

## **DÍL 2 ZÁVAZNÝ VZOR SMLOUVY**

### **Příloha č. 3**

## **VĚCNĚ VYMEZENÁ ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY PLNĚNÁ DODAVATELEM**

**„Tunel Ejpovice - inženýrská činnost a technický dozor  
investora pro stavební práce v rámci stavby  
Modernizace trati Rokycany - Plzeň“**



*Správa železniční dopravní cesty*

**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE**

## VĚCNĚ VYMEZENÁ ČÁST PLNĚNÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY,

kteřou zadavatel požaduje provést přímo dodavatelem tj. INŽENÝREM (nikoliv subdodavatelem)

1. INŽENÝR zajišťuje inženýrskou činnost, technický dozor investora a další investorské služby potřebné k realizaci investiční akce SŽDC – „Tunel Ejovice“ (dále jen „**Akce**“), která je součástí stavby „Modernizace trati Rokycany - Plzeň“ (dále jen „**Stavba**“).
2. INŽENÝR je oprávněn vykonávat technický dozor Objednatele (technický dozor investora) prostřednictvím týmu svých zaměstnanců, určených pro výkon technického dozoru Objednatele nebo prostřednictvím jiných právnických nebo fyzických osob, se kterými za tím účelem uzavře zvláštní smlouvu (např. smlouva o sdružení dle §§ 829 a násl. Občanského zákoníku, v platném znění).
3. Objednatel (SŽDC, jinak též zadavatel, investor) ve snaze zajistit kvalitní plnění veřejné zakázky na „**Tunel Ejovice - inženýrská činnost a technický dozor investora**“ v rámci stavby „**Modernizace trati Rokycany - Plzeň**“ požaduje, aby uchazeč ve své nabídce doložil schopnost provést **věcně vymezenou část plnění veřejné zakázky** dle této Přílohy zadávací dokumentace vlastními prostředky tj. sám, nikoliv prostřednictvím subdodavatele (viz čl. 5.1.3. Zadávací dokumentace) s tím, že zbylou část předmětu plnění veřejné zakázky je možno realizovat prostřednictvím subdodávek do výše maximálně 20% nabídkové ceny, nebo poskytnutím maximálně jednoho klíčového odborníka.
4. Tato podmínka je dále zakotvena v čl. 7.1.5. návrhu Smlouvy, kde je uvedeno: „INŽENÝR bude vykonávat svoji činnost osobně. **Část činností je INŽENÝR oprávněn provést dle smlouvy prostřednictvím třetí osoby**, i v tomto případě však odpovídá za řádnou realizaci činností dle smlouvy, jako kdyby tyto činnosti prováděl sám. INŽENÝR však **není oprávněn provést prostřednictvím třetí osoby** (subdodavatele) takové **činnosti** (výkony), **kde Objednatel v rámci zadávací dokumentace použití subdodavatele vyloučil.**“
5. **Činnosti, které Objednatel (zadavatel) požaduje provést přímo uchazečem (nikoliv subdodavatelsky).**
  - 5.1. **koordinování a řízení činnosti celého týmu a postupu prací podle časového plánu stavby, ustanovení smluv a upozornění zhotovitele na možnost nedodržení termínů**
    - koordinovat a řídit činnosti celého týmu INŽENÝRa;
    - připravovat podklady, organizovat a vést stěžejní jednání se všemi účastníky výstavby a spolupracovat na vypracování záznamů z těchto jednání;
    - iniciovat, organizovat a řídit pravidelné kontrolní dny na stavbě Akce, porady na staveništi, vyhotovovat potřebné zápisy
    - spolupracovat s generálním projektantem a vyžadovat jeho účast na staveništích k plnění úkolů autorského dozoru nezbytného pro jednotlivé části Akce;
    - zajišťovat administrativní vedení projektu stavby tj., zejména evidenci a archivaci zápisů, dokladů a dokumentace stavebního dozoru, včetně fotodokumentace, zpráv, zjišťovacích protokolů, faktur, kopií stavebních deníků a dalších dokumentů v písemné podobě, popř. v elektronické podobě na základě dohody smluvních stran;

