

SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 1746, odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník,
v platném znění

č. smlouvy objednatele: E618-S-1141/2016/ŠI.

č. smlouvy zhotovitele: 167141

ISPROFIN: 532 371 0001

na Tunel Ejpvovice - geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu
a geodetické měření deformací
v rámci stavby

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

Čl.1 - Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

se sídlem Praha 1, Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00

IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234

zapsaná v OR u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384

zastoupená **Ing. Luborem Hrubešem**, ředitelem Stavební správy západ

Kontaktní zaměstnanci:

a) věcech smluvních: [REDAKCE], vedoucí právního oddělení, GSM: [REDAKCE]
(mimo podpis této Smlouvy a jejích případných dodatků)

b) ve věcech technických: [REDAKCE]

Adresa pro zasílání smluvní korespondence a faktur:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, Praha 9, PSČ 190 00

(dále jen „objednatel“)

1.2. Zhotovitelé:

GEOTest, a.s., společník 1

se sídlem Brno, Šmahova 1244/112, PSČ 627 00

IČO: 46344942 DIČ: CZ46344942

zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 699

zastoupená **RNDr. Lubomírem Klímkem, MBA**, členem představenstva

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Kontaktní osoby:

a) věcech smluvních: **RNDr. Lubomír Klímek, MBA**,

tel: [REDAKCE]

b) ve věcech technických: [REDAKCE]

a

Angermeier Engineers, s.r.o., společník 2

se sídlem Praha 9, Pílovská 216, PSČ 190 16

IČO: 62418882 DIČ: CZ62418882

zapsaná v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 32484

zastoupená **Ing. Petrem Hlaváčkem**, jednatelem společnosti

účastníci společnosti „**GEOtest - Angermeier**“ (dále jen „Společnost“)

v souladu se Společenskou smlouvou ze dne 21.03.2016 podle ustanovení § 2716 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění, se sídlem Šmahova 1244/112, 627 00 Brno, kdy společníkem 1 nebo správcem je GEOtest, a.s., se sídlem na adrese: Šmahova 1244/112, 627 00 Brno, IČO: 46344942, který je zmocněn na základě čl. V. citované smlouvy přijímat závazky a pokyny pro a za každého a všechny společníky, přijímat platby od objednatele a uzavřít a podepsat Smlouvu na zakázku. Originál Společenské smlouvy ze dne 21.03.2016 a v ní uvedeného zmocnění, je součástí předložené nabídky.

Kontaktní adresa a adresa pro doručování smluvní korespondence:

GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno.

(dále společně uváděni jako „**zhotovitel**“)

- 1.3. Smluvní strany se zavazují oznamovat si bezodkladně změny údajů uvedených v článku 1 této smlouvy, a to doporučeným dopisem s tím, že k tomuto oznámení musí být přiložena alespoň v úředně ověřené kopii listina, dokládající oznamovanou změnu údajů.

Čl. 2 - Výchozí podklady a údaje

Smlouva bude plněna v souladu se zněním následujících dokumentů:

- 2.1. Výzva k předložení nabídky na podlimitní veřejnou zakázku na Tunel Ejpovice - geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu a geodetické měření deformací v rámci stavby „Modernizace trati Rokycany – Plzeň“ č.j.: 2 980/2016/SŽDC-SSZ-ÚE-Šle. ze dne 29.02.2016, která byla zaslána Stavební správou západ.
- 2.2. Zadávací dokumentace:
- Výzva k podání nabídky
 - Příloha č. 1 Výzvy - Zápisy z jednání Rady monitoringu
 - Příloha č. 2 Výzvy - Tunely Ejpovice – geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu a geodetické měření deformací - Soupis činností k ocenění
 - Návrh Smlouvy
 - Nabídka zhotovitele ze dne 21.03.2016, která byla vybrána rozhodnutím zadavatele č.j.: 5 245/2016/SŽDC-SSZ-ÚE-Šle. ze dne 07.04.2016.

Podklady uvedené v čl. 2 jsou pro obě smluvní strany závazné a jsou v jednom stejnopisu uloženy u objednatele a v jednom u zhotovitele.

