

SMLOUVA O DÍLO

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Smlouva o dílo na ZHOTOVENÍ STAVBY

Název zakázky: „Modernizace trati Rokycany - Plzeň“
(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)

Smluvní strany:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
se sídlem: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město
IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
spisová značka A, 48384

zastoupena: Ing. Mojmírem Nejezchlebem, náměstkem GŘ pro modernizaci dráhy
na základě Pověření č. 1616 ze dne 12.07.2013

Korespondenční adresa:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

(dále jen „Objednatel“)

číslo smlouvy: **E618-S-625/2018/ŠI**

ISPROFOND: 532 371 0001

a

Metrostav a.s.

se sídlem: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00

IČO:00014915, DIČ: CZ00014915

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
spisová značka B, 758

bank. spojení: XXXXXXXXXX

zastoupena: Ing. Františkem Kočím a Jánom Dudášom, členy představenstva

(dále jen „Zhotovitel“)

číslo smlouvy: **18050043**

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“) v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona
č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Objednatel prohlašuje, že je státní organizací, která vznikla k 1. 1. 2003 na základě zákona č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty, ve znění pozdějších předpisů, splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.
- 1.3 Zhotovitel dále prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zavazuje se Objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti, stejně jako o změnách v jeho kvalifikaci, kterou prokázal v rámci své nabídky na plnění Veřejné zakázky v dále uvedeném smyslu.
- 1.4 Zhotovitel dále prohlašuje, že se ke dni uzavření této Smlouvy řádně seznámil se všemi Interními předpisy Objednatele, které se týkají předmětného Díla, které jsou vymezeny v Technických kvalitativních podmínkách staveb státních drah.
- 1.5 Pojmy s velkým počátečním písmenem, které nejsou definovány v této Smlouvě, mají význam uvedený v obchodních podmínkách, které tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Obchodní podmínky**“).
- 1.6 V době uzavírání této Smlouvy probíhá u Objednatele zavádění informačního systému na řízení a monitoring staveb v otevřeném datovém formátu XML.
 - 1.6.1 Objednatel zašle Zhotoviteli do 7 dnů po uzavření Smlouvy aktualizovaný soupis prací v otevřeném datovém formátu XML, který bude mít strukturu dat dle datového předpisu XC4 (viz www.xc4.cz). Zhotovitel se zavazuje zaslat Objednateli do 14 dnů od obdržení tohoto soupisu prací oceněný soupis prací dle své Nabídky Zhotovitele (v listinné formě) v otevřeném datovém formátu XML. Soupis prací v otevřeném formátu XML může Zhotovitel také vyplnit v modulu pro ocenění nabídkové ceny na zabezpečeném serveru <https://www.xc4.cz/ocneni/>. Zhotovitel odpovídá za shodu obsahu listinné a elektronické formy oceněného soupisu prací.
 - 1.6.2 Zhotovitel se zavazuje, že bude Objednateli předávat následující sestavy v otevřeném datovém formátu XML (viz datový předpis XC4, www.xc4.cz):
 - daňový doklad,
 - souhrn fakturace,
 - soupis zjišťovacích protokolů,
 - zjišťovací protokoly.

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Objednatel oznámil uveřejněním na webu SŽDC dne 10. 01. 2018 pod evidenčním číslem ID7610 svůj úmysl zadat veřejnou zakázku s názvem „**Modernizace trati**“

Rokycany - Plzeň“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Na základě tohoto zadávacího řízení byla pro plnění Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka Zhotovitele.

- 2.2 Účelem této Smlouvy je realizace předmětu plnění Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) a stanovení způsobu a podmínek její realizace pro Objednatele.
- 2.3 Zhotovitel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění předmětu Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace a Nabídky Zhotovitele. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
- 2.3.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací,
- 2.3.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace nebo Nabídky Zhotovitele,
- 2.3.3 Zhotovitel je vázán svou Nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

3. PŘEDMĚT, CENA A HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ SMLOUVY

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje v souladu s touto Smlouvou zhotovit stavbu a vypracovat veškerou příslušnou dokumentaci související s prováděnou stavbou (dále jen „**Dílo**“).
- 3.2 Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k provedení Díla.
- 3.3 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a za řádně provedené a předané Dílo zaplatit Zhotoviteli za podmínek stanovených touto Smlouvou Cenu Díla, přičemž maximální Cena Díla zaokrouhlená na dvě desetinná místa je:

Cena Díla bez DPH: **134 049 545,- Kč**

slovy: **jednostřicetčtyřimiliončtyřicetdevětstipětsetčtyřicetpět korun českých**

Rozpis Ceny Díla dle stavebních objektů (SO) a provozních souborů (PS) je uveden v Příloze č. 4 této Smlouvy.

- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Tzn., že Zhotoviteli nevznikne vůči Objednateli při změně okolností právo domáhat se obnovení jednání o Smlouvě ani zvýšení Ceny za Dílo ani zrušení Smlouvy.
- 3.5 Objednatel prohlašuje, že je ve vztahu k přijatým plněním v rozsahu předmětu Díla, týkajících se výstavby, oprav a rekonstrukce železniční infrastruktury (zatříděných dle klasifikace produkce CZ-CPA pod kódy č. 41-43) na území České republiky, u nichž je mezi plátců v tuzemsku uplatňován režim přenesení daňové povinnosti dle ust. § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“), osobou povinnou k dani dle ust. § 5 odst. 1 zákona o DPH, neboť přijatá plnění použije pro svou ekonomickou činnost, a je tedy osobou povinnou přiznat a zaplatit DPH dle ust. § 92a odst. 1 zákona o DPH.

Smluvní strany se dohodly, že stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem, ve smyslu ust. § 106a, zákona o DPH, nebo daňový doklad Zhotovitele bude obsahovat

číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, vedeném správcem daně, je Objednatel oprávněn z finančního plnění uhradit DPH přímo místně a věcně příslušnému správci daně Zhotovitele.

- 3.6 Zhotovitel se v souladu se svou nabídkou zavazuje dokončit a předat Objednateli Dílo nebo jeho jednotlivé části v termínech uvedených v harmonogramu obsaženém v Příloze č. 5 této Smlouvy (dále jen „**Harmonogram postupu prací**“), který je rozdělen dle jednotlivých stavebních objektů, provozních souborů či jiných částí plnění, přičemž zásadními termíny Harmonogramu postupu prací jsou následující:

Zahájení stavebních prací: dnem předání Staveniště dle odst. 4.1.1 Přílohy č. 2 b) Smlouvy.

Celková lhůta pro dokončení Díla činí celkem 11 měsíců ode Dne zahájení stavebních prací (dokladem prokazujícím, že Zhotovitel dokončil celé Dílo, je Předávací protokol dle odst. 10.4 Obchodních podmínek).

Lhůta pro dokončení stavebních prací činí celkem **10 měsíců** ode dne zahájení stavebních prací (dokladem prokazujícím, že Zhotovitel dokončil stavební práce a předal Objednateli veškerá plnění připadající na tuto část Díla, je poslední Zápis o předání a převzetí Díla).

Předání osvědčení o bezpečnosti zpracovaného nezávislým posuzovatelem podle prováděcího nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009, předání souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby a kompletní technické části dokumentace skutečného provedení stavby bude provedeno nejpozději do **1 měsíce** ode dne podpisu posledního Zápisu o předání a převzetí Díla.

Lhůty stanovené v odst. 6.3.5 a 8.3.3 Všeobecných technických podmínek na realizaci a lhůty stanovené v odst. 2.10 a 2.11 Obchodních podmínek se v případě této Smlouvy nepoužijí.