- zajišťovat případné změnové řízení (změnové listy), prověřovat a posuzovat změny z hlediska věcného i cenového, ve spolupráci s Objednatelem a na základě předchozího odsouhlasení Objednatele, vést agendu spojenou se změnami
- doporučovat změny v projektech a technických specifikacích, které se mohou projevit jako nezbytné nebo vhodné v průběhu plnění projektu, zejména a žádat od zhotovitele Stavby přijmutí opatření pro zkvalitnění stavebních prací, doporučovat Objednateli opatření ke snížení rizik Akce;
- kontrolovat postup prací podle časového plánu Stavby, ustanovení smluv a upozornit zhotovitele na nedodržení termínů;
- spolupracovat s Objednatelem při projednávání požadavků, námětů a stížností občanů, organizací a orgánů;
- úzce spolupracovat s Obvodním báňským úřadem se sídlem v Plzni, Hasičskou záchrannou službou SŽDC, HZS PK a s příslušnými orgány státní správy (Inspekce bezpečnosti práce, Okresní hygienická stanice, Česká inspekce životního prostředí, atd.).
- připomínkovat a schvalovat Technologické předpisy, kontrolní a zkušební plány související s požární bezpečností Stavby;
- v průběhu realizace Akce sledovat, kontrolovat dodržování podmínek vydaných stavebních povolení, rozhodnutí příslušných vodoprávních úřadů a závěrů správních řízení včetně závěrů z provedených kontrol, dalších povolení, souhlasů a stanovisek organizací, orgánů státní správy a samosprávy, jež jsou nezbytné pro řádnou a včasnou realizaci Akce, za současného dodržování příslušných technických norem a požadavků právních předpisů a aktivní účasti na případných příslušných řízeních a jednáních
- organizovat proces předání díla (i jeho částí) zhotovitelem Stavby Objednateli, a to v souladu se Smlouvou o dílo a platnými předpisy, připravovat Protokoly o předání a převzetí prací, provádět závěrečné prohlídky staveb a stavenišť a vykonávat činnosti v souvislosti s ukončením a předáním díla, resp. těch částí Stavby týkajících se Akce, Objednateli;
- zajistit vyhotovení soupisu vad a nedodělků všech stavebních objektů Akce s termíny jejich odstranění a kontroly dokladů, které zhotovitel Stavby při předání díla (jeho částí) předává Objednateli;
- kompletně zajistit hlavní prohlídku tunelu v souladu s předpisem SŽDC S6 Správa tunelů;
- kontrolovat odstraňování vad a nedodělků a termínů jejich odstranění;
- kompletně zajistit kolaudační řízení tunelové části Stavby;
- vypracovat závěrečnou zprávu;

**5.2. organizování trvalého dozoru ražeb, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce a přímé řízení pracovníků trvalého dozoru ražeb**

- organizovat trvalý dozor ražeb, při kterém je technický dozor na staveništi přítomen nepřetržitě, tj. 24 hodin po 365 dnů v roce
- přímo řídit pracovníky trvalého dozoru ražeb;

- zajišťovat kontrolu při realizaci tunelů - způsob ražby, zařazení do technologických tříd ražeb, izolaci, ostění, stavební a technologické vybavení atd.;
- neprodleně řešit všechny problémy, které by mohly ohrozit další postup prací, případně vést ke kolapsu tunelu;
- kontrolovat kvalitu definitivních konstrukcí tunelů, za správné napojení konstrukcí a izolací jednotlivých částí díla, za funkčnost jednotlivých detailů;
- průběžně monitorovat zpracování Realizační dokumentace stavby tunelu;
- kontrolovat a schvalovat příslušnou RDS tunelu;
- kontrolovat dle harmonogramu postup stavebních prací při realizaci tunelů, případně navrhnout opatření k urychlení ražeb;
- kontrolovat parametry ražby a výstupy z plnoprofilového razicího stroje (přítlak, množství vytěžené rubaniny, rychlost postupu, kroutící moment, spotřeba injekčních hmot apod.);
- kontrolovat zda plnění odpovídá smluvním ujednáním a příslušné části Zadávací dokumentace stavby objektů tunelu;
- poskytovat potřebné konzultace a rady vedoucímu týmu i jeho zástupci, jakož i odborným pracovníkům Objednatele;
- připomínkovat Zvláštní technické a kvalitativní podmínky stavby (pro ražbu plnoprofilovým razicím strojem, kde u nás ještě není zpracován obecně závazný předpis, je to velmi důležitá fáze, která má zásadní vliv na dodržení ceny Stavby);
- uplatňovat požadavky vůči dodavateli geomonitoringu;
- kontrolovat a schvalovat měsíční fakturaci objektů tunelu a její kontinuitu;
- metodicky řídit zhotovitele při zpracování Závěrečné zprávy o kvalitě díla, přejímat její návrh a schvalovat jej;
- kontrolovat stavební deníky tunelových objektů, provádět zápisy do stavebních deníků a odsouhlasovat svým podpisem (parafou) ostatní zápisy do tohoto deníku;
- podílet se na vytvoření optimální struktury a metody realizace Akce, díky kterým bude zajištěn maximální postup ražby v souladu s předpisy a doporučeními a při dodržení bezpečnosti práce;
- spolupracovat se zhotovitelem při provádění opatření k odvrácení nebo omezení škod;
- v případě hrozící havárie tunelu urychleně jednat resp. iniciovat vhodná jednání a opatření, včetně např. i přerušení prací;
- zkontrolovat, odsouhlasit a přebírat DSPS, provozní příručky a další požadovanou dokumentaci;

