

Evidenční číslo Objednatele

123/2018



08959-18-TSB

Evidenční číslo Zhotovitele

DOŠLO DNE 3-02-2018

RÁMCOVÁ DOHODA

(DÁLE V TEXTU OZNAČENA JAKO „RÁMCOVÁ SMLOUVA“)

NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU S NÁZVEM:

„Pokládka a instalace optických kabelů v rámci optické sítě statutárního města Brna“

Smluvní strany:

Technické sítě Brno, akciová společnost

se sídlem: Barvířská 5, 602 00 Brno

zastoupený: [REDACTED]

osoba pověřená jednat za objednatele ve věcech technických a ve věci provádění Výzev:

IČO: 25512285

DIČ: CZ25512285

Bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2500 na straně jedné jako „**Objednatel**“

a

InfoTel, spol. s r. o.

se sídlem: Novolíšeňská 18, 628 00 Brno

IČO: 46981071

DIČ: CZ46981071

bankovní spojení: [REDACTED]

zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl C vložka 8142 na straně druhé jako „**Zhotovitel**“

a

InfoNet a.s.

se sídlem: Novolíšeňská 18, 628 00 Brno

IČO: 60719150

DIČ: CZ60719150

bankovní spojení: [REDACTED]

zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl B vložka 1394 na straně druhé jako „**Zhotovitel**“

uzavřeli dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, rámcovou smlouvu tohoto znění:

Preambule Rámcové smlouvy

1. Úvodní ustanovení, účel Rámcové smlouvy

- 1.1. Účelem Rámcové smlouvy je sjednání podmínek, za kterých budou na základě Rámcové smlouvy zadávány jednotlivé dílčí veřejné zakázky (dále jen „**Dílčí veřejné zakázky**“), a dále sjednání obchodních, platebních a dalších podmínek plnění. Postupy uzavírání Dílčích veřejných zakázek na základě Rámcové smlouvy jsou vymezeny v čl. 3 Preambule Rámcové smlouvy.
- 1.2. Pojmy s velkými počátečními písmeny definované v Rámcové smlouvě budou mít význam, jenž je jim v Rámcové smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, připisován. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se Smluvní strany dále dohodly, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Rámcové smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel zadávacího řízení Veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací Veřejné zakázky;
 - Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z Rámcové Smlouvy použije subsidiárně.
- 1.3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující Rámcovou smlouvu jsou k tomuto právnímu jednání oprávněny.
- 1.4. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v Rámcové smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání Zhotovitele jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Rámcové smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů uvedených v záhlaví Rámcové smlouvy oznámí písemně bez prodlení druhé smluvní straně.
- 1.5. Všechny odkazy na právní předpisy v této Rámcové smlouvě budou vykládány jako odkazy na právní předpisy v platném a účinném znění.

2. Předmět Dílčích veřejných zakázek

- 2.1. Dílčí veřejné zakázky budou realizovány na základě dílčích realizačních smluv podle potřeb Objednatele (dále jen „**Dílčí smlouvy**“).
- 2.2. Dílčí smlouvy představují dílčí plnění z rámce sjednaného Rámcovou smlouvou. Nestanoví-li Dílčí smlouva jinak, platí ustanovení Rámcové smlouvy. Počet Dílčích smluv je neomezený.
- 2.3. Předmětem Dílčích smluv uzavíraných na základě Rámcové smlouvy je provádění díla podle čl. I. Rámcové smlouvy.