- 3.7 Práva a povinnosti smluvních stran se řídí touto Smlouvou včetně jejích příloh. V případě jakéhokoliv rozporu mezi textem této Smlouvy a textem jejích příloh se použije zvláštní úprava obsažená v textu této Smlouvy.
- 3.8 Ust. § 2605 odst. 1 a ust. § 2628 občanského zákoníku se nepoužije. Dílo je provedeno tehdy, je-li dokončeno řádně a včas a Objednatelem převzato sjednaným způsobem.
- 3.9 Místo plnění je dáno místem, v němž má být Dílo dle Projektu a příslušných veřejnoprávních povolení umístěno.

4. ZÁRUKY A DALŠÍ USTANOVENÍ

- 4.1. Bankovní záruka za provedení Díla dle čl. 14 Obchodních podmínek činí 10 % z Ceny Díla bez DPH uvedené v odst. 3.3 této Smlouvy, tj. **13 404 954,50 Kč**.
- 4.2. Zhotovitel může požádat o výluku nad rámec výluk uvedených v nabídce Zhotovitele. Může se jednat buď o výluku dodatečnou, která je blíže specifikovaná, včetně úhrady za ni a s ní související, v odst. 3.15 a v odst. 3.17 Obchodních podmínek, nebo o výluku překročenou, která je blíže specifikovaná, včetně úhrady za ni a s ní související, v odst. 3.16 a v odst. 3.17 Obchodních podmínek.

5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 5.1 Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této Smlouvy se řídí občanským zákoníkem a ostatními příslušnými právními předpisy českého právního řádu.
- 5.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední Smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejněn v registru smluv.
- 5.3 Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat za smluvní stranu.
- 5.4 Smluvní strany podpisem této smlouvy vylučují, že se při právním styku mezi smluvními stranami přihlíží k obchodním zvyklostem, které tak nemají přednost před ustanoveními zákona dle ust. § 558 odst. 2 občanského zákoníku.
- 5.5 Smluvní strany se dohodly, že možnost zhojení nedostatku písemné formy právního jednání se vylučuje, a že neplatnost právního jednání, pro něž si smluvní strany sjednaly písemnou formu, lze namítnout kdykoliv. Tzn., že mezi smluvními stranami neplatí ust. § 582 odst. 1 první věta a odst. 2 občanského zákoníku.
- 5.6 Žádné úkony či jednání ze strany Objednatele nelze považovat za příslib uzavření Smlouvy nebo dodatku k ní. V souladu s ust. § 1740 odst. 3 občanského zákoníku Objednatel nepřipouští přijetí návrhu na uzavření Smlouvy s dodatkem nebo odchylkou, čímž druhá smluvní strana podpisem Smlouvy souhlasí.
- 5.7 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce smluvních stran. Při tom musí být dodržen § 222, odst. 10 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Žádná ze stran není oprávněna převést jakákoliv práva či povinnosti nebo jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 5.8 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy ve znění jejích příloh týkající se licencí, záruk, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 5.9 Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným, nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu po výzvě kterékoliv strany takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 5.10 Tato Smlouva je vyhotovena v **šesti (6)** vyhotoveních, z nichž Objednatel obdrží **čtyři (4)** vyhotovení a Zhotovitel obdrží **dvě (2)** vyhotovení.
- 5.11 Obě Smluvní strany, souhlasí v souvislosti s aplikací zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv, dále jen ZRS) s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv v rozsahu vyžadovaném ZRS a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci Smluvních stran, předmětu Smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této Smlouvy. Obě Smluvní strany zašlou správci registru smluv elektronický obraz Smlouvy a jejich příloh a metadata vyžadovaná ZRS, a to do 30 kalendářních dnů od uzavření Smlouvy. Zhotovitel podpisem této Smlouvy výslovně stvrzuje, že souhlasí s případným

zveřejněním těla Smlouvy (tzn. bez jejích příloh s výjimkou Obchodních podmínek) na internetových stránkách Objednatele.

5.12 Součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Obchodní podmínky – OP/R/14/17
- Příloha č. 2: Technické podmínky:
a) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb)
b) Všeobecné technické podmínky realizace stavby – VTP/R/07/16
- Příloha č. 3: Související dokumenty
- Příloha č. 4: Rekapitulace Ceny Díla
- Příloha č. 5: Harmonogram postupu prací
- Příloha č. 6: Oprávněné osoby
- Příloha č. 7: Seznam požadovaných pojištění
- Příloha č. 8: Seznam poddodavatelů
- Příloha č. 9: Zmocnění Vedoucího Zhotovitele - Neaplikuje se

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne 2-03-2018

V Praze dne 26-02-2018

Ing. František Kočí
člen představenstva
Metrostav a.s.

Ing. Mojmír Nejezchleb
náměstek GŘ pro modernizaci dráhy
Správa železniční dopravní cesty,
státní organizace

Ján Dudáš
člen představenstva
Metrostav a.s.

Příloha č. 2

Technické podmínky

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Příloha č. 2

Technické podmínky:

a) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb)

Jsou přístupné na <http://typdok.tudc.cz>.

b) Všeobecné technické podmínky realizace stavby VTP/R/07/16

Příloha č. 3

Související dokumenty

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Příloha č. 3

Související dokumenty

- projekt stavby

Příloha č. 4 Rekapitulace Ceny Díla

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

**Stavba: Modernizace trati Rokycany - Plzeň, rozvod nn a osvětlení v tunelech Ejpvovice
(oba tunely Homolka + oba tunely Chlum)**

