

# **VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY**



SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Oblastní ředitelství Plzeň

## **OBSAH:**

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PREAMBULE.....</b>                                                                | <b>4</b>  |
| <b>1. STAVENIŠTĚ .....</b>                                                           | <b>4</b>  |
| <b>2. PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY.....</b>                                               | <b>7</b>  |
| <b>3. STAVEBNÍ DENÍKY .....</b>                                                      | <b>12</b> |
| <b>4. KONTROLY A ZKOUŠKY.....</b>                                                    | <b>16</b> |
| <b>5. ZEMĚMĚŘICKÁ ČINNOST ZHOTOVITELE .....</b>                                      | <b>18</b> |
| <b>6. DOKUMENTACE PRO STAVBU A DOKUMENTACE<br/>SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY .....</b> | <b>23</b> |
| <b>7. SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY .....</b>                                         | <b>24</b> |

## ZKRATKY :

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SŽDC          | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ČD            | České dráhy, a. s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ČSD           | Československé státní dráhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DDC           | Divize dopravní cesty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TÚDC          | Technická ústředna dopravní cesty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OR            | Oblastní ředitelství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SŽG           | Středisko železniční geodézie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| GŘ            | Generální ředitelství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VTD           | Vrchní technický dozor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PS            | Provozní soubor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SO            | Stavební objekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| POV           | Projekt organizace výstavby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TKP staveb    | Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TKP staveb PK | Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ČSN           | Česká technická norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CE            | Označení na stanoveném výrobku, které vyjadřuje, že výrobek splňuje technické požadavky stanovené v nařízeních vlády                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ZAV           | Zařízení automatického varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| UIC           | Mezinárodní železniční unie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z-GC;-GB;-GČD | Základní tvary průjezdných průřezů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ZLS           | Změnový list stavby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| S-JTSK        | Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bpv           | Výškový systém Baltský po vyrovnání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| JŽM           | Jednotná železniční mapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| GIS           | Geografický informační systém                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| GUK           | Geometrické uspořádání koleje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (P)           | Projekt - projektová dokumentace pro stavby drah je na dráze zpracovaná v jednom stupni na úrovni dokumentace zahrnující projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení a projektovou dokumentaci pro provádění stavby, mimo dokumentaci výrobní, dílenskou a dokumentaci vybraných souborů technologických částí, která se dopracovává samostatně jako součást dodávky stavby |
| ZPMZ          | Záznam podrobného měření změn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| GNSS          | Globální navigační satelitní systém                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DPSŘ          | Dopracování Projektového souhrnného řešení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## PREAMBULE

Všeobecné technické podmínky na plnění předmětu smlouvy v návaznosti na Všeobecné obchodní podmínky určují podmínky pro přípravu a plnění předmětu smlouvy a kontrolu a převzetí prací a to v souladu s Technickými kvalitativními podmínkami staveb v platném znění (dále jen „TKP staveb“) a Technickými kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací, v platném znění (dále jen „TKP staveb PK“).

### 1. Staveniště

#### 1.1. Staveniště je místo určené k uskutečnění stavby. Zahrnuje místo plnění a místo pro umístění zařízení staveniště zhotovitele.

Staveništěm jsou nemovitosti nebo jejich části, se kterými má objednatel právo hospodařit nebo k nim má jiné právo. Obvod staveniště je vymezen v projektu stavby. Toto staveniště musí být na začátku a konci stavebního úseku označeno základními údaji o stavbě a údaji o zhotoviteli. Zhotovitel může pro vyhotovení použít i další nemovitosti:

- mimo záboru pozemků, které jsou určeny pro plnění funkcí lesa,
- mimo záborů pozemků, které tvoří zemědělský půdní fond nebo do něj náleží na dobu delší než jeden rok (včetně uvedení půdy do původního stavu) a to pouze po předchozím projednání s vlastníkem nemovitosti nebo jiným oprávněným a to po předchozím projednání podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- vlastní vybudované zařízení a plochy zhotovitele a podzhotovitelů.

#### 1.2. Napojovací body na inženýrské sítě pro zařízení staveniště projedná zhotovitel s příslušnými správci či vlastníky. Napojení na inženýrské sítě zhotovitel provede podle podmínek stanovených správci sítí. Zhotovitel zajistí měření odběru energií, vody, plynu a náklady za odebrané energie, vodu a plyn jsou součástí ceny za plnění předmětu smlouvy. Jakékoliv požadavky nad rámec určený projektem stavby (výše odběru, nové přípojky apod.) je povinen zabezpečit na svůj náklad zhotovitel.

#### 1.3. Zhotovitel pro zařízení staveniště využije v maximální míře stávající plochy a objekty v projektu stavby přislíbené, využije vlastních kapacit, popřípadě kapacit místních firem.

#### 1.4. Zhotovitel si zajistí u příslušného správce průkazy ke vstupu do objektů provozovaných zařízení. Pokud to nebude objektivně možné, zabezpečí součinnost objednatel.

#### 1.5. Zhotovitel se zavazuje k zajištění pozemků pro dočasné zařízení staveniště a dalších pozemků potřebných k uskutečnění plnění předmětu smlouvy (provozní manipulační plochy podél trati apod.) a při zajištění těchto pozemků je vázán podmínkami uvedenými v článku 1.1. Cena za nájem těchto pozemků a uvedení pozemků do původního stavu je zahrnuta do nákladů zhotovitele.

#### 1.6. V případě umístění recyklační základny mimo místo uvažované a projednané v rámci zpracovaného projektu k plnění předmětu smlouvy, předloží zhotovitel souhlas místně příslušného orgánu ochrany životního prostředí a místně příslušné hygienické stanice. Náklady na zřízení recyklační základny jsou zahrnuty v ceně.

#### 1.7. Zhotovitel se zavazuje, že se stává nositelem odpovědnosti za dodržení ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a všech prováděcích vyhlášek. Ve smyslu tohoto zákona bude používat technologie, které produkují minimum odpadu, a vypracuje písemný program nakládání s odpady, který na požádání předloží objednateli před zahájením prací. Na základě zjištěných hodnot ekotoxicity zabezpečí maximální využití těžených zemín v rámci provádění stavební činnosti u objednatele. Materiály, které lze využít (např. výkopové zeminy), a které sám na stavbě nezpracuje a objednatel pro ně nemá využití, nabídne k využití jiným stavbám. Pokud pro tyto materiály

nenajde odběratele, stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech. Zhotovitel předloží na vyžádání objednatele ke kontrole zejména průběžnou evidenci odpadů a oprávnění firem zajišťujících odstraňování odpadů. V případě vzniku nebezpečných odpadů zhotovitel dále předloží na vyžádání objednatele souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady a umožní objednateli kontrolu shromažďovacích míst nebezpečných odpadů. Zhotovitel předloží objednateli ke kolaudačnímu řízení, k převímce prací doklad o evidenci druhů a množství odpadů, jejich uskladnění, využití nebo zneškodnění.

- 1.8. Zhotovitel se zavazuje, že je držitelem osvědčení o způsobilosti k nakládání s přípravky na ochranu rostlin § 86 odst. 2 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro osoby vykonávající tuto činnost.
- 1.9. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví vlastních zaměstnanců, závazně se řídí m.j. ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění. Plní povinnosti vyplývající ze zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění a dodržuje opatření bezpečnostních předpisů objednatele.
- 1.10. Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele (podzhotovitele) předmětu plnění smlouvy, objednatel určí a smluvně zajistí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále „koordinátor BOZP“) dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění.  
Zhotovitel se tímto zavazuje k součinnosti s ním po celou dobu plnění předmětu smlouvy v rozsahu stanoveném zákonem č.309/2006 Sb., část třetí (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a dále se zavazuje smluvně zavázat k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu plnění předmětu smlouvy i všechny své podzhotovitele a jiné osoby, které budou zhotovitelem nebo podzhotovitelem pověřeny plněním předmětu smlouvy nebo jeho sjednané části.
- 1.11. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci pouze jednoho zhotovitele stavby a bude se jednat o drobnou stavbu, která je v souladu se záměry územního plánování dle ust. § 103 zák.č.183/2006 Sb., (stavební zákon), objednatel pro realizaci stavby „Název stavby“ nestanoví „koordinátora BOZP na staveništi“ dle platného znění zákona č.309/2006 Sb., (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Zhotovitel se podpisem smlouvy zavazuje k tomu, že bude jediným zhotovitelem této stavby.
- 1.12. Objednatel předá zhotoviteli staveniště pro realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů (dále jen „SO a PS“) v rozsahu zadávacích podmínek a zadávací dokumentace na požádání a nejpozději 14 kalendářních dnů před termínem zahájení příslušného SO nebo PS v souladu s odsouhlaseným harmonogramem prací. Součástí předání je určení rozsahu potřebných ploch, délky odstavných kolejí a provozního zařízení staveniště. O předání staveniště sepíše objednatel zápis, v němž bude vyjádření zhotovitele k předanému staveništi a budou připojeny podpisy pověřených zástupců smluvních stran.
- 1.13. Za vytyčení obvodu staveniště se považuje vytyčení hranic staveniště a jejich označení (stabilizace) zhotovitelem v terénu podle projektu stavby (výkres obvod stavby). Číselný a grafický údaj o průběhu hranice v terénu (protokol o vytyčení hranic obvodu staveniště) je obsahem zápisu o předání a převzetí staveniště.
- 1.14. Zhotovitel zajistí veškeré správní akty související s vybudováním a užíváním objektů zařízení staveniště.
- 1.15. Zhotovitel převezme při předání staveniště geodetické body od objednatele a bude je po dobu stavby udržovat tak, aby nedošlo k jejich poškození, ohrožení či zničení kromě bodů, které jsou určeny podle jednotlivých stavebních pracovních postupů v projektu stavby ke zrušení.

Protokol o vytyčení prostorové polohy předá zhotovitel objednateli do jednoho týdne po vytyčení objektu.

