

**SMLOUVA O DÍLO**  
**ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE: 14913/2018-SŽDC-GŘ-O8**  
**ČÍSLO SMLOUVY ZHOTOVITELE: 1/2018/FRI/M/190**

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění  
pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

**Objednatel:** **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn.  
A 48384  
Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00  
IČO: 709 94 234, DIČ: CZ70994234  
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
BIC/SWIFT: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
IBAN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
zastoupená **Ing. Josefem Hendrychem**, náměstkem GŘ pro řízení provozu

**Zhotovitel:** **Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta riadenia a informatiky**  
Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, SR  
IČO: 00 397 563, DIČ: 2020677824, IČ DPH: SK2020677824  
Bankovní spojení: xx  
Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx  
BIC/SWIFT: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
IBAN: xx  
zastoupená **doc. Ing. Emilem Kršákem, PhD.**, děkanem fakulty, který je oprávněn  
jednat jménem Žilinskej univerzity v Žiline ve věci tohoto právního úkonu v souladu  
s § 27 ods.2 Štatútu UNIZA a v souladu s § 28 ods.1 věta druhá zákona č. 131/2002  
Z.z., o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Datový výstup z webové služby KANGO – Kmen“, č. j. veřejné zakázky: 50225/2017-SŽDC-GŘ-O8 (dále jen „veřejná zakázka“). Jednotlivá ustanovení této smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.

## Dílo

1.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo, jež zahrnuje zhotovení Předmětu díla, poskytnutí všech Souvisejících plnění a předání Dokladů.

## Předmět díla

- 2.1. Předmětem díla je zajištění datového výstupu z webové služby KANGO – Kmen, za účelem zpracování projektů SŽDC v systému GRADOP.
- 2.2. Předmět Díla je blíže specifikován v Příloze č. 1 této Smlouvy.

### **Cena díla**

- 3.1. Cena bez DPH 404 250,00 Kč.
- 3.2. Výše DPH 21% 84 892,50 Kč.
- 3.3. Cena včetně DPH 489 142,50 Kč.
- 3.4. Fakturace bude provedena na základě faktury vystavené Zhotovitelem, a to po dokončení Předmětu díla, na základě předání akceptačního protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.

### **Místo a doba plnění**

- 4.1. Místem plnění je Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta riadenia a informatiky, Katedra softvérových technológií, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Slovenská republika.
- 4.2. Instalace nové verze KANGO Kmen proběhne v prostorách SŽDC na adrese Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc, Nerudova 1. Po instalaci softwarové verze bude podepsán akceptační protokol.
- 4.3. Podmínky předání díla: Zhotovitel provede úpravy a doplnění specifikované v bodě 2.1. a 2.2. této smlouvy. Objednatel prostřednictvím dálkového přístupu do webové aplikace KANGO-Kmen, který má zřízen, posoudí funkčnost úprav této aplikace a splnění požadavků Objednatele na předmět díla. Předmět Díla je považován za předaný podpisem akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.
- 4.4. Zhotovitel je povinen provést Dílo nejpozději do 3 měsíců od účinnosti této smlouvy.

### **Záruční doba**

- 5.1. Záruční doba činí 24 měsíců.

### **Poddodavatelé**

- 6.1. Na provedení Díla se nebudou podílet žádní poddodavatelé.

### **Licenční podmínky**

- 7.1. V případě, že výsledkem činnosti dle uzavřené smlouvy bude Dílo podléhající režimu zákona číslo 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), uděluje Zhotovitel Objednateli licenci k tomuto dílu dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku.7.2. Zhotovitel poskytuje Objednateli převoditelnou, nevýhradní, teritoriálně a co do množství neomezenou licenci na celou dobu trvání autorských a majetkových práv. Ve stejném rozsahu poskytuje Zhotovitel Objednateli licenci i k části díla, lze-li část díla užit samostatně. Objednatel není povinen licenci využívat.
- 7.3. Zhotovitel poskytuje tuto licenci bezúplatně. Tato licence opravňuje Objednatele k tomu, aby:
  - a) bez omezení využíval dílo v rámci své podnikatelské činnosti
  - b) si pořídil neomezený počet kopií díla pro vlastní potřebu,
  - c) aby sám nebo prostřednictvím třetích osob měnil, rozšiřoval a jinak upravoval dílo v souladu se svými potřebami, to však jen s předchozím písemným souhlasem Zhotovitele.
- 7.4. Objednatel je oprávněn převést licenci na třetí osoby pouze v případě předchozí písemné dohody Objednatele se Zhotovitelem.
- 7.5. Při uplatnění práv třetí osobou na autorská práva nese následky případných sporů Zhotovitel.
- 7.6. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn poskytnout výše uvedenou licenci, že má s autorem díla vypořádána autorská práva. V případě porušení tohoto odstavce, se Zhotovitel zavazuje zaplatit smluvní pokutu Objednateli ve výši ceny Předmětu díla dle čl. 3 této Smlouvy. Právo na náhradu škody přesahující smluvní pokutu není ujednáním o smluvní pokutě dotčeno.
- 7.7. Není-li Zhotovitel na výzvu Objednatele ochoten uzavřít Smlouvu na další přiměřený rozvoj softwarového díla dle požadavků Objednatele a na údržbu softwarového díla za přiměřených podmínek a obvyklých cen ve lhůtě 2 měsíců od doručení výzvy Objednatelem, je povinen předat Objednateli zdrojové kódy aktuální verze softwarového díla, a to do 90 dnů od marného uplynutí lhůty k uzavření Smlouvy.
- 7.8. Body 7.1. - 7.7. této Smlouvy plně nahrazují body 164-169 Obchodních podmínek.

## Další ujednání

- 8.1. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení Díla.
- 8.2. Kontaktními osobami smluvních stran jsou
  - 8.2.1. za Objednatele:  
XX
  - 8.2.2. za Zhotovitele:  
XX

## Závěrečná ujednání

- 9.1. Tato Smlouva se řídí Obchodními podmínkami ke Smlouvě o dílo č.: 14913/2018-SŽDC-GŘ-O8 (dále jen „Obchodní podmínky“). Odchylná ujednání ve Smlouvě o dílo mají před zněním Obchodních podmínek přednost.
- 9.2. Zhotovitel prohlašuje, že
  - 9.2.1. se zněním Obchodních podmínek se před podpisem této Smlouvy seznámil,
  - 9.2.2. v dostatečném rozsahu se seznámil s veškerými požadavky Objednatele dle této Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s touto Smlouvou.
- 9.3. Tato Smlouva je sepsána ve **čtyřech** vyhotoveních, přičemž **dvě** vyhotovení obdrží Zhotovitel a **dvě** vyhotovení Objednatel.
- 9.4. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek se řídí českým právním řádem.
- 9.5. Smluvní vztahy neupravené Smlouvou o dílo a Obchodními podmínkami se řídí Občanským zákoníkem a dalšími právními předpisy.
- 9.6. Všechny spory vznikající ze Smlouvy o dílo a v souvislosti s ní budou dle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
- 9.7. Smlouvu o dílo lze měnit pouze písemnými dodatky.
- 9.8. Poté, co Zhotovitel poprvé obdrží spolu se Smlouvou o dílo i Obchodní podmínky v písemné formě, postačí pro veškeré další případy Smluv o dílo mezi Smluvními stranami pro to, aby se Smlouva o dílo řídila Obchodními podmínkami, pokud Smlouva o dílo na Obchodní podmínky pouze odkáže, aniž by bylo třeba Obchodní podmínky činit fyzickou součástí vyhotovení Smlouvy o dílo, neboť Zhotoviteli již bude obsah Obchodních podmínek známý.
- 9.9. Pokud některá ustanovení Obchodních podmínek nebo jejich část nelze vzhledem k povaze Díla objektivně a zcela zřejmě použít, pak z takových ustanovení nebo jejich částí práva ani povinnosti Smluvních stranám nevznikají.
- 9.10. Zvláštní podmínky, na které odkazuje Smlouva o dílo, mají přednost před zněním Obchodních podmínek, Obchodní podmínky se užití v rozsahu, v jakém nejsou v rozporu s takovými zvláštními podmínkami.
- 9.11. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá uveřejnění v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci smluvních stran, předmětu smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této smlouvy.
- 9.12. Zaslání smlouvy správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje obvykle Objednatel. Nebude-li tato smlouva zaslána k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze smluvních stran oprávněna požadovat po druhé smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.
- 9.13. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku, a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
- 9.14. Jestliže smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato smluvní strana odpovědnost, pokud by smlouva v důsledku takového označení byla

uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi smlouvy, které druhá smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této smlouvy, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení druhé smluvní strany Objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Druhá smluvní strana je povinna výslovně uvést, že informace, které označila jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.

- 9.15. Osoby uzavírající tuto Smlouvu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
- 9.16. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední ze smluvních stran. Je-li Smlouva uveřejňována v Registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření.

### **Přílohy**

Příloha č. 1 – Seznam datových entit a číselníků, Filter dát z KANGO-Kmen

V Praze, dne 1. 3. 2018

V Žiline, dne 7. 3. 2018

---

#### **Objednatel**

Ing. Josef Hendrych  
náměstek GŘ pro řízení provozu

---

#### **Zhotovitel**

doc. Ing. Emil Kršák, PhD.,  
děkan FRI

Tato Smlouva byla uveřejněna prostřednictvím Registru smluv dne: .....

## Seznam datových entit a číselníků Dodavatele

2	Typ dopravného bodu	1.1	Číselník typov dopravných bodov			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód typu bodu
		2	popis	String	200	Popis typu bodu
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník		Popis
4	Staničné zabezpečovacie zariadenie	1.1	Číselník staničných zabezpečovacích zariadení			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Kód zabezpečovacieho zariadenia
		2	popis	String	200	Popis zabezpečovacieho zariadenia
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
6	Traťové zabezpečovacie zariadenie	1.1	Číselník traťových zabezpečovacích zariadení			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Kód zabezpečovacieho zariadenia
		2	popis	String	200	Popis zabezpečovacieho zariadenia
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
10	Traťová trieda	1.1	Číselník traťových tried			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód traťovej triedy
		2	nazov	String	200	Názov traťovej triedy trate
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
14	Zábrzdňá vzdialenosť	1.1	Číselník zábrzdňých vzdialeností			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	zabrzdnavzdialenosť	Int16	2	Zábrzdňá vzdialenosť
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
16	Elektrifikácia koľaje	1.1	Číselník elektrifikácií koľají			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód elektrifikácie koľaje
		2	popis	String	200	Popis elektrifikácie koľaje
		3	skratka	String	200	Skratka elektrifikácie koľaje
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
18	Dopravní určení staničných kolejí	1.1	Číselník dopravných určení staničných kolejí			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód dopravného určení koľaje
		2	popis	String	200	Popis dopravného určení koľaje
		3	skratka	String	200	Skratka dopravného určení koľaje
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
19	Druh staničnej koľaje	1.1	Číselník druhov staničných koľají			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód druhu koľaje
		2	popis	String	200	Popis druhu koľaje
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
21	Zabezpečenie traťovej koľaje pre jazdu	1.1	Číselník zabezpečení traťových koľají pre jazdu			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód zabezpečenia pre jazdu traťovej koľaje
		2	popis	String	200	Popis zabezpečenia pre jazdu traťovej koľaje
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
22	Nástupište - staničná koľaj	1.1	Číselník druhov nástupišť pre staničnú koľaj			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód druhu nástupišťa - staničná koľaj
		2	popis	String	200	Popis druhu nástupišťa - staničná koľaj
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
23	Nástupište - traťová koľaj	1.1	Číselník druhov nástupišť pre traťovú koľaj			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód druhu nástupišťa - traťová koľaj
		2	popis	String	200	Popis druhu nástupišťa - traťová koľaj
	Odkazy do číselníků	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
33	Smer	1.1	Číselník smerov			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód smeru

	2	popis	String	200	Popis smeru	
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
36	Typ rýchlостníka	1.1	Číselník typov rýchlостníkov pre rýchlостné profily			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód typu rýchlостníka pre rýchlостné profily (bitovo mapovaný)
		2	popis	String	200	Popis typu rýchlостníka pre rýchlостné profily
		3	skratka	String	100	Skratka typu rýchlостníka pre rýchlостné profily (KANGO)
		4	skratkaTTP	String	100	Skratka typu rýchlостníka pre rýchlостné profily - používaná v TTP
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
37	Zberač - druh napájania	1.1	Číselník druhov napájania zberačov			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód druhu napájania zberača
		2	popis	String	200	Popis druhu napájania zberača
		3	skratka	String	200	Skratka druhu napájania zberača
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
40	Druh prechodu	1.1	Číselník druhov prechodov			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód druhu prechodu
		2	popis	String	200	Popis druhu prechodu
		3	skratka	String	200	Skratka druhu prechodu
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
41	Hnacie vozidlo - prevádzka s nedostatkom prevýšenia	1.1	Číselník prevádzok s nedostatkom prevýšenia pre hnacie vozidlá			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód prevádzky s nedostatkom prevýšenia
		2	popis	String	200	Popis prevádzky s nedostatkom prevýšenia
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
42	Hnacie vozidlo - stavba	1.1	Číselník stavieb hnacieho vozidla			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód stavby hnacieho vozidla
		2	popis	String	200	Popis stavby hnacieho vozidla
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
43	Hnacie vozidlo - regulácia	1.1	Číselník regulácií hnacieho vozidla			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód regulácie hnacieho vozidla
		2	popis	String	200	Popis regulácie hnacieho vozidla
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
44	Hnacie vozidlo - typ brzdy	1.1	Číselník typov brzd hnacieho vozidla			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód typu brzdy hnacieho vozidla
		2	popis	String	200	Popis typu brzdy hnacieho vozidla
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
45	Hnacie vozidlo - režim brzdzenia	1.1	Číselník režimov brzdzenia hnacieho vozidla			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód režimu brzdzenia hnacieho vozidla
		2	popis	String	200	Popis režimu brzdzenia hnacieho vozidla
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
55	Stát	1.1	Číselník států ISO 3166			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	kod	Int16	2	Číselný kód krajiny
		2	nazov	String	200	Názov krajiny
		3	skratka2	String	200	Skratka krajiny - 2 znaky
		4	skratka3	String	200	Skratka krajiny - 3 znaky
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
204	Stav zberača	1.1	Kódy stavu zberača			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	popis	String	200	Popis
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
206	Typ charakteristiky hnacieho vozidla	1.1	Typ charakteristiky hnacieho vozidla			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	popis	String	200	Popis
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
207	Typ jazdného odporu	1.1	Číselník typov jazdného odporu hnacieho vozidla			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu

	1	popis	String	200	Popis	
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
208	Trieda sklonu	1.1	Číselník tried sklonov			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	iD	Int32	4	Identifikátor záznamu
		1	popis	String	200	Popis
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
1000	Dopravné body	1.1	Zoznam dopravných bodov			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	cislo	Int64	8	Číslo dopravného bodu
		1	dĺzkaGPS	String	15	GPS zemepisná dĺžka
		2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		3	nazov	String	20	Názov dopravného bodu
		4	nazov7	String	7	Skratka názvu dopravného bodu - 7 znakov
		5	poloha	Double	8	Kilometrická poloha koľajiska. Hodnota platí iba ak má bod koľajisko.
		6	poznámka	String	80	Textová poznámka k dopravnému bodu
		7	sirkaGPS	String	15	GPS zemepisná šírka
		8	x	Int32	4	Grafická x-ová súradnica polohy dopravného bodu
		9	y	Int32	4	Grafická y-ová súradnica polohy dopravného bodu
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
		0	typ	2	1	Typ
		1	zabZar	4	-1	Zabezpečovacie zariadenie
		2	krajina	55	1	Krajina
		3	traťTU	1003	0	Trať TU
		4	stanicnaKolaj		1004	0 Staničné koľaje
		5	miestoZastavenia		1007	0 Miesta zastavenia
		6	zhlavie	1008	0	Zhlavie
		7	nastupisteStanica		1009	0 Nástupišťa-stanica
		8	nastupisteZastavka		1010	0 Nástupišťa-zastávka
		9	prechodSS	1043	0	Prechody stanica-stanica
		10	prechodTS	1044	0	Prechody trať-stanica
		11	prechodTT	1045	0	Prechody trať-trať
1001	Dopravné úseky	1.2	Zoznam dopravných úsekov			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	cislo	Int32	4	Číslo dopravného úseku
		1	dĺzka	UInt16	2	Dĺžka úseku v hektometroch (hodnota x100 = metre)
		2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		3	rozhodneStupaniePreHmProti		Int16	2 Rozhodný stúpanie pre normatív hmotnosti v protismere
		4	rozhodneStupaniePreHmVSmere		Int16	2 Rozhodný stúpanie pre normatív hmotnosti v smere
		5	rozhodnySpadPreBrzdPerProti		Int16	2 Rozhodný spád pre určenie brzdného percenta v protismere
		6	rozhodnySpadPreBrzdPerVSmere		Int16	2 Rozhodný spád pre určenie brzdného percenta v smere
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
		0	zabZar	6	-1	Zabezpečovacie zariadenie
		1	zabrzdnaVzd14	1	1	Zábrzdna vzdialenosť
		2	bod1	1000	1	1. ohraničujúci bod úseku
		3	bod2	1000	1	2. ohraničujúci bod úseku
		4	tratovaKolaj	1005	0	Traťové koľaje
1003	Trate TU v dopravných bodoch	1.1	Zoznam priradení dopravných bodov do tratí TU			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
		1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha dopravného bodu v rámci trate TU
		3	sidloDirigujucehoDispecera		Boolean	4 Indikátor sídla dirigujuceho dispecera
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
1004	Staničné koľaje	1.1	Zoznam staničných koľají			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
		0	celNaVI_KonKolVSmere		Int16	2 Vzdialenosť čela nákladného vlaku od konca koľaje pri jazde v smere
		1	celNaVI_ZacKolVProti		Int16	2 Vzdialenosť čela nákladného vlaku od začiatku koľaje pri jazde v protismere
		2	celOsVI_KonKolVSmere		Int16	2 Vzdialenosť čela osobného vlaku od konca koľaje pri jazde v smere
		3	celOsVI_ZacKolVProti		Int16	2 Vzdialenosť čela osobného vlaku od začiatku koľaje pri jazde v smere
		4	cislo	String	5	Číslo koľaje
		5	dĺzkaStavebna		Int32	4 Stavebná dĺžka koľaje v metroch
		6	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
		7	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		8	koniec	Double	8	Kilometrická poloha konca koľaje
		9	navestPredKoncKolSmer		Int16	2 Vzdialenosť návestidla pred koncom koľaje v smere
		10	navestZaZacKolProti		Int16	2 Vzdialenosť návestidla za začiatkom koľaje v protismere
		11	poradie		Int16	2 Poradie v rámci usporiadania koľají. Číslovanie začína hodnotou 1. Nula znamená nezadané poradie
		12	poradieZnak	String	1	Oddeľovač koľaje v rámci usporiadania koľají
		13	zaciatok	Double	8	Kilometrická poloha začiatku koľaje
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
		0	elektrifikacia	16	1	Elektrifikácia
		1	dopravneUrcenie		18	1 Dopravné určenie
		2	druh		19	1 Druh
		3	rychlostnyProfil		1056	0 Rýchlostné profily

		4	redukovanyProfil	1061	0	Redukované profily
		5	zberac 1066	0	0	Zberače
		6	smerovyPomer	1076	0	Smerové pomery
		7	sklonovyPomer	1081	0	Sklonové pomery
		8	zhlavieOd 1103	0	0	Zhlavia Od
		9	zhlavieDo 1104	0	0	Zhlavia Do
1005	Trat'ové koľaje	1.1	Zoznam trat'ových koľají			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozm'ěr	Popis
		0	cislo	String	5	Číslo koľaje
		1	dlzkaStavebna	Int32	4	Stavebná dĺžka koľaje v metroch
		2	fidParent	WSFid	1001	ID vlastníka entity
		3	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		4	koniec	Double	8	Kilometrická poloha konca koľaje
		5	najTrat'RychlostVProti	Int16	2	Najvyššia trat'ová rýchlosť v protismere
		6	najTrat'RychlostVSmere	Int16	2	Najvyššia trat'ová rýchlosť v smere
		7	odporucanaKolajVProtismere	Boolean	4	Indikátor odporúčanej koľaje pre jazdu v protismere
		8	odporucanaKolajVSmere	Boolean	4	Indikátor odporúčanej koľaje pre jazdu v smere
		9	rozhNajTrat'RychlostVProti8	Int16	2	Rozhodná trat'ová rýchlosť pre sílpec 8 v protismere
		10	rozhNajTrat'RychlostVSmere8	Int16	2	Rozhodná trat'ová rýchlosť pre sílpec 8 v smere
		11	taProti	Int32[]	12	TA el.medzidoby v protismere
		12	taSmer	Int32[]	12	TA el.medzidoby v smere
		13	tbProti	Int32[]	12	TB el.medzidoby v protismere
		14	tbSmer	Int32[]	12	TB el.medzidoby v smere
		15	tdProti	Int32[]	12	TD el.medzidoby v protismere
		16	tdSmer	Int32[]	12	TD el.medzidoby v smere
		17	teProti	Int32[]	12	TE el.medzidoby v protismere
		18	teSmer	Int32[]	12	TE el.medzidoby v smere
		19	zaciatok	Double	8	Kilometrická poloha začiatku koľaje
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
		0	zabZarSmer 6	1	1	Trat'ové zabezpečovacie zariadenie v smere
		1	zabZarProti 6	1	1	Trat'ové zabezpečovacie zariadenie v protismere
		2	elektrifikacia 16	1	1	Elektrifikácia
		3	zabezpeceniePJ	21	1	Zabezpečenie pre jazdu
		4	rychlostnyProfil	1057	0	Rýchlostné profily
		5	redukovanyProfil	1062	0	Redukované profily
		6	zberac 1067	0	0	Zberače
		7	smerovyPomer	1077	0	Smerové pomery
		8	sklonovyPomer	1082	0	Sklonové pomery
		9	prechonost 1102	0	0	Prechodnosť
1007	Miesta zastavenia	1.1	Zoznam miest zastavení			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozm'ěr	Popis
		0	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
		1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		2	nakladny	Boolean	4	Indikátor platnosti miesta zastavenia pre nákladné vlaky (true...platí pre nákladné vlaky,
	false...neplatí pre nákladné vlaky)	3	osobny	Boolean	4	Indikátor platnosti miesta zastavenia pre osobné vlaky (true...platí pre osobné vlaky,
	false...neplatí pre osobné vlaky)	4	poloha	Double	8	Kilometrická poloha miesta zastavenia
		5	uvrat	Boolean	4	Indikátor úvrate (true...úvrat', false...nie je úvrat')
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
		0	kolajStatia 1005	1	1	Trat'ová koľaj stáčia
		1	smerovyBod 1160	0	0	Smerové body miesta zastavenia
1008	Zhlavia	1.1	Zoznam zhlaví			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozm'ěr	Popis
		0	cislo	Int16	2	Číslo zhlavia
		1	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
		2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		3	nazov	String	30	Názov zhlavia
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
		0	zabZar 4	1	1	Zabezpečovacie zariadenie
		1	smerovyBod 1000	-9999	0	Smerové body
1009	Nastupište-stanica	1.1	Zoznam staničných nástupíšť			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozm'ěr	Popis
		0	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
		1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		2	koniecProtismer	Double	8	Kilometrická poloha nástupia Koniec nástupia v protismere
		3	koniecProtismerZadany	Boolean	4	Indikátor platného zadania nástupia Koniec nástupia v protismere
		4	koniecSmer	Double	8	Kilometrická poloha nástupia Koniec nástupia v smere
		5	koniecSmerZadany	Boolean	4	Indikátor platného zadania nástupia Koniec nástupia v smere
		6	nazov	String	30	Názov nástupia
	Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
		0	druh 22	1	1	Druh nástupia
		1	kolaj 1153	0	0	Staničné koľaje nástupia
1010	Nastupište-zastávka	1.1	Zoznam zástavkových nástupíšť			
	Atributy	Index	Název	Typ	Rozm'ěr	Popis
		0	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
		1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
		2	koniecProtismer	Double	8	Kilometrická poloha nástupia Koniec nástupia v protismere
		3	koniecProtismerZadany	Boolean	4	Indikátor platného zadania nástupia Koniec nástupia v protismere
		4	koniecSmer	Double	8	Kilometrická poloha nástupia Koniec nástupia v smere
		5	koniecSmerZadany	Boolean	4	Indikátor platného zadania nástupia Koniec nástupia v smere