Položkový výkaz výměr					
Císlo pol.	Popis dodávek a prací (montáže)	MJ	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
1	čidlo proudění vzduchu dif. tl. - instalace do VZT potrubí	ks			
2	čidlo měření vod. tlaku na potrubí - 0-20atm./0-20mA, nerez provedení	ks			
3	skříň přechodová MS1 svorková (dle výkresu)	ks			
4	rozdávěč nástěnný oceloplechový 600/800/300 pro sděl.napáj.RP1-10,RP3-20, přístrojová výzbroj viz výkres rozvaděče RP1-10	ks			
5	rozdávěč nástěnný oceloplechový 300/500/161 (36 modulů) pro sdělovací zařízení v technologické místnosti u vjezdového a výjezdového portálu, přístrojová výzbroj: vstupní jistič 3x25A "B", přepětiová ochrana typ 3	ks			
6	ovládací nerezová skříň 300/400/150 IP65, obsahuje: 2x tlačítkový ovladač 10A 230V, 2x kabelová průchodka,	ks			
7	speciální pojistk. skříňka ke svítidlu v tunelu se zachováním funkčnosti při požáru min. PH90-R, včetně pojistek pro vypínání i stejnosměrného proudu, včetně svorkovnice	ks			
8	centrální bateriový systém pro propojky č.2,4,5,7, 18x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpečnostní kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x600x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks			
9	centrální bateriový systém pro propojky č.3,6, 20x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpečnostní kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x600x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks			
10	centrální bateriový systém pro propojky č.8, 26x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpečnostní kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x600x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks			
11	centrální bateriový systém pro propojky č.1, 30x3A okruh, okruhový monitoring, VRLA akumulátory 216V/17Ah s životností 10 let dle EUROBAT, příprava pro total stop, bezpečnostní kontakty např. pro MaR, CCIF, RS485 pro komunikaci s periferiemi, integrovaný logický modul SAM24, 4portový ethernet switch napájený vnitřním zdrojem CBS, rozměry: 1900x600x450mm, bez montáže na místo, připojení	ks			
12	naprogramování CBS, nastavení funkcí CBS, prvotní funkční zkouška	ks			
13	nouzové přisazené LED svítidlo 9W, IP65, IK10, třída ochrany II, včetně držáku pro montáž svítidla, včetně světelného zdroje, podle aktualizované dokumentace	ks			
14	nouzové LED svítidlo vestavěné do zábradlí 4W, IP65, IK10, třída ochrany II, včetně držáku pro montáž svítidla, včetně světelného zdroje, podle aktualizované dokumentace	ks			
15	trubka ocelová, žárově zinkovaná 60µm 60,3x2, včetně otvorů pro montáž svítidla	kg			
16	trubka ocelová, žárově zinkovaná 60µm 44,5x4, včetně kotevní desky 130x130x5mm čtyř otvorů pro M8 pro ukotvení do ostění tunelu, včetně ohybů do tvaru podpěry	kg			
17	chemické kotvy d=8mm, včetně příslušenství, podle aktualizované dokumentace	ks			
18	nouzové přisazené LED svítidlo 16W, IP65, IK10, třída ochrany II, včetně světelného zdroje dle projektu, podle aktualizované dokumentace	ks			
19	přisazené LED nouzové svítidlo s piktogramem, 1W, IP65, IK08, tř. izolace II, -5°C - +30°C, pro centrální bateriový systém, podle aktualizované dokumentace	ks			
20	zářivkové svítidlo 2x54W, IP68, IK10, tř. izolace II, včetně světelného zdroje, podle aktualizované dokumentace	ks			
21	zářivkové svítidlo 1x28W, IP68, IK10, tř. izolace II, včetně světelného zdroje a montáže, podle aktualizované dokumentace	ks			
22	jednopolový vypínač 10A/250V IP44	ks			
23	trubka ocelová pr.75x2mm	m			
24	trubka PVC tuhá vysoké namáhání d=25 bez halog. zplodin	m			
25	kabelový rošt drátový CF54/400 54x400mm FeZn	m			
26	válcovaný profil ocel. tř.11	kg			
27	trubka ocel pancéř závit žárZn 6021ZN	m			
28	krabice pancéř plast nehořlavá 95x95x50 IP54 +S66, bezhalog.	ks			
29	krabice pancéř plast nehoř. 167x167 5x16 IP54+svor, bezhalog.	ks			
30	krabicová rozvodka nehoř. plast+SV 5x25mm2, bezhalog.	ks			
31	krabice pancéř odbočná nehoř. 5x35mm2, IP54	ks			
32	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m			
33	tlač. ovladač 10A/250Vstř se signálkou pancéř. prov. min. IP54	ks			
34	zásuvka 16A/250Vstř nehoř. nást. /IP44 popiska	ks			
35	vodič CY 4	m			
36	vodič CYA 16	m			
37	vodič CYA 25	m			
38	hadice polyetylen tuhý venk. provedení HV48	m			
39	lišta vkládací LH 60x40	m			
40	KabelUTP Cat5, 4P licna, modrý	m			
41	Kabel signálový CMFM 4Dx1,0	m			
42	KABELOVÝ ŽLAB NOSNÝ/DRATĚNÝ S FUNKČNÍ ODOLNOSTÍ PŘI POŽÁRU VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 100 MM	M			
43	KABELOVÁ PŘÍCHYTKA S FUNKČNÍ ODOLNOSTÍ PŘI POŽÁRU PRO ROZSAH UPNUTÍ OD 26 DO 50 MM	KUS			
44	KABELOVÁ PŘÍCHYTKA S FUNKČNÍ ODOLNOSTÍ PŘI POŽÁRU PRO ROZSAH UPNUTÍ OD 51 DO 90 MM	KUS			
45	SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ NÁSTĚNNÝ - KRYTÍ MIN. IP 44	KUS			
46	ČIDLO TEPLOTNÍ KONTAKTNÍ	KUS			
47	PROSTOROVÝ TERMOSTAT 0-40 ST.C. PROGRAMOVATELNÝ	KUS			
48	EKVIPOTENCIÁLNÍ PŘÍPOJNICE	KUS			
49	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CU VODIČEM DO 16 MM2	KUS			
50	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 25 DO 50 MM2	M			
51	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHEŇ RETARDUJÍCÍ DO 2,5 MM2	M			
52	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHEŇ RETARDUJÍCÍ OD 4 DO 16 MM2	M			
53	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHEŇ RETARDUJÍCÍ OD 25 DO 50 MM2	M			
54	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHNIODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI DO 2,5 MM2	M			