- 1.17.** Zhotovitel si zajistí vytyčení v dokumentaci zakreslených rozvodných sítí, kanalizací a ostatních liniových podzemních staveb a zařízení (dále jen „podzemních vedení a zařízení“) u správců nebo vlastníků těchto podzemních vedení a zařízení jakož i podzemních vedení a zařízení, na jejichž průběh v kolizi se stavbou bylo jejich správci či vlastníky při projednání projektu stavby upozorněno a o jejichž ochranu proti poškození případně o přeložku žádáno a včetně těch, které vznikly v době od zpracování projektu stavby do zahájení prací, pokud byl zhotovitel objednatelem na ně upozorněn. Dokumentaci vytyčení podzemních vedení a zařízení poskytne objednateli pro jeho vlastní potřebu. Zhotovitel neodpovídá za případné škody vzniklé poškozením podzemních vedení a zařízení, které nejsou zakresleny v projektu stavby a nebylo na ně jejich správci či vlastníky ve stanovisku k projektu stavby nebo při vytyčení podzemních vedení a zařízení upozorněno. To však neplatí v případech, kdy zhotovitel o jejich existenci věděl nebo se o nich dozvěděl (např. ochranná folie podzemních vedení a zařízení).
- 1.18.** Přístupové cesty jsou zpravidla navrženy projektem organizace výstavby (POV). Přístupové cesty nebo objekty na nich a přípojky nad rámec POV jsou součástí zařízení staveniště zhotovitele.  
Zhotovitel zajistí s majitelem – správcem projednání užívání přístupových komunikací pro vozidla na stavbu, zabezpečí čištění těchto komunikací během stavby, jejich kropení proti prašnosti a zimní údržbu. Po projednání užívání komunikací pořídí zhotovitel na žádost správce před započítáním stavby fotodokumentaci o stavu komunikací. Tato dokumentace bude pořízena za přítomnosti objednatele, uživatele a zástupce příslušného obecního úřadu. Každý účastník obdrží kopii fotodokumentace. Po ukončení stavby zhotovitel po dohodě s majitelem odstraní případné vzniklé závady. Náklady na odstranění závad v předpokládaném rozsahu jsou zahrnuty v ceně plnění předmětu smlouvy.
- 1.19.** Zhotovitel se zavazuje v dohodě s vlastníky zajistit potřebné úpravy pozemních komunikací dotčených staveništní dopravou, pokud jejich stavební stav nebo dopravně technický stav neodpovídá rozsahu nebo způsobu jejich používání při stavbě. Zhotovitel odpovídá za všechny škody, které v souvislosti s prováděním díla a staveništní dopravou na dotčených pozemních komunikacích nebo mostech způsobí. Zhotovitel se dále zavazuje projednat a uhradit všechny oprávněné nároky uplatněné v rámci odpovědnosti za výše uvedené škody způsobené na pozemních komunikacích, včetně nároků uplatněných vůči objednateli. Náklady zhotovitele vynaložené na splnění povinností stanovených v tomto bodě jsou součástí položky zařízení staveniště.
- 1.20.** Bude-li třeba v rámci stavby umístit nebo přemístit dopravní značky podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a v souladu s dokumentací dopravních opatření, zajistí tyto práce zhotovitel. Zhotovitel rovněž zajistí udržování dopravních značek.
- 1.21.** Zařízení a materiál, který zůstane po likvidaci zařízení staveniště, jsou majetkem zhotovitele. Do 30-ti kalendářních dnů po ukončení stavby je zhotovitel povinen staveniště zcela vyklidit, uvést ho do stavu, jak mu to ukládá projekt stavby a odevzdat ho objednateli. Do konce lhůty pro vyklizení staveniště je zhotovitel povinen nemovitosti, předané mu objednatelem podle úpravy uvedené v tomto článku, uvést do původního stavu (kultury) s výjimkou těch součástí a příslušenství nemovitostí, které nelze do původního stavu uvést (zejména odstraněné trvalé porosty) a které budou řešeny objednatelem v rámci finančního vyrovnání škod. Do konce lhůty pro odevzdání staveniště je zhotovitel povinen dohodnout s vlastníky jednotlivých nemovitostí termín jejich odevzdání a tyto termíny oznámit stavebnímu dozoru objednatele nejméně 7 dní předem. Zástupce zhotovitele je povinen se odevzdání nemovitostí zúčastnit a spolu se zástupcem objednatele a s vlastníkem dotčené nemovitosti podepsat protokol o odevzdání nemovitostí jejímu vlastníkov. Bez protokolárního odevzdání všem vlastníků, s výjimkou vlastníků, kteří jsou prokazatelně nečinní, není objednatel povinen převzít od zhotovitele zpět pozemky vymezené a předané mu objednatelem pro realizaci stavby. Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu, která by mu případně vznikla v důsledku skutečnosti, že zhotovitel nezajistil řádné předání pozemků jejich vlastníků.
- 1.22.** Zhotovitel zpracuje projekt provozního, sociálního, výrobního zařízení staveniště a

odpadového hospodářství pro potřeby své a potřeby svých případných podzhotovitelů.

Pro umístění zařízení staveniště využije doporučené plochy stanovené projektem stavby.

Projekt zařízení staveniště bude řešit rozvody sítí, vnitrostaveništní komunikace, oplocení, kanceláře pro řízení stavby a kanceláře pro zaměstnance dozoru objednatele. Dále bude řešit způsob odstavení stavebních strojů, zásobování strojů pohonnými hmotami, ochranu proti znečištění podzemních vod a ovzduší. Zhotovitel zpracuje havarijní plán pro případný únik ropných látek ve smyslu Směrnice SŽDC č. 103 Řešení ekologických škodných událostí k ochraně životního prostředí před znečištěním nebezpečnými látkami, v platném znění a § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.

Zhotovitel projekt zařízení staveniště projedná ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění (dále jen „stavební zákon“) a platných prováděcích vyhlášek např. č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění. Před uvedením zařízení staveniště do provozu zajistí zhotovitel vydání rozhodnutí o povolení užívání stavby.

Náklady na zařízení staveniště jsou součástí ceny.

- 1.23.** Zhotovitel ponese veškeré náklady a poplatky za zvláštní a dočasná práva k užívání cest, které požaduje v souvislosti s přístupem ke staveništi. Tyto náklady a poplatky budou součástí nákladů na zařízení staveniště. Zhotovitel rovněž na své náklady zajistí dodatečná vybavení mimo staveniště, jestliže toto vybavení potřebuje v zájmu realizace díla.

- 1.24.** Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s objednatelem po dobu trvání stavby v tom smyslu, že mu umožní užívat vybavené prostory pro práci pracovního týmu objednatele ve smyslu stavebního zákona. Součinnost bude spočívat v poskytnutí nezbytných vybavených kancelářských prostor. Objednateli nebude poskytnuto žádné vybavení od zhotovitele mimo kancelářských prostor spolu s obvyklými službami (vytápění, úklid apod.) a nepřichází proto v úvahu jeho účtování v rámci smlouvy.

Náklady na výše uvedenou součinnost jsou zahrnuty v nabídce zhotovitele a jsou tak součástí nákladů na zařízení staveniště.

- 1.25.** Zhotovitel odpovídá za dodržování zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a při plnění předmětu smlouvy nepoškodí dřeviny případně jiné porosty v místě plnění.

Zhotovitel odpovídá za dodržování a splnění podmínek havarijního plánu a povodňového plánu. Zhotovitel projedná havarijní a povodňový plán u příslušného správního úřadu. Zhotovitel předloží na vyžádání objednateli havarijní a povodňový plán ke kontrole a umožní objednateli kontrolu dostupnosti havarijní soupravy, popř. skladu nebezpečných látek.

Škody vzniklé zhotoviteli, objednateli a třetím osobám na majetku z důvodu nedodržení těchto plánů nese zhotovitel.

- 1.26.** Podzhotovitelé uvedení v soutěžní nabídce byli objednatelem odsouhlaseni a jejich změna podléhá projednání a schválení zástupci objednatele. Pro projednání této změny budou požadovány náležitosti v takovém rozsahu, v jakém jsou požadovány po zhotoviteli stavby.

Zhotovitel zajistí u svých zaměstnanců, ale i zaměstnanců podzhotovitelů, označení příslušnosti ke zhotoviteli, popř. podzhotoviteli.

Podzhotovitelé pro přeložky popřípadě úpravy energetických zařízení musí být vybráni v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění a odsouhlaseni správcí těchto zařízení.

- 1.27.** Dojde-li při plnění předmětu smlouvy k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody, jakož i k archeologickým nálezům, je zhotovitel povinen tyto nálezy bezprostředně ohlásit objednateli, který bude postupovat v souladu zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění.

## **2. Plnění předmětu smlouvy**

**2.1.** Zhotovitel se zavazuje zajistit veřejnoprávní projednání a vydání rozhodnutí vyžadovaných pro uzavírku, popř. objížďku pozemních komunikací a rozhodnutí vyžadovaná pro zvláštní užívání pozemních komunikací, výkopových povolení, povolení a souhlas s pracemi v korytech vodních toků (ust. § 17 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění), projednání použití veřejných prostranství, zajištění a vydání povolení ke kácení dřevin a všech dalších povolení potřebných pro provádění díla podle stavebního zákona a prováděcích předpisů k němu, předpisů na úseku ochrany životního prostředí a ochrany přírody, předpisů na úseku ochrany veřejného zdraví, požární ochrany, vodního hospodářství, silničních předpisů, pozemních komunikací, ochrany zemědělského půdního fondu, ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa, ochrany ovzduší, elektroenergetiky, plynárenství, teplárenství, telekomunikací, vodovodů a kanalizací, ochranných pásem, jaderné bezpečnosti, dozoru nad bezpečností práce a je povinen hradit veškeré škody, které vzniknou nesplněním těchto povinností nebo v souvislosti s jejich plněním.

**2.2.** V zájmu maximálního zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví osob (podle §133b odst.1 Zákoníku práce) a majetku zhotovitele, vlastníka dopravní cesty a provozovatele drážní dopravy a zabránění rizik, vyplývajících z drážního provozu, pracuje-li se v provozovaných kolejích nebo v jejich blízkosti, je zhotovitel povinen používat zařízení automatického varování pro zabezpečení pracoviště uváděné do činnosti samočinně jízdou kolejových vozidel, jehož použití nahrazuje funkci bezpečnostní hlídky a předsunuté bezpečnostní hlídky (ZAV) ve smyslu ustanovení změny č.1 předpisu SŽDC Bp 1 „Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci“, čl.34. ZAV je zhotovitel povinen použít

- na pracovištích, pro něž je podle předpisu SŽDC Bp 1 vyžadováno postavení bezpečnostních hlídek,
- při provádění prací za provozu na sousední koleji, tvoří-li skupinu na pracovišti (včetně vedoucího práce) více než 5 zaměstnanců,
- používají-li se stroje nebo mechanismy obtížně odstranitelné z průjezdného průřezu.

ZAV musí splňovat požadavky vyhlášky UIC 730-3, musí být instalováno podle projektu vypracovaného pro každé pracoviště a to i na strojích, pracujících v těsné blízkosti provozované koleje.

Zhotovitel se zavazuje k zajištění provedení technických revizí a předání veškerých revizních zpráv, měření geometrické polohy koleje, georadarové zaměření provedených úprav železničního spodku celého úseku, průjezdného průřezu Z-GC, Z-GB a Z-GČD podle ČSN 73 6320 Průjezdné průřezy na dráhách celostátních, dráhách regionálních a vlečkách normálního rozchodu před uvedením do provozu, atestů a dokladů kvality použitých materiálů, výrobků a zařízení včetně splnění podmínek ustanovení § 47 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, v platném znění, které jsou z hlediska obecně závazných právních předpisů a interních předpisů objednatele požadovány, zejména dle TKP staveb a TKP staveb PK a jsou součástí ceny.

Zhotovitel se zavazuje, že bude dodržovat novelizovanou služební rukověť SŽDC SR 103/4(S) „Využívání měřících vozů pro železniční svršek s kontinuálním měřením tratě pod zatížením“ - účinnost od 01. 08. 2010 v platném znění.

Zhotovitel se při realizaci plnění předmětu smlouvy zavazuje dodržovat ustanovení ČSN 73 6360-2 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha, která nabyla účinnosti 1. 3. 2007 v platném znění.

**2.4.** Zhotovitel provede na místech určených objednatelem měření vnitřních a vnějších hodnot hladiny hluku a vibrací jako průkazné zkoušky. Měření hladin hluku a vibrací bude prováděno před zahájením plnění předmětu smlouvy a postupně po dokončení a zpracování jednotlivých částí stavby dle schváleného harmonogramu výstavby a po zvýšení rychlosti na projektované parametry.

Podle výsledku měření hluku a vibrací provede zhotovitel po předchozím

odsouhlasení objednatelem, projektem stavby navržená dodatečná protihluková opatření.

Měření vnitřních hladin hluku provede zhotovitel po osazení oken s vyšší hladinou neprůzvučnosti.

Zhotovitel provede měření hluku v nově osazených, popř. upravovaných rozhlasových zařízeních na žel. zastávkách a žel. stanicích. Rozhlasové zařízení a zvuková signalizace na přejezdech musí splňovat intenzitu hluku dle platného hygienického předpisu. Veškerá protihluková opatření budou dokončena v termínu plnění dodávky, dle uzavřené smlouvy a jsou součástí cenové nabídky.

Měření hluku, vibrací a stavební protihlukové úpravy budou prováděny za spoluúčasti objednatele a případně též příslušné hygienické stanice.

- 2.5. Zhotovitel zpracuje technologii stavby objektů železničního svršku tak, aby bylo zajištěno správné hospodaření se šterkem z kolejového lože, a s vyzískanými pražci a kolejnicovými pasy s možností jejich následného využití v maximální možné délce.
- 2.6. Zhotovitel umožní před zahájením výluk objednateli provedení detailní kategorizace materiálu stávajícího železničního svršku. Kategorizaci provede zástupce Technické ústředny dopravní cesty nebo Oblastní ředitelství v dostatečném předstihu před zahájením prací na železničním svršku s cílem využití kvalitního výzisku zpět do koleje dle projektu stavby.
- 2.7. Vyzískaný materiál z plnění předmětu smlouvy zůstává v majetku objednatele. Pro hospodaření s vyzískaným materiálem platí směrnice GŘ SŽDC č.42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“ č.j. 45731/2012-ONVZ/1 z 07.01.2013 v platném znění.
- 2.8. Demontáže budou probíhat plynule po dobu stavby a budou ukončeny do termínu ukončení plnění předmětu smlouvy.
- 2.9. Zhotovitel pro své poddodávky může využít kapacit vnitřních dodavatelů objednatele pro speciální práce (svařování kolejnic, budování bezстыkové koleje, demontážních prací, práce na mostech a pod.).
- 2.10. Pokud je součástí dodávky svařování kolejnic, je zhotovitel povinen respektovat předpis SŽDC S 3/5 a SŽDC S 3/2 v platném znění.
- 2.11. Pro broušení kolejnic, které zajišťuje zhotovitel, může využít soustředěných brousících kampaní, které u specializovaných firem organizačně zabezpečuje SŽDC s.o., O13 na podkladě požadavků zhotovitelů, předkládaných prostřednictvím Stavebních správ. Broušení se provádí při nejbližší brousící kampani po dokončení směrové a výškové úpravy koleje a zřízení bezстыkové koleje. Broušení se řídí TKP staveb.
- 2.12. Objednání výluk zajistí objednatel na základě předložené žádosti zhotovitele v souladu se schváleným harmonogramem prací a v souladu s předpisem SŽDC D7/2 Předpis pro organizování výluk na síti Českých drah, v platném znění.
- 2.13. V souladu s článkem č. 140 předpisu SŽDC D7/2 je zhotovitel povinen na OŘ Plzeň prokazatelně dodat 12 dnů před začátkem týdne, ve kterém se mají být výluky zahájeny, jména OZZ, VP a ZPŘS i s telefonními kontakty.
- 2.14. Zhotovitel se zavazuje, že nepřetržité výluky provozu dráhy a drážní dopravy využije k nepřetržité stavební činnosti ve dvou až třech směnách.
- 2.15. Materiál pro ocelové mostní konstrukce bude přejímán u příslušného výrobce komisařem objednatele.

Seznamy hydroizolačních systémů odsouhlasených odbornými orgány objednatele a firem oprávněných k jejich provádění vydalo OTH GŘ SŽDC – oddělení mostů a tunelů. Návrhy konkrétních typů hydroizolačních systémů a technologické postupy provádění zhotovitel projedná a odsouhlasí s odbornými útvary objednatele a projektantem 45 dnů před zahájením prací na konkrétním stavebním objektu. Tato opatření platí i pro nátěrové systémy protikorozní ochrany.

Zhotovitel předloží (před realizací) na jednotlivé SO a PS podrobně zpracované technologické postupy, aby byly dodrženy TKP staveb na těchto objektech v průběhu provádění ve výluce. Zejména jde o zásypy, hutnění, betony a izolace v koordinaci na práce na železničním svršku a spodku a dalších objektech prováděných ve výluce.

- 2.16.** Objednatel předá zhotoviteli schválený projekt stavby ve dvou vyhotoveních, případná další vyhotovení budou na žádost zhotovitele předána za úhradu.  
Dále předá rozhodnutí o povolení stavby, všechny doklady o projednání projektu stavby a posuzovací protokol. Předané podklady jsou pro zhotovitele závazné.
- 2.17.** Zhotovitel je povinen po obdržení schváleného projektu stavby od objednatele bez zbytečných odkladů prověřit jeho úplnost, prověřit zda projekt stavby, nebo jiné závazné podklady a pokyny objednatele, které se týkají dodávky stavby, nemají zřejmé nedostatky a zda výsledky výpočtů nejsou ve zřejmém rozporu se stanovenými technickými ukazateli. Zhotovitel však není povinen podrobně přezkoumávat správnost výpočtů, nebo takové provádět.
- 2.18.** Objednatel zabezpečí všechna rozhodnutí stavebních, drážních a jiných správních úřadů potřebná pro provedení stavby, kromě těch, která má podle smlouvy a jejích příloh zajistit zhotovitel.
- 2.19.** Vlastnosti stavebních výrobků pro dlouhodobé zabudování nebo instalování do stavby, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby, musí splňovat ustanovení § 47 stavebního zákona, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění. Ostatní výrobky zabudované do stavby budou vyhovovat nárokům, které vyplývají z příslušných ČSN a ostatních technických předpisů. Pokud jde o užitý materiál dodaný objednatelem postupuje se podle ust. § 2615 až § 2619 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Zhotovitel provede stavbu dle platných ČSN, vzorových listů a závazných předpisů, které jsou uvedeny ve schváleném projektu **stavby**. Dodrží podmínky rozhodnutí o umístění stavby, posuzovacího protokolu projektu stavby, a rozhodnutí o povolení stavby, popř. další rozhodnutí správních úřadů předaných mu objednatelem. Bude respektovat dokladovou část projektu stavby, kde jsou uvedeny požadavky správních úřadů a správců inženýrských sítí, pokud jsou součástí zadávací dokumentace.
- 2.20.** Zhotovitel provede stavbu včetně všech komplexních vyzkoušení. Rozsah, délka trvání, spolupůsobení objednatele při komplexním vyzkoušení, stejně jako podmínky zkušebního provozu, budou dohodnuty mezi zhotovitelem a objednatelem před řádným odevzdáním a převzetím dohodnutých částí plnění předmětu smlouvy (stavebních objektů, provozních souborů). Nutné provozní hmoty pro odzkoušení zařízení zajistí zhotovitel včetně nákladů na provozní pracovníky nezbytně nutné k odzkoušení zařízení. Ocenění bude provedeno na základě srovnatelných činností z nabídky zhotovitele.
- 2.21.** Budou dodrženy Všeobecné technické podmínky dodací od výrobců materiálů a zařízení. Všeobecné technické podmínky dodací určují podmínky, které musí zhotovitel při zabudování materiálů a výrobků dodržet včetně záruk výrobců na dodané výrobky a materiály. Součástí musí být i doložení potřebných atestů a splnění podmínek vyžadovaných obecně závaznými právními předpisy (např. vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění).
- 2.22.** Zhotovitel předloží písemně všeobecný popis přípravy a metod, které navrhuje zvolit k plnění předmětu smlouvy, kdykoliv si to oprávněný zástupce objednatele vyžádá pro svou informaci.
- 2.23.** Pokud je tempo plnění předmětu smlouvy nebo kterékoliv části plnění podle oprávněného zástupce objednatele příliš pomalé s ohledem na dobu pro ukončení z důvodu, který neopravňuje zhotovitele k prodloužení doby pro ukončení, oznámí to objednatel zhotoviteli, který poté učiní potřebná opatření, podléhající souhlasu oprávněného zástupce objednatele, aby se uspíšilo plnění předmětu smlouvy tak, aby bylo ve shodě s dobou pro ukončení. Zhotovitel nemá právo na žádné dodatečné platby v souvislosti s těmito opatřeními.
- 2.24.** Veškeré pracovní postupy nutné k plnění předmětu smlouvy a ukončení plnění a odstraňování jeho vad, budou prováděny tak, aby zbytečně nebo nevhodně nezasahovaly do:
- (a) potřeb veřejnosti, nebo

- (b) přístupu, používání a správy veřejných nebo soukromých cest a chodníků u nemovitostí nebo k nemovitostem, se kterými má objednatel právo hospodaření, nebo jsou ve vlastnictví jakékoliv jiné osoby.
- 2.25.** Zhotovitel bude v souladu s rozhodnutím silničního správního úřadu v minimálně dvouměsíčním předstihu informovat příslušné obecní úřady o uzavírkách komunikací, které si bude v rámci stavby zajišťovat.
- 2.26.** Zhotovitel bude po celou dobu provádění a ukončení předmětu plnění smlouvy a odstraňování vad:
- a) plně dbát na bezpečnost všech osob oprávněných ke vstupu na staveniště a udržívat staveniště (pokud je staveniště pod jeho dozorem) a díla (pokud není ukončeno nebo užíváno objednatelem) v řádném stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí uvedeným osobám,
  - b) zajišťovat a udržívat na své náklady veškerá světla, ostrahu a oplocení, výstražné značky a střežení, kdykoliv a kdekoliv je to nutné nebo je požadováno objednatelem nebo odpovědným úřadem, pro ochranu díla nebo pro bezpečnost a potřebu veřejnosti nebo jiných osob,
  - c) podnikat opatření k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a bránit proti škodám nebo zásahům do práv osob nebo zásahům do veřejného majetku nebo jiným škodám v důsledku znečištění, hluku nebo z jiných příčin vznikajících jako důsledek jeho pracovních postupů.
- 2.27.** Zhotovitel upozorní objednatele na skryté překážky znemožňující plnění předmětu smlouvy dohodnutým způsobem bez zbytečného odkladu po té, co je zjistil. Odstranění skrytých překážek zajistí zhotovitel za úhradu v dohodnuté lhůtě a dohodnutým způsobem za předpokladu, že toto odstranění bude proveditelné tak, aby postup prací nebyl rušen. Pokud nebude odstranění skrytých překážek bez narušení postupu prací možné a proveditelné, navrhne zhotovitel objednateli změnu plnění předmětu smlouvy v souladu s ustanovením § 2627 zákona č. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- 2.28.** Jestliže v souladu se smlouvou nebo těmito Všeobecnými technickými podmínkami bude objednatel vykonávat práce v místě plnění předmětu smlouvy jeho vlastními zaměstnanci, bude při takových plněních:
- a) mít plný dohled na bezpečnost všech osob oprávněných ke vstupu do místa plnění
  - b) udržívat místo plnění v řádném stavu tak, aby se uvedené osoby neocitly v nebezpečí.
- Pokud zaměstná objednatel v místě plnění předmětu smlouvy jiné zhotovitele, bude od nich požadovat stejný dohled na bezpečnost a odvrácení nebezpečí.
- 2.29.** Zaměstnanci zhotovitele a podzhotovitelů v technických funkcích od mistra výš (včetně) budou při pobytu v prostoru stavby na viditelném místě označeni visačkou se jménem, funkcí a podobenkou.
- 2.30.** Součástí dodávky zřízení geometrického uspořádání koleje může být i zhutnění šterkového lože v mezipražcových prostorech a za hlavami pražců a dynamická stabilizace šterkového lože. Toto platí pro technologii jak se snášením, tak bez snášení kolejového roštu.
- 2.31.** Zhotovitel projedná s příslušným správcem či vlastníkem dotčených telekomunikačních zařízení, energetických zařízení, vodovodů a kanalizací postup prací a rozhodující technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si zajistí jeho spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření, provozní výluka atd.).
- 2.32.** Projekt stavby řeší ukolejnění vodivých konstrukcí pro všechny technologické etapy. Zhotovitel provede ukolejnění vodivých konstrukcí na základě změření a výpočtu symetrie kolejových obvodů. Pro přejímací řízení zhotovitel zpracuje dokumentaci skutečného provedení ukolejnění vodivých konstrukcí.
- Náklady na ukolejnění, změření zemních odporů, výpočtů a na zpracování dokumentace podle skutečného provedení jsou zahrnuty v ceně za plnění předmětu smlouvy.
- 2.33.** Pro železniční svršek a spodek, mostní objekty, konstrukce mostům podobné,

opěrné, zárubní a obkladní zdi, galerie, tunely, pozemní stavby, elektrická zařízení odvětví sdělovací a zabezpečovací techniky, elektrotechniky a energetiky platí zásady údržby v záruční době dle TKP staveb.

- 2.34.** Pro konstrukce a zařízení uvedená do ověřovacího provozu z podnětu zhotovitele platí, že případné změny a doplnění, které vyplynou z podmínek "Technického schválení" a ze závěrů vyhodnocení ověřovacího provozu musí být provedeny zhotovitelem konstrukcí a zařízení s finančním zajištěním mimo investici na vrub zhotovitele tohoto zařízení dosud nezavedeného do provozu.
- 2.35.** Doklady způsobilosti všech zaměstnanců, kteří budou vykonávat vedoucí práce a které jsou vyžadovány touto smlouvou, se zhotovitel zavazuje zajistit v souladu s předpisem SŽDC Zam 1 v platném znění.
- 2.36.** Povolení ke vstupu na dráhu nebo do obvodu dráhy na místa veřejnosti nepřístupná, které je vyžadováno Všeobecnými obchodními podmínkami, se zhotovitel zavazuje zajistit v souladu se zákonem č. 266/1994 Sb., o dráhách v platném znění a v souladu s předpisem SŽDC Ob1 Předpis pro vydávání povolení ke vstupu do železniční dopravní cesty a objektů provozovaných Správou železniční dopravní cesty, státní organizací.
- 2.37.** Provozování drážní dopravy a zdravotní a odbornou způsobilost všech zaměstnanců, kteří se budou na organizování drážní dopravy podílet, se zhotovitel zavazuje zajistit v souladu se
- zákonem č. 266/1994 Sb., o dráhách, v platném znění
  - vyhláškou Ministerstva dopravy č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy,
  - předpisem SŽDC D 1 v platném znění.
- 2.38.** Kontrolu Státního fondu dopravní infrastruktury se zhotovitel zavazuje umožnit v souladu se zákonem č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury v platném znění.

### **3. Stavební deníky**

- 3.1.** Zhotovitel se zavazuje vést na stavbě Stavební deník nebo Jednoduchý záznam o stavbě v souladu s ustanovením § 157 zákona č. 183/2006 Sb., (stavební zákon) v platném znění, v souladu s § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., (o dokumentaci staveb), Příloha č. 9 ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. v platném znění a v souladu s ustanoveními těchto všeobecných technických podmínek. Jednoduchý záznam o stavbě postačí u staveb ohlašovaných. Vzhledem k malému počtu staveb, realizovaných v rámci plánu investičních akcí SŽDC na ohlášení, se v této kapitole zásady pro vedení Jednoduchého záznamu o stavbě nestanoví a případné vedení Jednoduchého záznamu o stavbě se řídí zásadami obsaženými v § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., (o dokumentaci staveb), Příloha č. 9 ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. v platném znění.
- 3.2.** U díla charakteru liniové stavby nebo u díla s rozsáhlou členitostí technického a technologického řešení vede zhotovitel po celou dobu výstavby stavební deník hlavní a pro dohodnuté části SO a PS nebo skupiny SO a PS navržené objednatelem vedou u takového díla zhotovitel (podzhotovitelé) stavební deníky dílčí. Stavební deník hlavní obsahuje mj. aktuální přehled všech vedených stavebních deníků dílčích. Do stavebního deníku hlavního budou kromě níže uvedených údajů zaznamenávány údaje podstatné pro celou stavbu.
- 3.3.** Náležitosti stavebních deníků jsou obsaženy v příloze č. 9 vyhl.499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. v platném znění a tvoří je:
- A) identifikační údaje
  - B) záznamy ve stavebním deníku
    - ba) denní záznamy (vyjma stavební deník hlavní)
    - bb) další záznamy
    - bc) přílohy
  - C) vedení stavebního deníku

**3.4. A) Identifikační údaje obsahují:**

- a) název stavby (nebo její části) podle jejího ohlášení, stavebního povolení, veřejnoprávní smlouvy nebo oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení, datum jejich vydání, popřípadě číslo jednací,
- b) místo stavby,
- c) obchodní firma, místo podnikání nebo sídlo účastníků výstavby (není-li účastník výstavby zapsán v obchodním rejstříku, jeho jméno a příjmení):
  - zhotovitele (resp. zhotovitelů částí stavby)
  - stavebníka (investora)
  - projektanta
  - podzhotovitelů
- d) jména, příjmení a tel. číslo osob, zabezpečujících odborné vedení při provádění stavby podle § 153 stavebního zákona s rozsahem jejich oprávnění a odpovědnosti,
- e) jména, příjmení a tel. číslo osob, vykonávajících technický dozor stavebníka a autorský dozor projektanta (jsou-li tyto dozory zřízeny),
- f) jména, příjmení, funkce a tel. číslo dalších osob, oprávněných k provádění záznamů do stavebního deníku podle § 157 odst. 2 stavebního zákona,
- g) údaje o projektové a ostatní technické dokumentaci stavby, včetně jejich případných změn,
- h) seznam nebo odkazy na dokumenty a doklady ke stavbě (smlouvy, povolení, souhlasy, správní rozhodnutí, protokoly o kontrolách, zkouškách, přejímkách apod.). U každého dokladu se uvede, zda je uložen v originálu nebo v kopii přímo na staveništi nebo jinde u zhotovitele nebo případně na jiném místě.
- i) změny personálního obsazení osob vyjmenovaných v odst. c), d), e), f) během výstavby.

**3.5. B) Záznamy do stavebního deníku hlavního obsahují údaje o následujících skutečnostech, pokud tyto nastanou a jsou podstatné pro celou stavbu:**

- a) předání a převzetí staveniště (mezi stavebníkem a zhotoviteli),
- b) založení a ukončení vedení stavebních deníků dílčích,
- c) zřízení a odstranění zařízení staveniště,
- d) zahájení a ukončení prací, případně termíny a důvody jejich přerušení a obnovení, včetně technologických přestávek,
- e) zahájení a ukončení výluk
- f) zahájení a ukončení činností podzhotovitelů,
- g) odkaz na doklady obsahující seznámení a proškolení pracovníků s podmínkami bezpečnosti prací, požární ochranou, ochranou životního prostředí,
- h) odkaz na doklady, obsahující údaje o opatřeních, týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí,
- i) skutečnosti důležité pro věcné, časové a finanční plnění smluv (vícepráce, nepředvídatelné vlivy, výskyt překážek na staveništi, výsledky dodatečných technických průzkumů, mimořádné klimatické vlivy, archeologický výzkum, práce za provozu apod.),
- j) předání a převzetí díla nebo jeho ucelených částí,
- k) škody způsobené stavební nebo jinou činností, havárie, nehody a jiné mimořádné události, včetně přijatých opatření,
- l) výsledky kontrolních prohlídek stavby (§ 133 a 134 stavebního zákona),
- m) výsledky činnosti autorizovaného inspektora (pokud je určen), výsledky koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (pokud je určen),
- n) nepředvídané nálezy kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo archeologické nálezy.

**3.6. ba) Denní záznamy v rozsahu dle přílohy č. 9 vyhl.499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. v platném znění do stavebního deníku nebo do stavebních deníků dílčích obsahují následující údaje:**

- a) jména a příjmení osob pracujících na staveništi,
  - b) klimatické podmínky (počasí, teploty apod.) na staveništi a jeho stav,
  - c) popis a množství provedených prací a montáží a jejich časový postup,
  - d) dodávky materiálů, výrobků, strojů a zařízení pro stavbu, jejich uskladnění a zabudování,
  - e) nasazení mechanizačních prostředků.
- 3.7.** bb) Další záznamy do stavebního deníku nebo do stavebních deníků dílčích obsahují údaje o následujících skutečnostech, pokud nastanou:
- a) předání a převzetí staveniště (mezi stavebníkem a zhotoviteli),
  - b) zřízení a odstranění zařízení staveniště,
  - c) zahájení a ukončení prací, případně termíny a důvody jejich přerušení a obnovení, včetně technologických přestávek,
  - d) zahájení a ukončení výluk
  - e) zahájení a ukončení činností podzhotovitelů,
  - f) odkaz na doklady obsahující seznámení a proškolení pracovníků s podmínkami bezpečnosti prací, požární ochranou, ochranou životního prostředí,
  - g) odkaz na doklady obsahující údaje o opatřeních týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí,
  - h) skutečnosti důležité pro věcné, časové a finanční plnění smluv (vícepráce, nepředvídatelné vlivy, výskyt překážek na staveništi, výsledky dodatečných technických průzkumů, mimořádné klimatické vlivy, archeologický výzkum, práce za provozu apod.),
  - i) předání a převzetí díla nebo jeho ucelených částí,
  - j) opatření k zajištění stavby, zabudovaných nebo skladovaných výrobků a zařízení proti poškození, odcizení apod.,
  - k) zvláštní opatření při bouracích a pracích, pracích ve výškách, za provozu, v ochranných pásmech apod.,
  - l) manipulace se zeminami, stavební sutí a nakládání s odpady,
  - m) geodetická měření,
  - n) vyjádření úředně oprávněného zeměměřičského inženýra zhotovitele o provedení zaměření podzemních vedení a zařízení před zakrytím, souhlas se zakrýváním prací (základové spáry, výztuž do betonu, podzemní vedení apod.),
  - o) montáže a demontáže dočasných stavebních konstrukcí (lešení, pažení, bednění apod.), jejich předání a převzetí,
  - p) provoz a užívání mechanizačních prostředků,
  - q) výsledky kvantitativních a kvalitativních přejímek dodávek pro stavbu (vstupní kontroly),
  - r) výsledky kontrolních prohlídek stavby (§ 133 a 134 stavebního zákona),
  - s) provádění a výsledky kontrol všech druhů,
  - t) provedení a výsledky zkoušek a měření (technická a technologická zařízení, přípojky apod.),
  - u) zdůvodnění rozdílů provedených prací od projektu stavby případně stavebního povolení, odůvodnění změn materiálů a změn technického řešení a odchylek od projektu stavby,
  - v) údaje potřebné k posouzení prací správnými úřady a orgány státního dozoru,
  - w) škody způsobené stavební nebo jinou činností, havárie, nehody a jiné mimořádné události, včetně přijatých opatření,
  - x) odstranění vad,
  - y) výsledky činnosti autorizovaného inspektora (pokud je určen),
  - z) výsledky koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (pokud je určen),
  - aa) nepředvídané nálezy kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo archeologické nálezy.
- 3.8.** bc) Přílohy stavebního deníku předmětné části díla tvoří:

- a) záznamy
- b) výkresy
- c) zvláštní výkresy, které dokumentují odchylky od projektu stavby.

Přílohy ke stavebnímu deníku se mohou stejně jako záznamy ve stavebním deníku stát podkladem pro projednání změnových listů a jednání o dodatku smlouvy.

**3.9. C) Zásady vedení stavebních deníků:**

- a) stavební deník vede zhotovitel ode dne převzetí staveniště do dne dokončení stavby případně do dne řádného předání a převzetí předmětného díla nebo jeho části do prozatímního užívání stavby nebo její části ke zkušebnímu provozu, popřípadě do dne odstranění poslední vady, zjištěné při kontrolní prohlídce stavby,
- b) stavební deník musí být během celé pracovní doby přístupný pro oprávněné osoby na předem určeném a dohodnutém místě.
- c) stavební deník hlavní bude uložen na pracovišti ředitele stavby zhotovitele.
- d) stavební deník obsahuje očíslované originální listy a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám. Má číslované stránky a při denních záznamech nesmí v něm být vynechána volná místa,
- e) záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje.

**3.10.** Záznamy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje oprávněný zaměstnanec zhotovitele, popř. zmocněný zástupce zhotovitele. Mimo výše uvedených osob mohou provádět potřebné záznamy do stavebních deníků i další oprávněné osoby, kterými jsou oprávnění zaměstnanci nebo osoby zmocněné objednatelem, osoby a orgány státního stavebního dohledu, osoby pověřené výkonem autorského dozoru zhotovitele projektu, věcně a místně příslušné správní úřady. U staveb spolufinancovaných ze zdrojů EU je další oprávněnou osobou správce stavby a jeho personál. Osoby, vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě podle § 158 stavebního zákona, prokazují oprávnění k výkonu těchto činností ve stavebním deníku otiskem svého razítka a podpisem. Totéž platí při změně těchto osob v průběhu výstavby (jména, příjmení, funkce, telefonní číslo v souladu s bodem č. 3. 4).

**3.11.** V průběhu realizace rozestavěných staveb se provádí kontrolní prohlídky, jejichž součástí je kontrola záznamů a kontrola vedení stavebního deníku. Kontrolu provádí osoby určené zhotovitelem a objednatelem, stavební úřad podle § 133 a § 134 zákona č. 183/2006 Sb., (stavební zákon) v platném znění nebo kontrolní orgány státu (např. NKÚ). Pro účely řízení stavby objednatelem a kontrol na stavbě je zhotovitel povinen zajistit v potřebné lhůtě přenos závažných a významných záznamů pro celou stavbu z dílčích stavebních deníků do hlavního stavebního deníku formou záznamu do hlavního deníku nebo uložením kopií příslušných stránek dílčího stavebního deníku.

**3.12.** První průpis záznamů ve stavebních denících je povinen zhotovitel odevzdat objednateli. Jedná-li se o stavbu spolufinancovanou ze zdrojů EU, odevzdává zhotovitel první průpis správci stavby. Druhý průpis záznamů je povinen zhotovitel uložit odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.

**3.13.** Objednatel je povinen sledovat obsah stavebních deníků. Objednatel provádí potvrzování stavebních deníků až po jejich předchozím potvrzení zhotovitelem stavby.

**3.14.** Potřebné stanovisko další oprávněné osoby k záznamům ve stavebních denících musí být zaznamenáno do příslušného stavebního deníku do 3 pracovních dnů.

**3.15.** Jestliže oprávněný zaměstnanec zhotovitele, popř. jeho zmocněný zástupce nesouhlasí se záznamem objednatele, autorského dozoru zhotovitele projektu nebo jiné oprávněné osoby, provedeným v hlavním stavebním deníku nebo ve stavebním deníku dohodnuté části díla, je povinen připojit k uvedenému záznamu do 2 pracovních dnů po jeho zapsání své vyjádření a předat je v tomto termínu na předem určeném a dohodnutém místě pro přístup ke stavebním deníkům. Není-li splněna lhůta 2 pracovních dnů, má se za to, že zhotovitel s obsahem záznamu souhlasí.

- 3.16.** Stavební deník bude zhotovitelem veden v typizované formě požadované SŽDC, s.o. „Stavební deník (údržba a opravy staveb státních drah) – smluvní vzor objednatele“. Distribuci typizovaného stavebního deníku a další informace zpracovává a podává :  
Technická ústředna dopravní cesty  
ÚATT – oddělení typové dokumentace  
Nerudova 1  
772 58 Olomouc  
email: typdok@tudc.cz
- 3.17.** Zhotovitel předá objednateli originál všech stavebních deníků výměnou za kopii po ukončení plnění předmětu smlouvy a odstranění vad, nejpozději však při předání „Prohlášení o dokončení díla“. Objednatel uschovává originál všech stavebních deníků po dobu deseti roků od odevzdání a převzetí plnění předmětu smlouvy.

#### **4. Kontroly a zkoušky**

- 4.1.** Zhotovitel je povinen před zahájením plnění předmětu smlouvy předložit objednateli Kontrolní a zkušební plán a objednatel si vyhrazuje právo sdělit zhotoviteli případné připomínky.
- 4.2.** Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování a plnění postupů podle kontrolního a zkušebního plánu a v případě odchylky postupu zhotovitele od tohoto dokumentu požadovat okamžitou nápravu a v případě vážného porušení povinností zhotovitele proti kontrolnímu a zkušebnímu plánu pozastavit plnění předmětu smlouvy.
- 4.3.** Požadovaná kvalita materiálu a provedených prací se prokazuje, prověřuje a sleduje zkouškami a měřeními podle TKP staveb, TKP staveb PK a předepsaných ČSN uvedených ve schváleném projektu stavby.  
Dohodnuté kontroly prací před zakrytím nebo prací, které se stanou nepřístupnými jsou zejména:
- základové spáry včetně průkazu hutnění,
  - armatury železobetonových a ocelobetonových konstrukcí před betonáží včetně bednění,
  - pláňe a jednotlivé konstrukční vrstvy pražcového podloží a silnic včetně průkazu únosnosti,
  - pokládka kanalizace, trativodního systému kolejiště, vody, plynu a topení před izolací a záhozem,
  - pokládky kabelů před záhozem,
  - veškeré izolace včetně podkladů,
  - vrstvy nátěrů včetně podkladů,
  - podkladní vrstvy sanací,
  - injektáže,
  - instalační rozvody v budovách,
  - elektrické a elektronické rozvody před jejich zakrytím,
  - další konstrukce, zařízení a práce před zakrytím, jejichž kontrola bude dohodnuta ve stavebním deníku.
- 4.4.** Zhotovitel vyzve objednatele zápisem ve stavebním deníku ke kontrole všech konstrukcí a prací, které mají být zakryty, nebo se stanou nepřístupnými, minimálně 3 pracovní dny předem. Jestliže se objednatel nedostaví a neprovede kontrolu těchto prací, bude zhotovitel pokračovat v pracích. Jestliže objednatel bude dodatečně požadovat odkrytí těchto prací, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Jen v tom případě, že se při dodatečné kontrole zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, hradí je zhotovitel.  
V případě, že zhotovitel přistoupí k zakrytí konstrukcí a prací, které se tímto postupem stanou nepřístupné, bez vědomí objednatele nebo proti jeho vůli, objednatel může nařídit na náklady zhotovitele odkrytí těchto konstrukcí a prací.
- 4.5.** Zhotovitel přistoupí k zakrytí podzemních vedení a zařízení až po polohovém a výškovém zaměření skutečného provedení geodetickými metodami (ust. § 13, odst. 6, vyhlášky č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví

a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, vše v platném znění) na základě souhlasu odpovědného pracovníka. Souhlas je udělen podpisem do stavebního deníku. Úředně oprávněný zeměměřický inženýr zhotovitele vyznačí skutečnost, že podzemní vedení a zařízení byla zaměřena před zakrytím, do stavebního deníku.

- 4.6. Měření únosnosti u železničního spodku v místech sanace je prováděno na kótě nové zemní pláně a na povrchu sanační vrstvy na každých 100 metrů délky jednotlivé koleje po dohodě s oprávněným zástupcem objednatele. Další zkoušky jsou stanoveny individuálně podle kvality zemní pláně zápisem ve stavebním deníku.
- 4.7. Zhotovitel doloží kvalitu očištění betonových a ocelových konstrukcí zkouškami uvedenými v technologických postupech.
- 4.8. Zhotovitel zajistí vzorkování těžených štěrků a zemin podle Metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí ČR k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Vzorkování znečištěného kolejového lože zajistí zhotovitel nejméně čtyři týdny před zahájením prací za účasti objednatele, správních úřadů (odbor životního prostředí příslušného úřadu). Dva týdny před zahájením prací se VSD rozhodne o způsobu nakládání s těženými materiály. Pokud budou zeminy odpadem, odebrané vzorky se budou analyzovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a jeho prováděcími předpisy.
- 4.9. Zhotovitel zajistí ve smyslu TKP staveb měření železničního spodku georadarem.
- 4.10. Zhotovitel zajistí před uvedením sdělovacího a zabezpečovacího zařízení do provozu zaškolení zaměstnanců provozovatele na náklady provozovatele.
- 4.11. Objednatel má právo v průběhu výroby, montáže nebo přípravy kontrolovat a zkoušet materiály a provozní zařízení, které budou dodány podle smlouvy. Jestliže jsou materiály nebo provozní zařízení vyráběny, montovány nebo připravovány v dílnách nebo v jiných místech, získá zhotovitel pro oprávněného zástupce objednatele povolení, aby mohl uskutečnit kontrolu a zkoušky v těchto místech a dílnách. Kontrola nebo zkouška nezprošťuje zhotovitele žádného jeho závazku vyplývajícího ze smlouvy.
- 4.12. Jestliže materiály nebo provozní zařízení nejsou připraveny ke kontrole nebo zkouškám v dohodnuté době a místě, nebo pokud z výsledku kontroly nebo zkoušky zmíněné v tomto článku, oprávněný zástupce objednatele rozhodne, že materiály nebo provozní zařízení jsou vadné nebo jsou jinak v nesouladu se smlouvou, může materiály nebo provozní zařízení odmítnout a okamžitě o tom vyrozumí zhotovitele. Oznámení bude obsahovat námitky objednatele s odůvodněním. Zhotovitel potom závady ihned odstraní nebo zajistí, aby odmítnuté materiály nebo provozní zařízení vyhovovaly smlouvě. Jestliže to objednatel požaduje, budou provedeny nebo opakovány zkoušky odmítnutého materiálu nebo provozního zařízení za stejných podmínek a požadavků. Veškeré náklady vynaložené objednatelem při opakování zkoušek budou po příslušné konzultaci mezi objednatelem a zhotovitelem stanoveny oprávněným zástupcem objednatele, budou objednateli zhotovitelem uhrazeny a mohou být odečteny od jakýchkoliv částek, které objednatel zhotoviteli dluží nebo bude dlužen a objednatel o tom zhotovitele uvědomí.
- 4.13. Objednatel může pověřit kontrolou a zkoušením materiálů a provozního zařízení nezávislého inspektora. Každé takové pověření je v souladu s uzavřenou smlouvou a pro tento účel bude takový nezávislý inspektor považován za asistenta oprávněného zástupce objednatele. Oznámení o takovém pověření předá objednatel zhotoviteli nejméně 14 dnů předem.
- 4.14. Oprávněný zástupce objednatele je oprávněn podle potřeby vydat pokyny k:
  - a) odstranění materiálů nebo provozního zařízení, které nejsou v souladu se smlouvou. Doba odstranění bude specifikována v pokynu objednatele,
  - b) nahrazení předmětné části stavby odpovídajícím a vhodným materiálem nebo provozním zařízením,
  - c) odstranění a odpovídajícímu novému provedení prací bez ohledu na předchozí zkoušku nebo dílčí platbu, pokud:
    - materiály, provozní zařízení, provedení nebo kvalita,
    - návrh zhotovitele nebo návrh, za který je odpovědný,

nejdou v souladu se smlouvou a jejími přílohami.

- 4.15.** V případě, že zhotovitel nevyhoví takovému pokynu během stanovené doby, nebo pokud nebyla určena, v průběhu přiměřené doby, má objednatel právo zaměstnat a zaplatit jiné osoby k jeho vykonání. Všechny z toho vyplývající nebo s tím související výdaje budou po příslušné konzultaci s objednatelem a zhotovitelem, stanoveny oprávněným zástupcem objednatele a budou objednatelem od zhotovitele vymahatelné. Mohou být objednatelem odečteny z jakýchkoliv částek, které dluží nebo bude dlužit zhotoviteli a oprávněný zástupce objednatele to oznámí zhotoviteli.
- 4.16.** Zhotovitel zajistí kontrolní měření prostorové průchodnosti podle TKP staveb.

## **5. Zeměměřická činnost zhotovitele**

### **5.1. Všeobecně**

- 5.1.1** Zhotovitel se zavazuje zajistit výkon zeměměřických činností zejména v souladu se zákonem č. 200/1994 Sb., vyhláškou č. 31/1995 Sb., zákonem č. 256/2013 Sb., a vyhláškou č. 357/2013 Sb. a v souladu s provozně-technickými předpisy SŽDC pro oblast geodézie [01][02]
- 5.1.2.** Základní geodetický bod (ZGB) je bod určený polohově metodou GNSS v 1. třídě přesnosti, který i v průběhu stavby zůstává ve správě SŽG.
- 5.1.3.** Geodetická část dokumentace skutečného provedení PS nebo SO je číselné a grafické vyjádření skutečné polohy výšky a tvaru jednotlivých PS nebo SO vzhledem k bodům vytyčovací sítě (vyhláška č. 31/1995 Sb.).
- 5.1.4.** Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby je polohopis s výškovými údaji všech nově postavených PS a SO a po stavbě použitelných bodů vytyčovací sítě ve formě vyhotovené účelové mapy velkého měřítko (vyhláška č. 31/1995 Sb.).

### **5.2. Zeměměřická činnost zajišťovaná zhotovitelem**

- 5.2.1.** Zhotovitel zajistí vybudování vytyčovací sítě polohové a výškové vyjma ZGB podle návrhu vytyčovací sítě z (P), tj. jejich stabilizaci, ochranu, měření, dokumentaci a údržbu, a její postupné překládání vynucené stavebními pracovními postupy, a to s ohledem na aktuální časový plán provádění díla, zejména výstavby nových základů trakčních stožárů a odstranění starých trakčních stožárů. Dokumentaci nově zřízených bodů vytyčovací sítě, včetně protokolu o výpočtu je zhotovitel povinen předat nejpozději týden před zrušením původních bodů ÚOZI Objednatel.
- 5.2.2.** Plánované přeložení ZGB zajistí Zhotovitel u správce ŽBP, kterého vyzve k součinnosti neprodleně po zjištění této skutečnosti. Přeložení může být uskutečněno pouze správcem ŽBP nebo jen s jeho souhlasem.
- 5.2.3.** Zhotovitel je povinen vést dokumentaci vývoje vytyčovací sítě v průběhu plnění předmětu smlouvy. Součástí dokumentace musí být záznamy měření, protokoly o výpočtech prokazující dosažené přesnosti, geodetické údaje. Zhotovitel je povinen na vyžádání údaje vedené v dokumentaci poskytnout Objednateli.
- 5.2.4.** Zhotovitel zajistí vybudování geodetických mikrosít podle (P), tj. jejich stabilizaci, ochranu, měření, dokumentaci a údržbu pro geotechnický monitoring a jiná měření posunů a přetvoření, pokud tyto geodetické mikrosítě bodů v přesnosti stanovené (P) nebudou zhotoveny prostřednictvím Objednatel nezávisle. Vedení dokumentace k mikrosítím se řídí bodem 5.2.3. Náklady na tuto činnost jsou součástí Ceny plnění předmětu smlouvy.
- 5.2.5.** Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli provádět kontrolní geodetická měření v průběhu realizace stavby.

### **5.3. Měření skutečného provedení stavby a zhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby**

- 5.3.1.** Zhotovitel zajistí zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo její části pro nedrážní vlastníky nebo správce podzemních a nadzemních vedení technické infrastruktury podle jejich pravidel a systémů.
- 5.3.2.** Geodetickou část dokumentace skutečného provedení PS nebo SO nebo jejich částí ověřenou ÚOZI se Zhotovitel zavazuje předat Objednateli ve třech vyhotoveních v listinné a digitální formě. Dokumentace bude obsahovat výkresové soubory, výpočetní protokoly podrobných bodů, seznam souřadnic a výšek podrobných bodů

- včetně charakteristik (třída přesnosti a popis bodu) a technickou zprávu. Dále musí obsahovat potvrzení ÚOZI Zhotovitele obsahující informaci o úplnosti, přesnosti a použitelnosti pro souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení díla. Součástí dokumentace musí být seznam případných odchylek od (P).
- 5.3.3.** Pro provedení souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby se smluvní strany zavazují mimo jiné postupovat následujícím způsobem:
- 5.3.3.1.** Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení díla bude provedeno Zhotovitelem podle příslušných Interních předpisů Objednatele v členění dle bodu 5.3.6.,
- 5.3.3.2.** Zhotovitel se zavazuje zajistit u správce datového modelu (SŽDC, TÚDC) kontrolu formální správnosti souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení díla stavby.
- 5.3.3.3.** Zhotovitel se zavazuje zajistit u správce mapových děl pro ŽDC věcnou kontrolu souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení díla.
- 5.3.4.** Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení díla musí obsahovat potvrzení ÚOZI Zhotovitele, že dokumentace je kompletní a obsahuje geodetickou část dokumentace skutečného provedení všech PS a SO podle bodu 5.3.2.
- 5.3.5.** Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení díla bude předáno Objednateli nejdéle do 6 měsíců ode dne, kdy byl vydán poslední Zápis o předání a převzetí díla, a to kompletní vyhotovení v listinné a digitální formě v členění dle bodu 5.3.6.
- 5.3.6.** Členění souborné geodetické části dokumentace skutečného provedení díla:
- a) technická zpráva,
  - b) přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole v M 1:10000,
  - c) dokumentace po stavbě použitelných bodů vytyčovací sítě a dalších po stavbě použitelných měřických bodů obsahující technickou zprávu, dokumentaci dle bodu 5.2.3, seznam souřadnic a výšek bodů, geodetické údaje o bodech,
  - d) seznam souřadnic, výšek a charakteristik podrobných bodů (třída přesnosti, popis bodu, datum zaměření, zhotovitel zaměření), číslování podrobných bodů dle M20/MP005 odst. 3.3 v platném znění,
  - e) účelová mapa v měřítku 1:1000 (popř. v měřítku 1:500),
  - f) účelová mapa v měřítku 1:1000 (popř. v měřítku 1:500) se zákresem platné mapy KN,
  - g) kopie účelové mapy (dle písm. e) doplněná štítky (tagy) a soubor „identifikace.xls“, který bude obsahovat seznam všech PS a SO tvořících Dílo, vše dle příslušného Interního předpisu Objednatele,
  - h) kontrolní protokoly digitální dokumentace (body 5.3.3.2. a 5.3.3.3),
  - i) seznam PS a SO identifikovaných ve vztahu k parcelním číslům pozemků podle evidence právních vztahů KN. Formu a obsah seznamu upřesní ÚOZI Objednatele,
  - j) seznam čísel a názvů PS a SO s uvedením Zhotovitele geodetické části dokumentace skutečného provedení jednotlivých PS a SO,
  - k) seznam geometrických plánů obsahující jeho číslo, účel vyhotovení, číslo PS nebo SO pro který byl vyhotoven, staničení začátku a konce navrhované změny, název katastrálního území, seznam změnou dotčených parcel,
  - l) editované mapové podklady pro (P) s vyznačením všech předmětů měření, které zůstaly stavbou nedotčeny a jejich zaměření lze použít pro tvorbu a údržbu JŽM, aktuálnost mapových podkladů je nutné prověřit u správce ŽMP příslušného regionálního pracoviště SŽG,
  - m) dokumentace k definitivnímu zajištění koleje.
- 5.3.7.** Zhotovitel zajistí pro správce systému staničení železniční trati (OŘ a SŽG) v souladu s Interním předpisem Objednatele [04][02][03], tj. údaje o prostorové poloze osy staničení, soupis základních referenčních bodů a jejich zajišťovacích bodů, soupis staničnicků, soupis zajišťovacích značek prostorové polohy koleje, soupis skoků v průběhu staničení, soupis jiných centrálně spravovaných polohových bodů.
- 5.3.8.** Zhotovitel zajistí souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení díla v takovém rozsahu, aby bylo využitelné pro zhotovení polohopisných

plánů v knize plánů dle příslušných Interních předpisů Objednatele.

**5.3.9.** Pro provedení geometrických plánů a vytyčení hranic pozemků se smluvní strany zavazují mimo jiné postupovat následujícím způsobem:

**5.3.9.1.** Zhotovitel zajistí, pro dokončení majetkoprávního vypořádání díla vyhotovení geometrických plánů, nebudou-li některé zajištěny prostřednictvím Objednatele nebo vlastníka (správce) technické infrastruktury nezávisle, a to dle katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. v platném znění.

**5.3.9.2.** V případě geometrických plánů pro vyznačení budov nebo jejich vnějšího obvodu v katastru nemovitostí (novostavby a přístavby) a pro vyznačení věcného břemene na části pozemku zastavěné např. podzemním vedením, protihlukovou stěnou, kioskem 6kV, trakční podpěrou, bude Zhotovitel vycházet ze skutečné nikoliv projektované polohy těchto objektů. Měření je Zhotovitel oprávněn provést až tehdy, kdy je podzemní vedení uloženo, u budovy zřetelně rozestavěno 1. nadzemní podlaží nebo jsou postaveny patky pro protihlukovou stěnu apod.

**5.3.9.3.** Grafický návrh nového ohraničení pozemků se Zhotovitel zavazuje projednat s ÚOZI Objednatele, stávajícím vlastníkem (správcem) a budoucím vlastníkem (správcem).

**5.3.9.4.** Na základě odsouhlaseného grafického návrhu nového ohraničení Zhotovitel zajistí vyhotovení návrhů jednotlivých geometrických plánů. Zhotovitel vyzve ÚOZI Objednatele k odsouhlasení návrhů geometrických plánů.

**5.3.9.5.** Zhotovitel zajistí stabilizaci bodů nových a vytyčených hranic pozemků dle ustanovení katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. v platném znění.

**5.3.9.6.** Slučování dílů z více pozemků je možné pouze v případě, že se jedná o pozemky stejného vlastníka, stejného typu a způsobu ochrany nemovitostí, stejného omezení vlastnického práva k nemovitosti.

**5.3.9.7.** V geometrických plánech bude u nově vzniklých pozemků, které řeší trvalé záборы, uveden druh pozemku a způsob využití pozemku vyplývající z důvodu trvalého záboru.

**5.3.9.8.** Ke geometrickému plánu pro vyznačení rozsahu věcného břemene na části pozemku Zhotovitel vyhotoví Objednateli přílohu, v níž bude vždy uvedeno číslo a název PS či SO, pro které je geometrický plán vyhotoven, jméno (název) pravděpodobného oprávněného, poloha věcného břemene ve vztahu ke staničení trati, délka věcného břemene a výměra jednotlivých částí pozemků dotčené věcným břemenem, a to dle porovnání se stavem evidence právních vztahů.

**5.3.9.9.** Zhotovitel předá Objednateli pro každý geometrický plán:

- a) kopii ZPMZ (dle vyhlášky č. 357/2013 Sb. v platném znění) v el. podobě (kompletní adresář ověřený ÚOZI Zhotovitele, totožný se soubory předávanými na katastrální pracoviště),
- b) vyjádření změny podle geometrického plánu a seznam souřadnic v textovém formátu v digitální formě,
- c) geometrický plán v počtu prvopisů předávaných Objednateli, který bude určen jako součet: pro zápis do katastru nemovitostí 5 ks pro každý smluvní vztah při počtu smluvních stran dvě (pro každou další smluvní stranu ve smluvním vztahu 1 ks navíc), pro organizační složky Objednatele 8 ks,
- d) doklady o vytyčení vlastnických hranic (vytyčovací protokol, vytyčovací náčrt) – jakou součást dokumentace dle písmene a),
- e) u ostatních geometrických plánů bude přílohou situační výkres s vyznačením polohy geometrického plánu, kilometrické polohy a čísla příslušných Částí díla.
- f) u geometrických plánů pro průběh vlastníky upřesněné hranice pozemku souhlasné prohlášení vlastníků.

**5.3.9.10.** Zhotovitel odevzdá dokumentaci dle bodu 5.3.9.9. nejpozději do 3 měsíců od dokončení Části díla, a to po dohodě s ÚOZI Objednatele.

**5.3.9.11.** Po dokončení díla Zhotovitel zajistí stabilizaci hraničních znaků trvalým způsobem dle katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. v platném znění. Zhotovitel předá Objednateli, za účasti budoucího vlastníka (správce)

nemovitosti, trvale stabilizované lomové body hranic trvalých záborů a nových hranic z geometrických plánů vyhotovených při realizaci stavby. O tomto předání smluvní strany vyhotoví protokol.

- 5.3.9.12.** V případě, že bude Objednatel nucen zajistit zpracování některých geometrických plánů před zahájením provádění díla, je Objednatel oprávněn snížit jednorázově Cenu za plnění předmětu smlouvy o přiměřené náklady na zajištění těchto geometrických plánů, a to ve formě odečtení od Ceny za část díla-v první dílčí etapě.

## **6. DOKUMENTACE PRO STAVBU A DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY**

### **6.1. Dokumentace Zhotovitele**

- 6.1.1.** Objednatel se zavazuje zajistit před zahájením provádění příslušné dílčí etapy všechna potřebná rozhodnutí stavebních, drážních a jiných správních úřadů pro provedení příslušné Části díla, kromě těch, která má podle Smlouvy zajistit Zhotovitel. Dále se Objednatel zavazuje předat Zhotoviteli stavební povolení, posuzovací a schvalovací protokol a všechny doklady o projednání (P), pokud nejsou součástí (P).
- 6.1.2.** Zhotovitel se zavazuje zajistit stavební povolení na Zařízení Staveniště. Objednatel zodpovídá za soulad stavebních povolení s jím zajišťovanými částmi Projektové dokumentace. Zhotovitel je oprávněn zahájit práce na příslušných částech díla nejdříve po předání pravomocného stavebního povolení, či jiného potřebného rozhodnutí příslušného správního orgánu a předání Staveniště Objednatелеm.
- 6.1.3.** Zhotovitel je povinen po obdržení schváleného (P) od Objednatel bez zbytečných odkladů prověřit jeho úplnost, prověřit zda (P) nebo jiné závazné podklady a pokyny Objednatel, které se týkají provádění díla, nemají zřejmé nedostatky a zda výsledky výpočtů nejsou ve zřejmém rozporu se stanovenými technickými ukazateli. Zhotovitel však není povinen podrobně přezkoumávat správnost výpočtů nebo je provádět.
- 6.1.4.** Pokud je (P) nebo jeho část zpracovaná ve stupni PSŘ, zavazuje se Zhotovitel jako součást díla zajistit DPSŘ. Pro zpracování DPSŘ platí následující podmínky:
- a) Pro DPSŘ si Zhotovitel zavazuje zajistit na vlastní náklady veškeré potřebné podklady. Cena za DPSŘ je vedena jako samostatná položka cenové specifikace a je součástí celkové Ceny za plnění předmětu smlouvy.
  - b) Při zpracování DPSŘ se Zhotovitel zavazuje dodržet ustanovení všech podkladů uvedených v Seznamu interních předpisů Objednatel, pravomocného stavebního povolení a jiných pravomocných rozhodnutí příslušných správních úřadů.
  - c) Zhotovitel předá 90 dní před zahájením prací dle DPSŘ 1 pracovní vyhotovení DPSŘ Zhotoviteli PSŘ k posouzení souladu DPSŘ s PSŘ a 3 pracovní vyhotovení Objednateli k posouzení a ke schválení, vč. případného rozdílového výkazu výměr.
  - d) U staničních zabezpečovacích zařízení se Zhotovitel DPSŘ zavazuje předat Objednateli ke schválení 6 soupřav závěrových tabulek [67].
  - e) Po odsouhlasení zhotovitelem PSŘ zapracování případných připomínek a schválení Objednatel předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci DPSŘ SO a PS do 30 dnů před zahájením prací v 6 vyhotoveních v listinné formě a ve 2 vyhotoveních v digitální formě [05].
  - f) Po schválení závěrových tabulek předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci DPSŘ PS do 30 dnů před zahájením prací v 6 vyhotoveních v listinné formě a ve 2 vyhotoveních v digitální formě [05].
  - g) Vyžaduje-li zhotovení díla podrobnější rozpracování dokumentace, než uvádí (P) event. DPSŘ a jedná se o podrobnosti, které jsou podmíněné možnostmi, stavebním vybavením, nebo používanými technologiemi konkrétního zhotovitele stavby v rámci provádění díla, kterého zhotovitel (P), nebo DPSŘ nesmí v dokumentaci jmenovat, se Zhotovitel zavazuje zajistit vyprojektování podrobnějšího rozpracování dokumentace (Dokumentace Zhotovitele, výrobní dokumentace, realizační dokumentace) v rozsahu nezbytném ke zhotovení díla. Náklady Zhotovitele na zpracování takovéto dokumentace jsou součástí Ceny za plnění předmětu smlouvy. Postup předávání, posuzování a schvalování takové dokumentace se řídí příslušným

ustanovením Všeobecných obchodních podmínek o akceptaci dokumentů.

- 6.1.5.** Zhotovitel se zavazuje zajistit vypracování dokumentace pro výrobu, montáž a schválení atestovaného materiálu nebo výrobku dle příslušného Interního předpisu Objednatele a předá ji Objednateli minimálně 90 dnů před zahájením prací k posouzení a schválení.
- 6.1.6.** Zhotovitel se zavazuje zajistit vypracování technologických postupů a předložit je Objednateli a zhotoviteli (P) k odsouhlasení nejméně 45 dnů před zahájením dotčených prací. Technologické postupy budou zpracovány na všechny činnosti uvedené v (P) a v TKP. Objednatel má právo požadovat předložení technologických postupů i pro práce neuvedené v TKP, TKP PK a (P), a to bezúplatně. Technologické postupy Zhotovitele nesmí snižovat kvalitativní požadavky TKP, TKP PK a (P) a musí vyhovovat z hledisek bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a ostatních neopominutelných požadavků. Bez odsouhlasených technologických postupů nesmí Zhotovitel zahájit dotčené práce. Objednatel se zavazuje souhlas bezdůvodně neodepřít Díl 2, Příloha č. 2b-Všeobecné technické podmínky Zhotovení stavby - VTP/R/05/14
- 6.1.7.** (P) a DPSŘ řeší ukolejnění vodivých konstrukcí pro všechny technologické etapy. Součástí díla Zhotovitele je zpracování koordinačního plánu ukolejnění a trakčních propojek jednotlivých stavebních postupů v jednotlivých železničních stanicích a traťových úsecích a projednání tohoto koordinačního plánu ukolejnění a trakčních propojek prostřednictvím TDS s příslušnou provozní složkou SŽDC. Koordinační plán včetně zápisu z projednání předá Zhotovitel Objednateli v listinné a digitální formě v dohodnutém počtu před zahájením realizace předmětných ukolejnění a trakčních propojek. Náklady na tuto dokumentaci jsou součástí ceny za plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel provede ukolejnění vodivých konstrukcí na základě změření a výpočtu symetrie kolejových obvodů.

## **6.2. Zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby**

- 6.2.1.** Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění předmětu smlouvy zajistit zpracování dokumentace skutečného provedení stavby pro geodetickou a technickou část v trvalé listinné a digitální formě. Technická část dokumentace skutečného provedení stavby vychází z členění projektu stavby díla a obsahuje změny, ke kterým došlo v průběhu stavby v dokumentacích jednotlivých PS a SO a v souhrnných částech dokumentace díla stavby.
- 6.2.2.** Dokumentace skutečného provedení díla stavby bude zpracována minimálně v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., a součástí technické části dokumentace skutečného provedení díla stavby je i zhotovení knihy plánů (např. plánů údržby) dle příslušných Interních předpisů Objednatele [03].
- 6.2.3.** Pro mostní objekty, konstrukce mostům podobné, opěrné, zárubní a obkladní zdi, galerie a tunely se Zhotovitel zavazuje zajistit technickou část dokumentace skutečného provedení stavby týkající se díla stavby ve smyslu příslušného Interního předpisu Objednatele [03][04], přičemž jeden výtisk musí obsahovat statický přepočítaný objektu.
- 6.2.4.** V dokumentaci skutečného provedení stavby budou zapracované veškeré změny a dodatky, jak ve výkresové tak v textové části. Součástí dokumentace dle skutečného stavu provedení kromě jiného budou:
- a) technické zprávy opravené a doplněné o konkrétní údaje o všech použitých materiálech,
  - b) záznamy všech změn do všech dotčených příloh dokumentace pro realizaci stavby,
  - c) výsledky měření únosnosti železničního spodku,
  - d) doložené zatížitelnosti mostních objektů dle vyhl. 177/1995 Sb., § 25 odst. 11 (výsledná tab. zatížitelnosti mostních objektů SR 5). Rozsah dokumentace skutečného provedení je uveden v předpise SŽDC, Správa mostů, S5,
  - e) km polohy začátků a konců staveb železničního spodku,
  - f) podélné profily sanačních vrstev s uvedením km poloh a zakreslením odvodňovacích zařízení,
  - g) výsledky georadarového měření,
  - h) výsledky měření elektromagnetické kompatibility (EMC) [03],
  - i) výkresy ukolejnění vodivých konstrukcí včetně části bezprostředně související s

- navazujícím úsekem,
- j) seznam překážek v evidenčním prostoru,
  - k) případné aktuální údaje a dokumenty k zařízení (vlastní SW, předpis pro obsluhu, doklady ověřovacího provozu apod.),
  - l) kniha plánů s měřicími protokoly a protokoly o jejich uložení, vyhotovené dle příslušných Interních předpisů Objednatele [03][04],
  - m) závěrečná zpráva o nakládání s odpady v rozsahu dle směrnice objednatele [06],
  - n) případná závěrečná zpráva z průběhu biologického dozoru,
  - o) kontrolní měření hluku a vibrací po realizaci stavby
  - p) dokumentace skutečného provedení výstroje dráhy,
  - q) soupis použitých výjimek z předpisů a norem.
- 6.2.5.** Rozsah geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby je uveden v kapitole 6.3.
- 6.2.6.** Součástí dokumentů skutečného provedení stavby pro účely kolaudace je také zajištění dokladů v rozsahu požadavků přílohy „H“–Dokladová část dle směrnice GR SŽDC č. 11, které se týkají projednání stavby, zápisy z jednání, veškerá souhlasná vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a dalších Díl 2, Příloha č. 2b - Všeobecné technické podmínky Zhotovení stavby - VTP/R/05/14 osob, současných i budoucích správců a provozovatelů, včetně dokladů o projednání zásahu stavby do majetku ČD, a.s., dle požadavku vydaných stavebních povolení:
- a) přehled subjektů, se kterými byl projekt stavby projednán v průběhu zpracování.
  - b) doklady o udělených výjimkách z platných předpisů a norem, případně souhlas Drážního úřadu,
  - c) souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení,
  - d) doklady o projednání DPSŘ,
  - e) závazná stanoviska dotčených orgánů a další doklady o jednání s dotčenými orgány a účastníky stavebního řízení,
  - f) vyjádření vlastníků a správců dotčených inženýrských sítí,
  - g) doklady o projednání s vlastníky pozemků a staveb nebo bytů a nebytových prostor dotčených stavbou, popř. s jinými oprávněnými subjekty,
  - h) bude-li Zhotovitel zajišťovat prohlášení o shodě notifikovanou osobou (u staveb vybrané železniční sítě ČR), je tento doklad součástí dokladové části.

### **6.3. Odevzdání dokumentace skutečného provedení stavby**

- 6.3.1.** Zhotovitel se zavazuje předat 1 pracovní vyhotovení technické a geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby příslušné části díla v listinné formě Objednateli nejpozději 7 kalendářních dní před zahájením přejímacího řízení k odsouhlasení a případnému vyznačení požadovaných úprav. K přejímacímu řízení předá 2 vyhotovení technické dokumentace v listinné formě se zpracovanými připomínkami. Skutečnost o předání bude zaznamenána v Zápisu o předání a převzetí díla.
- 6.3.2.** Zhotovitel se zavazuje předat v termínu do 14 dní po zahájení zkušebního železničního provozu Objednateli příslušnou technickou část dokumentace skutečného provedení stavby týkající se díla nebo její části pro potřebu zhotovení nákrešného přehledu bezstykové koleje a železničního svršku (směrové a sklonové poměry, km polohy objektů, izolované styky, zařízení, propustků, mostů, přejezdů apod.) ve smyslu platného Interního předpisu Objednatele [03][04].
- 6.3.3.** Zhotovitel předá Objednateli kompletní dokumentaci skutečného provedení stavby týkající se díla, vše ve 3 vyhotoveních v listinné formě do 3 měsíců a v digitální formě dle 6.3.5 do 6 měsíců ode dne, kdy byl vydán Zápis o předání a převzetí díla, nejpozději však do termínu ukončení smluvního vztahu.
- 6.3.4.** Nad rámec požadavku odstavce 6.3.3 budou odevzdané pro účely archivace dílčí části dokumentace mostních objektů a tunelů v listinné formě a to v celkovém počtu 3 třech soupř.
- 6.3.5.** Odevzdání dokumentace bude v digitální formě provedeno dle pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi [05] následovně:
- 4 × CD (DVD) – kompletní dokumentace stavby v otevřené a uzavřené formě
  - 2 × CD (DVD) – struktura TreeInfo, kompletní otevřená a uzavřená forma

- 2 x CD (DVD) – dokumentace mostních objektů a tunelů stavby v otevřené a uzavřené formě pro potřeby archivace díla

Struktura digitální formy odevzdání musí odpovídat stanovenému softwaru investora:

- otevřená forma: textové části ve formátu \*.DOC; souřadné, výpočtové a rozpočtové části ve formátu \*.XLS; výkresové části ve formátu \*.DGN
- uzavřená forma: ve formátu \*.PDF

Elektronická dokumentace bude obsahově a strukturou plně odpovídat listinné formě. Média musí být jasně označena (datum, název a stupeň stavby).

#### **6.3.6. Zhotovitel digitální dokumentace stavby poskytuje záruku za:**

- a) obsah a správnost dodaných médií skutečného provedení stavby po dobu dvou let po uplynutí záruční doby plnění předmětu smlouvy,
- b) soulad s papírovou podobou dokumentace po dobu dvou let po uplynutí záruční doby plnění předmětu smlouvy,
- c) úplnost dokumentace po dobu archivace u objednatele, to jest do skončení záruky a vypořádání poslední reklamace,
- d) funkčnost dokumentace a editovatelnost souborů po dobu archivace u objednatele, to jest do skončení všech záruk a vypořádání poslední reklamace,
- e) za soulad dokumentace skutečného provedení se skutečností po dobu existence stavby,
- f) za části, u kterých zhotovitel uplatňuje ochranu podle autorského práva, a to po celou dobu trvání požadovaných práv.

## **7. Související normy a předpisy**

Výčet právních předpisů a technických dokumentů je demonstrativní. Před zahájením prací si Zhotovitel provede aktualizaci a doplnění všech výchozích podkladů, zejména platných vnitropodnikových směrnic SŽDC, Technických kvalitativních podmínek staveb státních drah, předpisy ČD, zaváděcí listy, normy TNŽ apod. a nových ČSN EN. Potřebné informace o těchto podkladech obdrží u Technické ústředny dopravní cesty v Praze. Zadavatel umožňuje dodavateli přístup ke všem svým interním předpisům následujícím způsobem:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Technická ústředna dopravní cesty,  
Oddělení typové dokumentace  
Nerudova 1  
772 58 Olomouc

www: <http://typdok.tudc.cz> , <http://www.tudc.cz/>

nebo <http://www.szdc.cz/dalsi-informace/dokumenty-a-predpisy.html>.

- [01] Předpis SŽDC M20 Předpis pro zeměměřičství, platný od 1. 7. 2015, č.j.: S 1819/2015-O13,
- [02] Předpis SŽDC (ČD) M21 Předpis pro staničení železničních tratí, platný od 1. 6. 2000
- [03] Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (dále jen TKP), Kapitola č.1 až 33
- [04] Interní předpisy SŽDC řady „S“,
- [05] Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi vydaná VŘ DDC pod č.j. 12.133/1998 s platností od 1.12.1998, včetně prováděcího opatření k předávání digitální dokumentace z investiční výstavby vydané VŘ DDC pod č.j. 2347/1999-O7, ze 13.12.1999 s platností od 1.1.2000, č.j. 6154/04-OI ze dne 1.11.2004, a SŽDC M20/MP005 s účinností od 1.9.2016 v aktuálním znění včetně všech příslušných dodatků,
- [06] Směrnice SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady, schváleno GŘ SŽDC dne: 23. 1. 2012 č.j.: S 1983/2012-OP, s účinností od 1. 2. 2012 ve znění: změny č. 1 až 3 s účinností od 20. 1. 2014
- [07] Směrnice GŘ SŽDC s.o. č. 11/2006 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění včetně příslušných dodatků a dle platnosti uváděných souvisejících dokumentů a předpisů.

**Ověřovací doložka transformace komponenty**

Ověřuji pod pořadovým číslem **84917**, že tato komponenta je konverzí původní komponenty do PDF/A.

UUID původní komponenty: 6ee7bf01-a721-4bdc-8c08-f0fa45fea9dd

Ověřující osoba: **Systém**

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

Datum: **17.07.2018 10:35:02**



143fc005-6cd6-4dc0-996b-919cdf912582