Čl. 3 - Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem smlouvy je provedení geofyzikálního ověřování homogenity nadloží tunelu a geodetické měření deformací, včetně dalších činností, nezbytných pro provedení stavby Tunely Ejpovice, v návaznosti na aktuální postup výstavby, skutečně zastižené geotechnické podmínky a závěry/doporučení jednání Rady monitoringu v rámci stavby „Modernizace trati Rokycany - Plzeň“ (dále jen „dílo“).
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje k provádění své činnosti (služeb) v následujícím rozsahu:

pol. 1 Geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu

- geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu z tunelu v portálovém úseku (km 95,870 - 96,100); na základě doporučení Rady monitoringu ze dne 24. 4. 2015 (georadarem, terénní práce a vyhodnocení),
- geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu z povrchu v úseku JTT a STT cca km 97,700 - 98,900; na základě doporučení Rady monitoringu ze dne 22. 10. 2015 (georadarem a elektrickou odporovou tomografií, terénní práce a vyhodnocení).

pol. 2 Měření sedání pomocí 3D nivelace nevyžadující fyzickou přítomnost figuranta s nivelační latí na bodě - osazení a měření

- dodávka rozorů a odrazných hranolů, osazení měřených a připojovacích bodů, vlastní měření profilů tvořených 3D body; v závislosti na skutečně zastížené geotechnické podmínky a na základě doporučení Rady monitoringu ze dne 24. 9. 15, 8. 10. 15 a 5. 11. 2015.

pol. 3 Kontinuální monitoring portálové stěny vjezdového portálu při ražbě STT

- instalace a zprovoznění systému kontinuálního monitoringu, dodávka a osazení přesných odrazných hranolů, provoz systému vč. vyhodnocení deformací portálové stěny, demontáž systému kontinuálního monitoringu; v návaznosti na zkušenosti s deformační odezvou vjezdového portálu na ražbu JTT a na doporučení Rady monitoringu ze dne 8. 10. 2015.

pol. 4 Měření zatížení rozpěr portálu a sledování trhlin vjezdového portálu

- měření zatížení rozpěr portálu, osazení trhlin na portálovou stěnu a měření rozvoje trhlin na osazených páscích; v návaznosti na zkušenosti s deformační odezvou vjezdového portálu na ražbu JTT a na doporučení Rady monitoringu ze dne 26. 2. 2015.

pol. 5 Geotechnické sledování při provádění technických opatření pro zvýšení bezpečnosti ražeb

- geotechnický sled provádění lamel podzemních stěn v návaznosti na provádění technických opatření pro zvýšení bezpečnosti ražeb a doporučení Rady monitoringu ze dne 27. 8. 2015.

pol. 6 Sledování kvality vodárenského zdroje IPPE

- denní sledování kvality vody z vodárenského zdroje na vstupu vodovodního řádu do IPPE, Týdenní sledování kvality vody z vodárenského zdroje přímo v jímacím objektu; na základě doporučení Rady monitoringu ze dne 24. 9. 2015.

Podrobněji je předmět veřejné zakázky popsán v **příloze č. 1** k této Smlouvě s názvem - Zápisy z jednání Rady monitoringu, které jsou v jednom paré uloženy u objednatele a v jednom paré u zhotovitele a v **příloze č. 2** s názvem - Tunely Ejpovice – geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu a geodetické měření deformací - Soupis činností k ocenění.

- 3.3. Zhotovitel se zavazuje ukončit svoji činnost vypracováním Souhrnné zprávy o výsledcích geotechnického monitoringu. Tato dokumentace bude předána objednateli do termínu uvedeném v bodě 4.2.

Čl. 4 - Termín plnění

- 4.1. Termín zahájení činnosti: **ihned po podpisu Smlouvy**
- 4.2. Termín ukončení činnosti: **nejpozději do 31. 03. 2018**
- 4.3. Způsob předávání výsledků prováděných prací - prostřednictvím informačního systému monitoringu nebo elektronicky Zadavateli a jím určeným účastníkům výstavby.
- 4.4. Lhůta pro předávání výsledků prováděných činností - viz příloha č. 2 k této Smlouvě.

Čl. 5 - Cena

- 5.1. Cena vychází z nabídky zhotovitele a je stanovena dohodou smluvních stran v souladu s cenovými předpisy, zejména podle ust. § 2 zák.č. 526/1990 Sb., zákon o cenách, v platném znění, jako nejvýše přípustná a činí:

Cena bez DPH	4 198 800,- Kč
<u>DPH (základní sazba)</u>	<u>881 748,- Kč</u>
Celková cena (s DPH)	5 080 548,- Kč

slovy: pětmilionůosmdesáttisícpětsetčtyřicet osm korun českých

- 5.2. Výše DPH, uvedená u ceny vychází z platného znění zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