3. Postup zadávání Dílčích veřejných zakázek na základě Rámcové smlouvy

- 3.1. Dílčí veřejné zakázky budou zadávány vždy dle aktuálních potřeb Objednatele.
- 3.2. Dílčí veřejné zakázky budou Objednatelem Zhotoviteli zadávány na základě písemné výzvy Objednatele k podání nabídky (dále jen „**Výzva**“ či „**Výzvy**“).
- 3.3. Výzvy Objednatele budou Zhotoviteli činěny s poukazem na podmínky vymezené v Rámcové smlouvě a budou specifikovat alespoň:
 - informaci o předmětu Dílčí veřejné zakázky;
 - identifikační údaje Objednatele;
 - požadovaný rozsah plnění Dílčí veřejné zakázky (soupis prací a projektovou dokumentaci);
 - dobu a místo plnění Dílčí veřejné zakázky;
 - další případné podmínky plnění Dílčí veřejné zakázky, které nebudou stanoveny v Rámcové smlouvě;
 - lhůtu a místo pro podání nabídky v elektronické (příp. dle požadavku Objednatele i listinné) podobě, přičemž lhůta pro podání nabídky nebude kratší než 3 pracovní dny;
- 3.4. Výzvy na uzavření Dílčí smlouvy budou Objednatelem prováděny elektronicky prostřednictvím e-mailu od oprávněné osoby Objednatele podepsaného uznávaným elektronickým podpisem, případně písemně na adresu sídla Zhotovitele. E-mailová adresa Zhotovitele pro provedení Výzev Objednatele dle tohoto odstavce je info@infotel.cz.
- 3.5. K uzavření Dílčí smlouvy dojde po posouzení nabídky Zhotovitele Objednatelem formou potvrzení Objednatele, že akceptuje nabídku Zhotovitele podanou Zhotovitelem v reakci na Výzvu Objednatele dle odst. 3.2. Preambule Rámcové smlouvy.
- 3.6. Dílčí smlouva nesmí být v rozporu se zaslouhou Výzvou. Smluvní strany nesmějí provádět podstatné změny v podmínkách stanovených v Rámcové smlouvě.

Článek I. Předmět Rámcové smlouvy

1.1. DOHODNUTÝ PŘEDMĚT PLNĚNÍ ZHOTOVITELE (DÍLO)

1.1.1. Zhotovitel se zavazuje provádět na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele stavby díla „Pokládka a instalace optických kabelů v rámci optické sítě města Brna“, a to podle:

- podmínek uvedených v Rámcové smlouvě,
- technické specifikace, která je přílohou č. 1 této smlouvy,
- projektové dokumentace (dále jen „Projekt“) a Zhotovitelem naceněného výkazu výměr (dále jen „Rozpočet“) Dílčí veřejné zakázky, který bude součástí Dílčí smlouvy.
- **Dílo zahrnuje:**
 - 1.1.1.1.** Provedení stavby podle Projektu a v souladu s Rozpočtem.
 - 1.1.1.2.** Provedení záfuku svazku HDPE mikrotrubiček do předem připravených optických tras, položení LSPE trubky v kolektoru a napojení na zemní optické trasy a následné zafouknutí optického kabelu do trasy včetně všech optických svarů; v případě neprůchodnosti trasy zhotovitel zajistí opravy, veškerá povolení ke vstupu do komunikací v místě zásahu a zapravení komunikací dle požadavku správce této komunikace, včetně koordinace se správci sítí, vlastníky, popř. i s jinými oprávněnými uživateli dotčených nemovitostí a případně s dalšími investory operujícími v době výstavby v této oblasti.
 - 1.1.1.3.** Zpracování geodetického zaměření dokončené stavby opravy odpovědným geodetem a jeho předání Objednateli ve 2 tištěných a v 1 digitálním vyhotovení, zajištění funkce odpovědného geodeta na stavbě.
 - 1.1.1.4.** Provedení souvisejících činností, prací a dodávek specifikovaných v odst.1.1.2. Rámcové smlouvy.