**Stavba: Modernizace trati Rokycany - Plzeň, rozvod nn a osvětlení v tunelech Ejovice
(oba tunely Homolka + oba tunely Chlum)**

Položkový výkaz výměr					
Císlo pol.	Popis dodávek a prací (montáže)	MJ	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
55	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHNIODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI OD 4 DO 16 MM2	M			
56	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU BEZHALOGENOVÝ OHNIODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI OD 25 DO 50 MM2	M			
57	KABEL NN CU OVLÁDACÍ VÍCEŽÍLOVÝ BEZHALOGENOVÝ OHNIODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI DO 2,5 MM2	M			
58	ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M	M			
59	SVÍTIDLO DRÁŽNÍ - MONTÁŽ NÁSTĚNNÉHO, PŘISAZENÉHO NEBO ZÁVĚSNÉHO SVÍTIDLA	KUS			
60	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ - MONTÁŽ SVÍTIDLA	KUS			
61	ROZVADĚČ PRO DRÁŽNÍ OSVĚTLENÍ SILOVÝ NAPÁJECÍ S PLC ŘÍDICÍM SYSTÉMEM DO 6 KUSŮ TRÍFÁZOVÝCH VĚTVÍ	KUS			
62	SKŘÍŇ ZÁSUVKOVÁ VENKOVNÍ NA STĚNU/KONSTRUKCI OD 5 DO 6 KS ZÁSUVEK PRŮMYSLOVÝCH (400 V NEBO 230 V)	KUS			
63	ZÁLOŽNÍ ZDROJ UPS 230 V DO 3000 VA - MONTÁŽ (CBS)	KUS			
64	Osazení hmoždinky 8mm zeď tvrdá ch	kus			
65	Trubka inst.ohebná Kopex 3316 (nebo PE)	m			
66	Štítek kabelový (viz počet ukončení)	kus			
67	Šroubování +zhotovení tabulka označ	kus			
68	Systémová a datová analýza	kpl			
69	Naprogramování PLC, odzkoušení	ks			
70	Výpočet nastavení, konfigurace, odzkoušení a uvedení ochranných funkcí prvků R0,4 kV do provozu u zákazníka	kpl			
71	Software pro plc a OP	ks			
72	Odladění programu pro řízení, účast na zkouškách ŘS	hod			
73	Seřízení svítidel, kontrola funkčnosti, izoluní měření	hod			
74	Zkušební provoz	hod			
75	Spolupráce s dodavatelem při zapojování a zkouškách	hod			
76	Montáž krabic elektroinstalačních, rozvodek - bez zapojení rozvodky ocelové protipožární, do 5x10 mm2, s pojistkou, 200x200	kus			
77	Montáž nosné ocelové konstrukce ocelových konstrukcí klasická	kg			
78	Montáž svítidel základních instalačních zářivkových s krytem se 2 zdroji 2x28 W , IP65	kus			
79	Montáž svítidel základních instalačních nouzových nástěnných nebo stropních akumulátorových s halog žárovkou	kus			
80	Montáž prázdných rozvodnic plastových nebo oceloplechových min. IP 55, třída izolace II, rozměru š do 400 mm, v do 400 mm	kus			
81	roura PE pr.40/32mm, provizorní provoz	m			
82	beton B10	m3			
83	trubka ocel pevně uložená pr.80/2-4mm	m			
84	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 25	m			
85	kabelový rošt do š.40cm, požár. odolnost 60min.	m			
86	ocelová nosná konstrukce klasická vč.zhotovení	kg			
87	trubka ocel pancéř pevně uložená typ 6021/pr.21	m			
88	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení	ks			
89	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8118	ks			
90	krabicová rozvodka vč.ukonč.kabelu a zapojení 7116	ks			
91	krabice pro P rozvod vč.zapoj. AA2/180x180/4xPZ36	ks			
92	uzemňov.vedení na povrchu úplná mž FeZn do 120mm2	m			
93	spínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení 1pólový/f.1	ks			
94	zásuvka nástěnná od IP.2 vč.zapojení 2P+Z	ks			
95	skříň litinová, Al nebo plast do hmotnosti 10kg	ks			
96	rozvaděč skříňový/ panelový 1 pole do 400kg	ks			
97	rozvaděč skříňový/ panelový 1 pole do 300kg	ks			
98	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m			
99	kabel(sdělovací) pevně do 24p	m			
100	svítidlo zářivkové průmyslové stropní/1 zdroj	ks			
101	ukončení kabelu v ucpávce do P21	ks			
102	ukončení kabelu v ucpávce do P36	ks			
103	ukončení kabelu v ucpávce do P42	ks			
104	ukončení kabelu smřšťovací trubici do 5x10	ks			
105	ukončení kabelu smřšťovací trubici do 4x25	ks			
106	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm2	ks			
107	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 16mm2	ks			
108	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 25mm2	ks			
109	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 50mm2	ks			
110	ukončení kabelu smřšťovací trubici do 14x1,5	ks			
111	vestavba PLC SAIA do rozvaděče RZ, zapojení vodičů	ks			
112	čidlo proudění vzduchu - montáž	ks			
113	montáž PLC do rozvaděče vč. dokumentace a přezkoušení	ks			
114	skříň litinová, Al nebo plast do hmotnosti 10kg	ks			
115	hlídač IS	ks			
116	trubka plast pevně uložená do pr.50mm	m			
117	lišta vkládací úplná pevně uložená do š.80mm	m			
118	Utěsnění kabelových průstupů protipož. hmotou (např. PROMAT) do 0,2m2	ks			
119	profil.konstrukce ostatní nátěry 2složkové	m2			
120	zatažení lana do kabelové chráničky vč.mat	m			
121	podklad a obetonování chrániček	m3			
122	poplatek za recyklaci svítidla	ks			
123	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks			
124	měřicí a najížděcí vůz	hod			
125	najetí kabelu(zařízení) zvýšeným napětím, měření	hod			
126	revize, zaškolení obsluhy, nastavení řízení, signalizace, dokumentace, aj.	hod			
Cena celkem (bez DPH):					134 049 545,00 Kč

Příloha č. 5

Harmonogram postupu prací

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Stavba:
harmonogram postupu prací

OBOR	PS,SO	NÁZEV DOKUMENTACE		rok 2018										rok 2019								
				březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec		
		realizace celé stavby	1.3.2018 - 31.1.2019																			
A)		Jižní tunel + tunelové propojky																				
		předání staveniště	01.03.2018																			
		montáž kabelových roštů a kabelů vnější strana	02.03.2018 - 30.4.2018																			
		montáž světel vnější strana	01.5.2018 - 31.10.2018																			
		rozvinování kabelů vnitřní strana + propojky	02.03.2018 - 20.5.2018																			
		montáž technologických zařízení vnitřní strana + propojky	21.5.2018 - 31.10.2018																			
		montáž osvětlení v zábradlí	20.8.2018 - 31.10.2018																			
		zprovoznování	01.11.2018 - 10.11.2018																			
		technické prohlídky včetně předání dokladů potřebných k převímce	11.11.2018 - 14.11.2018																			
		spuštění do provozu	15.11.2018																			
		předání kompletní dokumentace skutečného pro vedení	1.1.2019 -31.1.2019																			
B)		Severní tunel																				
		předání staveniště	01.03.2018																			
		montáž kabelových roštů a kabelů vnější strana	01.05.2018 - 30.06.2018																			
		montáž světel vnější strana	01.06.2018 - 27.11.2018																			
		rozvinování kabelů vnitřní strana	21.05.2018 - 19.8.2018																			
		montáž technologických zařízení vnitřní strana	21.05.2018 - 27.11.2018																			
		montáž osvětlení v zábradlí	19.09.2018 - 27.11.2018																			
		zprovoznování	27.11.2018 - 02.12.2018																			
		technické prohlídky včetně předání dokladů potřebných k převímce	03.12.2018 - 06.12.2018																			
		spuštění do provozu	07.12.2018																			
		předání kompletní dokumentace skutečného pro vedení	01.01.2019 -31.01.2019																			