- 5.3. Výše uvedená celková cena je nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady potřebné k provádění činností a související náklady s provedením prací a je stanovena na základě skutečných výkonů spojených s prováděním činnosti na stavbě i v kanceláři. Za součást pracovního úkonu se považuje i čas, potřebný k cestě na místo jednání a zpět.
- 5.4. Jménem objednatele bude počet odpracovaných hodin a soupis provedených činností potvrzovat [REDAKCE]

Čl. 6 - Platební podmínky

- 6.1. Úhrada bude provedena na základě dílčích měsíčních faktur-daňových dokladů vystavených zhotovitelem s datem zdanitelného plnění poslední den v daném měsíci, za který byly činnosti skutečně provedeny. Daňové doklady budou předány objednateli nejpozději do 15 dnů po skončení daného období. Nedílnou součástí faktur budou soupisy zhotovitelem provedených činností za dané období, odsouhlasené objednatelem.
- 6.2. Faktura – daňový doklad musí mít náležitosti účetního dokladu podle ustanovení § 11, odst. 1 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a ustanovení § 435 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění. V případě, že faktura nebude mít všechny náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli a nevzniká prodlení s placením. Zhotovitel je povinen v takovém případě vystavit neprodleně novou fakturu a doručit ji na kontaktní adresu objednatele uvedenou v čl.1 odst. 1.1. smlouvy. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti, celá lhůta běží znovu ode dne doručení opravené faktury.
- 6.3. Splátlost faktury-daňového dokladu za provedené činnosti je vzhledem k povaze závazku a administrativní náročnosti způsobu financování dopravní infrastruktury do 60 dnů od doručení a převzetí faktury objednatelem. Den úhrady je vždy dnem odepsání předmětné částky z účtu objednatele.
- 6.4. Zhotovitel se zavazuje, že umožní zaměstnancům státní organizace Správa železniční dopravní cesty a Státního fondu dopravní infrastruktury kontrolu efektivního využívání finančních prostředků na ty části činností, která jsou financovány a placeny z prostředků Fondu. Tato kontrolní činnost musí probíhat v rozsahu kompetencí daných zákonem č. 104/2000 Sb., v platném znění.
- 6.5. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem, ve smyslu ustanovení § 106a, zákona o DPH, nebo daňový doklad uchazeče bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, je zadavatel oprávněn z finančního plnění uhradit DPH přímo místně a věcně příslušnému správci daně uchazeče.
- 6.6. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že neprovede jednostranný zápočet pohledávky.
- 6.7. Finanční prostředky poskytované na základě této Smlouvy zhotoviteli nemohou být předmětem výkonu práv třetích osob.
- 6.8. Na daňových dokladech je nutno uvádět jako plátce:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, Praha 1, Nové Město, PSČ 110 00
IČ: 70994234
Obchodní rejstřík u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Úplný název stavby v souladu s touto smlouvou.

Čl. 7 - Zajištění závazků a smluvní pokuta

- 7.1. Zhotovitel má právo účtovat objednateli za prodlení s povinností zaplatit fakturu (daňový doklad) úrok z prodlení ve výši dle obecně závazného právního předpisu. Úroky z úroků nelze požadovat.
- 7.2. Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu:
- za prodlení s předáním výsledků prováděných činností dle termínů uvedených v příloze č. 2 této Smlouvy - ve výši 7 000,- Kč jako částku jednorázovou a současně

bude účtována smluvní pokuta ve výši 700,- Kč za každý, byť jen započatý den prodlení

- za vadné plnění ve výši 36.000,- Kč, za každý takový případ
 - pokud vada bude odstraněna až po lhůtě 14 dnů, nebo lhůtě dohodnuté smluvními stranami - ve výši 36.000,- Kč za každý takový případ a současně bude účtována smluvní pokuta ve výši 2.000,- Kč za každý, byť jen započatý den prodlení
 - pokud zhotovitel vadu odmítne a následně se prokáže, že se o vadu jednalo ve výši 36.000,- Kč za každý takový případ.
- 7.3. Pokud bude zhotovitel v prodlení s placením smluvní pokuty, zavazuje se zaplatit úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy.
- 7.4. Smluvní pokutu a úrok z prodlení se povinná smluvní strana zavazuje zaplatit do 30 dnů ode dne, kdy jí bude doručena písemná výzva druhé smluvní strany.
- 7.5. Objednateli vzniká právo na uplatnění zápočtu pohledávky v případě, že zhotovitel neuhradí smluvní pokutu ve stanoveném termínu.
- 7.6. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost zajištěná smluvní pokutou a není dotčen nárok objednatele na náhradu škody v plné výši, která vznikla v důsledku porušení povinnosti, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
- 7.7. V případě, že zhotovitel jinak poruší své závazky a povinnosti, které pro něj vyplývají z této uzavřené Smlouvy, a přesto, že byl objednatelem na tuto skutečnost prokazatelně upozorněn, nezjednal nápravu ve lhůtě dodatečně mu k tomu objednatelem poskytnuté, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z celkové ceny (bez DPH) za každý takový případ.