1.1.2. Předmět díla dále tvoří provedení následujících souvisejících činností, prací a dodávek:

1. Provedení stavebních, zemních, příp. dalších souvisejících prací včetně výsadby zeleně,
2. Provedení dalších prací (položení nových chrániček, spojování chrániček, tlakové zkoušky chrániček, záfuk optického kabelu, svařování optických vláken, měření útlumu optických vláken apod.),
3. Provedení veškerých revizí nezbytných k řádnému provozování díla po jeho předání Objednateli,
4. Odvoz a ekologická likvidace všech odpadů vzniklých při provádění díla v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. V případě odvozu svítidel a plastových patič vytipovaných na základě protokolu o předání staveniště způsobem, dohodnutým s Objednatelem v tomto protokolu. V případě vytěženého kovového odpadu Objednatel určí osobu, do jejíhož závodu Zhotovitel takový odpad odveze, přičemž Zhotovitel Objednateli předá vážní lístky či obdobné doklady o předání kovového odpadu.
5. Zabezpečení geodetického zaměření díla včetně zaměření opravy v souvislosti s kalibrací propojených HDPE tras - 2x v tištěném a 1x v datovém vyhotovení

1.1.3. Při provádění díla se Zhotovitel zavazuje k těmto dalším činnostem

1. Realizovat dílo v termínech plnění sjednaných v jednotlivých Dílčích smlouvách. Nebude-li Objednatelem požadováno jinak, realizace díla bude probíhat po úsecích specifikovaných v dílčích smlouvách.
2. Vytýčení staveniště a podzemních inženýrských sítí, vč. úhrad s tím spojených poplatků.
3. Zajištění příslušných povolení a uhrazení poplatků za užívání veřejného prostranství, pozemků umožňujících dopravu a manipulaci s materiálem, ploch pro uskladnění materiálu a zařízení staveniště, zvláštní užívání komunikací, vč. případného dopravního značení v trase v případě opravy v souvislosti s kalibrací propojených HDPE tras a pronájem silničních pozemků.
4. Provozování zařízení staveniště a následnou likvidaci vlastního zařízení staveniště po dokončení stavby, včetně uvedení do původního stavu.
5. Provedení předepsaných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných českých technických norem (ČSN) a předpisů na vlastní náklady dle směrnice kontroly jakosti díla Zhotovitele.

1.1.4. Objednatel se zavazuje k převzetí díla a k zaplacení ceny za dílo za podmínek dále v Rámcové smlouvě uvedených.

1.2. ZMĚNY STAVBY PŘI PROVÁDĚNÍ DÍLA

1.2.1. Objednatel je oprávněn prostřednictvím oprávněné osoby uvedené v záhlaví Rámcové smlouvy požadovat změny díla (závazku). Změny díla může Objednatel vyžadovat za dodržení těchto podmínek:

- pokud změnou dojde k zúžení předmětu díla a ke snížení ceny díla (dle jednotkových cen); Práce, které nebudou provedeny, ačkoliv jsou součástí sjednaného předmětu plnění, budou z ceny díla Dílčí veřejné zakázky odečteny;

- pokud změna nebude mít vliv na cenu díla a nebude se jednat o jinou podstatnou změnu závazku;
- pokud jde o změnu povahy nepředvídané práce, která není obsažena v Projektu a Rozpočtu, které nemění celkovou povahu plnění;
- pokud jde o změnu, výslovně vyžádanou Objednatelem, která zahrnuje práce a dodávky, které nejsou obsaženy v předmětu díla jako dodatečné stavební práce, služby či dodávky.

Práce spojené se sjednanými změnami díla budou oceněny podle zásad článku IV. Cena této Rámcové smlouvy.

Smluvní strany se zavazují ve výše uvedených případech vždy postupovat v souladu s Rámcovou smlouvou.

- 1.2.2.** Žádné změny díla podle odstavce 1.2.1. Rámcové smlouvy nebudou započaty ani prováděny bez předchozího písemného pokynu Objednatele, oprávněného jednat ve věcech technických a žádný nárok ani požadavek na změnu ceny nebo termínu nebude platný, nebude-li k němu takovýto písemný pokyn předem vydán.

Článek II. Doba plnění

2.1. DOHODNUTÁ DOBA PLNĚNÍ (TERMÍNY)

Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a její trvání je vymezeno výší finančního limitu, který nesmí být překročen. Výše finančního limitu je stanovena na **12 000 000,- Kč bez DPH**.

Zhotovitel se zavazuje každou Dílčí veřejnou zakázku provést a předat vyklizené staveniště Objednateli nejpozději v termínech plnění sjednaných příslušnou Dílčí smlouvou. Tím není dotčena možnost dodatečného provedení výsadby zeleně, jakmile nastanou vhodné agrotechnické podmínky.

Zhotovitel je povinen při realizaci díla respektovat obecný zájem jakož i zájem Objednatele na zajištění výstavby a obnovy optických tras a za tímto účelem uvedeného mít k dispozici dostatečné personální, materiální aj. kapacity. Termíny plnění budou v Dílčích smlouvách vždy sjednány způsobem, zajišťujícím plynulost a rovnoměrnost provádění prací, minimální rozpracovanost a dokončení veškerých prací a dodávek s konkrétním úsekem souvisejících.

Objednatel je po dohodě se Zhotovitelem oprávněn v průběhu provádění díla termíny plnění sjednané v Dílčích smlouvách změnit, vyžadují-li to potřeby stavby (nedostatek kapacit Zhotovitele ve výjimečných případech, rozpracovanost v rozporu s termíny plnění sjednanými v příslušné Dílčí smlouvě riziko nedokončení úseku ve sjednané době apod.), a to tak, aby byl zajištěn účel realizace Veřejné zakázky.

- 2.2.** Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením, předáním Objednateli bez vad a nedodělků bránících užívání díla.
- 2.3.** Smluvní strany dohodnou přiměřené prodloužení termínů plnění sjednaných příslušnou Dílčí smlouvou, nebude-li možné práce zahájit nebo v nich pokračovat z důvodů ležících na straně Objednatele.
- 2.4.** Objednatel je oprávněn udělit Zhotoviteli pokyn k dočasnému přerušení prací. Nebude-li sjednáno jinak, prodlužují se termíny plnění sjednané v příslušné Dílčí smlouvě o dobu přerušení prací na pokyn Objednatele. Zhotovitel není oprávněn požadovat náklady spojené s přerušením provádění díla.
- 2.5.** Má-li Objednatel pochybnost o schopnosti Zhotovitele dodržet termíny sjednané v Rámcové smlouvě či Dílčí smlouvě a Zhotovitel Objednateli neprokáže, že jeho pochybnosti jsou nedůvodné, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 dnů po obdržení pokynu Objednatele na své náklady zvýšit stav pracovníků, mechanismů, apod. Neučiní-li Zhotovitel ve lhůtě uvedené v předchozí větě potřebná opatření v přiměřené lhůtě, je Objednatel oprávněn učinit je na náklady Zhotovitele sám či prostřednictvím třetí osoby, případně využít práva na odstoupení.
- 2.6.** Zhotovitel je povinen zajistit směnný provoz a práce ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, vyžadují-li to potřeby stavby.

Článek III. Místo plnění

- 3.1.** Místem plnění je území statutárního města Brna.

Článek IV. Cena díla

- 4.1.** Soupisy prací pro plnění Dílčích veřejných zakázek budou oceňovány Zhotovitelem podle sazeb a jednotkových cen, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy (ceník). Veškeré jednotkové ceny položek uvedené v příloze č. 2 této smlouvy jsou sjednány jako pevné a nepřekročitelné platné po celou dobu trvání této smlouvy. Množství bude vždy určeno soupisy prací pro plnění Dílčích veřejných zakázek.

- 4.2.** V jednotkových cenách položek uvedených v příloze č. 2 této smlouvy jsou zahrnuty veškeré práce a dodávky nezbytné pro kvalitní zhotovení každého dílčího plnění, veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením každého dílčího plnění díla a zahrnují též veškeré související náklady, které nejsou přímo uvedeny v předmětu díla, jako jsou: náklady na dopravu, likvidaci sutí a odpadu, zařízení staveniště, vedlejší a ostatní rozpočtové náklady, přeprava materiálů poskytovaného Objednatelům na místo dílčího plnění, zabezpečení bezpečnosti ochrany zdraví při práci, náklady na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci požadované koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví, vyhotovení požadovaných dokladů, účast osoby oprávněné za Zhotovitele při případných jednání s úřady (OIBP, SÚ, NPÚ, BKOM, ...), pojištění díla, účast na kolaudačním řízení (bude-li), daně a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu plnění.
- 4.3.** Jestliže příloha č. 2 této smlouvy neobsahuje jednotkové ceny a sazby potřebné k provedení plnění, budou pro ocenění použity položky z ceníků stavebních prací RTS, a.s., Lazaretní 13, Brno pro období, v němž jsou práce prováděny. V případě použití cen dle sborníků RTS, a.s. budou jednotkové ceny sníženy o 10 % z ceny dle sborníků RTS, a.s.
- 4.5.** Výše DPH bude účtována dle platné legislativy.

Článek V. Platební podmínky

- 5.1.** Objednatel nebude poskytovat zálohy na provádění díla. Cena dokončeného díla anebo jeho dílčí části bude zaplacená na základě faktury Zhotovitele. Faktura musí obsahovat veškeré povinné náležitosti daňového dokladu. Nedílnou součástí faktury bude vzájemně odsouhlasený soupis použitého materiálu na provádění díla, protokol o předání a převzetí předmětu díla, resp. dílčí části díla a kopie zápisu ze stavebního/montážního deníku o ukončení díla. Zhotovitel se zavazuje rozdělit fakturaci dle pokynů Objednatel na opravy a technické zhodnocení majetku.
- 5.2.** Faktura Zhotovitele musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle v rozhodné době účinných právních předpisů a dále musí obsahovat zejm.:
- číslo Rámcové smlouvy Objednatel a číslo Dílčí smlouvy Objednatel
 - číslo faktury
 - den splatnosti faktury
 - označení díla (dílčí části)
- V příloze faktury:
- soupis použitého materiálu na provádění díla
 - odsouhlasený protokol o předání a převzetí předmětu díla anebo jeho dílčí části
 - kopie zápisu ze stavebního/montážního deníku o ukončení díla
- 5.3.** Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti uvedené v odst. 5.2. Rámcové smlouvy, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit Zhotoviteli. Po opravě faktury předloží Zhotovitel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 5.5. Rámcové smlouvy.
- 5.4.** Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že Zhotovitel přeruší v rozporu s Rámcovou smlouvou práce, práce provádí v rozporu s Projektem nebo Rámcovou smlouvou či Dílčí smlouvou, pokud je v prodlení s realizací oproti harmonogramu, a to až do doby, než překážka k úhradě odpadne.
- 5.5.** Splatnost faktur, které budou současně daňovým dokladem, je 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli do sídla Objednatel uvedeného v záhlaví Rámcové smlouvy.
- 5.6.** Za účelem zajištění závazků Zhotovitele vyplývajících z Rámcové smlouvy a Dílčích smluv v průběhu realizace, respektive závazků vyplývajících ze sjednané záruky za jakost, je Objednatel oprávněn každou doručenou fakturu Zhotovitele zaplatit do výše 90 % fakturované částky, aniž by se tím dostal do prodlení.
- 5.7.** Zbývajících 10 % bude Zhotoviteli uhrazeno do 30 dnů poté, co bude Objednateli doručena písemná výzva Zhotovitele k úhradě této částky. Výzvu je Zhotovitel oprávněn zaslat po prokazatelném odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla dle čl. XII. Rámcové smlouvy. O odstranění vad a nedodělků bude podepsán samostatný protokol, který bude součástí výzvy Zhotovitele.

Článek VI. Staveniště

6.1. PŘEVZETÍ, PROVOZ A VYKLIZENÍ STAVENIŠTĚ

6.1.1. Staveništěm se rozumí prostor určený Projektem. Objednatel předá Zhotoviteli staveniště v termínu sjednaném v Dílčí smlouvě. O předání staveniště bude pořízen protokol o předání a převzetí staveniště podepsaný oprávněnými zástupci obou stran. Součástí protokolu bude soupis oprávněných osob Objednatel a Zhotovitel k předání a převzetí staveniště a soupis organizačních požadavků Objednatel.