Příloha č. 6 Oprávněné osoby

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Příloha č. 6
Oprávněné osoby

Za Objednatele:

- ve věcech smluvních a obchodních:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- ve věcech technických:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- technický dozor stavebníka (TDS):

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- technický dozor stavebníka (TDS) profese elektro:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- ve věcech geodetických:

Jméno a příjmení	██████████
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- koordinátor BOZP na staveništi:

Jméno a příjmení	██████████
adresa	██
Telefon	██████████

- osoba odpovědná za kontrolu kvality:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- osoba odpovědná za oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- osoba odpovědná za ochranu životního prostředí:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

- úředně oprávněný zeměměřický inženýr:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	██████████
Telefon	██████████
Fax	██████████

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních a obchodních jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání obchodního a smluvního charakteru.

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání technického charakteru. Dále jsou oprávněny provádět činnosti a úkony, o nichž to stanoví tato Smlouva.

Příloha č. 7

Seznam požadovaných pojištění

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Příloha č. 7
Seznam požadovaných pojištění

- **Objednatel vyžaduje, aby Zhotovitel v souladu se Smlouvou prokázal následující pojištění:**

DRUH POJIŠTĚNÍ	MINIMÁLNÍ VÝŠE POJISTNÉHO PLNĚNÍ
Pojištění Díla minimálně proti poškození nebo zničení požárem, výbuchem, úderem blesku a nárazem nebo zřícením letadla, povodní, záplavou, vichřicí, krupobitím, sesuvem půdy, zřícením skal či zemin, lavinami, pádem stromů, stožárů a jiných předmětů, zemětřesením, tíhou sněhu a námrazy, vodou vytékající z vodovodních zařízení a dále pro případ odcizení nebo úmyslného poškození stavebních součástí, a to včetně pojištění stavebních a montážních výkonů.	134 049 545,00 Kč
Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu podnikatelské činnosti třetím osobám	minimálně 50 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 100 mil. Kč v úhrnu za rok

Příloha č. 8

Seznam poddodavatelů

„Modernizace trati Rokycany - Plzeň“

(zhotovení vnitřního osvětlení pro oba tunely ve stavebním objektu
SO 32-36-01 Tunely, rozvod nn a osvětlení)



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Příloha č. 8
Seznam poddodavatelů

IDENTIFIKACE PODDODAVATELE (obchodní firma, sídlo a IČO)	VĚCNÝ ROZSAH PODDODÁVKY	HODNOTA PODDODÁVKY V % Z CELKOVÉ CENY DÍLA
Elektrizace železnic Praha a.s. Praha 4 - Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000, IČ: 471 15 921	Stavební práce na rozvodu nn a osvětlení	78 %
CCE Praha, spol. s.r.o. Praha 8, Koželužská 2246, PSČ 180 00 IČ: 26134497	Geodetické práce v rozsahu – činnosti hlavního geodeta, geometrické plány, geodetická dokumentace	0,1 %
CELKEM %		78,1 %

Ověřovací doložka transformace komponenty

Ověřuji pod pořadovým číslem **33614**, že tato komponenta je konverzí původní komponenty do PDF/A.

UUID původní komponenty: e45e1f01-eaba-4a7a-8cbd-fc1e95c45d66

Ověřující osoba: **System**

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

Datum: **13.03.2018 12:45:03**



bc1d4107-1af4-4da2-a293-87c64d3dddbe