### 5.3. provádění trvalého dozoru ražeb a výstavby tunelu po doby 24h denně, 7dní v týdnu

- provádět trvalý dozor ražeb a výstavby tunelu;
- průběžně monitorovat zpracování příslušných RDS a odpovídat za jejich správnost a koordinovanost;

- zajišťovat dohodu mezi zástupci Objednatele a zhotovitele o zatřídění do technologické třídy výrubu dle předpokladů projektu a dle vyhodnocených informací geotechnického monitoringu při ražbě NRTM nebo dle patřičných údajů monitorovaných plnoprofilovým razicím strojem; přitom za bezpečnost při ražbě odpovídá zhotovitel; pokud jsou navrhovány úpravy zatřídění resp. jejich a doplnění v mezích platného projektu a ve shodě, rozhodovací proces se odehrává na samotné stavbě; pokud situace vyžaduje zásadní změny nad hranice vymezené projektem, nebo nedojde k dohodě, stavební dozor iniciuje jednání za účasti zástupců všech účastníků výstavby;
- kontrolovat kvalitu a počet prostředků zajištění výrubu;
- kontrolovat nasazení technických prostředků (včetně plnoprofilového razicího stroje) v odpovídající technologické třídě;
- kontrolovat kvalitu používaných materiálů a hmot (tybinky, injektážní hmoty, spojovací prvky, jehly, svorníky, stříkaný beton, ocelová výztuž);
- kontrolovat správnost (počet funkčních trysek), objem a tlak a pevnost injektáže za tybinky;
- vyhodnocovat, případně korigovat výstupy geomonitoringu;
- dbát na denní interpretace výsledků geomonitoringu o deformacích podzemního díla i na povrchu, aplikovat výsledky a doporučení okamžitě a v případě potřeby schvalovat nebo navrhovat postupy k eliminaci varovných stavů;
- pro objekty prováděné pomocí technologie NRTM důsledně uplatňovat observační metodu (sledování deformací) tj. úzce spolupracovat se zpracovatelem geotechnického monitoringu a na základě výstupu z měření a zastížených geologických podmínek přijímat konkrétní opatření k úpravě a doplnění projektu a ke korekci stavebních postupů a technologií, kontrolovat dodržování projektu trhacích prací, především vrtného schématu;
- schvalovat případné nadvýrubu (nadvýlomy) v tunelu a být přítomen při jejich měření;
- v případě častých nadměrných nadvýrubů z titulu technologie provádění požádat zhotovitele o přezkoumání správnosti návrhu rozpojování hornin;
- kontrolovat a evidovat podklady k fakturaci (smíšená čelba, velikost přítoku vody na čelbu, modus ražby; tlak v odtěžovací komoře štítu, objemová hmotnost a množství rubaniny);
- kontrolovat směrové a výškové vedení díla, geodetické výstupy a dodržení tolerancí díla;
- sledovat polohu plnoprofilového razicího stroje (na elektronickém záznamu) a ověřovat délku tunelu ve skutečně provedených třídách pro fakturaci;
- kontrolovat neporušenost, přesnost a kvalitu sestavení montovaného ostění tunelu a následnou manipulaci se šrouby ve spojích;
- kontrolovat vodotěsnost provedeného tunelu, evidovat průsaky a kontrolovat jejich odstraňování dodatečnými injektážemi;
- vést přehled o všech i drobných chybách, závadách a poruchách zjištěných během výstavby, analyzovat je a případně iniciovat příslušná opatření;
- kontrolovat kvalitu definitivních konstrukcí a izolací tunelů, jejich napojení a funkčnost jednotlivých detailů;

- přijímat od zhotovitele dokumentaci provedeného díla, vyjadřovat se k ní a schvalovat ji;
- monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele zejména navržené materiály (včetně např. receptur betonu a hutních atestů), speciální stavební výrobky a hmoty (izolace, odvodnění apod.);
- monitorovat a konzultovat se zástupci Objednatele prováděcí technologie, které zhotovitel předává v podobě Technologických předpisů;
- dohlížet na provedení zkoušek materiálů a konstrukcí a vyjadřovat se k protokolům o provedených zkouškách;
- průběžně sledovat soulad zjišťovacích protokolů, které vydává zhotovitel Stavby s vystavenými fakturami, pomocí dalších specialistů ověřovat, zda položky uvedené ve zjišťovacích protokolech byly skutečně realizovány, zda jsou v souladu se schválenou realizační dokumentací i DZS a zda v případě položek, které se při realizaci přeměňují (např. zemní práce), jsou fakturovány skutečné výměry;
- dohlížet na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti;