

# SMLOUVA O DODÁNÍ ZBOŽÍ A POSKYTNUTÍ SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB

Číslo smlouvy: 01IN-003476

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 156 0003

Číslo smlouvy prodávajícího: 2186900042

Název související veřejné zakázky: Propojení optické infrastruktury ŘSD a TSK na D8

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami (dále jako „Smlouva“):

## 1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO:

659 93 390

DIČ:

CZ65993390

právní forma:

příspěvková organizace

bankovní spojení:

[REDACTED]

zastoupeno:

[REDACTED]

osoba oprávněná k podpisu smlouvy:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

(dále jen „Kupující“)

a

## 2. Vegacom a.s.

se sídlem:

Praha 4 – Lhotka, Novodvorská 1010/14, PSČ 14201

IČO:

257 88 680

DIČ:

CZ25788680

zápis v obchodním rejstříku:

Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6070

právní forma:

akciová společnost

bankovní spojení:

[REDACTED]

zastoupen:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající společně dále jen „Smluvní strany“ nebo každý samostatně jen „Smluvní strana“)

# I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

## 1.1 Režim Smlouvy

Smlouva je uzavřena podle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NOZ“), s přihlédnutím k § 2079 a násl. NOZ u části plnění týkající se dodání zboží, a to na základě výsledků veřejné zakázky s názvem Propojení optické infrastruktury ŘSD a TSK na D8 (dále jen „Veřejná zakázka“). Smlouva nebyla uzavřena na základě zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

## 1.2 Kupující prohlašuje, že:

1.2.1 je státní příspěvkovou organizací zřízenou Ministerstvem dopravy, jejímž základním předmětem činnosti je výkon vlastnických práv státu k nemovitostem tvořícím dálnice a silnice I. třídy, zabezpečení správy, údržby a oprav dálnic a silnic I. třídy a zabezpečení výstavby a modernizace dálnic a silnic I. třídy; a

1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

## 1.3 Prodávající prohlašuje, že:

1.3.1 splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené ve Smlouvě, a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;

1.3.2 ke dni uzavření Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zároveň se zavazuje bezodkladně informovat Kupujícího o svém hrozícím úpadku;

1.3.3 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace, popř. výzvou k podání nabídky, Veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „Zadávací dokumentace“);

1.3.4 je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy.

## 1.4 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a Zadávací dokumentace jsou stanovena tato výkladová pravidla:

1.4.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;

1.4.2 v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;

1.4.3 v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a Zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Na základě této Smlouvy se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží uvedené v příloze č. 2 Smlouvy s názvem „Specifikace Zboží a Služeb“ (dále jen „**Zboží**“) a umožnit mu nabytí vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje od Prodávajícího Zboží převzít a zaplatit mu za Zboží kupní cenu sjednanou v čl. VIII této Smlouvy. Podrobná specifikace Zboží dodávaného Prodávajícím na základě Smlouvy, včetně všech požadavků Kupujícího na Zboží, je uvedena v příloze č. 2 Smlouvy.
- 2.2 Na základě této Smlouvy se Prodávající dále zavazuje společně s dodáním Zboží poskytnout Kupujícímu na vlastní náklady a odpovědnost následující služby, které jsou nutné k zabezpečení funkčnosti a možnosti řádného užívání Zboží Kupujícím:
  - a) zajistit montáž Zboží a provést odzkoušení,  
(dále jen „**Služby**“).
- 2.3 Kupující se zavazuje řádně poskytnuté Služby od Prodávajícího převzít (akceptovat) a uhradit Prodávajícímu za poskytnutí Služeb cenu uvedenou v čl. VIII Smlouvy. Podrobná specifikace Služeb poskytovaných Prodávajícím na základě Smlouvy, včetně všech požadavků Kupujícího na Služby, je uvedena v příloze č. 2 této Smlouvy nazvané „Specifikace Zboží a Služeb“.
- 2.4 Kupující si nevyhrazuje možnost změny závazku.

## III. ZBOŽÍ

- 3.1 Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží v množství, druhu a technické specifikaci sjednané v této Smlouvě, zejména v čl. 2.1 Smlouvy a v příloze č. 2 Smlouvy.
- 3.2 Zboží musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy, technickými normami a Zadávací dokumentací. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Zboží.
- 3.3 Zboží musí být dodáno Prodávajícím Kupujícímu včetně všech oprávnění a práv duševního vlastnictví (zejména licencí) tak, aby měl Kupující veškerá práva nezbytná k řádnému a nerušenému užívání Zboží a nakládání se Zbožím. Zboží musí plně vyhovovat jakýmkoliv právním předpisům a technickým normám aplikovatelným na něj v České republice, a to bez ohledu na původce takového předpisu, tedy včetně aplikovatelného práva EU.
- 3.4 Dodané Zboží musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 3.5 Prodávající je povinen Kupujícímu dodat a odevzdat spolu se Zbožím veškeré doklady a dokumenty vztahující se ke Zboží, jež jsou nezbytné k řádnému užívání Zboží a k řádnému nakládání se Zbožím (dále jen „**Dokumentace**“). Dokumentace musí být Kupujícímu předána v českém jazyce, není-li písemně dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak. Prodávající je povinen na základě této Smlouvy dodat Kupujícímu spolu se Zbožím zejména následující Dokumentaci:
  - a) Dokumentace skutečného provedení stavby vč. digitální verze,

- b) Kniha plánů předmětného optického kabelu vč. digitální verze,
  - c) Závěrečné měřicí protokoly,
  - d) Předávací protokol.
- 3.6 Vypuštěno.

#### IV. SLUŽBY

- 4.1 Prodávající je povinen poskytnout na vlastní náklady a odpovědnost Kupujícímu Služby stanovené ve čl. 2.2 Smlouvy a příloze č. 2 Smlouvy.
- 4.2 Služby musí být poskytnuty v souladu s veškerými požadavky stanovenými příslušnými právními předpisy, technickými normami, stavovskými předpisy aplikovatelnými na ně v České republice, a to bez ohledu na původce takového předpisu, tedy včetně aplikovatelného práva EU.
- 4.3 Poskytnutí Služeb musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 4.4 Prodávající je povinen poskytnout Služby související s dodávkou Zboží prostřednictvím odborně způsobilých a proškolených osob, které složily všechny potřebné zkoušky a jsou držiteli veškerých potřebných oprávnění. Prodávající je povinen při plnění svých povinností postupovat s odbornou péčí, bez zbytečných prodlení a je povinen dodržovat všechny příslušné provozní, bezpečnostní a jiné předpisy platné na území České republiky.

#### V. MNOŽSTVÍ, DOBA A MÍSTO DODÁNÍ ZBOŽÍ A POSKYTNUTÍ SLUŽEB

- 5.1 Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje dodat Zboží Kupujícímu v následujícím druhu, množství – tabulka viz příloha č. 3 této Smlouvy.  
Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje dodat Zboží Kupujícímu nejpozději do 3 měsíců ode dne účinnosti Smlouvy.
- 5.2 Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje poskytnout Kupujícímu Služby související s dodáním Zboží - tabulka viz příloha č. 3 této Smlouvy.  
Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje poskytnout služby Kupujícímu nejpozději do 3 měsíců ode dne účinnosti Smlouvy.
- 5.3 Lhůta a termín dodání:  
Prodávající je povinen dodat Zboží Kupujícímu do konce lhůty pro dodání Zboží uvedené ve čl. 5.1 Smlouvy (dále jen „**Lhůta pro dodání**“). Prodávající je povinen poskytnout Služby Kupujícímu do konce lhůty pro poskytnutí Služby uvedeného v čl. 5.2 Smlouvy (dále jen „**Lhůta pro poskytnutí**“). Termín dodání Zboží (dále jen „**Termín dodání**“) a poskytnutí Služby (dále jen „**Termín poskytnutí**“ nebo společně s Termínem dodání jako „**Termíny**“) Prodávajícím Kupujícímu je stanoven na kterýkoliv den v rámci Lhůty pro dodání a Lhůty pro poskytnutí, a to vždy v takovém časovém rozmezí, aby nezasahoval v místě plnění do doby dopravní špičky, tj. mezi 6:00 až 10:00 a 14:00 až 19:00 hodinou,

nebude-li pro konkrétní dodávku Zboží, poskytnutí Služby, nebo jejich části mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.

- 5.4 Po dobu odkladu Termínu v důsledku stanovení náhradního závazného Termínu Kupujícím a po dobu prodlení Kupujícího s převzetím plnění není Prodávající v prodlení s dodáním Zboží či poskytnutím Služeb z důvodu uplynutí Lhůty pro dodání nebo Lhůty pro poskytnutí.
- 5.5 Prodávající je povinen dodat Zboží a poskytnout Služby Kupujícímu na následujícím místě (následujících místech):

**Ředitelství silnic a dálnic ČR**

adresa: Dálnice D8 /E55 (ulice Cínovecká)

kontaktní osoba pro převzetí Zboží a Služeb: XXXXXXXXXX

- 5.6 Kupující je oprávněn Prodávajícímu pro případ konkrétní dodávky Zboží a poskytnutí souvisejících Služeb předem písemně sdělit jinou adresu v České republice, kam je Prodávající povinen dodat (část) Zboží a poskytnout (část) Služeb, pokud tak Kupující výslovně stanovil v Zadávací dokumentaci. Prodávající je oprávněn takovou změnu místa dodání Zboží nebo poskytnutí Služeb písemně odmítnout, je-li mu doručena méně než 2 (dva) pracovní dny před plánovaným Termínem dodání dle čl. 5.1 a 5.3 Smlouvy nebo před plánovaným Termínem poskytnutí dle čl. 5.2 a 5.3 Smlouvy. V souvislosti se změnou adresy místa dodání Zboží a poskytnutí Služeb dle toho článku Smlouvy nemá Prodávající nárok na žádné dodatečné platby od Kupujícího.

## VI. PŘEVZETÍ ZBOŽÍ, PŘEVZETÍ SLUŽEB

### **Převzetí Zboží**

- 6.1 Prodávající je povinen Zboží na vlastní náklady a nebezpečí dodat do místa dodání stanoveného v čl. 5.5 nebo podle čl. 5.6 Smlouvy, a to v Lhůtě pro dodání a Termínu dodání stanovených dle čl. 5.1 a 5.3 Smlouvy. Společně s dodáním Zboží je Prodávající povinen Kupujícímu předat veškerou Dokumentaci dle čl. 3.5 této Smlouvy.
- 6.2 Prodávající je povinen umožnit Kupujícímu při převzetí Zboží jeho prohlídku za účelem ověření dodržení druhu, množství, vlastností, technické specifikace, kvality a funkčnosti Zboží. Kupující je oprávněn přizvat k prohlídce Zboží, ověření jeho funkčnosti a kontrole úplnosti Dokumentace kteréhokoliv svého zaměstnance, poradce či jakoukoli jinou třetí osobu (zmocněnce).
- 6.3 Poté, co si Kupující Zboží za účelem stanoveným v čl. 6.2 Smlouvy prohlédne, ověří jeho funkčnost a zkontroluje úplnost předané Dokumentace, sepíše Smluvní strany o odevzdání a převzetí Zboží předávací protokol (dále jen „**Předávací protokol**“). Vzor Předávacího protokolu je přílohou č. 1 Smlouvy. Současně s podpisem Předávacího protokolu je Prodávající povinen předat Kupujícímu potvrzení o záruce za jakost (záruční listinu), aby mohl Kupující řádně uplatnit u Prodávajícího případné vady Zboží. Zboží se považuje

za řádně odevzdané Prodávajícím a převzaté Kupujícím, tj. za řádně dodané, až okamžikem podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami.