	6	mimourovnovyPrechod	Boolean	4	Indikátor mimourovňového prechodu
	7	nazov	String	30	Názov nástupišťa
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	druh	23	1	Druh nástupišťa
	1	kolaj	1154	0	Traťové kolaje nástupišťa
1043	Prechod stanica-stanica	1.1	Zoznam prechodov stanica-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozmър	Popis
	0	cislo	Int16	2	Číslo SS prechodu
	1	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
	2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	3	kolajPokracovanieKolaj	Boolean	4	Indikátor '2.kolaj je pokračovaním 1.kolaje'
	4	koniec	Double	8	Kilometrická poloha konca prechodu
	5	zaciatok	Double	8	Kilometrická poloha začiatku prechodu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	druh	40	1	Druh prechodu
	1	kolajZ	1004	1	Kolaj 'Z'
	2	kolajNa	1004	1	Kolaj 'Na'
	3	zhlavieZ	1008	-1	ID zhlaví pre kolaj, z ktorej sa prichádza
	4	zhlavieNa	1008	-1	ID zhlaví pre kolaj, na ktorú sa prechádza
	5	rychlostnyProfil	1058	0	Rýchlostné profily
	6	redukovanyProfil	1063	0	Redukované profily
	7	zberac	1068	0	Zberače
	8	smerovyPomer	1078	0	Smerové pomery
	9	sklonovyPomer	1083	0	Sklonové pomery
1044	Prechod trať-stanica	1.1	Zoznam prechodov trať-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozmър	Popis
	0	cislo	Int16	2	Číslo SS prechodu
	1	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
	2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	3	kolajPokracovanieKolaj	Boolean	4	Indikátor 'staničná kolaj je pokračovaním traťovej kolaje'
	4	koniec	Double	8	Kilometrická poloha konca prechodu
	5	zaciatok	Double	8	Kilometrická poloha začiatku prechodu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	druh	40	1	Druh prechodu
	1	kolajNa	1004	1	Kolaj 'Na'
	2	kolajZ	1005	1	Kolaj 'Z'
	3	rychlostnyProfil	1059	0	Rýchlostné profily
	4	redukovanyProfil	1064	0	Redukované profily
	5	zberac	1069	0	Zberače
	6	smerovyPomer	1079	0	Smerové pomery
	7	sklonovyPomer	1084	0	Sklonové pomery
1045	Prechod trať-trať	1.1	Zoznam prechodov trať-trať		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozmър	Popis
	0	cislo	Int16	2	Číslo SS prechodu
	1	fidParent	WSFid	1000	ID vlastníka entity
	2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	3	kolajPokracovanieKolaj	Boolean	4	Indikátor '2.kolaj je pokračovaním 1.kolaje'
	4	koniec	Double	8	Kilometrická poloha konca prechodu
	5	zaciatok	Double	8	Kilometrická poloha začiatku prechodu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	druh	40	1	Druh prechodu
	1	kolajZ	1005	1	Kolaj 'Z'
	2	kolajNa	1005	1	Kolaj 'Na'
	3	rychlostnyProfil	1060	0	Rýchlostné profily
	4	redukovanyProfil	1065	0	Redukované profily
	5	zberac	1070	0	Zberače
	6	smerovyPomer	1080	0	Smerové pomery
	7	sklonovyPomer	1085	0	Sklonové pomery
1056	Rýchlostné profily - staničná kolaj	1.1	Zoznam rýchlostných profilov, priradený staničnej kolaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozmър	Popis
	0	fidParent	WSFid	1004	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	platiPreKoniecVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre koniec vlaku'
	3	platiPreZaciatokVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre začiatok vlaku'
	4	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	5	rychlost	Int32	4	Rýchlosť
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	typ	36	0	Typ rýchlostníka
1057	Rýchlostné profily - traťová kolaj	1.1	Zoznam rýchlostných profilov, priradený traťovej kolaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozmър	Popis
	0	fidParent	WSFid	1005	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	platiPreKoniecVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre koniec vlaku'
	3	platiPreZaciatokVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre začiatok vlaku'
	4	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	5	rychlost	Int32	4	Rýchlosť
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	typ	36	0	Typ rýchlostníka

1058	Rýchlostné profily – SS prechod	1.1	Zoznam rýchlostných profilov, priradený prechodu stanica-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1043	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	platiPreKoniecVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre koniec vlaku'
	3	platiPreZaciatokVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre začiatok vlaku'
	4	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	5	rychlost	Int32	4	Rýchlosť
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	typ	36	0	Typ rýchlostníka
1059	Rýchlostné profily – TS prechod	1.1	Zoznam rýchlostných profilov, priradený prechodu trať-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1044	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	platiPreKoniecVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre koniec vlaku'
	3	platiPreZaciatokVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre začiatok vlaku'
	4	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	5	rychlost	Int32	4	Rýchlosť
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	typ	36	0	Typ rýchlostníka
1060	Rýchlostné profily – TT prechod	1.1	Zoznam rýchlostných profilov, priradený prechodu trať-trať		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1045	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	platiPreKoniecVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre koniec vlaku'
	3	platiPreZaciatokVlaku	Boolean	4	Indikátor 'Platí pre začiatok vlaku'
	4	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	5	rychlost	Int32	4	Rýchlosť
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	typ	36	0	Typ rýchlostníka
1061	Redukované profily - staničná koľaj	1.1	Zoznam redukovaných profilov, priradený staničnej koľaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1004	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	3	tratovyOdpor	Double	8	Traťový odpor
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1062	Redukované profily - traťová koľaj profily	1.1	Zoznam redukovaných profilov, priradený traťovej koľaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1005	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	3	tratovyOdpor	Double	8	Traťový odpor
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1063	Redukované profily – SS prechod	1.1	Zoznam redukovaných profilov, priradený prechodu stanica-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1043	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	3	tratovyOdpor	Double	8	Traťový odpor
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1064	Redukované profily – TS prechod	1.1	Zoznam redukovaných profilov, priradený prechodu trať-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1044	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	3	tratovyOdpor	Double	8	Traťový odpor
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1065	Redukované profily – TT prechod	1.1	Zoznam redukovaných profilov, priradený prechodu trať-trať		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1045	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
	3	tratovyOdpor	Double	8	Traťový odpor
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer

1066	Zberače - staničná koľaj	1.1	Zoznam zberačov, priradený staničnej koľaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1004	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	druhNapajania	37	1	Druh napájania zberača
	2	stav	204	1	Stav zberača
1067	Zberače - traťová koľaj	1.1	Zoznam zberačov, priradený traťovej koľaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1005	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	druhNapajania	37	1	Druh napájania zberača
	2	stav	204	1	Stav zberača
1068	Zberače – SS prechod	1.1	Zoznam zberačov, priradený prechodu stanica-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1043	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	druhNapajania	37	1	Druh napájania zberača
	2	stav	204	1	Stav zberača
1069	Zberače – TS prechod	1.1	Zoznam zberačov, priradený prechodu trať-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1044	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	druhNapajania	37	1	Druh napájania zberača
	2	stav	204	1	Stav zberača
1070	Zberače – TT prechod	1.1	Zoznam zberačov, priradený prechodu trať-trať		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1045	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poloha	Double	8	Kilometrická poloha profilu
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
	1	druhNapajania	37	1	Druh napájania zberača
	2	stav	204	1	Stav zberača
1076	Smerové pomery - staničná koľaj	1.1	Zoznam smerových pomerov, priradený staničnej koľaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1004	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	lp1	Double	8	Dĺžka prvej prechodnice
	4	lp2	Double	8	Dĺžka druhej prechodnice
	5	polomer	Double	8	Polomer oblúku
	6	stavebnaDlžka	Double	8	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1077	Smerové pomery - traťová koľaj	1.1	Zoznam smerových pomerov, priradený traťovej koľaji		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1005	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	lp1	Double	8	Dĺžka prvej prechodnice
	4	lp2	Double	8	Dĺžka druhej prechodnice
	5	polomer	Double	8	Polomer oblúku
	6	stavebnaDlžka	Double	8	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1078	Smerové pomery – SS prechod	1.1	Zoznam smerových pomerov, priradený prechodu stanica-stanica		
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1043	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	lp1	Double	8	Dĺžka prvej prechodnice
	4	lp2	Double	8	Dĺžka druhej prechodnice
	5	polomer	Double	8	Polomer oblúku

	6	stavebnaDlзка	Double	8	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1079	Smerové pomery - TS prechod		1.1	Zoznam smerových pomerov, priradený prechodu trať-stanica	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1044	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	lp1	Double	8	Dĺžka prvej prechodnice
	4	lp2	Double	8	Dĺžka druhej prechodnice
	5	polomer	Double	8	Polomer oblúku
	6	stavebnaDlзка	Double	8	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1080	Smerové pomery - TT prechod		1.1	Zoznam smerových pomerov, priradený prechodu trať-trať	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1045	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	lp1	Double	8	Dĺžka prvej prechodnice
	4	lp2	Double	8	Dĺžka druhej prechodnice
	5	polomer	Double	8	Polomer oblúku
	6	stavebnaDlзка	Double	8	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1081	Sklonové pomery - staničná kofaj		1.1	Zoznam sklonových pomerov, priradený staničnej kofaji	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1004	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	nadmorVyskaK	Double	8	Nadmorská výška v m na konci úseku
	4	nadmorVyskaZ	Double	8	Nadmorská výška v m na začiatku úseku
	5	sklon	Double	8	Sklon v promile
	6	stavebnaDlзка	Int32	4	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1082	Sklonové pomery - traťová kofaj		1.1	Zoznam sklonových pomerov, priradený traťovej kofaji	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1005	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	nadmorVyskaK	Double	8	Nadmorská výška v m na konci úseku
	4	nadmorVyskaZ	Double	8	Nadmorská výška v m na začiatku úseku
	5	sklon	Double	8	Sklon v promile
	6	stavebnaDlзка	Int32	4	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1083	Sklonové pomery - SS prechod		1.1	Zoznam sklonových pomerov, priradený prechodu stanica-stanica	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1043	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	nadmorVyskaK	Double	8	Nadmorská výška v m na konci úseku
	4	nadmorVyskaZ	Double	8	Nadmorská výška v m na začiatku úseku
	5	sklon	Double	8	Sklon v promile
	6	stavebnaDlзка	Int32	4	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1084	Sklonové pomery - TS prechod		1.1	Zoznam sklonových pomerov, priradený prechodu trať-stanica	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1044	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	nadmorVyskaK	Double	8	Nadmorská výška v m na konci úseku
	4	nadmorVyskaZ	Double	8	Nadmorská výška v m na začiatku úseku
	5	sklon	Double	8	Sklon v promile
	6	stavebnaDlзка	Int32	4	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer

1085	Sklonové pomery - TT prechod		1.1	Zoznam sklonových pomerov, priradený prechodu trať-trat'	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1045	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	koniec	Double	8	Koniec sklonového pomeru
	3	nadmorVyskaK	Double	8	Nadmorská výška v m na konci úseku
	4	nadmorVyskaZ	Double	8	Nadmorská výška v m na začiatku úseku
	5	sklon	Double	8	Sklon v promile
	6	stavebnaDlzka	Int32	4	Stavebná dĺžka
	7	zaciatok	Double	8	Začiatok sklonového pomeru
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smer	33	1	Smer
1102	Prechodnosť – traťová kofaj		1.1	Zoznam prechodností pre traťové kofaje	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1005	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	priecnaPrechodnost	Int16	2	Priečna prechodnosť
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	trieda	10	1	Traťová trieda
1103	Od - smerové zhlavía staničnej kofaje		1.1	Zoznam smerových zhlaví staničných kofají - Od	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1004	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poradie	Int16	2	Poradie zhlaví v zozname
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smerZhlavie	1008	1	Smerové zhlaví
1104	Do - smerové zhlavía staničnej kofaje		1.1	Zoznam smerových zhlaví staničných kofají - Do	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	fidParent	WSFid	1004	ID vlastníka entity
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	2	poradie	Int16	2	Poradie zhlaví v zozname
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
	0	smerZhlavie	1008	1	Smerové zhlaví
1111	Hnacie vozidlá		1.1	Zoznam hnacích vozidiel	
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
	0	a0	Double	8	Koeficient vozidlového odporu A0
	1	a1	Double	8	Koeficient vozidlového odporu A1
	2	a2	Double	8	Koeficient vozidlového odporu A2
	3	adheznaHmotnost	Double	8	Adhézna hmotnosť [t]
	4	BrzdiacaVahaRucnejBrzdy	Int16	2	Brzdiaca váha ručnej brzdy [t]
	5	celkovyTrvalyVykon	Int16	2	Celkový/trvalý výkon [kW]
	6	cislovaciSystem	String	20	Číslovací systém
	7	dzlka	Double	8	Dĺžka lokomotívy [m]
	8	doplnokPoznamka	String	200	Poznámka k doplnku
	9	druhPrenosuVykonu	String	4	Druh prenosu výkonu
	10	dvaAgregaty	Boolean	4	Indikátor dvoch agregátov
	11	exportDoD21	Boolean	4	Indikátor exportu do D2/1
	12	hmotnost	Int16	2	Hmotnosť lokomotívy [t]
	13	hodinovyPrudMotora	Double	8	Hodinový prúd motora [A]
	14	hodinovyVykon	Int16	2	Hodinový výkon [kW]
	15	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu
	16	jednotka	Boolean	4	Indikátor typu hnacieho vozidla - jednotka
	17	konstrukcnaRychlost	Int16	2	Konštrukčná rýchlosť lokomotívy
	18	loznaHmotnostBatozinovehoOddielu	Int16	2	Ložná hmotnosť batožinového oddielu [t]
	19	maxCasZaradeniaOdporStupnov	Int16	2	Maximálny čas zaradenia odporových stupňov [s]
	20	maxHmotnostCestujucichNakladu	Double	8	Maximálna hmotnosť cestujúcich a nákladu [t]
	21	maxHmotnostNaNapravu	Double	8	Maximálna hmotnosť na nápravu
	22	maxRychlostPriPreprave	Int16	2	Maximálna rýchlosť pri prerave vo vlaku
	23	maxTaznaSilaNaHaku	Int16	2	Maximálna ťažná sila na háku [kN]
	24	maxVyurovaciVykon	Int16	2	Maximálny vyurovaci výkon [kW]
	25	minPolomerObluku	Int16	2	Minimálny polomer oblúku [m]
	26	nazov	String	50	Názov lokomotívy
	27	obmedzenieRychlostiVCeleVlaku	Int16	2	Obmedzenie rýchlosti v čele vlaku
	28	oneskoreniePriNabehuVykonu	Int16	2	Oneskorenie pri nábehu do výkonu [s]
	29	oneskorenieZberacov	Int16	2	Oneskorenie zberačov [s]
	30	pocetDvojkolNaVlaku	Int16	2	Počet dvojkolí na vlaku
	31	pocetMiest1Triedy	Int16	2	Počet miest 1. triedy
	32	pocetMiest2Triedy	Int16	2	Počet miest 2. triedy
	33	pocetNaftovychMotorov	Int16	2	Počet naftových motorov
	34	pocetNaprav	Int16	2	Počet náprav
	35	polomerZakruzObluku	Int16	2	Polomer zakružovacieho oblúku [m]
	36	pomeroveCislo30kmh	Int16	2	Pomerové číslo 30km/h
	37	pomeroveCislo50kmh	Int16	2	Pomerové číslo 50km/h
	38	poslednaAktualizacia	DateTime	0	Čas poslednej aktualizácie
	39	poznamka	String	200	Poznámka
	40	prechodnostCezKolajBrzdy	String	120	Prechodnosť cez kofajovz brzdy
	41	prechodnostPoznamka	String	200	Poznámka k prechodnosti
	42	prechodnostPriecna	Int16	2	Prechodnosť podľa priečných účinkov na trať
	43	preKonstrukciu	Boolean	4	Indikátor 'aj pre konštrukciu'
	44	prikonPomPohonov	Double	8	Celkový menovitý príkon pomocných pohonov
	45	rad	String	20	Rad lokomotívy
	46	radPreCharakteristiky	String	20	Rad lokomotívy pre charakteristiky