Čl. 8 - Ostatní ujednání

- 8.1. Případné změny, týkající se provádění činností je možné projednat a předem odsouhlasit jen s kontaktními zaměstnanci objednatele.
- 8.2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na všechny zjištěné závažné skutečnosti, týkající se prováděných činností, které jsou plně v odbornosti zhotovitele.
- 8.3. K odstoupení od smlouvy může dojít při podstatném porušení smluvních povinností zejména v případech:
- činí-li prodlení objednatele s placením faktur - daňových dokladů více jak 60 dnů po lhůtě splatnosti a objednatel neuzavře se zhotovitelem písemný dodatek k této smlouvě řešící tuto situaci,
 - zjistí-li objednatel při kontrole prováděné činnosti, že činnosti nejsou provedeny podle zadávací dokumentace, smluvních podmínek, technických a právních předpisů a v souladu s rozhodnutím správních úřadů a přestože požadoval odstranění těchto vad a nedostatků, zhotovitel tak neučinil,
 - v případě, že zhotovitel neoprávněně přeruší svoji činnost na dobu delší než 10 dnů.
- 8.4. Zhotovitel může odstoupit od uzavřené smlouvy i v případě, že při provádění činností zjistí skryté překážky, znemožňující řádné provádění činností a po oznámení těchto skutečností objednateli nedojde k dohodě o změně této Smlouvy.
- 8.5. Odstoupení od Smlouvy musí strana oprávněná oznámit druhé straně písemně doporučeným dopisem s dodejkou, a to bez zbytečného odkladu.
- 8.6. Odstoupením od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran ze Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, smluvních pokut a řešení sporů mezi smluvními stranami.
- 8.7. Smluvní strana, která odpovídá za přerušení provádění činností, je povinna druhé smluvní straně nahradit prokazatelně vynaložené náklady i prokazatelně způsobenou škodu. To neplatí v případě, že k přerušení došlo v důsledku vyšší moci. V takovém případě nárok na zaplacení náhrady škody žádné smluvní straně nevzniká.

Čl. 9 - Závěrečná ustanovení

- 9.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. Tuto Smlouvu lze uzavřít výhradně písemně s podpisy na jedné listině.
- 9.2. Jednotlivá ustanovení této Smlouvy lze měnit, doplňovat nebo rušit jen písemnými, vzestupně číslovanými dodatky s podpisy na jedné listině, které mohou navrhnout obě smluvní strany.
- 9.3. Lhůta pro vyjádření se k návrhu Smlouvy a případným návrhům dodatků činí 15 dnů ode dne doručení. V případě sporu se má za to, že den doručení byl třetí den ode dne odeslání návrhu Smlouvy nebo dodatku.
- 9.4. Pokud není v této Smlouvě stanoveno jinak, platí pro právní vztahy z ní vyplývající příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku a dalších obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 9.5. Smlouva vzniká dohodou o celém jejím obsahu a účastníci této smlouvy prohlašují, že byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle. Smlouvu přečetli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.
- 9.6. Tato smlouva je vyhotovena v šesti (6) stejnopisech. Každé vyhotovení má platnost originálu. Po podpisu obou smluvních stran obdrží objednatel čtyři (4) vyhotovení a zhotovitel dvě (2) vyhotovení Smlouvy.
- 9.7. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této Smlouvy na internetových stránkách Správy železniční dopravní cesty, státní organizace.
- 9.8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto její přílohy:
 - příloha č. 1 - Zápisy z jednání Rady monitoringu - jsou uloženy v jednom paré u objednatele a v jednom paré u zhotovitele
 - příloha č. 2 - Tunely Ejpovice – geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu a geodetické měření deformací - Soupis činností k ocenění

V Praze dne 25. 04. 2016

V Brně dne 18 -04- 2016

Za objednatele:

Za zhotovitele:

GEOtest, a.s.

RNDr. Lubomír Klímek, MBA
člen představenstva GEOtest, a.s.

Angermeier Engineers, s.r.o.
zastoupená **GEOtest, a.s.**, na základě
zmocnění ze Společenské smlouvy ze dne
21.03.2016

Ing. Lubor Hrubeš
ředitel
Stavební správa západ

RNDr. Lubomír Klímek, MBA
člen představenstva GEOtest, a.s.

	Činnost	měrná jednotka	počet mj	cena mj	cena celkem (bez DPH)
1	Geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu				
1.1	Geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu z tunelu v portálovém úseku (km 95,870 - 96,100)				
1.1.1	Terenní měření georadarem z tunelu, 1 etapa = úsek dl. 230 m JTT od vjezdového portálu, 3 podélné profily (10., 12. a 14. hodina) délky 230 m, 3 pracovníci, 6 směn (8 hod.), celkem 144 hod./1 etapa; předpoklad 1 etapa JTT, celkem 1 etapa	etapa	1		
1.1.2	Vyhodnocení terénních měření a zpracování zprávy, 1 etapa - 2 pracovníci, celkem 56 hod./etapa; předání výsledků do 1 týdne od provedení měření.	etapa	1		
1.2	Geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu z povrchu v úseku JTT a STT cca km 97,700 - 98,900				
1.2.1	Terenní měření georadarem, po etapách délky cca 100 m, celkem cca 14 etap pro JTT a cca 14 etap pro STT, celkem cca 28 etap; měření jedné etapy 3 pracovníci, 1 směna (8 hod.), celkem 24 hod. jedna etapa	etapa	1		
1.2.2	Vyhodnocení terénních měření a zpracování zprávy pro jednu etapu, cca 28 etap; zpráva pro jednu etapu 2 pracovníci, 16 hod.; předání výsledků do 1 týdne od provedení měření.	etapa	1		
1.2.3	Elektrická odporová tomografie (ERT), pro ověření anomálií indikovaných georadarem viz pol. 1.2.1 a 1.2.2, po etapách dl. cca 100 m, celkem cca 14 etap pro JTT a cca 14 etap pro STT, celkem cca 28 etap; měření jedné etapy 4 pracovníci, 1 směna (8 hod.), celkem 32 hod. jedna etapa	etapa	1		
1.2.4	Vyhodnocení terénních měření a zpracování zprávy pro jednu etapu, cca 28 etap; zpráva pro jednu etapu 2 pracovníci, 16 hod., celkem 24 hod. jedna etapa; předání výsledků do 1 týdne od provedení měření.	etapa	1		
2	Měření sedání pomocí 3D nivelace nevyžadující fyzickou přítomnost figuranta s nivelační latí na bodě - osazení a měření				
2.1	Dodávka roxorů (dl. min. 750 mm, průměr 22 mm) pro 3D body (7 profilů tvořených 10 ti body a 8 profilů tvořených 5 ti body) a pro body připojovací (cca 4 body na profil); tzn. 7 + 8/2 profilů tvořených 10 ti body	profil	1		
2.2	Dodávka odrazných hranolů pro 3D body (11 profilů tvořených 10+4 body, obratovost 75%)	profil	1		
2.3	Osazení měřených a připojovacích bodů (roxor + odrazný hranol), jejich zaměření (tzv. 0. měření) - (11 profilů tvořených 5 ti až 10 ti body, osazení 1 ks profilu v rámci jedné etapy, 2 pracovníci á 7 hod, doprava) a jejich likvidace (2 pracovníci á 2 hod)	profil	1		
2.4	Měření profilů tvořených 3D body (měření, celkem 11 profilů 5 ti až 10 ti body, 15 měření na profil; 14 již navržených profilů v rámci dodatku č. 1 - zvětšení rozsahu měření o 5 měření na profil (původně 10 měření na profil), včetně vyhodnocení vertikálních deformací jednotlivých bodů a zpracování grafů příčných a podélných deformačních kotlin; měření 1 profilu v rámci jedné etapy = 1 pracovník á 4 hod, doprava), vč. měření zhlaví extenzometru 3D body; předání výsledků do 6 ti hodin od provedení měření.	profil	1		
3	Kontinuální monitoring portálové stěny vjezdového portálu při ražbě STT				
3.1	Instalace a zprovoznění systému kontinuálního monitoringu - osazení 1 ks totální stanice vč. stabilizovaného piliře/konzole na vjezdovém portále, instalace kabeláže, zprovoznění a testování systému; 2 pracovníci, 30 směn (8 hod.)	směna	1		
3.2	Dodávka přesných odrazných hranolů Leica GPR 121	bod	1		
3.3	Osazení odrazných hranolů, 2 pracovníci, 2 směny (8 hod.)	směna	1		
3.4	Provoz systému vč. vyhodnocování deformací portálové stěny (měření á 1 hod., předávání výsledků do 1 hod. od provedení měření) a nahrávání dat do ISM nebo objednateli či jím určeným účastníkům výstavby; doba provozu systému 30 dní; správa systému, kontrola věrohodnosti dat, 24 hod. denně (včetně pohotovosti)	den	1		
3.5	Demontáž systému kontinuálního monitoringu; 2 pracovníci, 7 směn (8 hod.)	směna	1		
4	Měření zatížení rozpěr vjezdového portálu a sledování trhlin vjezdového portálu				
4.1	Měření zatížení rozpěr vjezdového portálu (4 rozpěry), max. 4 měření denně, cca 30 měření na každé rozpěře, tj. cca 30 dní sledování, 1 pracovník, cca 2 hod. denně, celkem cca 60 hod.; předání výsledků do 6 ti hodin od provedení měření.	den	1		
4.2	Trhliny osazení měřících pásek na portálovou stěnu vjezdového portálu (max. 10 ks)	ks	1		
4.3	Měření rozvoje trhlin na osazených páscích (maximálně 35 měření na jeden pásek, celkem max. 200 měření); předání výsledků do 6 ti hodin od provedení měření.	(ks) měření	1		
5	Geotechnické sledování při provádění technických opatření pro zvýšení bezpečnosti ražeb				
5.1	Geotechnický sled provádění lamel podzemních stěn, vždy 2 lamely v jedné zastávce (vizuálně výkopek), předpoklad 5 zastávek pro ražbu JTT, 5 zastávek pro ražbu STT, celkem 10 zastávek; 1 pracovník á 1 směna (8 hod.) dokumentace jedné lamely, celkem dvě lamely a směny na zastávce; předání výsledků do 1 týdne od provedení měření.	směna	1		