- 6.4 Kupující není povinen převzít Zboží a podepsat Předávací protokol ve smyslu čl. 6.3 Smlouvy v případě, že na základě prohlídky dle čl. 6.2 Smlouvy zjistí, že Zboží nebylo dodáno v souladu se Smlouvou nebo nebyla spolu se Zbožím dodána Dokumentace dle čl. 3.5 Smlouvy. V případě, že Kupující odmítne Zboží převzít a podepsat Předávací protokol, sepíše Smluvní strany o této skutečnosti záznam o odmítnutí převzetí Zboží Kupujícím, kde Kupující uvede důvody a vady Zboží, na základě kterých odmítl Zboží převzít (dále jako „Záznam“). Záznam bude podepsán oběma Smluvními stranami.
- 6.5 V případě, že Kupující odmítne ve smyslu čl. 6.4 Smlouvy Zboží převzít a podepsat Předávací protokol, je Prodávajícím povinen si Zboží odvést a odstranit vady uvedené Kupujícím v Záznamu. V takovém případě je Prodávajícím povinen dodat Kupujícímu bezvadné a plně funkční Zboží splňující veškeré náležitosti specifikované v této Smlouvě bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve Lhůtě pro dodání. V případě druhé (náhradní) dodávky Zboží se aplikují čl. 6.1 až 6.4 Smlouvy přiměřeně.
- 6.6 Veškeré náklady spojené s odevzdáním Zboží v místě dodání nese Prodávajícím, a to i v případě náhradních dodávek Zboží ve smyslu čl. 6.5 Smlouvy.
- 6.7 Pokud není sjednáno Smluvními stranami v konkrétním případě jinak, není Kupující povinen převzít částečnou dodávku Zboží, tj. dodávku Zboží v množství neodpovídajícím množství uvedenému v čl. 5.1 Smlouvy.

### **Převzetí Služeb**

- 6.8 Prodávajícím je povinen poskytnout Služby na vlastní náklady a nebezpečí v místě stanoveném ve čl. 5.5 nebo podle čl. 5.6 Smlouvy, a to ve Lhůtě pro poskytnutí a Termínu poskytnutí stanovených dle čl. 5.2 a čl. 5.3 Smlouvy.
- 6.9 Kupující si je oprávněn při převzetí (akceptaci) Služby ověřit řádné poskytnutí Služby a funkčnost Zboží v návaznosti na poskytnutou Službu. Kupující je oprávněn přizvat k převzetí Služby a ověření funkčnosti Zboží kteréhokoliv svého zaměstnance, poradce či jakoukoli jinou třetí osobu (zmocněnce).
- 6.10 Poté, co si Kupující poskytnuté Služby za účelem stanoveným v čl. 6.9 Smlouvy prohlédne, ověří jeho funkčnost a zkontroluje úplnost předané Dokumentace, sepíše Smluvní strany o poskytnutí Služby Předávací protokol (dále jen „Předávací protokol“). Služba se považuje za řádně převzatou okamžikem podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami.
- 6.11 V případě poskytnutí Služeb charakteru školení apod. nebude Smluvními stranami sepisován Předávací protokol, ale Prodávajícím vystaví Kupujícímu potvrzení o řádném provedení Služby. Potvrzení bude v takovém případě podkladem pro vyúčtování Ceny takové Služby. Články 6.12 až 6.14 Smlouvy se aplikují přiměřeně.
- 6.12 Kupující není povinen převzít Služby a podepsat Předávací protokol ve smyslu čl. 6.10 Smlouvy v případě, že na základě prohlídky dle čl. 6.9 Smlouvy zjistí, že Služby nebyly poskytnuty v souladu se Smlouvou. V případě, že Kupující odmítne Služby převzít a

podepsat Předávací protokol, sepiší Smluvní strany o této skutečnosti Záznam, kde Kupující uvede důvody a vady Služeb, na základě kterých odmítl Služby převzít.

- 6.13 V případě, že Kupující odmítne ve smyslu čl. 6.12 Smlouvy Služby převzít a podepsat příslušný Předávací protokol, je Prodávající povinen odstranit vady Služeb a poskytnout Kupujícímu bezvadné a plně funkční Služby splňující veškeré náležitosti specifikované v této Smlouvě bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve Lhůtě pro poskytnutí. V případě druhé (náhradní) dodávky Zboží se aplikují čl. 6.9 až 6.12 Smlouvy přiměřeně.
- 6.14 Veškeré náklady spojené s poskytnutím Služeb v místě dodání nese Prodávající, a to i v případě náhradního poskytnutí Služeb ve smyslu čl. 6.13 Smlouvy.

## VII. PŘECHOD PRÁV KE ZBOŽÍ

- 7.1 Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí příslušného Zboží Kupujícím, tj. okamžikem podpisu příslušného Předávacího protokolu Kupujícím.
- 7.2 Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí příslušného Zboží Kupujícím, tj. okamžikem podpisu příslušného Předávacího protokolu Kupujícím.

## VIII. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

### 8.1 Cena Zboží a Služeb

Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za řádné a včasné dodání Zboží a řádné a úplné poskytnutí Služeb celkovou cenu v následující výši:

Celková cena Zboží a Služeb v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Zboží a Služeb v Kč včetně DPH
874 396,94	183 623,36	1 058 020,30

(dále jen "Cena ")

V případě, že si Kupující v čl. 2.4 Smlouvy vyhradil možnost změny množství odebraného Zboží a Služeb ve smyslu ust. § 100 odst. 1 ZZVZ, je Kupující povinen hradit pouze skutečně odebrané Zboží a Služby.

- 8.2 Cena uvedená v čl. 8.1 a v příloze č. 3 Smlouvy je sjednána jako pevná, maximální a nepřekročitelná, a to s výjimkou zákonné změny příslušné sazby DPH nebo případné vyhrazené změny závazku ve smyslu čl. 2.4 Smlouvy.
- 8.3 Pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak, zahrnuje Cena veškeré náklady Prodávajícího spojené s dodáním Zboží a poskytnutím Služeb, a to zejména veškeré náklady na materiál, dopravu, vyhotovování tisků a kopií, tlumočnické a překladatelské služby, práva duševního vlastnictví poskytnutá Kupujícímu v souvislosti s dodávkou Zboží a poskytnutím Služeb, veškeré náklady plynoucí ze záruk dle čl. X. této Smlouvy, veškeré náklady Prodávajícího na vyhotovení Dokumentace dle čl. 3.5 této Smlouvy a jakékoli další případné poplatky související s plněním této Smlouvy.

- 8.4 Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se stanoví, že Prodávající je povinen uhradit jakékoli dodatečné náklady nebo jakékoli dodatečné poplatky přímo související s plněním této Smlouvy bez toho, že by tím Prodávajícímu vznikl vůči Kupujícímu jakýkoli dodatečný finanční nárok.
- 8.5 Prodávajícímu vznikne nárok na zaplacení Ceny jednotlivého druhu Zboží uvedeného v čl. 5.1 Smlouvy podpisem Předávajícího protokolu prokazujícího úplné a řádné dodání jednotlivého druhu Zboží Kupujícímu. Prodávajícímu vznikne nárok na zaplacení Ceny jednotlivé Služby uvedené v čl. 5.2 Smlouvy podpisem Předávajícího (akceptačního) protokolu nebo jiného odpovídajícího potvrzení prokazujícího úplné a řádné poskytnutí jednotlivé Služby Kupujícímu.
- 8.6 Po řádném převzetí Zboží a/nebo Služeb Kupujícím je Prodávající oprávněn vystavit daňový doklad na úhradu Ceny (dále jako „**Faktura**“). Faktura musí splňovat požadavky právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**ZDPH**“), a ust. § 435 NOZ.
- 8.7 Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat: ev. číslo Smlouvy, ISPROFIN/ISPROFOND, údaje identifikující převzaté Zboží a Služby, kopii příslušného Předávajícího protokolu. Pokud Faktura nebude řádně obsahovat všechny náležitosti požadované právním řádem nebo touto Smlouvou, je Kupující oprávněn takovou Fakturu Prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Ceny. Prodávající je povinen zaslat Kupujícímu novou (opravenou) Fakturu ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) Faktury Prodávajícímu.
- 8.8 Faktura musí být doručena Kupujícímu nejpozději do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne, ve kterém Prodávajícímu vzniklo právo na vystavení Faktury. Faktura musí být doručena na následující fakturační adresu Kupujícího: ŘSD ČR, Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00.
- 8.9 Faktura je splatná nejpozději v den stanovený Prodávajícím na Faktuře, přičemž lhůta splatnosti Faktury stanovená Prodávajícím nesmí být kratší 30 (třiceti) kalendářních dnů po dni doručení Faktury Kupujícímu. V případě vrácení Faktury Kupujícím zpět Prodávajícímu postupem podle čl. 8.7 Smlouvy započne běžet nová lhůta splatnosti až okamžikem doručení nové (opravené) Faktury Kupujícímu. Případně-li poslední den lhůty splatnosti Faktury na sobotu, neděli nebo státní svátek, pak je posledním dnem této lhůty nejbližší následující pracovní den.
- 8.10 Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady Faktury vystavené Prodávajícím je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného na Faktuře. Prodávající je ve smyslu předchozí věty povinen na Faktuře uvádět účet Prodávajícího uvedený v ustanovení Smlouvy upravující Smluvní strany.
- 8.11 Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.
- 8.12 Prodávající prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že Prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH (dále jen „**Nespolehlivý**“).



**plátce“).** V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Prodávající je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Prodávající o tomto prokazatelným způsobem informovat Kupujícího nejpozději do tří (3) pracovních dní. Stane-li se Prodávající Nespolehlivým plátcem, uhradí Kupující Prodávajícímu pouze základ daně, přičemž DPH bude Kupujícím uhrazena Prodávajícímu až poté, co Prodávající doloží Kupujícímu písemný doklad o tom, že uhradil DPH z Kupní ceny v odpovídající výši příslušnému správci daně.

## IX.

### PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 9.1 Prodávající prohlašuje, že splňuje všechny požadavky stanovené relevantními právními předpisy, profesními a stavovskými předpisy, příslušnými technickými normami, Zadávací dokumentací a touto Smlouvou.
- 9.2 Prodávající se zavazuje:
  - 9.2.1 dodávat Zboží a poskytovat Služby na základě této Smlouvy v souladu s relevantními právními předpisy, příslušnými technickými normami a pravidly stanovenými profesními a stavovskými předpisy;
  - 9.2.2 plnit Smlouvu řádně, zejména včas a bez faktických nebo právních vad;
  - 9.2.3 postupovat při plnění Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Kupujícího a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy, které Kupující Prodávajícímu poskytl, nebo s pokyny osob k tomu pověřených Kupujícím;
  - 9.2.4 bez zbytečného odkladu oznámit Kupujícímu veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění Smlouvy, zejména je Prodávající povinen bezodkladně, nejpozději však do 3 (tří) kalendářních dnů, písemně oznámit Kupujícímu změny své majetkové struktury, změnu své právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení s Prodávajícím a prohlášení úpadku Prodávajícího;
  - 9.2.5 informovat bezodkladně, nejpozději však do 3 (tří) kalendářních dnů, Kupujícího o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění Smlouvy (byť by za ně Prodávající neodpovídal), o vznesených požadavcích orgánů veřejné moci (státního dozoru) a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly nepříznivě ovlivnit plnění Smlouvy Prodávajícím;
  - 9.2.6 poskytnout Kupujícímu veškerou nezbytnou součinnost ke splnění předmětu Smlouvy a na žádost Kupujícího poskytnout maximální součinnost také dalším dodavatelům Kupujícího;
  - 9.2.7 informovat Kupujícího na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k plnění předmětu Smlouvy;
  - 9.2.8 použít veškeré podklady a věci předané mu případně Kupujícím pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Kupujícímu, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
  - 9.2.9 kdykoliv předložit Kupujícímu na jeho žádost bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů, originály veškerých dokladů osvědčujících, že má sám, popř. prostřednictvím svého poddodavatele, všechna příslušná oprávnění nezbytná k dodání

Zboží a poskytnutí Služeb, a to zejména oprávnění a certifikáty požadované Zadávací dokumentací. Prodávající je povinen udržovat veškerá taková oprávnění a certifikáty v platnosti po celou dobu platnosti Smlouvy.

- 9.3 Prodávající není oprávněn postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy či jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn jednostranně započítat své peněžité pohledávky vůči Kupujícímu proti peněžitým pohledávkám Kupujícího vůči Prodávajícímu.
- 9.4 V případě, že Prodávající využije při plnění Smlouvy třetích osob, zůstává vůči Kupujícímu plně odpovědný za řádné plnění Smlouvy tak, jako kdyby Smlouvu plnil sám. Uzavření poddodavatelské smlouvy na plnění části předmětu Smlouvy s poddodavatelem (třetí osobou) nezbavuje Prodávajícího jakýchkoliv závazků vyplývajících ze Smlouvy.
- 9.5 Kupující se zavazuje:
- 9.5.1 poskytovat Prodávajícímu úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému a včasnému plnění Smlouvy; poskytnout Prodávajícímu podklady nezbytné k dodání Zboží a poskytnutí Služeb, jestliže jimi Prodávající nedisponuje a objektivně si je není schopen a/nebo oprávněn opatřit sám;
- 9.5.2 zabezpečit pro pracovníky a jiné oprávněné osoby Prodávajícího přístup do určených objektů Kupujícího za účelem řádného a včasného plnění Smlouvy;
- 9.5.3 zabezpečit účast pracovníků Prodávajícího či jím určených osob na pracovních schůzkách – výrobních výborech;
- 9.5.4 poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k řádnému a včasnému dodání Zboží a poskytnutí Služeb.
- 9.6 Jakýkoli podklad či věc ve vlastnictví Kupujícího, která bude předána Prodávajícímu za účelem jejího použití při plnění Smlouvy, zůstane ve vlastnictví Kupujícího. Pokud není Smluvními stranami v konkrétním případě sjednáno jinak, zavazuje se Prodávající spolu s dodáním Zboží (poskytnutím Služby) vrátit Kupujícímu také veškeré předané podklady a věci. O předání podkladů a věcí sepíší Smluvní strany předávací protokol nebo povedou jinou vhodnou evidenci. Pokud není Smluvními stranami v konkrétním případě sjednáno jinak, zavazuje se Prodávající spolu s dodáním Zboží nebo poskytnutím Služeb vrátit Kupujícímu také veškeré předané podklady a věci. O předání podkladů a věcí zpět Kupujícímu sepíší Smluvní strany Předávací protokol. Za účelem převzetí podkladů a věcí si jsou Smluvní strany povinny poskytnout nezbytnou součinnost. Od okamžiku převzetí podkladu nebo věci Prodávajícím od Kupujícího nese Prodávající nebezpečí vzniku škody, ztráty nebo zničení takového podkladu nebo věci.

## X.

### ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST

- 10.1 Prodávající odpovídá Kupujícímu za řádné dodání Zboží a poskytnutí Služeb, konkrétně za to, že k okamžiku dodání Zboží, resp. poskytnutí Služby:
- 10.1.1 Zboží nebude trpět žádnými vadami, ať už se jedná o vady materiálu, výrobní vady či vady technického zpracování Zboží, o vady zjevné či skryté nebo o vady právní či faktické, a bude plně odpovídat jeho specifikaci a vlastnostem dle této Smlouvy a dle účinných právních předpisů;

- 10.1.2 Zboží bude plně funkční, bude mít veškeré vlastnosti a funkcionality stanovené ve Smlouvě a Dokumentaci, není-li určitá vlastnost Zboží ve Smlouvě nebo Dokumentaci výslovně uvedena, bude mít Zboží vlastnosti obvyklé pro daný druh Zboží.
- 10.1.3 Služby budou poskytnuty řádně dle této Smlouvy s odbornou péčí, s přihlédnutím k zajištění účelu Smlouvy a k oprávněným zájmům Kupujícího.
- 10.2 Kupující je povinen vytknout zjevné vady Zboží a poskytnutých Služeb do okamžiku jejich závazného převzetí, pakliže se rozhodne i přes zjevné vady Zboží nebo Služby od Prodávajícího převzít, a to v Předávacím protokolu sepsaném dle čl. 6.3 Smlouvy. Při odstranění takové zjevné vady uvedené v Předávacím protokolu se postupuje dle čl. 10.7 a násl. této Smlouvy, přičemž zjevná vada je uplatněna u Prodávajícího již okamžikem jejího uvedení v Předávacím protokolu a Kupující ji již samostatně u Prodávajícího prostřednictvím Reklamacie neuplatňuje.
- 10.3 Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy Kupujícímu ve smyslu ust. § 2113 a násl. NOZ u dodaného Zboží a poskytnutých Služeb záruku za jakost v délce 24 (dvacet čtyři) kalendářních měsíců, ode dne převzetí daného Zboží nebo dané Služby Kupujícím (tj. ode dne podpisu příslušného Předávacího protokolu Kupujícím), (dále jen „**Záruční doba**“).
- 10.4 Prodávající se zárukou za jakost zejména zavazuje, že po Záruční dobu bude dodané Zboží a poskytnuté Služby způsobilé k použití pro obvyklý účel, zachovají si specifikaci a vlastnosti stanovené ve Smlouvě, jinak obvyklé vlastnosti; budou plně funkční a bez faktických nebo právních vad.
- 10.5 Kupující je povinen reklamovat vadu Zboží nebo Služeb, kterou mělo Zboží nebo Služby v okamžiku dodání Kupujícímu a/nebo vadu, která se vyskytla v průběhu Záruční doby bez zbytečného odkladu poté, kdy Kupující vadu zjistil (dále jen „**Reklamacie**“). Kupující je povinen Reklamovat vadu Zboží nebo Služeb u Prodávajícího výhradně v písemné formě, a to v elektronické nebo listinné podobě.
- 10.6 V případě uplatnění Reklamacie se běh Záruční doby staví a Záruční doba počíná znovu běžet až ode dne převzetí bezvadného Zboží nebo Služby Kupujícím nebo ode dne, kdy Kupující a Prodávající vystaví písemné potvrzení o vyřízení Reklamacie jiným způsobem. Současně Prodávající na reklamované Zboží či jeho část poskytne Kupujícímu dodatečnou 6 měsíční Záruční dobu, a to v rozsahu, ve kterém takto stanovená dodatečná Záruční doba překročí Záruční dobu stanovenou v čl. 10.3 Smlouvy.
- 10.7 Jestliže je reklamovaná vada Zboží odstranitelná opravou, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) bezplatnou opravou Zboží, (b) bezplatné dodání nového Zboží nebo chybějícího Zboží pokud by uplatnění tohoto práva Kupujícího nebylo zjevně nepřiměřené povaze vady ve vztahu k předmětu plnění, (c) přiměřenou slevu z Kupní ceny nebo je (d) oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud se jedná o opakující se odstranitelnou vadu či vady Zboží, které omezují Kupujícího v užívání Zboží. Pokud Kupující odstoupí od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (d) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Prodávající opak.
- 10.8 Jestliže je reklamovaná vada Zboží neodstranitelná opravou, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) bezplatné dodání nového Zboží nebo chybějícího Zboží, (b) přiměřenou slevu z Kupní ceny nebo je (c) oprávněn od Smlouvy odstoupit, pokud se

tato vada týká Zboží jako celku (funkční celek) nebo většího množství jednotek či kusů dodávaného Zboží. Větším množstvím vadných jednotek či kusů Zboží ve smyslu předchozí věty se rozumí takové množství, které Kupujícímu způsobuje provozní obtíže, či které Kupujícího omezuje v užívání Zboží. Pokud Kupující odstupuje od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (c) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Prodávající opak.

- 10.9 Jestliže je reklamovaná vada Služeb odstranitelná opravou, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) bezplatné odstranění vad Služeb, (b) bezplatné zcela nové poskytnutí Služby, pokud by uplatnění tohoto práva Kupujícího nebylo zjevně nepřiměřené povaze vady ve vztahu k předmětu plnění, (c) přiměřenou slevu z Ceny nebo je (d) oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud se jedná o opakující se odstranitelnou vadu či vady Služby, které omezují Kupujícího v užívání předmětu Smlouvy. Pokud Kupující odstupuje od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (d) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Prodávající opak.
- 10.10 Jestliže je reklamovaná vada Služeb neodstranitelná, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) bezplatné zcela nové poskytnutí Služeb, (b) přiměřenou slevu z Ceny nebo je (c) oprávněn od Smlouvy odstoupit, pokud se tato vada týká předmětu plnění jako funkčního celku a která Kupujícího omezuje v užívání předmětu plnění. Pokud Kupující odstupuje od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (c) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Prodávající opak. (a) bezplatné zcela nové poskytnutí Služeb, (b) přiměřenou slevu z Ceny, nebo je (c) oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 10.11 Jestliže je reklamovaná vada Zboží nebo Služeb vadou právní, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) odstranění reklamované vady Zboží nebo Služeb tak, aby mohl Zboží nebo Služby nadále užívat a disponovat s ním dle svého uvážení a nebyl v dispozici a užívání se Zbožím nebo Službou omezen třetí osobou, (b) přiměřenou slevu z Ceny, nebo (c) je oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 10.12 Kupující je povinen sdělit Prodávajícímu volbu svého nároku dle čl. 10.7 až 10.11 Smlouvy nejpozději při uplatnění Reklamace Zboží nebo Služeb, v opačném případě volba způsobu odstranění vady náleží Prodávajícímu. Smluvní strany se mohou písemně dohodnout na jiném způsobu řešení Reklamace, než je stanoven ve čl. 10.7 až 10.11 Smlouvy.
- 10.13 Prodávající je v případě Reklamace ze strany Kupujícího povinen započít s vyřizování Reklamace bezodkladně. Prodávající je povinen Reklamaci vyřídit bezodkladně, nejpozději však do 30 (třiceti) kalendářních dní ode dne uplatnění Reklamace Kupujícím. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o postupu vyřizování Reklamace, kdykoli o to Kupující požádá.
- 10.14 Při vyřízení Reklamace opravou Zboží, dodáním nového nebo chybějícího Zboží, odstranění vady Služeb nebo zcela novým poskytnutím Služeb je Prodávající povinen předat bezvadné Zboží nebo poskytnout ve lhůtě stanovené v čl. 10.13 Smlouvy. Kupující je oprávněn převzetí Zboží nebo Služeb odmítnout, pokud zjistí, že reklamované vady nebyly řádně odstraněny a/nebo Reklamace nebyla řádně vyřízena. Pokud Kupující z uvedeného důvodu odmítne převzetí Zboží nebo Služby, je Kupující oprávněn: (a) od Smlouvy odstoupit, (b) požadovat přiměřenou slevu z Ceny, nebo (c) stanovit

Prodávajícímu náhradní lhůtu k odstranění reklamovaných vad Zboží nebo Služeb. V případě, že Prodávající neodstraní tyto vady Zboží nebo Služeb ani v náhradní lhůtě stanovené Kupujícím, je Kupující dle svého rozhodnutí oprávněn od Smlouvy odstoupit nebo požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.

- 10.15 Bez ohledu na znění čl. 10.7 až 10.14 Smlouvy je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit vždy, pokud reklamovaná vada Zboží nebo Služeb představuje podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím ve smyslu ust. § 2106 odst. 1 NOZ.

## **XI. SANKCE A NÁHRADA ŠKODY**

- 11.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a Smlouvy.
- 11.2 V případě prodlení Kupujícího s uhrazením Ceny je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3 V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou Zboží ve Lhůtách pro dodání stanovených v čl. 5.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z (celkové nabídkové) Ceny stanovené v čl. 8.1 Smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení. V případě prodlení Prodávajícího s poskytnutím Služby ve Lhůtách pro poskytnutí stanovených v čl. 5.2 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z (celkové nabídkové) Ceny stanovené v čl. 8.1 Smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení. V případě nedoručení Zboží v Termínu dodání nebo neposkytnutí Služby v Termínu poskytnutí dle čl. 5.3 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to za každý případ porušení této povinnosti; tato smluvní pokuta se neuplatní v případě, že Kupující zboží nepřevezme.
- 11.4 Za prodlení Prodávajícího s vyřízením Reklamací Zboží nebo Služeb ve lhůtě stanovené v čl. 10.13 Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z (celkové nabídkové) Ceny stanovené v čl. 8.1 Smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.5 V případě porušení povinnosti Prodávajícího k poskytnutí součinnosti dle čl. 9.2.6 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z (celkové nabídkové) Ceny, nejméně však 10.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ neposkytnutí součinnosti.
- 11.6 V případě porušení povinnosti Prodávajícího k předání Dokumentace Kupujícímu dle čl. 3.5 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z (celkové nabídkové) Ceny, a to za každý i započatý den prodlení s předáním Dokumentace. Tato smluvní pokuta není kumulativní ve smyslu úměrného nárůstu při nedodání Dokumentace k více než jedné jednotce či kusu Zboží, tj. bez ohledu na množství chybějící Dokumentace se uplatní ve stejné výši.
- 11.7 V případě porušení povinnosti Prodávajícího předložit na žádost Kupujícího bez zbytečného odkladu originál jakéhokoliv dokumentu předkládaného dle čl. 9.2.9

Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

- 11.8 Smluvní strana informuje druhou Smluvní stranu o uplatnění nároku na uhrazení smluvní pokuty či úroku z prodlení zasláním písemného oznámení o vzniku nároku na zaplacení smluvní pokuty či úroku z prodlení obsahujícího stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, které v souladu se Smlouvou založilo nárok Smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty či úroku z prodlení. Spolu s oznámením zašle Smluvní strana druhé Smluvní straně odpovídající Fakturu na uhrazení smluvní pokuty či úroku z prodlení s platebními údaji. Faktura je splatná ve lhůtě stanovené v příslušné Faktuře, která činí nejméně 15 (patnáct) kalendářních dnů ode dne doručení Faktury druhé Smluvní straně. V ostatním (náležitosti Faktury, chyby Faktury apod.) se použije čl. VIII. Smlouvy obdobně.
- 11.9 Uplatněním smluvní pokuty Smluvní stranou není dotčen její nárok na náhradu škody v plné výši, a současně nezaniká závazek druhé Smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo Smluvní strany odstoupit od Smlouvy z důvodu prodlení druhé Smluvní strany.
- 11.10 Povinnosti k náhradě škody, k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení se Smluvní strana zproští, jestliže prokáže, že jí v plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ust. § 2913 NOZ (dále jako „**Okolnost vylučující odpovědnost**“). Nastane-li Okolnost vylučující odpovědnost, je dotčená Smluvní strana povinna písemně oznámit tuto skutečnost nejpozději do 3 (tří) kalendářních dnů od vzniku takové Okolnosti vylučující odpovědnost druhé Smluvní straně. Doba plnění se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání Okolnosti vylučující odpovědnost.
- 11.11 Pokud Kupující písemně oznámí Prodávajícímu, že plnění Smlouvy (úhrada Ceny) je spolufinancováno z prostředků třetí osoby, např. ze strukturálních fondů Evropské unie (dále jako „**Spolufinancující osoba**“), spolu s označením Spolufinancující osoby a příslušného programu, ze kterého jsou peněžní prostředky na úhradu Ceny poskytnuty, zavazuje se Prodávající při plnění Smlouvy postupovat v souladu s pravidly pro příjemce příspěvků (spolufinancování) od Spolufinancující osoby, které mu Kupující předá, výslovně sdělí či jiným vhodným způsobem vymezí, a zavazuje se k umožnění kontroly oprávněným osobám dle právních předpisů nebo pravidel Spolufinancující osoby, a to po celou dobu stanovenou právními předpisy a pravidly Spolufinancující osoby. V případě, že nebude v důsledku prodlení Prodávajícího s plněním Smlouvy vyplacena finanční podpora Spolufinancující osobou nebo bude finanční podpora vyplácená Kupujícímu zkrácena nebo bude Kupujícímu uložena z uvedeného důvod Spolufinancující osobou sankce, bude Prodávající povinen uhradit Kupujícímu takto vzniklou škodu.

## XII. PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 12.1 Je-li součástí plnění na základě Smlouvy dodání Zboží, Dokumentace nebo poskytnutí Služeb, jejichž výstupy obsahují autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o

právu autorském, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“ a „Autorské dílo“), postupuje se při užití Zboží, Dokumentace nebo Služeb podle tohoto článku Smlouvy.

- 12.2 Prodávající poskytuje Kupujícímu oprávnění Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „Licence“). Prodávající poskytuje Kupujícímu Licenci k užívání Autorského díla s účinností od okamžiku předání Zboží, Dokumentace nebo výstupů Služeb, jejichž je Autorské dílo součástí. Licence je udělena k užití Autorského díla Kupujícím k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:
- 12.2.1 Licenci není Kupující povinen využít, a to a ani zčásti;
- 12.2.2 Licenční poplatek za výše uvedená oprávnění k příslušným Autorským dílům je zahrnut v Ceně s přihlédnutím k účelu Licence a způsobu a okolnostem užití Autorského díla a k územnímu, časovému a množstevnímu rozsahu Licence.
- 12.3 V případě, že výsledkem dodaného Zboží nebo poskytnuté Služby na základě Smlouvy bude plnění mající charakter průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor, průmyslový vzor atd.), zavazuje se Prodávající poskytnout Kupujícímu k takovému plnění ke dni dodání takového Zboží, ke dni předání Dokumentace nebo poskytnutí výstupu Služby Licenci k užití průmyslového vlastnictví v rozsahu potřebném vzhledem k předmětu Smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí takové Licence (licenční odměna) je již zahrnuta v Ceně. Úprava článku 12.2 Smlouvy se použije přiměřeně.
- 12.4 Udělení veškerých práv uvedených v čl. XII. Smlouvy nelze ze strany Prodávajícího vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Smlouvy.
- 12.5 Prodávající prohlašuje, že veškeré jím dodané Zboží, Dokumentace a provedené Služby budou prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Kupujícího v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní vůči Kupujícímu autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Smlouvy.
- 12.6 Prodávající je povinen uzavřít s vlastníky práv duševního vlastnictví vzniklého v souvislosti s dodaným Zbožím, Dokumentací nebo výstupy Služeb dohody zajišťující Kupujícímu možnost užívání dodaného Zboží včetně Dokumentace a Výstupů Služeb v souladu se Smlouvou.
- 12.7 Prodávající výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Kupujícímu dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v Ceně.

### **XIII. REGISTR SMLUV**

- 13.1 Prodávající poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Kupující. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.
- 13.2 Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Smlouva bude uveřejněna v registru

smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v ust. § 3 odst. 2 zákona o registru smluv. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Prodávajícím před podpisem Smlouvy.

- 13.3 Kupující je povinen informovat Prodávajícího o datu uveřejnění Smlouvy v registru smluv nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne uveřejnění Smlouvy.

#### XIV.

#### KOMUNIKACE MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI

- 14.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Každá Smluvní strana je povinna informovat bezodkladně druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 14.2 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených ve čl. 14.4 Smlouvy nebo statutárních orgánů.
- 14.3 Smluvní strany jsou povinny činit jakákoli oznámení, žádosti či jiná sdělení dle Smlouvy vůči druhé Smluvní straně v písemné formě. Za účinné způsoby doručení se považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Smluvních stran uvedené ve čl. 14.4 Smlouvy.
- 14.4 Pro účely této Smlouvy ustanovují Smluvní strany pro vzájemnou komunikaci a doručování písemností následující oprávněné osoby:

Kupující: **Ředitelství silnic a dálnic ČR**  
adresa: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00  
oprávněná osoba – jméno: [REDAKCE]  
oprávnění osoba – funkce / pozice: [REDAKCE]  
e-mail: [REDAKCE]  
telefon: [REDAKCE]

Prodávající: **Vegacom a.s.**  
adresa: Praha 4 – Lhotka, Novodvorská 1010/14, PSČ 14201  
oprávněná osoba – jméno: [REDAKCE]  
oprávnění osoba – funkce / pozice: [REDAKCE]  
e-mail: [REDAKCE]  
telefon: [REDAKCE]

- 14.5 V případě změny oprávněné osoby oznámí Smluvní strana tuto změnu písemně druhé Smluvní straně. Změna je pro druhou Smluvní stranu závazná ode dne prokazatelného doručení takového oznámení.
- 14.6 Oznámení učiněná Smluvní stranou dle tohoto článku Smlouvy se považují za prokazatelně doručená:
- 14.6.1 dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-



li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo

- 14.6.2 dnem odeslání e-mailu pokud bude doručení tento den druhou Smluvní stranou potvrzeno (postačí automatizované potvrzení o doručení e-mailu do poštovní schránky adresáta) nebo dnem následujícím po dni odeslání e-mailu, je-li oznámení zasíláno elektronickou poštou; nebo
- 14.6.3 dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
- 14.6.4 dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou (provozovatel poštovních služeb); v případě, že Smluvní strana odešle oznámení doporučenou poštou (provozovatelem poštovních služeb) a druhá Smluvní strana z jakéhokoliv důvodu zaslané oznámení od provozovatele poštovních služeb nepřevzme a nevyzvedne si jej na poště ani ve lhůtě 3 (třech) kalendářních dnů ode dne uložení, považuje se oznámení za doručené 3. (třetím) dnem po jeho odeslání Smluvní stranou.

## XV. PODDODAVATELÉ

- 15.1 Seznam poddodavatelů a jiných osob, prostřednictvím kterých prokázal Prodávající splnění kvalifikačních předpokladů, je uveden v příloze č. 4 Smlouvy (dále společně jako „**poddodavatelé**“). Prodávající se zavazuje písemně oznámit Kupujícímu jakoukoliv změnu poddodavatelů, a to vždy před zahájením plnění novým poddodavatelem. Tímto ustanovením nejsou dotčeny čl. 15.3 a 15.4 Smlouvy.
- 15.2 Prodávající není oprávněn k využití poddodavatele v části plnění, ve které si Kupující vyhradil v Zadávací dokumentaci její plnění prostřednictvím Kupujícího bez možnosti využití poddodavatele.
- 15.3 V případě, že má Prodávající v úmyslu změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokázal v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, je povinen tento úmysl změny předem písemně oznámit Kupujícímu a požádat ho v oznámení o souhlas s touto změnou. Součástí žádosti Prodávajícího musí být také doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem nejméně v rozsahu, v jakém bylo splnění kvalifikačních předpokladů prokázáno stávajícím poddodavatelem, kterého nový poddodavatel nahrazuje. Před odsouhlasením změny Kupující není Prodávající oprávněn změnu poddodavatele realizovat. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu souhlas ke změně poddodavatele, ledaže existující závažné důvody, pro které představuje z pohledu Kupujícího změna poddodavatele riziko pro řádné a včasné plnění Smlouvy, nebo by změna poddodavatele byla v rozporu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek stanovenými v ZZVZ, nebo Prodávající neprokázal splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v požadovaném rozsahu.

## XVI. UKONČENÍ SMLOUVY

- 16.1 Smlouva může být ukončena jejím řádným splněním, písemnou dohodou Smluvních stran nebo písemným odstoupením od Smlouvy jednou ze Smluvních stran.
- 16.2 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy v následujících případech:
- 16.2.1 Prodávající porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
  - 16.2.2 Prodávající je v prodlení s dodáním Zboží dle čl. 5.1 Smlouvy nebo poskytnutím Služeb dle čl. 5.2 Smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů a Kupující Prodávajícího na toto prodlení včetně možnosti uplatnění práva na odstoupení od Smlouvy podle tohoto ustanovení Smlouvy alespoň jednou písemně upozornil;
  - 16.2.3 Kupující zjistí, že Prodávající uvedl v nabídce do zadávacího řízení na výběr dodavatele pro plnění Veřejné zakázky nepravdivé, zkreslené nebo zavádějící skutečnosti nebo nesplňoval kvalifikační předpoklady stanovené v Zadávací dokumentaci;
  - 16.2.4 překážka představující Okolnost vylučující odpovědnost, v jejímž důsledku Prodávající není schopen dočasně dodat Zboží nebo poskytnout Služby na základě Smlouvy, trvá po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů;
  - 16.2.5 probíhá insolvenční řízení s Prodávajícím; nebo insolvenční návrh byl zamítnut, protože majetek Prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo konkurs byl zrušen proto, že majetek Prodávajícího byl zcela nepostačující;
  - 16.2.6 Prodávající je v likvidaci, a/nebo byla zahájena likvidace Prodávajícího;
  - 16.2.7 Prodávající porušil kterýkoliv ze svých závazků uvedených v čl. 9.2.1 až 9.2.9 Smlouvy nebo závazek uvedený v čl. 9.3 Smlouvy;
  - 16.2.8 v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 16.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- 16.3.1 Kupující porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
  - 16.3.2 Kupující je v prodlení s úhradou Faktury za dodané Zboží po dobu delší než 40 (čtyřicet) kalendářních dnů od data splatnosti příslušné Faktury, přičemž Faktura nebyla Kupujícím vrácena Prodávajícímu jako vadná a Prodávající Kupujícího za dobu prodlení na jeho prodlení alespoň jednou písemně upozornil;
  - 16.3.3 v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 16.4 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho prokazatelného doručení druhé Smluvní straně. V důsledku odstoupení od Smlouvy se Smlouva ruší od samotného počátku (ex tunc).
- 16.5 Po odstoupení od Smlouvy zůstávají v účinnosti ustanovení Smlouvy upravující náhradu škody, smluvní pokuty, volbu rozhodného práva, volbu příslušného soudu a uveřejňování Smlouvy v registru smluv.

## XVII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 17.1 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření.
- 17.2 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 17.3 Tato Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž obě Smluvní strany obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 17.4 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro její závaznost.
- 17.5 Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 17.6 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 NOZ.
- 17.7 Prodávající na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 NOZ přebírá nebezpečí změny okolností, tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 17.8 Jednacím jazykem mezi Kupujícím a Prodávajícím bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré Dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy, nebude-li Smluvními stranami výslovně dohodnuto něco jiného.
- 17.9 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost, nezákonnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují na základě jednání nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení novým ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam. Nové ustanovení Smlouvy bude přijato ve formě dodatku ke Smlouvě.
- 17.10 Smlouva se řídí českým právním řádem, zejména pak NOZ a souvisejícími právními předpisy. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory ze Smlouvy primárně jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne oznámení jedné ze Smluvních stran o vzniku sporu obsahujícího výzvu druhé Smluvní straně k zahájení jednání s cílem smírného řešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
- 17.11 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Kupujícího uvedená v Zadávací dokumentaci.
- 17.12 Prodávající souhlasí s uveřejněním Smlouvy na webových stránkách Kupujícího a na profilu Kupujícího, pokud Kupující k takovým uveřejněním přistoupí. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Prodávajícím před podpisem Smlouvy.

17.13 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1 - Předávací protokol - vzor;
- Příloha č. 2 - Specifikace Zboží a Služeb;
- Příloha č. 3 - Oceněný soupis Zboží a Služeb obsahující jednotkové ceny;
- Příloha č. 4 - Seznam poddodavatelů;

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ PODPISY:

**Ředitelství silnic a dálnic ČR**

Datum: 28. 06. 2018

**Vegacom a.s.**

Datum: 15. června 2018

Datum: 15. června 2018

## Příloha č. 1

---

### PŘEDÁVACÍ PROTOKOL KE ZBOŽÍ, DOKUMENTACI A SLUŽBÁM

---

**Ředitelství silnic a dálnic ČR,**  
se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 – Nusle  
IČO: 659 93 390

(dále jen „Kupující“),

a

jméno/název: Vegacom a.s.  
se sídlem: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4 - Lhotka  
IČO: 257 88 680

(dále jen „Prodávající“)

tímto potvrzují, že níže uvedeného dne, měsíce a roku:

1. Prodávající odevzdal a Kupující od něj převzal následující Zboží:  
druh Zboží: [bude doplněno]  
počet kusů: [bude doplněno]  
přesná specifikace Zboží (např. výrobce, model, VIN, registrační značka):  
[bude doplněno]
2. Společně se Zbožím Prodávající odevzdal a Kupující od něj převzal následující Dokumentaci vztahující se ke Zboží: [bude doplněno]
3. Kupující potvrzuje poskytnutí následujících Služeb (resp. převzetí následujících výstupů Služeb):  
[bude doplněno]
4. Kupující uvádí, že:
  - a) Výše uvedené Zboží, Dokumentace a Služby byly převzaty Kupujícím bez zjevných vad.
  - b) Výše uvedené Zboží, Dokumentace a Služby byly převzaty Kupujícím s následujícími zjevnými vadami: [bude doplněno]
5. Tento předávací protokol se podepisuje ve dvou (2) stejnopisech s tím, že jeden (1) stejnopis je určen pro Kupujícího a jeden (1) stejnopis je určen pro Prodávajícího.

V Praze dne \_\_\_\_\_

V Praze dne \_\_\_\_\_

---

**Ředitelství silnic a dálnic ČR**  
[jméno zástupce Kupujícího]

---

**Vegacom a.s.**  
[jméno zástupce dodavatele]

**Příloha č. 2**  
**Specifikace Zboží a Služeb**

**Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)**

<b>Obsah</b>	<b>Strana</b>
1. Úvod	23
1.1. Zadání a požadavky Kupujícího	23
1.2. Podklady pro zpracování dokumentace	24
2. Obecný popis	24
2.1. Účel	24
2.2. Rozsah projektu, související objekty, podmiňující výstavba	25
3. Technické řešení	26
3.1. chránička pro nový optický kabel	26
3.1.1. Montáž na Svodidla	26
3.1.2. Podélné Převěsy SDP	26
3.1.3. Uložení do Zemních chrániček	27
3.2. Optický kabel	27
3.3. Zakončení optického kabelu v zemní kabelové šachtě	28
3.4. Zakončení optického kabelu v ODF na stožáru VO	28
3.5. Provaření stávajících optických kabelů	29
3.6. Stávající inženýrské sítě	29
3.7. Zaměření a vytyčení trasy	29
4. Postup a organizace výstavby	30
5. Měření a přezkoušení	30
6. Napájení elektrickou energií	30
7. Ochranná opatření	31
8. Související objekty	31
9. Vlivy zařízení	31
10. Vliv stavby na životní prostředí	31
11. Hygienické požadavky	32
12. Odpady	32
13. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích	32
14. základní právní předpisy a normy	33
15. Závazné předpisy Kupujícího	35
16. Práce na elektrických zařízeních	35
17. Kabelové trasy	36
18. Závěr	37
19. Seznam zkratk	37

## 1. Úvod

Předmětem předložené dokumentace je řešení pokládky optického kabelu v úseku dálnice D8, který bude spojovat stávající optický kabel Kupujícího s FO kabelem pod správou TSK Praha. Jedná se o síť elektronické komunikace (SEK), která bude řešena provizorně, do doby celkové rekonstrukce tohoto úseku dálnice D8. Nový optický kabel bude uložen v chráničce, vedené po svodidlech ve SDP. Případné podélné přejezdy SDP budou řešeny pomocí závěsů na stožárech VO, případně ve stávajících, rezervních chráničkách pod přejezdem SDP. Provizorní datový, optický kabel (12 vl. SM, 9/125 um) bude napojen na stávající optický kabel Kupujícího v zemní kabelové šachtě na -2,054 km D8 a zakončen v novém ODF rozvaděči na stávající optický kabel TSK Praha na -5,110 km.

### 1.1. Zadání a požadavky Kupujícího

Předmětem díla dle předloženého projektu akce Optické propojení infrastruktury ŘSD ČR a TSK hl. města Prahy – Dálnice D8 v km -2,054 (hranice majetku Kupujícího/TSK hl. m. Praha) až km -4,000 (ulice Cínovecká, ukončení stávající optické infrastruktury) jsou:

- silnostěnná HDPE trubka pr. 32/27 mm,
- bez použití metalicko-optických switchů,
- součástí projektu je schéma optického kabelu s rozvlákněním,
- optický kabel s 12 vlákny samonosný, závěsný,
- vlákna budou na obou koncích zakončená v ODF, konektory E2000, voděodolné uzamykatelné provedení (která se propojkou spojí s ODF TSK, na straně TSK rozvaděč),
- sváčet jen 2 vlákna,
- zpracování projektu včetně navarování a spojek,
- požadujeme, aby součástí projektu byla informace, že dodavatel při předání staveniště požaduje zpracování měřicího protokolu,
- na pozemcích TSK preferujeme překonání přejezdů SDP zavěšením kabelu na VO jeho zavěšením na ocelové lanko,
- zajištění podkladů (inženýrské sítě, průzkum na místě stavby).

Tyto požadavky byly v rámci zpracování projektové dokumentace (červenec až srpen 2017) dále upřesněny a veškeré připomínky a změny jsou zapracovány v předložené dokumentaci k datu vydání dokumentace.

Soupis odchylek/rozdílů od původního zadání:

- 1) Řešený optický kabel bude položen mezi zemní kabelovou šachtou (-2,054 km D8) a novým ODF (-5,110 km).
- 2) Navrhován je optický kabel určený pro venkovní použití do zatahování/zafukování do chrániček. Kabelové převěsy budou řešeny pomocí samonosných chrániček, ve kterých bude FO kabel uložen shodně, jako v chr. vedených po svodidlech ve SDP.
- 3) V místech stávajících, podélných přejezdů SDP, kde nejsou stožáry VO, bude pokládka FO kabelu řešena pomocí rezervních, stávajících, zemních chrániček.

## 1.2. Podklady pro zpracování dokumentace

Předložená projektová dokumentace je zpracována na základě následujících podkladů:

- Zadání a požadavky Kupujícího,
- místní obhlídky a šetření konané v průběhu července a srpna 2017,
- katastrální mapa (<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>), ortofoto mapa ([www.google.cz/maps](http://www.google.cz/maps) a [www.mapy.cz/](http://www.mapy.cz/)), podkladová mapa ([www.mapy.cz/](http://www.mapy.cz/)),
- projektová dokumentace navazující stavby „D8 Oprava AB vozovky v km 5,151 až -2,248 L“,
- konzultace a podklady stávajících správců navazující infrastruktury,
- technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb,
- platné zákony, vyhlášky, normy, směrnice a doporučení výrobců navrhovaných zařízení.

## 2. Obecný popis

### 2.1. Účel

Nový, provizorní, optický kabel bude sloužit k datovému propojení stávající datové infrastruktury kupujícího se stávající datovou infrastrukturou TSK Praha na rozhraní komunikací Cínovecká a dálnice D8. Datové propojení bude zajišťovat konektivitu ze stávajícího optického kabelu na D8 dedikovanými, dvěma optickými vlákny až do serverovny kupujícího v ulici Čerčanská 2023/12.

Celková trasa nového, provizorního optického kabelu bude vedena od km –2,054 až po km – 5,110 D8. Následné datové propojení bude řešeno dle následujícího schématu:

FO kabel po D8 z Lovosic (stávající 24 vl. Kupující, napojena 2 vlákna) – Napojení na nový FO (-2,054 km, 12 vl., propojena 2 vl.) - **NOVÝ FO (12 vl., zakončena všechna vlákna, propojena 2 vl.)** - Napojení na kabel TSK na VO č. 806624 (propojena 2 vl.) - Stávající FO TSK k metru Letňany (vyhrazena 2 vl.) - Napojení na stávající FO TSK vedeném v metru (vyhrazena 2 vl.), vedeno do stanice Kačerov (vyhrazena 2 vl.).

V novém optickém kabelu budou provozovány datové služby dle požadavků Kupujícího (není předmětem předložené dokumentace).

Vlastní optický kabel bude v provedení singlemodovém, s 12-ti vlákny (12x 9/125 um). Použitá optická singlemodová vlákna budou disponovat technologií AllWave Flex. Jedná se o technologickou výrobu jednovidového vlákna, které se používá v prostředí, ve kterém jsou vlákna vystavena zvýšenému mechanickému a klimatickému zatížení a pro prostředí přístupových optických sítí, kde se počítá s malými poloměry ohybu instalovaných kabelů a optických vláken při instalaci. Takovéto jednovidové optické vlákno má minimální obsah hydroxidových iontů a tudíž má výbornou odolnost vůči ohybovým útlumovým ztrátám. Optické vlákno má velmi nízký útlum vlákna během své životnosti, protože během výrobního procesu se v maximální možné míře eliminují defekty v materiálu skla optického vlákna, které způsobují následnou obnovu hydroxidových iontů a tedy i zvyšování útlumu absorpcí světla na těchto iontech. Perfektní geometrie zajišťuje nízké ztráty při svařování optických vláken nebo jejich spojení optickými konektory.



## **2.2. Rozsah projektu, související objekty, podmiňující výstavba**

Předmětem tohoto projektu budou:

- Vlastní pokládka chrániček pro zatažení/zafouknutí optického kabelu (ve většině trasy po svodidlech ve SDP),
- zajištění souvisejících dopravně-inženýrských opatření (DIO), včetně povolení prací na pozemních komunikacích (schválené PČR),
- dodávka nových ODF rozvaděčů na obou koncích nového optického kabelu,
- vytvoření kabelových převěsů po stožárech VO (2 místa),
- zprůchodnění stávajících, rezervních chrániček pod podélným přejezdem SDP (2 místa) a pokládka nových chr. do těchto stávajících (včetně souvisejících výkopových prací),
- zatažení/zafouknutí nového optického kabelu, 12 vl., SM, OS2, včetně jeho oboustranného zakončení na konektorech E2000/APC,
- propojení 2 vláken nového optického kabelu na stávající datovou infrastrukturu Kupujícího a TSK Praha, včetně prosvícení těchto vláken (celé trasy) s měřícím protokolem,
- provaření celé navazující optické trasy, 2 vláken, ve stávajících optických kabelech ve správě TSK Praha a Kupujícího.

### 3. Technické řešení

#### 3.1. chránička pro nový optický kabel

Nový optický kabel bude v celé své délce uložen v ochranné chráničce ref. typ Duraline, DuraDuct DB 32/27 mm. Jedná se o HDPE (High Density Poly Ethylene) trubku vnějšího pr. 32 mm a vnitřního průměru 27 mm. Chránička bude v šedé barvě (RAL 7045) se zvýšenou ochranou proti UV záření a vnitřní stěna bude obsahovat vrstvu silikonu pro snadnější zafukování/zatahování optického kabelu.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci se sdělovacími zařízeními. Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Při realizaci budou respektovány předpisy Kupujícího a TSK Praha. Podmiňující pro instalaci optických kabelů je kalibrace a zkouška tlakutěsnosti nově instalovaných optotrubelek.

Pro převzetí díla musí Prodávající předat budoucímu správci dokumentaci skutečného provedení a vypracovat knihu plánů předmětného optického kabelu. Kniha plánů bude součástí kabelové knihy.

##### 3.1.1. Montáž na Svodidla

V rámci provizorní instalace optického propojení bude chránička pro nový optický kabel vedena v převážné délce trasy po svodidlech ve SDP. Navrhováno je provedení kabelové trasy za pomoci plastových, nástěnných přichytek se zajišťovacím třmenem, které budou jedním vrutem přichyceny přímo na sloupky svodidel. Chránička bude ponechána mezi sloupky s min. prověsem 5 % z délky mezi sloupky (uchycení po 2 nebo 4 m, sloupky nebudou vynechávány). Graficky je uchycení znázorněno na výkrese blokového schéma optické trasy, p. č. 02.03.

Při přechodu chráničky do/z země (do zemní kabelové šachty) bude chránička vedena v ochranném, ocelovém U profilu, aby nemohlo dojít k jejímu nahodilému poškození např. během údržby. V zemi bude chránička dále vedena ve standardizovaném, betonovém kabelovém žlabu až do místa určení. Návrh tohoto řešení je patrný z grafické přílohy „Podélný kabelový převěs po stožárech VO ve SDP“, příloha č. 02.05.

##### 3.1.2. Podélné Převěsy SDP

Celkem ve dvou místech (-3,850 km a -4,420 km) nové kabelové trasy budou řešeny podélné přechody SDP pomocí zavěšení chráničky na stávající stožáry VO. Návrh tohoto řešení je znázorněn v grafické příloze „Podélný kabelový převěs po stožárech VO ve SDP“, příloha č. 02.05.

Kabelová chránička vedena po svodidlech přejde bez přerušení na stožár VO (varianta přímého přechodu vzduchem (do 50 cm vzdálenosti sloupku svodidel od stožáru VO) nebo pomocí U profilu přes zem (varianta nad 50 cm vzdálenosti sloupku svodidel od stožáru VO) a bude

pokračovat po povrchu stožáru do patřičné výšky, kde bude zakončena. Výška převěsu bude určena tak, aby prověs určený vzdáleností mezi stožáry byl v době instalace min. 6,5 m nad úrovní povrchu komunikace. Z chráničky bude volně vyveden optický kabel, který bude smotán v rezervní cívku o min. délce 10 m. Vlastní kabelový převěs bude řešen samonosnou chráničkou s ocelovým lankem (min. pr. 4 mm), ve které bude protažen optický kabel. Na druhé straně bude kabeláž vedena po stožáru shodně ke sloupku prvního svodidla u stožáru VO. Referenční použitý materiál (háky, třimenové spojky, napínače) je popsán ve výkresové příloze této dokumentace.

Samonosná chránička s ocelovým lanem je navrhována v provedení od výrobce KDP, typ FLES20. Jedná se o samonosnou chráničku s elektrostatickým stíněním a polyethylenovým pláštěm. Chráničku bude možné v budoucnu využít i pro další kabeláž (např. kamerového systému, telemetrických systémů apod.). Nosným prvkem je železné lanko pr. 4,32 mm. Minimální nosnost je 15 kN, vnější průměr 26 mm, vnitřní 20 mm, výška včetně lanka je 38,5 mm. Životnost této chráničky je udávána cca. 30 let v provozních teplotách -30°C až +70°C.

### 3.1.3. Uložení do Zemních chrániček

Ve dvou místech nové kabelové trasy (-2,250 km a -2,350 km) bude nová HDPE chránička zatažena do stávajících, rezervních kabelových chrániček uložených v zemi pod podélnými přechody SDP. Zde budou na obou koncích přejezdů vykopány jámy, stávající chráničky se vyčistí a prověří se jejich průchodnost a následně do nich budou zataženy nové HDPE chráničky, které budou dále pokračovat po svodidlech ve SDP. Přechod chrániček do země bude řešen shodně, jak je popsáno v odstavci „Montáž na svodidla“. Při zjištění neprůchodnosti stávajících chrániček, či nemožnosti navrhovaného řešení, bude alternativně využito zářezové technologie pokládky optického kabelu. Tato technologie spočívá ve vytvoření cca. 10 cm drážky široké 10 mm do povrchu komunikace, do drážky se vloží přímo optický kabel a zaleje se patřičnou zálivkou. Tato technologie je relativně levná (cca. 500,- Kč/bm trasy) oproti překonávání úseku přejezdu řízenými protlaký či výkopy. Projekt v příložené specifikaci počítá se zprůchodněním stávajících rezervních chrániček.

## 3.2. *Optický kabel*

V rámci kabelového propojení bude v celé délce použit nový, optický kabel, SM, OS2, 12x vlákna 9/125 um. Jako referenční je navrhován optický kabel výrobce OFS, typ MiDia CT 12. Kabel má vnější průměr cca. 3,9 mm s hmotností cca. 14 kg/km. Podrobné parametry kabelu jsou uvedeny v samostatné příloze č. 01.03 - Katalogové listy navrhovaných komponent.

Optický kabel povede v celé délce nové, provizorní kabelové trasy a budou na něm ponechány následující rezervy:

- 15 m ve stávající zemní šachtě (-2,054 km)
- 2x 10 m u kabelového převěsu (-3,850 km)
- 2x 10 m u kabelového převěsu (-4,420 km)
- 15 m v novém ODF na stávajícím stožáru VO č. 806624

Rezerva v zemní kabelové šachtě bude umístěna na kabelový drátěný rošt, který bude přišroubován k vnitřnímu obvodu šachty pod zákrytovou deskou. Na stožárech budou rezervy volně stočeny (viz výkresová část dokumentace).

Po zafouknutí kabelů se provede ověření jejich přenosových vlastností. Jedná se především o měření útlumu optického vlákna (OTDR). Součástí měření bude protokol, který bude předán budoucímu správci při převzetí díla. Měření optických kabelů budou provedena dle předpisu Kupujícího:

Doporučení pro přejímkové testy, měření a provozní měření optických kabelových tras pro Ředitelství silnic a dálnic ČR (Mikrokom, s.r.o. 08/2006).

### **3.3. Zakončení optického kabelu v zemní kabelové šachtě**

Napojení nového optického kabelu na stávající kabel Kupujícího ze směru od Lovosic bude provedeno ve stávající zemní, kabelové komoře na -2,054 km (komora je dodávkou stavby „D8 Oprava AB vozovky v km 5,151 až -2,248 L“). V komoře bude ponechána kabelová rezerva 15 m a kabel bude přiveden do nové optické rozvodnice ODF, určené pro zakončení 24 vláken. V rozvodnici bude zakončen nový kabel pomocí pigtailů s konektory E2000/APC (všechna vlákna) a pomocí patch cordů budou propojena vlákna č. 11 (růžové) a 12 (tyrkysové) na stávající vlákna v zelené trubičce č. 5 (na vlákno 11) a č. 6 (na vlákno 12). Zakončení těchto stávajících dvou vláken bude také pomocí pigtailů do nového ODF. V rámci dodávky budou řešeny všechny zmiňované komponenty a související příslušenství (držáky svárů, optické kazety, záslepky, značení, ...).

Nová optická rozvodnice bude v plastovém provedení (PC/ABS), určená pro montáž na stěnu (s držáky na stožár), uzamykatelná, krytí min. IP 54.

Schéma rozvláknění optického kabelu je patrné z výkresové přílohy č. 02.04 (Zapojení vláken optického kabelu). Kupující poskytne výkres č. 02.04 až po rozhodnutí o výběru nabídky dodavatele, neboť se jedná o interní informaci.

### **3.4. Zakončení optického kabelu v ODF na stožáru VO**

Napojení nového optického kabelu na stávající kabel TSK Praha od směru z Prahy bude provedeno v nové optické rozvodnici (ODF), která bude instalována na stávajícím stožáru VO č. 806624 na ulici Cínovecká, -5,110 km (na úrovni Mc. Donnalda). U rozvodnice bude ponechána kabelová rezerva 15 m a kabel bude přiveden do této nové optické rozvodnice ODF, určené pro zakončení 24 vláken. V rozvodnici bude zakončen nový kabel pomocí pigtailů s konektory E2000/APC (všechna vlákna) a pomocí patch cordů budou propojena vlákna č. 11 (růžové) a 12 (tyrkysové) na stávající vlákna FO kabelu TSK Praha. Zakončení těchto stávajících dvou vláken bude také pomocí pigtailů do nového ODF. V rámci dodávky budou řešeny všechny zmiňované komponenty a související příslušenství (držáky svárů, optické kazety, záslepky, značení, ...).

Schéma rozvláknění optického kabelu je patrné z výkresové přílohy č. 02.04 (Zapojení vláken optického kabelu).

### 3.5. *Provaření stávajících optických kabelů*

Nový optický, provizorní kabel bude součástí celkové datové konektivity mezi stávajícím kabelem Kupujícího vedeném pod D8 a budovou Kupujícího v ulici Čerčanská 2023/12, Praha Krč. Tuto trasu bude, nad rámec vlastního řešení popsaného v projektu, nutno celou „sestavit“. Jedná se o provaření všech nespojitých vláken v cestě stávajících optických kabelů. Celá trasa bude sestavována tak, aby byla kontinuálně vyhrazená 2 optická, SM, vlákna mezi serverovnou Kupujícího a zemní kabelovou komorou na D8, -2,054 km. Kompletní popis této trasy je uveden v samostatné grafické příloze č. 02.01, Celková situace stavby. V rámci projektu jsou předpokládány následující propoje 2 optických vláken v dané trase:

<b>P. č.</b>	<b>Úsek trasy</b>	<b>Počet FO svárů</b>
1.	Stávající FO kabel ve správě Kupujícího, vedený od Lovosic po D8	2
2.	Nový FO kabel, D8, -2,054 km až -5,110 km	24 + 3x přerušeni trasy (po 12)
3.	Stávající FO kabel ve správě TSK Prah, D8, -5,110 km do stanice metra Letňany	12 (v 6 místech)

Pozn.: Projektant vycházel z dostupných podkladů skutečných stavů a je tedy možné, že při vlastní realizaci dojde k drobné odchylce od projektu, která bude způsobena neustálým vývojem a změnami v propojování souvisejících optických tras.

### 3.6. *Stávající inženýrské sítě*

Veškeré souběhy a křížení se stávajícími sítěmi (u přechodů chráničky do kabelové zemní komory a u převěsů při zemním přechodu ke stožáru VO) musí odpovídat ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení z 09/1994 včetně změn Z1 až Z4).

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat jednotlivé správce o přesné vytyčení jak směrové tak výškové. Vytyčení nové trasy zajistí geodet stavby na základě stávajících tras zařízení. Výkopové práce v ochranném pásmu musí být prováděny podle pokynů správce.

### 3.7. *Zaměření a vytyčení trasy*

Polohy nové kabelové trasy, kabelových prostupů a spojek, budou geodeticky zaměřeny. Toto zaměření bude podkladem pro dokumentaci skutečného provedení, pro základní mapu dálnice dle předpisu B2 a pro zhotovení Knihy plánů dle předpisu B3 (viz předpisy Kupujícího).

Bude provedeno zaměření skutečného stavu a převedeno do digitální podoby pro archivaci v systému JTSK a výškách Bpv a bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení. Vytyčení bude provedeno dle TKP 1 a dle souvisejících předpisů.

Zaměření, vytyčení zpracování dokumentace, kabelové plány a dokumentace skutečného provedení budou dodávkou v rámci tohoto projektu.

#### **4. Postup a organizace výstavby**

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré technologické postupy předepsané výrobcí, příslušné normy a vyhlášky související se stavbou, bezpečnost práce a případná vyjádření dotčených orgánů státní správy. Každý aplikovaný výrobek musí mít základní deklarované vlastnosti a to podle protokolu, který je přílohou ke každému certifikátu vztahujícímu se na konkrétní materiál a konkrétní výrobu. Každý materiál bude již od výrobce vybaven technickou dokumentací, která bude jasně určovat nejen technické parametry, ale též technologii zpracování. Materiály a technologie uvedené v projektové dokumentaci jsou uvedeny pro určení technického standardu stavby a slouží pouze jako referenční výrobek.

Použitý materiál a zařízení k výstavbě musí být od renomovaných výrobců a schválený pro instalace v rámci ČR. Výrobky a zařízení musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými normami, technickými kvalitativními podmínkami TKP i ZTKP, splňující podmínky EMC kompatibility.

Jednotlivé komponenty musí být homologovány k použití v ČR. Od dodaných zařízení musí být kromě běžné firemní literatury, návodů k používání a výstupního atestu k dispozici měřicí protokoly od systému po montáži, zpráva o montáži a kompletní dokumentace skutečného provedení.

Při montáži budou nutné vzájemné koordinace dodavatelů a stavební omezení na staveništi. Při výstavbě je nutné brát zřetel na připomínky a doporučení od společností, které budou vybrány investorem na provádění údržby zařízení a kabelů na uvedeném úseku.

Všechny prostupy, chráničky, vývodky je nutné utěsnit i proti zemní vlhkosti a průniku hlodavců a hmyzu.

#### **5. Měření a přezkoušení**

Po montáži budou provedena související kontrolní měření a prozkoušení. Bude provedeno komplexní vyzkoušení a převímka stavby za účasti dodavatele systému. Při převímce stavby musí být přítomna údržba a provoz Kupujícího. Současně bude provedeno zaškolení provozovatelů a sepsán o tom protokol.

Dále bude provedeno zaměření skutečného stavu a převedeno do digitální podoby pro archivaci v systému JTSK a výškách Bpv (podle „Digitalizačního předpisu pro tvorbu základní mapy dálnice“) a bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení. Zaměření bude součástí předávací dokumentace.

#### **6. Napájení elektrickou energií**

Tento projekt řeší pouze pasivní propojení optických vláken a nevyžaduje žádnou vazbu ani nové řešení napájení nebo připojení na rozvodnou síť elektrického napětí.

## **7. Ochranná opatření**

Dle PPK-PVV zpracovaného dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy z 4/2010 včetně Opr. 1 a Z1) je prostředí v instalovaném zařízení nebezpečné, až zvláště nebezpečné při provádění oprav a údržby při zhoršených povětrnostních podmínkách.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí (ve stávajících rozvodnicích, v rámci projektu není aktivní část řešena) je tvořena ochranou automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem z 8/2007 a změny Z1 z 4/2010).

Ochrana proti statické elektřině bude provedena pospojováním na kovové konstrukce.

Ochrana proti přetížení a zkratu bude provedena jističi a pojistkami (není v rámci projektu vyžadováno a řešeno).

Ochrana proti přepětí bude provedena přepět'ovými ochranami (není v rámci projektu vyžadováno a řešeno).

## **8. Související objekty**

Předložený projekt navazuje na stavbu: D8 Oprava AB vozovky v km 5,151 až -2,248 L.

Pro komplexní přípravu navrhovaného řešení optické trasy budou na projektu účastni společnosti a jejich spřátelené servisní organizace:

- 1) Kupující,
- 2) TSK Praha.

Projektová dokumentace byla před vydáním čistopisu (08/2017) se zástupci těchto organizací projednána a odsouhlasena. Navazující stanoviska správců IS, vyjádření DOSS, majetkoprávní vztahy a další spojený inženýring nebyly předmětem předložené dokumentace.

## **9. Vlivy zařízení**

Všechna zařízení budou provedena tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení jsou odolná proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

## **10. Vliv stavby na životní prostředí**

Realizací navrhované stavby nebude narušeno životní prostředí v okolí stavby. Vzniklé odpady ze stavební činnosti budou likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, dle zákona č.17/1992 Zákon o životním prostředí v platném znění a dle příslušných prováděcích vyhlášek vztahujících se k těmto předpisům.

V průběhu výstavby dojde k omezení průjezdnosti komunikací. Je nutné, aby dodavatel stavby tyto negativní vlivy výstavby omezil na minimum a nejnutnější dobu a průběžně zajistil případné odstraňování znečištění komunikací apod. U použité staveništní mechanizace nesmí dojít k únikům škodlivých látek do vnějšího prostředí. Staveništní technika musí být před výjezdem

mimo staveniště zbavena nečistot, aby nedocházelo k znečišťování komunikací využívaných pro přístup ke staveništi.

## **11. Hygienické požadavky**

Ochrana proti hluku a prachu musí být zajištěna organizačními opatřeními stavby. Na staveništi mohou být používány pouze takové stroje a zařízení splňující příslušné předpisy o povolených limitech. Organizace výstavby musí zajistit příslušné limity pro dané období dne.

Výkopové a montážní práce budou probíhat v jednosměnném provozu od 7 – 17 hodin. Ochrana proti prachu bude řešena pravidelným čištěním mechanizace staveniště a navazující komunikace.

Při pracích bude zajištěno mytí a kropení přilehlých komunikací dle potřeby. Před opuštěním staveniště musí být mechanizace očištěna.

## **12. Odpady**

Zneškodnění odpadů při stavbě vždy zajišťuje firma provádějící tyto práce. Dodavatel stavby předloží doklady o specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a doloží způsob jejich odstranění. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

Zejména se jedná o odstranění odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N). Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadového hospodářství. Prodávající stavby je povinen dodržet obecně závazné předpisy a požadavky na stavební a strojní techniku, aby nedošlo k znečištění životního prostředí.

## **13. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na silnici za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.



## 14. základní právní předpisy a normy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- ČSN 33 2130 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody z 12/2014),
- ČSN 34 2300 ed. 2 (Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací z 09/2014),
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice z 5.2009),
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem z 8.2007 a změny Z1 z 4.2010 a opravy 1 z 05/2017),
- Podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy z 4.2010, oprava 1 z 05/2017 a Z1 z 01/2014),
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Část 5-52: Elektrická vedení z 2/2012),
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče z 04/2012),
- ČSN 33 2000-6 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize z 03/2017 a změna A11 z 09/2017),
- Řada norem ČSN EN 62305 ed. 2 (Ochrana před bleskem z 9.2011),
- ČSN EN 60664-1 ed. 2 (Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky z 4.2008),
- ČSN EN 61000-4-30 ed. 3 (Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-30: Zkušební a měřicí technika - Metody měření kvality energie z 08/2017),
- ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 (Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli z 07/2014),

- ČSN EN 61140 ed. 3 (Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení z 10/2016),
- ČSN 33 4000 (Elektrotechnické předpisy. Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu z 8.1988),
- ČSN 33 4010 (Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu z 11.1990),
- ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení z 9/1994 včetně Z1 až Z4)
- ČSN EN 61753-021-2 ed. 2 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 021-2: Jednovidové optické konektory stupně C/3 pro kategorii C - Řízené prostředí))
- ČSN EN 61753-021-3 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 021-3: Jednovidové optické konektory pro kategorii U - Neřízené prostředí)
- ČSN EN 61753-021-6 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 021-6: Jednovidové optické konektory stupně B/2 pro kategorii O - Neřízené prostředí))
- ČSN EN 61753-042-2 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 042-2: Zástrčka pigtailového stylu a zástrčka zásuvkového stylu odrazných součástí OTDR pro kategorii C - Řízené prostředí)
- ČSN EN 61753-053-3 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 053-3: Spojitě proměnné atenuátory pro kategorii U - Neřízené prostředí))
- ČSN EN 61753-056-2 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 056-2: Optická pojistka pigtailového stylu pro jednovidová vlákna, kategorie C - Řízené prostředí)
- ČSN EN 61753-057-2 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 057-2: Optická pojistka stylu zástrčka-zásuvka pro jednovidová vlákna, kategorie C - Řízené prostředí))
- ČSN EN 61753-089-2 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 089-2: Nekonektorovaná jednovidová obousměrná zařízení WWDM pro monitorování OTDR pro kategorii C - Řízené prostředí))
- ČSN EN 61753-1 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti))
- ČSN EN 61753-101-2 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 101-2: Systémy ukládání optických vláken pro kategorii C - Řízené prostředí))
- ČSN EN 61753-101-3 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 101-3: Systémy ukládání optických vláken pro kategorii U - Neřízené prostředí))
- ČSN EN 61753-111-7 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 111-7: Těsněná krytí pro kategorii A - Venkovní))

- ČSN EN 61753-111-8 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 111-8: Těsněná krytí pro kategorii G - Povrchová))
- ČSN EN 61753-111-9 (Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 111-9: Těsněná krytí pro kategorii S - Podzemní)
- ČSN EN 61753-121-2 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Normy funkčnosti - Část 121-2: Simplexní a duplexní šňůry s jednovláknovým vláknem a konektory s cylindrickou ferulí pro kategorii C - Řízené prostředí)
- ČSN EN 61753-121-3 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Normy funkčnosti - Část 121-3: Simplexní a duplexní šňůry s jednovláknovým vláknem a konektory s cylindrickou ferulí pro kategorii U - Neřízené prostředí)
- ČSN EN 61753-1-3 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 1-3: Obecně a návod pro jednovláknové optické konektory a kabelové sestavy pro průmyslové prostředí, kategorie I))
- ČSN EN 61753-131-3 (Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Normy funkčnosti - Část 131-3: Mechanický spoj jednovláknových vláken pro kategorii U - Neřízené prostředí))
- ČSN EN 61753-2-1 (Norma funkčnosti spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 2-1: Optické konektory ukončené na jednovláknovém optickém vlákně pro kategorii U - Neřízené prostředí))

## 15. Závazné předpisy Kupujícího

- Metodika zpracování plánu BOZP na staveništi při přípravě a realizaci stavby (leden 2011).
- Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR (bezpečnostní standardy pro dopravní stavby, listopad 2009, 1. vydání).
- Požadavky na provedení a kvalitu na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR.
- Realizace této akce bude provedena v souladu s „Požadavky na provedení a kvalitu inteligentních dopravních systémů na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR“ (PPK – ITS, odkaz: <https://www.rsd.cz/wps/portal/web/technicke-predpisy/PPK-a-dopravni-znaceni>).
- Předpisy a dokumentace pro PK, metodické pokyny.
- Výkresy opakovaných řešení.

## 16. Práce na elektrických zařízeních

Kromě veškerých norem, které se vztahují k obecným zásadám bezpečnosti práce, je potřebné věnovat prvořadou pozornost normám, které se týkají ochrany proti nebezpečnému dotyku a práci na elektrických zařízeních, převážně pak ČSN EN 50110-1 ed. 3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky), ČSN EN 50110-2 ed.2 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky), ČSN EN 61477 ed.2 (Práce pod napětím - Minimální požadavky pro využití náradí, předmětů a zařízení) a ČSN 33 2000-4-41 ed.2

(Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem a Z1 z 04/2010). Práce musí být provedeny také v souladu s ČSN 73 6021 (Světelná signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel z 03/1994) a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení z 02/2012).

Práce pod napětím smí provádět pouze osoba znalá, to se týká i přístupu do rozvaděče. Pracovníci zapojení do pracovního procesu musí být řádně poučeni o možném nebezpečí a o příslušných bezpečnostních opatřeních, dále musí být vybaveni vhodnými ochrannými a pracovními pomůckami, výstražnými vestami apod. Pracovníci také musí být kontrolováni, zda důsledně dodržují všechny zásady, týkající se BOZP.

Na údržbu silových rozvodů musí být vypracován místní bezpečnostní předpis, se kterým musí být údržba prokazatelně obeznámena.

Montáž systému smí provádět pouze organizace, která je od výrobce (dodavatele) proškolená a která má zkušenosti s montáží v telekomunikačních sítích a oprávnění k montáži.

Při provádění prací budou nutná zvýšená bezpečnostní opatření. Práce budou prováděny zčásti na provozované komunikaci.

## **17. Kabelové trasy**

Montáž zařízení, pokládka trubek a montáž kabelových rozvodů bude provedena podle ČSN 33 2000-1 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice z 5.2009), ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem z 8.2007 a změny Z1 z 4.2010), ČSN 33 2000-6 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize z 03/2017 a změna A11 z 09/2017), ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování z 04/2012), dále podle ČSN 34 2300 ed. 2 (Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení), ČSN 33 2130 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody z 12/2014), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Část 5-52: Elektrická vedení z 12.2012), norem souvisejících a technických podmínek výrobce. Podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy z 4/2010 a Opr. 1 z 05/2017 a Z1 z 01/2014) musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Souběh a křížování vedení od jiných vodičů a od jiných kovových částí bude dodržován dle normy ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Část 5-52: Elektrická vedení z 12.2012) a podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy z 4/2010 a Opr. 1 z 05/2017 a Z1 z 01/2014).

## 18. Závěr

Tato projektová dokumentace je zpracována ve stupni „Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)“ v odpovídající podrobnosti. Tato technická zpráva doplňuje výkresové přílohy a je její nedílnou součástí.

Provedení elektrických rozvodů je řešeno jako zařízení s normální provozní spolehlivostí dle platných předpisů. Při souběhu a křížení silnoproudých vedení se slaboproudými musí být dodrženy předepsané odstupové vzdálenosti pro zamezení rušivých elektromagnetických vlivů, nebo zavlčení nebezpečného napětí. Elektroinstalace rozvodů musí být prováděna pracovníky s předepsanou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Rovněž je nutno postupovat dle pokynů výrobců dodávaných zařízení. Všechny montážní práce musí být provedeny dle platných předpisů a norem ČSN.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny dokumentace, které vyplynou z aktuálních změn v obsazenosti a přepojení stávajících optických vláken, přepojení stávajících optických rozvaděčů nebo změn oproti obdržným, dostupným podkladům, případně z nových či upřesňujících požadavků investora. Každá taková změna musí být zpracována v revizi projektové dokumentace, případně v samostatném dodatku tohoto projektu.

## 19. Seznam zkratek

Zkratka	Význam v rámci dokumentace
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČSN	Česká technická norma
D8	Dálnice D8
DIO	Dopravně inženýrská opatření
E2000	Druh optického konektoru
FO	Optický kabel, optická trasa
HDPE	Zhutněný polyethylen, materiál kabelových chrániček
IP	Mezinárodní zkratka ochrany krytím el. zařízení
ODF	Optický rozvaděč
PDPS	Dokumentace ve stupni dokumentace pro provádění stavby (DPPS)
PO	Požární ochrana
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
SDP	Středový dělicí pás
SEK	Sítě elektronických komunikací
SM	Jednovidové optické vlákno
TSK	Technická správa komunikací hlavního města Prahy, a.s.
TZ	Technická zpráva
VO	Veřejné osvětlení
VV	Výkaz výměr

**Příloha č. 3**  
**Oceněný soupis Zboží a Služeb obsahující jednotkové ceny**

Pořadové č. položky	Cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednu jednotku [Kč bez DPH]	Cena za počet kusů [Kč bez DPH]	Výše DPH za počet kusů [Kč]	Cena za počet kusů [Kč včetně DPH]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**0 Všeobecné konstrukce a práce**

1	12_OT SKP	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ geod. zaměření pokládky optotrubek dle skut. provedení, předání podkladu pro knihu plánů (dle předpisu B3)	KPL	1,00	73 955,20	73 955,20	15 530,59	89 485,79
2	12_OT SKP	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE vyhotovení knihy plánu dle skut. provedení vč. převzetí polohopisných podkladů objektů, dle předpisu B3 (kabelová kniha), tištěná a digitální forma	KPL	1,00	23 531,20	23 531,20	4 941,55	28 472,75
3	12_OT SKP	02720		OSTATNÍ POŽADAVKY - Pomocné práce zřízení nebo zajištění regulace a ochranu dopravy, DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ (DIO), zpracování dokumentace, odsouhlasení PČR, včetně nájmu a údržby značek po celou dobu stavby, dle harmonogramu Prodávajícího, včetně zajištění rozhodnutí o zvláštním užívání, stanovení přechodného značení a rozhodnutí o dopravním omezení	KPL	1,00	169 654,90	169 654,90	35 627,53	205 282,43
4	12_OT SKP	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ Dokumentace skutečného provedení v tištěné a digitální formě	KPL	1,00	9 900,00	9 900,00	2 079,00	11 979,00

5	12_OT SKP	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KPL	1,00	18 400,00	18 400,00	3 864,00	22 264,00
6	12_OT SKP	01410 2		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,50	575,00	287,50	60,38	347,88
7	12_OT SKP	02951 1		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY A KONTROLY vypracování protokolu o průchodnosti trubek	HOD	24,00	165,00	3 960,00	831,60	4 791,60
8	12_OT SKP	02951 1b		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY A KONTROLY vypracování protokolu měření optických vláken	HOD	48,00	165,00	7 920,00	1 663,20	9 583,20
		<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>					<b>307 608,80</b>	<b>64 597,85</b>	<b>372 206,65</b>

**1 Zemní práce**

9	12_OT SKP	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I výkop pro zprůchodnění stávajících chrániček	M3	9,00	748,00	6 732,00	1 413,72	8 145,72
10	12_OT SKP	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ přebytečná zemina	M3	2,00	110,00	220,00	46,20	266,20
11	12_OT SKP	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	9,00	242,00	2 178,00	457,38	2 635,38
		<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>					<b>9 130,00</b>	<b>1 917,30</b>	<b>11 047,30</b>



**2 Základy**

12	12_OT SKP	27231 4		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) beton C25/30-XF4 pro ODF včetně chráničky 110/94 v základu	M3	2,00	3 197,03	6 394,06	1 342,75	7 736,81
----	--------------	------------	--	--	----	------	----------	----------	----------	----------

**2 Základy** 6 394,06 1 342,75 7 736,81

**3 Svislé konstrukce**

13	12_OT SKP	38894		TĚLESO KABELOVODU Z KOVU žárově zinkovaný drátěný rošt pro uložení rezervy optického kabelu, včetně montáže po vnitřním obvodu betonové šachty v SDP, profil 60/100 mm, 1x	T	0,15		1 640,70	344,55	1 985,25
----	--------------	-------	--	---	---	------	--	----------	--------	----------

**3 Svislé konstrukce** 1 640,70 344,55 1 985,25

**4 Vodorovné konstrukce**

14	12_OT SKP	46692 1		DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO v místě přechodu chráničky v zemi od SDP k ODF a stožáru VO	M2	4,00	713,78	2 855,12	599,58	3 454,70
----	--------------	------------	--	---	----	------	--------	----------	--------	----------

**4 Vodorovné konstrukce** 2 855,12 599,58 3 454,70

**7 Přidružená stavební výroba**

15	12_OT SKP	74414 1		ROZVODNICE PLASTOVÉ DO 50KG optická rozvodnice ODF vč. výstroje, dle schéma	KUS	2,00	10 836,54	21 673,08	4 551,35	26 224,43
16	12_OT SKP	75225 3		KABELY DÁLKOVÉ DATOVÉ OPTICKÉ DO CHRÁNIČKY optický kabel SM 12x9/125; 12 vl. včetně utěsnění kabelu v trubce	M	3317, 60	38,19	126 699,14	26 606,82	153 305,96
17	12_OT SKP	75236 1		OPTOTRUBKY ULOŽENÉ NA SLOUPKY SVODIDEL VE SDP trubka pro optokabel HDPE 32/27 šedá vč.	M	3317, 60	88,56	293 806,66	61 699,40	355 506,05

				pokládky						
18	12_OT SKP	75236 1f		OPTOTRUBKY ZAVĚŠENÉ NA STOŽÁRY VO samonosná chránička pr. 20 mm s ocel. lankem, včetně kotvení a příslušenství (2 převěsy po stávajícím VO)	M	90,00	110,80	9 972,00	2 094,12	12 066,12
19	12_OT SKP	75251 2		UKONČENÍ KABEL SOUBORU KABEL KONCOVKOU koncovka pro HDPE 32 vč. montáže	KUS	6,00	173,85	1 043,10	219,05	1 262,15
20	12_OT SKP	75251 4		UKONČENÍ KABEL SOUBORU OPTICKÝM ROZVADĚČEM ukončení 12 vláken kabelu SM, včetně montáže rozvaděče, vč. optických patchcordů (2 ks/rozvaděč)	KUS	2,00	5 423,00	10 846,00	2 277,66	13 123,66
21	12_OT SKP	75252 2		SPOJOVÁNÍ KABELŮ SPOJKOU 12 vláken SM	KUS	3,00	10 461,51	31 384,53	6 590,75	37 975,28
22	12_OT SKP	75271 4		MĚŘENÍ ZÁVĚREČNÉ ZKRÁCENÉ V OBOU SMĚRECH BEZ PROVOZU na kabelu SM 12 vl., měření 12 vl.	ÚSEK	4,00	6 072,00	24 288,00	5 100,48	29 388,48
23	12_OT SKP	75272 4		MĚŘENÍ ZÁVĚREČ V PLNÉM ROZSAHU V OBOU SMĚRECH BEZ PROVOZU na kabelu SM 12 vl., měření 2 vl.	ÚSEK	4,00	1 012,00	4 048,00	850,08	4 898,08
<b>7</b>				<b>Přidružená stavební výroba</b>				<b>523 760,51</b>	<b>109 989,71</b>	<b>633 750,22</b>

		<b>8</b>	<b>Potrubí</b>							
24	12_OT SKP	89960 4		KALIBRACE OPTOTRUBKY kontrola průchodnosti chrániček vč. protokolu	M	3317, 60	1,66	5 507,22	1 156,52	6 663,73
25	12_OT SKP	89961 1		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM kontrola tlakutěsnosti optotrubek	M	3317, 60	1,66	5 507,22	1 156,52	6 663,73 0,00
		<b>8</b>	<b>Potrubí</b>							
								11 014,43	2 313,03	13 327,46
		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>							
26	12_OT SKP	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ samostatný ocelový rám pro skříň ODF, včetně PKO	KG	25,00	195,40	4 885,00	1 025,85	5 910,85
27	12_OT SKP	93650 b		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ U profil pro vedení chr. do země	KG	48,00	148,09	7 108,32	1 492,75	8 601,07
		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>							
								11 993,32	2 518,60	14 511,92
								874 396,94	183 623,36	1 058 020,30
<b>Celkem (nabídková cena za plnění veřejné zakázky)</b>										

**Příloha č. 4**  
**Seznam poddodavatelů**

Prodávající využije při plnění předmětu Smlouvy následujících poddodavatelů:

1. jméno/název: PROZNAK Praha, s.r.o.  
se sídlem: Pikovická 244/17, 147 00 Praha 4  
IČO: 27166392  
rozsah plnění: projednání a kompletní zajištění dopravního značení