47	rozvorCelkovy	Double	8	Rozvor celkový [m]	
48	rozvorPevny	Double	8	Rozvor pevný [m]	
49	rychlostSerievehoZapojenia	Int16	2	Rýchlosť sériového zapojenia [km/h]	
50	spotrebaNaVolnobehu	Double	8	Spotreba na volnobehu [l/h]	
51	sucinitelRotujucichSucasti	Double	8	Súčiniteľ rotujúcich súčastí	
52	sucinitelVyužitieAdhezie	Int16	2	Súčiniteľ využitia adhézie [%]	
53	trakcnyVykon	Int16	2	Trakčný výkon [kW]	
54	trolejNapatie	Double	8	Trolejové napätie [V]	
55	trvalaRychlost	Int16	2	Trvalá rýchlosť [km/h]	
56	trvalaTaznaSila	Int16	2	Trvalá ťažná sila [kN]	
57	trvalyPrudMotora	Double	8	Trvalý prúd motora [A]	
58	usporiadanieDvojkolia	String	120	Usporiadanie dvojkolia	
59	voz	Boolean	4	Indikátor typu hnacieho vozidla - voz	
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
0	tratTriedaJednoducho	10	1	1	Typ tratovej triedy pri jazde jednoducho
1	tratTriedaKonvoj	10	1	1	Typ tratovej triedy pri jazde v konvoji
2	tratTriedaDvojito	10	1	1	Typ tratovej triedy pri jazde dvojito
3	typPrevadzkyNedostPrevys	41	1	1	Typ prevádzky s nedostatkom prevýšenia
4	stavba	42	1		Typ stavby hnacieho vozidla
5	regulacia	43	1		Typ regulácie
6	brzdaTyp	44	1		Typ brzdy
7	rezimBrzdenia	45	1		Typ režimu brzdenia
8	typTrakcnejChar3kV	206	1		Typ trakčnej charakteristiky pre 3 kV
9	typTrakcnejChar25kV	206	1		Typ trakčnej charakteristiky pre 25 kV
10	typTrakcnejChar15kV	206	1		Typ trakčnej charakteristiky pre 15 kV
11	trakcnaCharakteristika	1112	0		Trakčné charakteristiky
12	prudovaCharakteristika	1113	0		Prúdové charakteristiky
13	energetickaCharakteristika		1114	0	Energetické charakteristiky
14	brzda	1115	0		Brzdy
15	zataz	1116	0		Záťaže
1112	Trakčné charakteristiky hnacích vozidiel	1.1			Zoznam trakčných charakteristík hnacích vozidiel
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
0	fidParent	WSFid	1111		ID vlastníka entity
1	iD	Int32	4		Databázové ID záznamu
2	rychlost	Int16	2		Rýchlosť lokomotívy
3	stupen	Int16	2		Stupeň charakteristiky
4	taznaSila	Double	8		Ťažná sila
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
1113	Prúdové charakteristiky hnacích vozidiel	1.1			Zoznam prúdových charakteristík hnacích vozidiel
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
0	fidParent	WSFid	1111		ID vlastníka entity
1	iD	Int32	4		Databázové ID záznamu
2	prudMotora	Double	8		Prúd motora
3	rychlost	Int16	2		Rýchlosť lokomotívy
4	stupen	Int16	2		Stupeň charakteristiky
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
1114	Energetické charakteristiky hnacích vozidiel	1.1			Zoznam energetických charakteristík hnacích vozidiel
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
0	fidParent	WSFid	1111		ID vlastníka entity
1	iD	Int32	4		Databázové ID záznamu
2	prudNaZberaci	Double	8		Prúd na zberači
3	rychlost	Int16	2		Rýchlosť lokomotívy
4	stupen	Int16	2		Stupeň charakteristiky
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
1115	Brzdy hnacích vozidiel	1.1			Brzdy hnacích vozidiel
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
0	brzdiacaVaha		Int16	2	Brzdiaca váha [t]
1	fidParent	WSFid	1111		ID vlastníka entity
2	iD	Int32	4		Databázové ID záznamu
3	minRychlostRezimBrzdenia		Int16	2	Minimálna rýchlosť brzdenia pre režim brzdenia [km/h]
4	poloha	Int32	4		Poloha 1-8 0=nezadaná
5	rezimBrzdenia		String	9	Režim brzdenia
6	spособBrzdenia2		Boolean	4	2. spôsob brzdenia
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
1116	Záťaže hnacích vozidiel	1.1			Zoznam záťaží hnacích vozidiel
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis
0	fidParent	WSFid	1111		ID vlastníka entity
1	hodinovaRychlost		Int16	2	Hodinová rýchlosť [km/h]
2	iD	Int32	4		Databázové ID záznamu
3	nahradnaTabulka		Boolean	4	Indikátor náhradnej tabuľky
4	paralelneSpojenie		Boolean	4	Indikátor prítomnosti paralelného spojenia
5	poradie	Int16	2		Poradové číslo záťaže
6	serieveSpojenie		Boolean	4	Indikátor prítomnosti sériového spojenia
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis
0	typ	207	1		Typ jazdného odporu
1	parameter	1117	0		Parametre záťaží
1117	Zoznam parametrov záťaží hnacích vozidiel	1.1			Zoznam parametrov záťaží hnacích vozidiel
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis

	0	fidParent	WSFid	1116	ID vlastníka entity	
	1	hmotnost	Int16	2	Hmotnosť ťahaných vozidiel, pre ktorú sa zadáva záťaž [t]	
	2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu	
	3	rychlost	Int16	2	Rýchlosť záťaže [km/h]	
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis	
	0	triedaSklonu 208	1	-9999	Trieda sklonu	
1119	Tunely	1.1	Zoznam tunelov			
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis	
	0	cislo	Int32	4	Číslo tunela	
	1	dlzka	Int32	4	Dĺžka tunelu	
	2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu	
	3	koniec	Double	8	Kilometrická poloha konca tunela	
	4	nazov	String	250	Názov tunela	
	5	plocha	Int32	4	Plocha [m2]	
	6	zaciatok	Double	8	Kilometrická poloha začiatku tunela	
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis	
	0	stanicaKolaj	1004	-9999	Staničné koľaje tunela	
	1	tratovaKolaj	1005	-9999	Traťové koľaje tunela	
1153	Koľaje nástupišťa v stanici 1.1		Koľaje nástupišťa v stanici			
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis	
	0	cisloKolajePreCestujucich	String	30	Číslo koľaje pre cestujúcich	
	1	dlzka	Int16	2	Dĺžka nástupišťa	
	2	fidParent	WSFid	0	ID vlastníka entity	
	3	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu	
	4	vzdialenostOdKoncaKolaje	Int16	2	Vzdialenosť okrajov nástupišťa od konca koľaje	
	5	vzdialenostOdZaciatkuKolaje	Int16	2	Vzdialenosť okrajov nástupišťa od začiatku koľaje	
	6	zOpacnejStrany	Boolean	4	Indikátor 'z opačnej strany'	
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis	
	0	kolaj	1004	1	Staničná koľaj nástupišťa	
1154	Koľaje nástupišťa v zastávke	1.1	Koľaje nástupišťa v zastávke			
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis	
	0	dlzka	Int16	2	Dĺžka nástupišťa	
	1	fidParent	WSFid	0	ID vlastníka entity	
	2	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu	
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis	
	0	kolaj	1005	1	Traťová koľaj nástupišťa	
1160	Smerový bod miesta zastavenia	1.1	Smerový bod miesta zastavenia			
Atributy	Index	Název	Typ	Rozměr	Popis	
	0	fidParent	WSFid	1007	ID vlastníka entity	
	1	iD	Int32	4	Databázové ID záznamu	
Odkazy do číselníku	Index	Název	Číselník	Rozsah	Popis	
	0	smerBod	1000	1	Smerový bod	
	1	smerKolaj1	1005	-1	1.smerová koľaj	
	2	smerKolaj2	1005	-1	2.smerová koľaj	

# 1 Príloha – Filter dát z KANGO-Kmen

Vytvorený filter bude umožňovať definovať body a úseky pre konkrétneho používateľa. Tento používateľ nebude mať cez webové služby dostupnú celú sieť ale iba definovanú časť siete. Oprávnenie bude možné dávať na úrovni celých bodov a úsekov.

Obdobne to bude pre hnacie vozidlá. filter bude umožňovať definovať skupiny hnacích vozidiel a používateľovi bude pridelať oprávnenie na tieto skupiny. Tento používateľ nebude mať cez webové služby dostupné všetky hnacie vozidlá, ale len tie, zo skupiny, na ktorú má používateľ oprávnenie.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

### 1.

#### XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

1.1 XXX  
XX

XX

1.2 XXX  
XX

1.3 XXX

1.4 XXX  
XX

1.5 XXX

### 2.

#### XX

2.1 XXX

2.2 XXX

2.3 XXX

2.4 XXX

1.5 XXX

### 3.

#### XX

3.1 XXX

3.2 XXX

### 4.

#### XX

4.1 XXX

4.2 XXX

### 5.

#### XX

5.1 XXX

5.2 XXX

## Zoznam skratiek

DB – databáza

KANGO – Kmen klient-server editor pre on-line editácie kmeňových dát popisu železničnej siete

WS – webová služba



**OBCHODNÍ PODMÍNKY KE SMLOUVĚ O DÍLO**  
**ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE: 14913/2018-SŽDC-GŘ-O8**  
**ČÍSLO SMLOUVY ZHOTOVITELE: 1/2018/FRI/M/190**

**OBSAH OBCHODNÍCH PODMÍNEK**

ČÁST 1 - ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	2
ČÁST 2 - NÁVRH NA UZAVŘENÍ SMLOUVY O DÍLO .....	3
ČÁST 3 - DÍLO.....	4
ČÁST 4 - CENA DÍLA .....	4
ČÁST 5 - ZMĚNA CENY DÍLA.....	4
ČÁST 6 - PLATEBNÍ PODMÍNKY .....	5
ČÁST 7 - MÍSTO PLNĚNÍ .....	6
ČÁST 8 - DOBA PLNĚNÍ .....	6
ČÁST 9 - PROVÁDĚNÍ DÍLA.....	6
ČÁST 10 - ZKUŠEBNÍ PROVOZ .....	9
ČÁST 11 - PŘEPRAVA DÍLA .....	9
ČÁST 12 - PODDODAVATELÉ.....	10
ČÁST 13 - PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA .....	10
ČÁST 14 - VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY .....	12
ČÁST 15 - VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA.....	12
ČÁST 16 - UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ .....	13
ČÁST 17 - PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD .....	14
ČÁST 18 - POJIŠTĚNÍ .....	14
ČÁST 19 - DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ .....	15
ČÁST 20 - SANKCE.....	15
ČÁST 21 - OBECNÁ ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE .....	16
ČÁST 22 - Odstoupení od smlouvy o dílo.....	16
ČÁST 23 - OSTATNÍ UJEDNÁNÍ.....	18

## ČÁST 1 - ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Pro účely těchto Obchodních podmínek mají následující slova význam u nich uvedený:
  - 1.1. **Občanský zákoník** – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.2. **ZoDPH** – zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.3. **ZoÚ** – zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.4. **SZ** – zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.5. **ZZVZ** – zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
  - 1.6. **Objednatel** – Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, IČO 70994234, se sídlem Praha 1 – Nové Město, Dláždění 1003/7, PSČ 110 00, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 48384.
  - 1.7. **Zhotovitel** – osoba uvedená ve Smlouvě o dílo jako Zhotovitel; též všechny osoby, které jsou ve Smlouvě o dílo uvedené na straně Zhotovitele, je-li na straně Zhotovitele více než jedna osoba.
  - 1.8. **Smluvní strany** – Objednatel a Zhotovitel.
  - 1.9. **Smluvní strana** – Objednatel nebo Zhotovitel dle smyslu ujednání.
  - 1.10. **Nabídka** – souhrn dokumentů, které Zhotovitel podal jako návrh do zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena Smlouva o dílo.
  - 1.11. **Smlouva o dílo** – smlouva uzavřená mezi Smluvními stranami, která odkazuje na Obchodní podmínky.
  - 1.12. **Obchodní podmínky** – tento text obchodních podmínek.
  - 1.13. **Předmět díla** – věc, která má být zhotovena, nebo činnost s jiným výsledkem, specifikovaná ve Smlouvě o dílo.
  - 1.14. **Související plnění** – další plnění (práce, dodávky, služby, činnosti a výkony), která je Zhotovitel povinen dle Smlouvy o dílo poskytnout vedle samotného provedení Předmětu díla.
  - 1.15. **Rozhodnutí Objednatele** – veškerá rozhodnutí, sdělení, souhlasy, povolení či jiné výsledky úkonů orgánů státní správy, samosprávy či jiných subjektů, které pro účely Díla nebo v souvislosti s ním získal nebo do doby dokončení Díla získá Objednatel a jež Objednatel Zhotoviteli předal nebo s nimiž se Zhotovitel jinak seznámil.
  - 1.16. **Rozhodnutí Zhotovitele** – veškerá rozhodnutí, sdělení, souhlasy, povolení či jiné výsledky úkonů orgánů státní správy, samosprávy či jiných subjektů, které je Zhotovitel povinen dle Smlouvy o dílo získat. Jakékoliv Rozhodnutí Zhotovitele, které není v českém jazyku, musí být do českého jazyka přeloženo a překlad musí být úředně ověřen.
  - 1.17. **Veřejnoprávní podklady** – souhrn Rozhodnutí Objednatele a Rozhodnutí Zhotovitele.
  - 1.18. **Doklady** – veškeré listiny, které se vztahují k Předmětu díla nebo Souvisejícímu plnění a které jsou třeba k jejich převzetí a užívání; veškerá Rozhodnutí Zhotovitele; veškeré další listiny, vyjma Výzvy k úhradě, které je Zhotovitel dle Smlouvy o dílo povinen předat Objednateli. Všechny Doklady musejí být v českém jazyku, nebo v původním jazyku s překladem do českého jazyka, není-li uvedeno jinak.

- 1.19. **Dílo** – souhrn veškerých plnění, která je Zhotovitel povinen provést za účelem splnění Smlouvy o dílo; zahrnuje zejm. provedení Předmětu díla, poskytnutí či provedení Souvisejícího plnění a dodání Dokladů.
- 1.20. **Cena díla** – cena za Dílo sjednaná ve Smlouvě o dílo (částka bez DPH).
- 1.21. **Výzva k úhradě** – daňový doklad, je-li Zhotovitel povinen dle ZoDHP uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH, nebo faktura, pokud Zhotovitel v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části není dle ZoDHP povinen uhradit DPH.
- 1.22. **Vícepráce** – práce, dodávky nebo služby nad rámec Smlouvy o dílo, na jejichž provedení se Smluvní strany dohodnou po uzavření Smlouvy o dílo.
- 1.23. **Méněpráce** – práce, dodávky nebo služby v rámci Smlouvy o dílo, na jejichž vypuštění se Smluvní strany dohodnou po uzavření Smlouvy o dílo.
- 1.24. **Obalový materiál** – palety, dřevěné desky či jiné věci, které slouží pro potřeby přepravy nebo ochrany Předmětu díla. Dle kontextu Smlouvy o dílo se rozumí Obalovým materiálem též jednotlivý kus palety, dřevěné desky nebo jiné věci.
- 1.25. **Přijímací řízení** – proces, při kterém Zhotovitel předává a Objednatel kontroluje a přebírá Dílo, nebo je odmítá.
- 1.26. **Předávací protokol** – listina osvědčující předání a převzetí Díla nebo jeho části, jejíž minimální náležitosti jsou uvedeny v části Předání a převzetí Díla.
- 1.27. **Záruční doba** – doba, do jejíhož uplynutí je Objednatel oprávněn uplatňovat práva z vad plnění poskytnutého Zhotovitelem na základě Smlouvy o dílo; Záruční doba činí 24 měsíců.
- 1.28. **TÚDC** – Technická ústředna dopravní cesty, organizační jednotka Objednatele.

## ČÁST 2 - NÁVRH NA UZAVŘENÍ SMLOUVY O DÍLO

- 2. Odpověď Smluvní strany na návrh na uzavření Smlouvy o dílo učiněný druhou Smluvní stranou, která vymezuje obsah návrhu jinými slovy nebo která obsahuje jakékoliv, byť nepodstatné, dodatky, odchylky, výhrady nebo omezení není přijetím návrhu.
- 3. I pozdní přijetí návrhu na uzavření Smlouvy o dílo má účinky včasného přijetí, pokud navrhuje Smluvní strana bez zbytečného odkladu alespoň ústně vyrozumí druhou Smluvní stranu, že přijetí považuje za včasné, nebo pokud se začne chovat ve shodě s návrhem.
- 4. Plyne-li z písemnosti, která vyjadřuje přijetí návrhu na uzavření Smlouvy o dílo, že byla odeslána za takových okolností, že by došla navrhuje Smluvní straně včas, kdyby její přeprava probíhala obvyklým způsobem, má pozdní přijetí účinky včasného přijetí, ledaže navrhuje Smluvní strana bez odkladu vyrozumí alespoň ústně druhou Smluvní stranu, že považuje návrh za zaniklý.
- 5. Bez ohledu na jakékoliv okolnosti nelze přijmout návrh na uzavření Smlouvy o dílo tak, že se Smluvní strana, jíž je návrh určen, podle návrhu zachová.
- 6. **Odkáží-li Smluvní strany v návrhu na uzavření Smlouvy o dílo i v přijetí návrhu na obchodní podmínky, které si odporují, je Smlouva o dílo přesto uzavřena s obsahem určeným v tom rozsahu, v jakém obchodní podmínky nejsou v rozporu; to platí i v případě, že to obchodní podmínky vyloučují. Vyloučí-li to některá ze Smluvních stran nejpozději bez zbytečného odkladu po výměně projevů vůle, Smlouva o dílo uzavřena není.**
- 7. Smlouva o dílo může být uzavřena pouze v písemné podobě.

### **ČÁST 3 - DÍLO**

8. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli Cenu díla a příslušnou DPH, bude-li Zhotovitel povinen dle ZoDHP uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH.
9. Zhotovitel je povinen provést Dílo v jakosti, provedení a způsobem uvedeným ve Smlouvě o dílo a zároveň
  - 9.1. v jakosti, provedení a způsobem, jenž odpovídá vlastnostem a způsobu, které Zhotovitel popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Díla, a to v rozsahu, ve kterém není v rozporu s jakostí, provedením a způsobem sjednaným ve Smlouvě o dílo,
  - 9.2. v jakosti, provedení a způsobem, jenž se hodí k účelu vyplývajícimu ze Smlouvy o dílo a není-li v ní vyjádřen pak k účelu, ke kterému se Dílo obvykle používá, a to v rozsahu, ve kterém není v rozporu s jakostí, provedením a způsobem sjednaným ve Smlouvě o dílo,
  - 9.3. v souladu s Veřejnoprávními podklady,
  - 9.4. v souladu s požadavky právních předpisů a příslušných ČSN.
10. Je-li jakost či provedení Předmětu díla zároveň určeno vzorkem nebo předlohou, musí Předmět díla odpovídat jakostí nebo provedením vzorku nebo předloze. Liší-li se jakost nebo provedení určené ve Smlouvě o dílo a vzorek nebo předloha, rozhoduje Smlouva o dílo. Určuje-li Smlouva o dílo a vzorek nebo předloha jakost nebo provedení rozdílně, nikoliv však rozporně, musí Předmět díla odpovídat Smlouvě o dílo i vzorku nebo předloze.
11. Opatřuje-li Zhotovitel věc za účelem jejího zpracování při provádění Díla, je povinen opatřit věc novou, nepoužitou a neopotřebovanou.
12. Je-li součástí Díla povinnost Zhotovitele zajistit jakékoliv Rozhodnutí Zhotovitele, je Zhotovitel povinen provést veškeré činnosti, kterých je k získání příslušného Rozhodnutí Zhotovitele třeba.

### **ČÁST 4 - CENA DÍLA**

13. Cena díla zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené se splněním jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek a zisk Zhotovitele.
14. Objednatel není povinen hradit v souvislosti se Smlouvou o dílo žádné jiné finanční částky, než Cenu díla a případně příslušnou DPH, není-li uvedeno jinak (tím není dotčeno právo Zhotovitele na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení, či jiných sankcí, a právo na náhradu škody způsobené Objednatelem).
15. Cena díla obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, a to až do dokončení Díla.
16. Je-li Zhotovitel povinen dle ZoDHP uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH, je Objednatel povinen Zhotoviteli takovou DPH uhradit vedle Ceny díla.
17. Cenu díla lze měnit pouze za podmínek uvedených v části Změna ceny Díla (viz ČÁST 5 - Obchodních podmínek).

### **ČÁST 5 - ZMĚNA CENY DÍLA**

18. Změna ceny díla je možná pouze v případě
  - 18.1. víceprací nebo méněprací,
  - 18.2. zjistí-li Zhotovitel při kontrole projektové dokumentace předané mu Objednatelem vady nebo její nevhodnost či neúplnost, které mají vliv na náklady Zhotovitele,

- 18.3. v jiných případech jen pokud se na tom Smluvní strany dohodnou.
19. V případě víceprací i méněprací Zhotovitel provede ocenění jejich soupisu jednotkovými cenami položkového rozpočtu, je-li ve Smlouvě o dílo zahrnut.
  20. Pokud práce, dodávky nebo služby nebudou v položkovém rozpočtu obsaženy nebo položkový rozpočet není ve Smlouvě o dílo zahrnut, užije se pro jejich ocenění cena obvyklá.
  21. V případě vad, nevhodnosti nebo neúplnosti projektové dokumentace, kterou předal Objednatel Zhotoviteli, je-li taková projektová dokumentace součástí Smlouvy o dílo, mají-li takové vady, nevhodnosti nebo neúplnosti vliv na náklady Zhotovitele, postupují smluvní strany obdobně jako při oceňování víceprací nebo méněprací.
  22. Změnu Ceny díla lze provést jen uzavřením dodatku ke Smlouvě o dílo.

## ČÁST 6 - PLATEBNÍ PODMÍNKY

23. Objednatel neposkytuje zálohy.
24. Zhotovitel vyúčtuje Objednateli Cenu díla a případnou DPH Výzvou k úhradě.
25. Cenu díla a případnou DPH je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli do 30 dnů ode dne převzetí Díla; má-li být dle Smlouvy o dílo proveden též zkušební provoz, pak do 30 dnů ode dne úspěšného ukončení zkušebního provozu, nastane-li den skončení zkušebního provozu později než převzetí Díla Objednatelem.
26. Cena díla a případná DPH je uhrazena dnem jejich odepsání z bankovního účtu Objednatele.
27. Je-li Výzva k úhradě fakturou, musí obsahovat náležitosti účetního dokladu dle §11 ZoÚ a náležitosti stanovené v §435 Občanského zákoníku.
28. Je-li Výzva k úhradě daňovým dokladem, musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle §28 ZoDPH a náležitosti stanovené v §435 Občanského zákoníku.
29. Výzva k úhradě musí vždy obsahovat číslo Smlouvy o dílo, včetně uvedení uzavřených dodatků, její přílohou musí být vždy jedno vyhotovení Protokolu o převzetí potvrzeného Objednatelem. Ve výzvě k úhradě musí být vždy uvedeny jako identifikace Objednatele nejméně následující údaje:  
*Správa železniční dopravní cesty, státní organizace*  
*Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město*  
*IČO: 709 94 234*  
*Obchodní rejstřík u Městského soudu v Praze, sp. zn. A 48384*
30. Výzvu k úhradě je Zhotovitel povinen doručit Objednateli **ve dvou vyhotoveních** nejpozději 15 dnů před uplynutím doby uvedené v odstavci 25 Obchodních podmínek.
31. Splatnost Výzvy k úhradě musí být stanovena tak, aby nastala dříve, než uplyne doba stanovená v odstavci 25 Obchodních podmínek.
32. Stanoví-li Výzva k úhradě splatnost delší než je jako minimální stanovena v předchozím odstavci, je Objednatel oprávněn uhradit Cenu díla a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Výzvě k úhradě.
33. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem nebo daňový doklad zhotovitele bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, je objednatel oprávněn z finančního plnění uhradit daň z přidané hodnoty přímo místně a věcně příslušnému správci daně zhotovitele.
34. Je-li ve Smlouvě o dílo výslovně stanoveno, že Zhotovitel bude předávat Objednateli Dílo po částech, je Zhotovitel oprávněn vystavit Výzvu k úhradě předávané části Díla poté, co Objednatel převezme příslušnou část Díla. Ustanovení odstavců 25 - 33 Obchodních podmínek se užijí obdobně.
35. Ustanovení §2611, §2620 - 2622 a §2624 Občanského zákoníku se neužijí.

## **ČÁST 7 - MÍSTO PLNĚNÍ**

36. Zhotovitel je povinen předat Objednateli Dílo v místě, jež vyplývá ze Smlouvy o dílo. Nelze-li takto místo předání Díla zjistit, vyzve Zhotovitel Objednatele, aby sdělil, ve kterém místě má Zhotovitel Objednateli Dílo předat. Nesdělí-li Objednatel místo plnění do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy Zhotovitele, je Zhotovitel povinen Dílo předat Objednateli v sídle Objednatele.

## **ČÁST 8 - DOBA PLNĚNÍ**

37. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla bez zbytečného odkladu po uzavření Smlouvy o dílo.
38. Je-li součástí povinností Zhotovitele doprava Díla po jeho zhotovení do místa plnění dle Smlouvy o dílo, je Zhotovitel povinen dopravit Dílo do místa plnění v pracovní den v době od 8 do 15 hodin. Dodá-li Zhotovitel Dílo Objednateli v jiné než uvedené době, je Objednatel oprávněn odmítnout Dílo převzít a není zároveň v prodlení s převzetím Díla. Případně-li konec sjednané doby plnění na sobotu, neděli nebo svátek, není Zhotovitel v prodlení, dodá-li Dílo nejbližší následující pracovní den v časovém rozmezí dle tohoto odstavce.
39. Není-li stanoveno jinak, je Zhotovitel povinen začít s plněním svých povinností vždy bez zbytečného odkladu.
40. Zjistí-li Zhotovitel jakékoliv skutečnosti, které by mohly mít vliv na dobu plnění, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu Objednatele o takových skutečnostech informovat.

## **ČÁST 9 - PROVÁDĚNÍ DÍLA**

41. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení Díla potřeba.
42. Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, je však vázán příkazy Objednatele ohledně způsobu provádění Díla.
43. Zhotovitel se zavazuje brát v úvahu veškeré upozornění Objednatele, týkající se realizace Díla a upozorňující na možné porušování smluvních i právními předpisy stanovených povinností Zhotovitele.
44. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo příkazů daných mu Objednatelem k provedení Díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
45. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění Díla, Zhotovitel je v nezbytném rozsahu přerušit až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li Objednatel na provádění Díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má Zhotovitel právo požadovat, aby tak Objednatel učinil v písemné formě.
46. Doba stanovená pro dokončení Díla se prodlužuje o dobu vyvolanou přerušením dle předchozího odstavce.
47. Trvá-li Objednatel na provádění Díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu a zachová-li se Zhotovitel podle toho, nemá Objednatel práva z vady Díla vzniklé pro nevhodnost věci nebo příkazu.

### **Harmonogram**

48. Je-li dle Smlouvy o dílo vyžadován Harmonogram provádění Díla, je Zhotovitel povinen jej předložit Objednateli bez zbytečného odkladu po uzavření Smlouvy o dílo, nejpozději však do 10 dnů ode dne uzavření Smlouvy o dílo.

49. Zhotovitel je povinen udržovat harmonogram v aktuálním stavu a v případě změny vždy předat Objednateli bezodkladně aktualizovaný harmonogram.

#### **Kontrola provádění prací**

50. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů nebo příslušných ČSN, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní v přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy o dílo.
51. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nejméně 3 pracovní dny před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty nebo zneprístupněny.
52. Před zakrytím nebo zneprístupněním prací je Zhotovitel povinen pořídit podrobnou fotodokumentaci prací a předat ji Objednateli v digitální podobě na CD nebo DVD nosiči bez zbytečného odkladu po pořízení fotodokumentace.
53. Pokud se Objednatel ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li se v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady Objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím Zhotovitel.
54. Obdobně bude-li Objednatel požadovat vykonání zvláštních zkoušek nebo ověření jakékoliv části Díla z důvodu podezření, že tato část Díla neodpovídá Smlouvě o dílo, Obchodním podmínkám, Veřejnoprávním podkladům, právním předpisům nebo příslušným ČSN, a bude-li zjištěno, že podezření bylo správné, nese náklady spojené s vykonáním zkoušek nebo ověřením Zhotovitel.
55. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického a autorského dozoru.

#### **Kontrolní dny**

56. Pro účely kontroly průběhu provádění Díla může Objednatel nebo jím pověřená osoba provést kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly.
57. Kontrolních dnů se zúčastní zástupci Objednatele případně osob vykonávajících funkci technického dozoru a autorského dozoru.
58. Zástupci Zhotovitele jsou povinni se kontrolních dnů zúčastňovat. Zhotovitel má právo přizvat na kontrolní den své poddodavatele podílející se v souladu se Smlouvou o dílo a Obchodními podmínkami na provádění Díla.
59. Kontrolní dny vede Objednatel nebo jím pověřená osoba.
60. Obsahem kontrolního dne je zejména zpráva Zhotovitele o postupu prací, kontrola postupu prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci technického a autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.
61. Objednatel nebo jím pověřená osoba pořizuje z kontrolního dne zápis, který předá všem zúčastněným.

#### **Dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek**

62. Objednatel je oprávněn provádět u všech osob, které Zhotovitel používá při provádění díla, kontrolu, zda tyto osoby nejsou pod vlivem alkoholu nebo návykové látky. Osoby Objednatele oprávněné k provádění této kontroly určí ředitel organizační jednotky SŽDC opatřením. V podmínkách Ředitelství SŽDC vydá toto opatření ředitel odboru personálního.
63. Zhotovitel seznámí své zaměstnance a osoby, které používá při provádění díla s povinností podrobit se kontrole prováděné Objednatelem.

64. Kontrola bude prováděna orientační dechovou zkouškou na přítomnost alkoholu a slinným testem na přítomnost návykových látek.
65. Kontrola bude prováděna dle části třetí body 3.2 – 3.5 a části čtvrté body 4.2 – 4.5 Pokynu generálního ředitele č. 3/2011 „Dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek“ č.j.: 12 373/10-PERS účinného od 1. 8. 2011.
66. Pozitivní výsledek ověření bude neprodleně oznámen Zhotoviteli (telefonicky, emailem).
67. Náklady na vyšetření v případě pozitivního výsledku uhradí Zhotovitel.
68. V případě pozitivního výsledku kontroly nesmí dotčená osoba Zhotovitele pokračovat ve vykonávané činnosti a bude jí odebrán „Průkaz ke vstupu do objektů a provozované železniční dopravní cesty SŽDC“.
69. V případě, že osoba, kterou Zhotovitel používá při provádění díla, se odmítne podrobit zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo návykové látky, nebo je-li u této osoby dosaženo pozitivního výsledku kontroly, je Objednatel oprávněn na základě posouzení souvisejících okolností, uplatnit vůči Zhotoviteli sankci až do výše 100 000,- Kč za každý jednotlivý případ.

#### **Dodržování podmínek stanovisek příslušných orgánů a organizací**

70. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla veškeré podmínky vyplývající z Veřejnoprávních podkladů.
71. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne Objednateli škoda, je Zhotovitel povinen nahradit škodu v plném rozsahu, ledaže prokáže, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.

#### **Použití materiálů a výrobky**

72. Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na vyzvání Objednatele provést nápravu, přičemž veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
73. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci Díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů nebo příslušných ČSN. Certifikace a průvodní doklady Zhotovitele použitých materiálů jsou součástí Dokladů.

#### **Částečné plnění**

74. Nabízí-li Zhotovitel Objednateli částečné plnění Předmětu díla, aniž by částečné plnění bylo výslovně sjednáno ve Smlouvě o dílo, není Objednatel povinen částečné plnění přijmout. Přijme-li Objednatel částečné plnění, je Zhotovitel povinen nahradit Objednateli zvýšené náklady způsobené mu částečným plněním.

#### **Ostatní ujednání**

75. Vícepráce lze provést a méněpráce neprovést až poté, co budou vícepráce nebo méněpráce dohodnuty včetně změn Ceny díla dodatkem ke Smlouvě o dílo. Provede-li Zhotovitel vícepráce v rozporu s tímto odstavcem, ponese náklady na ně ze svého.
76. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění Díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním Díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.
77. Žádný z podkladů, které Zhotovitel převzal od Objednatele v souvislosti s Dílem ani žádný Doklad není Zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného svolení Objednatele užít k jiným účelům, než je provedení Díla, zejména je nesmí poskytnout třetím osobám.
78. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat v součinnosti s případnými jinými dodavateli Objednatele, a to dle pokynů udělených Objednatelům a nebudou-li pokyny uděleny, postupovat tak, aby umožnil ostatním dodavatelům v co největší míře plnit jejich závazky.



79. Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli součinnost při provádění Díla v rozsahu a způsobem, ve kterém lze tuto součinnost po Objednateli spravedlivě požadovat. Bude-li Zhotovitelem požadována po Objednateli jakákoliv součinnost dle předchozí věty, je Zhotovitel povinen Objednatele k jejímu poskytnutí s dostatečným předstihem vyzvat a ve výzvě ji dostatečně specifikovat.
80. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu §1765 Občanského zákoníku.
81. Ustanovení §1912, §2595 Občanského zákoníku se neužijí.

## **ČÁST 10 - ZKUŠEBNÍ PROVOZ**

82. Ustavení této části se užití v případě, že ze Smlouvy o dílo nebo z povahy Předmětu díla vyplývá, že má být proveden zkušební provoz.
83. Zkušebním provozem se prověřuje, zda Předmět díla je za předpokládaných provozních a výrobních podmínek schopen dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených Smlouvou o dílo, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN.
84. Zkušební provoz je Zhotovitel povinen provést před předáním Díla Objednateli, do doby úspěšného provedení zkušebního provozu není Dílo dokončeno.
85. Zkušební provoz musí trvat minimálně 48 hodin, nestanoví-li Veřejnoprávní podklady, právní předpisy nebo příslušné ČSN jinak.
86. Zhotovitel se zavazuje v průběhu zkušebního provozu neprodleně odstraňovat veškeré vady, které bude Předmět díla vykazovat.
87. Zkušební provoz bude úspěšně proveden, nebude-li Předmět díla k poslednímu dni doby stanovené pro zkušební provoz vykazovat vady bránící jeho užívání.
88. Bude-li k poslednímu dni doby zkušebního provozu Předmět díla vykazovat vady bránící užívání, prodlužuje se délka trvání zkušebního provozu o dobu dle dohody Smluvních stran, jinak o 24 hodin.
89. Úspěšné provedení zkušebního provozu je podmínkou převzetí díla Objednatelem.

## **ČÁST 11 - PŘEPRAVA DÍLA**

90. Ustavení této části se užití v případě, je-li Dílo po svém zhotovení za účelem předání Objednateli přepravováno.
91. Je-li dle Smlouvy o dílo nebo zvyklostí třeba Předmět díla zabalit, Zhotovitel Předmět díla zabalí dle Smlouvy o dílo; není-li ujednání o balení Předmětu díla ve Smlouvě o dílo, pak dle zvyklostí, a není-li jich, pak způsobem potřebným pro uchování Předmětu díla a jeho ochranu.
92. Jestliže Zhotovitel označí Obalový materiál nejpozději do doby převzetí Předmětu díla Objednatelem jako vratný, a to přímo na Obalovém materiálu, v Dokladech nebo jiným zřejmým způsobem, ze kterého bude zřejmé, který Obalový materiál je vratný, je Objednatel oprávněn předat Zhotoviteli při předávacím řízení (viz ČÁST 13 - Obchodních podmínek) stejné množství Obalového materiálu téhož druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení. V rozsahu předání Obalového materiálu Objednatelem Zhotoviteli dle předchozí věty zaniká právo Zhotovitele na vrácení Obalového materiálu.
93. V rozsahu, v němž Objednatel nevrátí vratný Obalový materiál Zhotoviteli dle předchozího odstavce, je Zhotovitel oprávněn Objednateli vyúčtovat zálohu na vratný Obalový materiál. Výše zálohy nesmí přesáhnout dvojnásobek pořizovací ceny Obalového materiálu.
94. Doposud nevrácený vratný Obalový materiál je Objednatel povinen na vlastní náklady dopravit do sídla Zhotovitele, a to nejpozději do jednoho roku od převzetí Předmětu díla Objednatelem.

Objednatel je oprávněn nahradit nevrácený vratný Obalový materiál Obalovým materiálem stejného druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení. Bez zbytečného odkladu po převzetí vráceného Obalového materiálu nebo jeho náhrady Zhotovitelem, je Zhotovitel povinen vrátit Objednateli zaplacenou zálohu na vratný Obalový materiál. Nevratí-li Objednatel dosud nevrácený vratný Obalový materiál nebo Obalový materiál stejného druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení ani do dvou let od převzetí Předmětu díla Objednatelem, stává se nevrácený vratný Obalový materiál vlastnictvím Objednatele a složená záloha se stává vlastnictvím Zhotovitele.

95. Pokud Zhotovitel Předmět díla Objednateli odesílá prostřednictvím dopravce, umožní Zhotovitel Objednateli uplatnit práva z přepravní smlouvy vůči dopravci, pokud o to Objednatel Zhotovitele požádá.
96. Pokud Zhotovitel Předmět díla Objednateli odesílá prostřednictvím dopravce, je Zhotovitel povinen zajistit dopravu u dopravce tak, aby Předmět díla byl dodán Objednateli v době uvedené v odstavci 38 Obchodních podmínek.
97. Je-li třeba provést vyložení Předmětu díla z dopravního prostředku, je vyložení povinen provést Zhotovitel na své náklady.
98. Je-li Objednatel v prodlení s převzetím Předmětu díla, uchová jej Zhotovitel, může-li s ním nakládat, pro Objednatele způsobem přiměřeným okolnostem. Převzal-li Objednatel Předmět díla, který zamýšlí odmítnout, uchová jej způsobem přiměřeným okolnostem. Smluvní strana, která uchovává Předmět díla pro druhou Smluvní stranu, má právo na náhradu účelně vynaložených nákladů spojených s uchováním Předmětu díla, nemůže jej však za účelem zajištění svého práva na úhradu nákladů zadržet.

## **ČÁST 12 - PODDODAVATELÉ**

99. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla třetí osobu - poddodavatele. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by činnost prováděl sám.
100. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla poddodavatele pouze, pokud je poddodavatel uveden v příloze Smlouvy o dílo.
101. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé splní všechny povinnosti vyplývající Zhotoviteli ze Smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky.
102. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v zadávacím řízení, se budou podílet na provedení příslušné věcně vymezené části Díla v rozsahu dle Nabídky Zhotovitele.
103. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 10 dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydá, pokud
  - 103.1. prostřednictvím původního poddodavatele Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci a nový poddodavatel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný poddodavatel nebo
  - 103.2. po Objednateli nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

## **ČÁST 13 - PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

104. Závazek Zhotovitele provést Dílo je splněn jeho dokončením a převzetím Díla Objednatelem, včetně převzetí veškerých Dokladů.
105. Součástí Dokladů je dle povahy a charakteru Díla též
  - 105.1. dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace,

- 105.2. atesty, záruční listy, prohlášení o shodě všech věcí, jež byly použity při provádění Díla,
  - 105.3. zápisy a osvědčení o všech předepsaných zkouškách, měřeních,
  - 105.4. dokumenty osvědčující průběh zkušebního provozu,
  - 105.5. servisní plán, návod k obsluze a návod k použití částí Díla,
  - 105.6. doklady o zabezpečení likvidace odpadů v souladu s právními předpisy,
  - 105.7. fotodokumentace z průběhu provádění Díla, zejména fotodokumentace prací a konstrukcí, které byly dalším postupem prací zakryté nebo jinak zneprístupněné,
106. V případě, že Smlouva o dílo, Obchodní podmínky, Veřejnoprávní podklady, právní předpisy nebo příslušné ČSN předepisují provedení zkoušek, revizí, atestů a měření či zajištění prohlášení o shodě týkajících se Díla, je Zhotovitel povinen zajistit jejich úspěšné provedení před předáním Díla Objednateli.
107. Objednatel Dílo převezme za předpokladu, že provedení Díla odpovídá Smlouvě o dílo, Obchodním podmínkám, Veřejnoprávním podkladům, právním předpisům a příslušným ČSN, je dokončeno (plně funkční), a je prosté vad s výjimkou ojedinelých drobných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.
108. Splnění podmínek pro předání Díla bude ověřeno v rámci přejímacího řízení. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele k převzetí Díla (zahájení přejímacího řízení). Přejímací řízení bude Objednatelem zahájeno do 5 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Zhotovitele.
109. Objednatel je oprávněn přizvat k účasti v přejímacím řízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
110. O průběhu přejímacího řízení bude Zhotovitelem pořízen zápis s identifikací vad Díla, pokud budou v průběhu přejímacího řízení zjištěny. Zápis bude použit jako podklad pro zpracování Předávacího protokolu. Zpracování návrhu Předávacího protokolu zajistí Zhotovitel.
111. Předávací protokol obsahuje
- 111.1. výslovný souhlas Objednatele s převzetím Díla
  - 111.2. datum převzetí Díla,
  - 111.3. prohlášení Objednatele, zda přebírá Dílo bez výhrad, nebo s výhradami,
  - 111.4. soupis zjištěných vad nebránících řádnému užívání Díla,
  - 111.5. dohodnuté lhůty k odstranění zjištěných vad nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta),
  - 111.6. soupis Dokladů předaných Zhotovitelem Objednateli.
112. Objednatel převezme Dílo bez výhrad, je-li v předávacím řízení zjištěno, že Dílo je prosté vad.
113. Převezme-li Objednatel Dílo s výhradami, postupují Smluvní strany dále obdobně dle ustanovení odstavců 142 - 156 Obchodních podmínek, přičemž pro odstranění vad platí doba sjednaná v Předávacím protokolu, jinak doba 15 dní od oboustranného podpisu Předávacího protokolu a za reklamaci se považuje identifikace vad uvedená v Předávacím protokolu podepsaném Objednatelem.
114. V případě, že Objednatel Dílo nepřevzme, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Díla a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Zhotovitel.
115. V případě nepřevzetí Díla Smluvní strany sjednají lhůtu pro odstranění zjištěných vad. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě sjednané, jinak do 15 dní, je Objednatel oprávněn zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou na náklady Zhotovitele. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem dle předchozí věty je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu Zhotovitel. Po odstranění

- vad vyzve Zhotovitel Objednatele k zahájení náhradního přejímacího řízení, které Objednatel zahájí bezodkladně, nejpozději do 2 pracovních dnů od obdržení výzvy Zhotovitele.
116. Podpisem Předávacího protokolu nebo záznamu o nepřevzetí Díla je přejímací řízení ukončeno.
  117. Pro průběh náhradního přejímacího řízení se užití ustanovení odstavců 107 - 116 Obchodních podmínek obdobně.
  118. Připouští-li to povaha Předmětu díla, a není-li sjednán zkušební provoz, má Objednatel právo, aby byl Předmět díla před ním překontrolován nebo aby byly předvedeny jeho funkce.
  119. Ustanovení §1921, §2112, §2605 odst. 2, §2606, §2609, §2618 a §2629 Občanského zákoníku se neužijí.

#### **ČÁST 14 - VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY**

120. Vlastnické právo k Dílu náleží od počátku Objednateli.
121. Vlastnické právo k dodávkám materiálu a jiných hmotných movitých věcí nabývá Objednatel okamžikem jejich zapracování do Díla, učiněním součástí Díla nebo jakýmkoliv funkčním, estetickým či jiným spojením s Dílem.
122. Vlastnické právo k jakékoli dokumentaci vztahující se k Dílu, která není autorským dílem, nabývá Objednatel okamžikem jejího vyhotovení.
123. Je-li vlastníkem Díla nebo jeho části v souladu s §1083 a §1084 Občanského zákoníku vlastník pozemku, užití se ustanovení odstavců 120 a 121 přiměřeně.
124. Nebezpečí škody na Díle nese Zhotovitel, na Objednatele přechází okamžikem oboustranného podpisu Předávacího protokolu. Pokud nebyly s Předmětem díla předány zároveň též všechny Doklady, nese Zhotovitel nebezpečí škody na dosud nepředaných Dokladech až do jejich převzetí Objednatelem.
125. Náklady nutné k odstranění škody na Díle vzniklé v době, kdy nebezpečí škody nese Zhotovitele, hradí Zhotovitel v plném rozsahu a tyto náklady nemají vliv na Cenu díla.
126. Škody na Díle vzniklé v době, kdy nebezpečí škody nese Zhotovitele, je povinen Zhotovitel odstranit v součinnosti s Objednatelem jako vlastníkem poškozené věci a dle jeho pokynů.
127. Ustanovení §2599 Občanského zákoníku se neužijí.

#### **ČÁST 15 - VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA**

128. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude v okamžiku jeho převzetí Objednatelem vyhovovat všem požadavkům na dílo stanoveným Smlouvou o dílo, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN.
129. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude vyhovovat též plnění nabídnutému Zhotovitelem v Nabídce.
130. Dílo musí být prosté všech faktických a právních vad. Plnění má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo třetí osoba.
131. Zhotovitel se zavazuje (poskytuje Objednateli záruku), že Dílo a veškeré jeho části si po celou dobu od okamžiku jeho převzetí Objednatelem, až do uplynutí Záruční doby zachová vlastnosti stanovené v odstavcích 128 - 130 Obchodních podmínek.
132. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelem, nebo jeho poslední části, je-li Dílo dodáváno po částech, nebo ode dne úspěšného ukončení zkušebního provozu, je-li dle Smlouvy o dílo vyžadován a nastane-li okamžik úspěšného ukončení zkušebního provozu později než okamžik převzetí Díla, resp. jeho poslední části.

133. Dílo má vady (Zhotovitel plnil vadně), jestliže při převzetí Objednatelem nebo kdykoliv od převzetí Objednatelem do konce Záruční doby nebude mít vlastnosti stanovené v odstavcích 128 - 130 Obchodních podmínek.
134. Objednatel má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Smlouvy o dílo.
135. Objednatel nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Objednatele vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel nebo jakákoliv třetí osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající ze Smlouvy o dílo.
136. Zhotovitel neodpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu díla, které je obvyklé u věci stejného nebo obdobného druhu jako Předmět díla.
137. Zhotovitel odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu díla, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN na jakost a provedení Předmětu díla nemělo dojít.
138. Zhotovitel nenes odpovědnost za vady způsobené Objednatelem nebo třetími osobami, ledaže Objednatel nebo takové osoby postupovaly v souladu s Doklady nebo pokyny, které obdrželi od Zhotovitele.

#### **ČÁST 16 - UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ**

139. Odpovídá-li Zhotovitel za vady Díla, má Objednatel práva z vadného plnění.
140. Objednatel je oprávněn vady reklamovat u Zhotovitele jakýmkoliv způsobem, preferovaná je písemná forma. Zhotovitel je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Objednatel uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
141. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli nejpozději v poslední den Záruční doby. Případně-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada včas uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli nejbližší následující pracovní den.
142. Má-li Předmět díla vady, za které Zhotovitel odpovídá, má Objednatel právo
  - 142.1. na odstranění vady dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části bez vady, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, nebo dodání chybějící části Předmětu díla,
  - 142.2. na odstranění vady opravou Předmětu díla nebo jeho části,
  - 142.3. na přiměřenou slevu z Ceny díla, nebo
  - 142.4. odstoupit od Smlouvy o dílo.
143. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vad dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části bez vady, vyskytla-li se stejná vada po její opravě opětovně, nebo nemůže-li Objednatel řádně užívat Předmět díla nebo jeho část pro větší počet vad.
144. Objednatel je oprávněn nároky dle odstavce 142 kombinovat, je-li to vzhledem k okolnostem možné. Objednatel není oprávněn kombinovat nároky, které si navzájem odporují (např. dodání nové části Předmětu díla a zároveň slevy z Ceny díla na tutéž část Předmětu díla).
145. Objednatel sdělí Zhotoviteli volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Objednatel změnit bez souhlasu Zhotovitele; to neplatí, žádal-li Objednatel opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
146. Nesdělí-li Objednatel Zhotoviteli, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Zhotovitel vyzval, může Zhotovitel odstranit vady podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části; volba nesmí Objednateli způsobit nepřiměřené náklady.

147. Objednatel má nárok na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad Zhotoviteli.

#### **ČÁST 17 - PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD**

148. Pokud Objednatel požaduje v reklamaci odstranění vady, je Zhotovitel povinen neprodleně po obdržení reklamace zahájit činnosti vedoucí k odstranění reklamované vady. Pokud Objednatel v reklamaci uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 48 hodin po obdržení reklamace.
149. Zhotovitel je povinen odstranit Objednatelem reklamovanou vadu nejpozději do 30 dnů ode dne oznámení vady Zhotoviteli. Jde-li o vadu označenou Objednatelem v reklamaci jako havarijní, je Zhotovitel povinen odstranit vadu nejpozději do 5 dnů.
150. Nezahájí-li Zhotovitel činnosti vedoucí k odstranění vady do 10 dnů od oznámení vady Zhotoviteli, nebo nebude-li vada odstraněna ve lhůtě dle předcházejícího odstavce, je Objednatel oprávněn
- 150.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobou na účet Zhotovitele,
  - 150.2. požadovat slevu z Ceny díla, nebo
  - 150.3. od Smlouvy o dílo odstoupit.
151. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstranění vady způsobem dle předchozího odstavce je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit.
152. Zhotovitel je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Objednatelem nebylo oprávněné, tj. že Zhotovitel za vadu neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
153. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k odstranění vady.
154. Do odstranění vady nemusí Objednatel platit dosud nezaplacenou část Ceny díla a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
155. Při dodání nového Předmětu díla nebo jeho části vrátí Objednatel Zhotoviteli na náklady Zhotovitele Předmět díla nebo jeho část původně dodanou.
156. Týká-li se vada Dokladů nebo jiného plnění poskytnutého Zhotovitelem dle Smlouvy o dílo, než Předmětu díla, užití se ustanovení odstavců 139 – 155 obdobně.
157. Ustanovení §1917 – 1924, §2099 – 2101, §2103 – 2117, §2165 – 2172, §2618 a §2629 Občanského zákoníku se neužijí.

#### **ČÁST 18 - POJIŠTĚNÍ**

158. Ustanovení této části se užití v případě, že ze Smlouvy o dílo vyplývá, že Zhotovitel je povinen být pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu činnosti.
159. Zhotovitel je povinen mít ode dne zahájení provádění Díla, nejpozději však do 15 dnů od uzavření Smlouvy o dílo, až do uplynutí Záruční doby uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu činnosti třetím osobám s limitem pojistného plnění pro 1 pojistnou událost ve výši odpovídající Ceně díla.
160. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli uzavřenou pojistnou smlouvu dle této části nebo odpovídající pojistku nejpozději do 15 dnů ode dne uzavření Smlouvy o dílo a dále kdykoli v průběhu provádění Díla nebo trvání Záruční doby do 10 dnů ode dne, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván. V případě změn v pojištění je Zhotovitel povinen bezodkladně tyto změny oznámit Objednateli a předložit dokumenty dokládající tyto změny.

161. Zhotovitel se zavazuje, že všichni poddodavatelé, kteří se budou podílet na provedení Díla, budou nejméně po dobu provádění poddodávky pojištěni pro případ škody způsobené poddodavatelem při výkonu činnosti třetím osobám s limitem pojistného plnění pro 1 pojistnou událost minimálně ve výši odpovídající ceně poddodávky.
162. Porušení jakékoli povinnosti Zhotovitele dle této části je podstatným porušením Smlouvy o dílo.
163. Náklady na pojištění nese Zhotovitel, jsou zahrnuty v Ceně díla.

## **ČÁST 19 - DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ**

164. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat tak, aby při provádění Díla ani následným užíváním Díla Objednatelem nedošlo k porušení práv duševního vlastnictví. Bude-li v souvislosti s Dílem jakkoliv dotčeno právo k duševnímu vlastnictví, je Zhotovitel povinen upravit veškeré právní vztahy s osobami, kterým taková práva náležejí nebo jež jsou oprávněny je vykonávat, tak, aby zamezil vznášení jakýchkoli oprávněných nároků těchto osob ve vztahu k Objednateli.
165. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci nebo podlicenci) ke všem plněním poskytnutým Objednateli při provádění Díla, které jsou nebo budou předmětem duševního vlastnictví a ke kterým je oprávněn takové oprávnění poskytnout. Oprávnění Zhotovitel poskytuje
  - 165.1. bezúplatně,
  - 165.2. jako nevýhradní,
  - 165.3. z hlediska časového a územního v rozsahu neomezeném,
  - 165.4. z hlediska věcného rozsahu (způsobu užití) tak, že opravňuje Objednatele ke všem známým způsobům užití,
  - 165.5. bez množstevního omezení.
166. Objednatel není povinen oprávnění využít.
167. Objednatel je oprávněn oprávnění tvořící součást licence nebo podlicence poskytnout nebo též postoupit třetí osobě zcela nebo zčásti.
168. Zhotovitel se zavazuje, že na žádost Objednatele autor nebo autoři autorského díla, jež je součástí nebo příslušenstvím Díla, udělí Objednateli bez zbytečného odkladu bezúplatně právo
  - 168.1. upravit či jinak změnit označení autora,
  - 168.2. autorské dílo nebo jeho název upravit či jinak měnit,
  - 168.3. autorské dílo s jakýmkoliv jiným autorským dílem spojit či zařadit do díla souborného.
169. Žádný výsledek činnosti provedené na základě Smlouvy o dílo nebo v souvislosti s ní, který je předmětem duševního vlastnictví, není Zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného svolení Objednatele užít k jiným účelům, než je provedení Díla, zejména je nesmí poskytnout třetím osobám.

## **ČÁST 20 - SANKCE**

170. Poruší-li Zhotovitel povinnost provést Dílo ve sjednané době, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z Ceny díla za každý den prodlení.
171. Poruší-li Objednatel povinnost zaplatit Cenu díla ve sjednané době, je povinen uhradit Zhotoviteli zákonný úrok z prodlení ve výši dle právních předpisů.
172. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit vadu Díla ve sjednané době, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny díla za každý den prodlení až do odstranění vady. Jde-li o vadu, kterou Objednatel označil v reklamaci jako havárii, je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve dvojnásobné výši.

173. Poruší-li Zhotovitel povinnost nepostoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy o dílo, byť by takové postoupení bylo neplatné či neúčinné, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10% z nominální hodnoty postoupené pohledávky, včetně hodnoty případného příslušenství ke dni účinnosti postoupení vůči postupníkovi.
174. Poruší-li Zhotovitel jakékoliv jiné povinnosti vyplývající ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek nebo Veřejnoprávních podkladů, než povinnosti, na které se vztahuje smluvní pokuta dle této části, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5% z Ceny díla za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
175. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Zhotovitele povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
176. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.

## **ČÁST 21 - OBECNÁ ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE**

177. Zhotovitel je povinen po dobu plnění povinností ze Smlouvy o dílo chránit majetek Objednatele i třetích osob před jeho poškozením, znehodnocením, zničením a ztrátou a postupovat tak, aby neomezoval práva osob nad míru nezbytnou k provádění Díla.
178. Způsobí-li Zhotovitel v souvislosti s Dílem nebo porušením svých povinností vyplývajících ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN jakoukoli újmu Objednateli nebo třetím osobám, je povinen nahradit Objednateli škodu a nemajetkovou újmu, včetně případných sankcí udělených Objednateli orgány státní správy, jejichž příčinou bylo porušení smluvních povinností Zhotovitele, a jde-li o újmu způsobenou třetím osobám, je povinen způsobenou újmu na vlastní náklady bezodkladně odčinit.
179. Újmou se pro účely Obchodních podmínek rozumí zejm. jakékoliv poškození, znehodnocení, či znečištění věcí nebo prostor nebo jejich jiná nežádoucí změna a jakékoliv neoprávněné omezení práv Objednatele nebo třetích osob.
180. Zhotovitel odpovídá za jakékoli porušení svých povinností stanovených Smlouvou o dílo, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN a je povinen uhradit veškeré pokuty udělené mu příslušnými orgány státní správy v souvislosti s prováděním Díla ze svého, ledaže mu byla pokuta udělena v souvislosti s respektováním příkazu Objednatele, proti kterému uplatnil písemnou výhradu a na jehož splnění Objednatel trval anebo v souvislosti s užitím Objednatelem opatřené věci, na jejíž nevhodnost Objednatele písemně upozornil a Objednatel na jejím užití trval.
181. Povinnosti k náhradě újmy způsobené porušením svých povinností ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN se Zhotovitel vůči Objednateli zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Zhotovitele nebo vzniklá až v době, kdy byl Zhotovitel s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Zhotovitel povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.

## **ČÁST 22 - ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY O DÍLO**

182. Poruší-li Smluvní strana Smlouvu o dílo podstatným způsobem, může druhá Smluvní strana písemnou formou od Smlouvy o dílo odstoupit.



183. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž Smluvní strana porušující Smlouvu o dílo již při uzavření Smlouvy o dílo věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu o dílo neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala, nebo je-li porušení povinnosti ve Smlouvě o dílo nebo v Obchodních podmínkách jako podstatné označeno; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
184. Podstatným porušením Smlouvy o dílo je též prodlení Zhotovitele a Objednatele s plněním povinností vyplývajících Zhotoviteli a Objednateli ze Smlouvy o dílo o více než 30 dní.
185. Objednatel je oprávněn od Smlouvy o dílo odstoupit též
- 185.1. z důvodů uvedených v části Předání a převzetí Díla (viz ČÁST 13 - Obchodních podmínek),
  - 185.2. nabylo-li právní moci rozhodnutí o nařízení exekuce vůči Zhotoviteli jako povinnému,
  - 185.3. očitne-li se Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku,
  - 185.4. jestliže Zhotovitel nebo jeho poddodavatel, nebo z jejich pokynu jakákoliv osoba, nabídne nebo poskytne jakékoliv osobě úplatek nebo jiný majetkový či jiný prospěch za účelem získání neoprávněného prospěchu nebo výhody v souvislosti s Dílem nebo jeho prováděním,
  - 185.5. uvedl-li Zhotovitel v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek řízení,
  - 185.6. stanoví-li tak Smlouvy o dílo.
186. Smluvní strana může od Smlouvy o dílo odstoupit, pokud z chování druhé Smluvní strany nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu o dílo podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné Smluvní strany přiměřenou jistotu.
187. Jakmile Smluvní strana oprávněná odstoupit od Smlouvy o dílo oznámí druhé Smluvní straně, že od Smlouvy o dílo odstupuje, nebo že na Smlouvě o dílo setrvává, nemůže volbu již sama změnit.
188. Zakládá-li prodlení Smluvní strany nepodstatné porušení její povinnosti ze Smlouvy o dílo, může druhá Smluvní strana od Smlouvy o dílo odstoupit poté, co prodlévající Smluvní strana svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá Smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky.
189. Oznámí-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí lhůtu již neprodlouží, platí, že marným uplynutím této lhůty od Smlouvy o dílo odstoupila.
190. Poskytla-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající nepřiměřeně krátkou dodatečnou lhůtu k plnění a odstoupí-li od Smlouvy o dílo po jejím uplynutí, nastávají účinky odstoupení teprve po marném uplynutí doby, která měla být prodlévající Smluvní straně poskytnuta jako přiměřená. To platí i tehdy, odstoupila-li Smluvní strana od Smlouvy o dílo, aniž by prodlévající Smluvní straně dodatečnou lhůtu k plnění poskytla.
191. Plnil-li Zhotovitel zčásti, může Smluvní strana od Smlouvy o dílo odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro Objednatele význam, může Objednatel od Smlouvy o dílo odstoupit ohledně celého plnění. Odstoupil-li od nesplněného zbytku plnění Zhotovitel, je Objednatel oprávněn odstoupit od splněné části Smlouvy o dílo, nemá-li částečné plnění pro Objednatele význam.
192. Zavazuje-li Smlouva o dílo Zhotovitele k opakované činnosti nebo k postupnému dílčímu plnění, může Objednatel od Smlouvy o dílo odstoupit jen s účinky do budoucna. To neplatí, nemají-li již přijatá dílčí plnění sama o sobě pro Objednatele význam.
193. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li k odstoupení od Smlouvy o dílo jen ohledně nesplněného zbytku plnění, užijí se na splněnou část plnění obdobně všechna ustanovení Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek týkající se předání a převzetí Díla, přičemž přejímací

řízení Smluvní strany zahájí nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne odstoupení od Smlouvy o dílo, a dále všechna ustanovení Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek o právech a povinnostech Smluvních stran, které jsou Smluvní strany povinny plnit v době ode dne převzetí Díla Objednatelem, tedy zejm. ustanovení o vadách Díla.

194. Ustanovení §1977, §2002 - 2003 Občanského zákoníku se neužijí.

## **ČÁST 23 - OSTATNÍ UJEDNÁNÍ**

### **Částečné plnění**

195. Ustanovení Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek platí obdobně též pro části Díla, provádí-li Zhotovitel Dílo v souladu se Smlouvou o dílo po částech, není-li uvedeno jinak.

### **Postoupení, započtení**

196. Zhotovitel není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy o dílo nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou o dílo.

197. Zhotovitel není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy o dílo nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou o dílo na jakoukoliv pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

198. Objednatel je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Zhotovitelem vyplývající ze Smlouvy o dílo nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou o dílo (zejm. smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou či nesplatnou pohledávku Zhotovitele za Objednatelem.

### **Mlčenlivost**

199. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, které jsou obsažené ve Smlouvě o dílo a dále o všech skutečnostech a informacích, které mu byly v souvislosti se Smlouvou o dílo nebo jejím plněním jakkoliv zpřístupněny, předány či sděleny, nebo o nichž se jakkoliv dozvěděl, vyjma těch, které jsou v okamžiku, kdy se s nimi Zhotovitel seznámil, prokazatelně veřejně přístupné, nebo těch, které se bez zavinění Zhotovitele veřejně přístupnými stanou. Zhotovitel nesmí takové skutečnosti a informace použít v rozporu s jejich účelem, nesmí je použít ve prospěch svůj nebo třetích osob a nesmí je použít ani v neprospěch Objednatele. Povinnosti dle tohoto odstavce je Zhotovitel povinen zachovávat i po zániku závazku ze Smlouvy o dílo, vyjma případů, kdy se takové skutečnosti a informace stanou prokazatelně veřejně přístupné bez zavinění Zhotovitele. Povinnosti dle tohoto odstavce se nevztahují na případy, kdy je Zhotovitel povinen zveřejnit takové skutečnosti nebo informace na základě povinnosti uložené mu právním předpisem nebo rozhodnutím orgánu veřejné moci.

### **Poskytování informací**

200. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Smlouvy o dílo včetně Obchodních podmínek v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.

### **Kontrola**

201. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu §2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se finanční kontrolu strpět.

202. Je-li Dílo z jakékoliv části financováno z prostředků Evropské unie, je Zhotovitel povinen

202.1. strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování Díla z prostředků Evropské unie,

202.2. poskytnout při takových kontrolách veškerou nezbytnou součinnost,

202.3. archivovat veškerou dokumentaci týkající se Smlouvy o dílo po dobu stanovenou pravidly, jimiž se řídí financování Díla z prostředků Evropské unie.

#### **Jazyk**

203. Ve všech záležitostech souvisejících se Smlouvou o dílo budou zástupci Smluvních stran komunikovat v českém jazyce. Všichni zástupci musí plynňe český jazyk ovládat. Jestliže český jazyk plynňe neovládají, jsou povinni na náklady své Smluvní strany zajistit, aby byl po celou dobu vzájemné osobní komunikace k dispozici kvalifikovaný tlumočník.

#### **Forma, označení času**

204. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany nebo email podepsaný zaručeným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany.

205. Je-li ve Smlouvě o dílo nebo Obchodních podmínkách uvedena lhůta nebo doba počítané podle dnů, měsíců nebo let, rozumí se tím vždy kalendářní den, měsíc nebo rok, není-li uvedeno jinak.

#### **Reference**

206. Zhotovitel je oprávněn uvádět Dílo a jméno Objednatele jako referenci na svou činnost pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

#### **Salvatorní klauzule**

207. Je-li nebo stane-li se některé oddělitelné ustanovení Smlouvy o dílo nebo Obchodních podmínek neplatné, neúčinné či nevymahatelné, nedotýká se tato skutečnost ostatních ustanovení. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení jiným ustanovením, které svým obsahem a smyslem bude nejvíce odpovídat obsahu a smyslu ustanovení nahrazovaného.