	Činnost	měrná jednotka	počet mj	cena mj	cena celkem (bez DPH)
6	Sledování kvality vodárenského zdroje IPPE				
6.1	Denní sledování kvality vody z vodárenského zdroje na vstupu vodovodního řadu do IPPE (teplota, pH a el. konduktivita); 1 pracovník, 30 hod./měsíčně, 36 měsíců; předání výsledků do 6 ti hodin od provedení měření.	měs.	■	■	■
6.2	Týdenní sledování kvality vody z vodárenského zdroje přímo v jímacím objektu (teplota, pH a el. konduktivita); 1 pracovník, 4 hod./měsíčně, 36 měsíců; předání výsledků do 6 ti hodin od provedení měření.	měs.	■	■	■
Cena celkem bez DPH					4 198 800,00 Kč

Tunely Ejpovice – geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu a geodetické měření deformací

Smlouva o dílo - příloha č. 2 - Soupis činností k ocenění - rekapitulace

Pol.	Název	Cena celkem
1	Geofyzikální ověřování homogenity nadloží tunelu	██████████
2	Měření sedání pomocí 3D nivelace nevyžadující fyzickou přítomnost figuranta s nivelační latí na bodě - osazení a měření	██████████
3	Kontinuální monitoring portálové stěny vjezdového portálu při ražbě STT	██████████
4	Měření zatížení rozpěr vjezdového portálu a sledování trhlin vjezdového portálu	██████████
5	Geotechnické sledování při provádění technických opatření pro zvýšení bezpečnosti ražeb	██████████
6	Sledování kvality vodárenského zdroje IPPE	██████████
Cena celkem bez DPH		4 198 800,00 Kč

Ověřovací doložka transformace komponenty

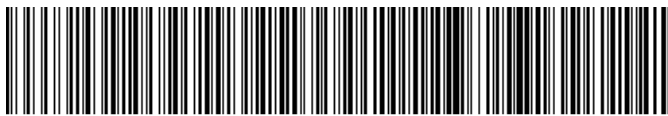
Ověřuji pod pořadovým číslem **53818**, že tato komponenta je konverzí původní komponenty do PDF/A.

UUID původní komponenty: 2f42babe-5944-4949-b96b-37204c0ef185

Ověřující osoba: **System**

Vystavil: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**

Datum: **02.05.2018 09:45:01**



efc3c85f-f68c-42df-a291-7674201b0e36