6.1.2. Ode dne převzetí staveniště nese Zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby jeho předání Objednateli.

6.2. VYTÝČENÍ STAVENIŠTĚ

Zhotovitel je v rámci sjednané ceny díla plně zodpovědný za:

- 6.2.1. správnost umístění úrovní, rozměrů a zaměření všech částí díla;
- 6.2.2. zabezpečení všech přístrojů, nástrojů, prací a dodávek nezbytných k zajištění činností v Rámcové smlouvě a Dílčí smlouvě uvedených.

Bude-li během provádění díla zjištěna jakákoliv chyba v umístění, úrovni, rozměrech nebo zaměření jakékoliv části díla, je Zhotovitel povinen bezodkladně na výzvu Objednatele nebo TDS odstranit takové nedostatky na vlastní náklad, a to způsobem stanoveným TDS.

6.3. ÚKLID STAVENIŠTĚ

Zhotovitel je povinen udržovat staveniště i dílo v čistotě a pořádku, bez hromadění odpadů a zbytků materiálu. Po celou dobu provádění díla je Zhotovitel povinen provádět řádný úklid staveniště, odstraňovat všechny přebytečné překážky, manipulovat se svými prostředky a uskladněným materiálem a skladovat je tak, aby nepřekážely, při provádění prací a dodávek a odstraňovat pravidelně ze staveniště veškerý staveništní rum, odpady a dočasné konstrukce, kterých při provádění díla není nezbytně třeba. Při nakládání s odpady je Zhotovitel povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a jeho prováděcími předpisy. Zhotovitel je povinen předávat TDS doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých stavebními pracemi na díle v souladu s citovaným zákonem.

Zhotovitel je povinen zajistit pro své zaměstnance na staveništi dostatečný počet hygienických zařízení (mobilních či pevných WC). Zhotovitel, jehož zaměstnanci budou přistiženi při konání osobní potřeby na jiných místech než k tomu určených, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,-Kč za každý zjištěný případ. Totéž platí i pro poddodavatele.

Na staveništi platí zákaz používání alkoholických nápojů nebo jiných psychotropních látek i zákaz pod vlivem těchto látek na pracoviště vstupovat, což bude kontrolováno dechovými zkouškami. Bude-li dechová zkouška pozitivní či odmítne-li zaměstnanec Zhotovitele či poddodavatele podstoupit dechovou zkoušku, bude kontrolním orgánem ze stavby vykázan a bude s ním vedeno další řízení. V takovémto případě vzniká Objednateli právo na uplatnění smluvní pokuty ve výši 10 000,-Kč za každý případ. Totéž platí i pro poddodavatele.

6.4. VYKLIZENÍ STAVENIŠTĚ

Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni předání díla, resp. nejpozději ke dni zjištěných odstranění vad, staveniště zcela vyklidit. Při vyklizení staveniště je Zhotovitel povinen uvést okolní plochy, které nejsou řešeny Projektem, do stavu, v jakém byly před zahájením realizace díla.

6.5. DOPRAVNÍ OPATŘENÍ

- 6.5.1. Všechny úkony nutné k provádění a dokončení prací a dodávek na zhotovení díla a odstranění vad a nedodělků musí být prováděny v souladu s Rámcovou smlouvou tak, aby nenarušily:

- 6.5.1.1. Provoz v okolí stavby, životní podmínky osob užívajících budovy a prostory v okolí místa předmětu plnění v rozsahu určeném příslušnými hygienickými normami a ostatními předpisy o ochraně životního prostředí;

- 6.5.1.2. Přístup a užívání veřejných a soukromých pozemních komunikací.

Zhotovitel je povinen plně odškodnit Objednatele za jakékoliv nároky a náklady, které mu vznikly v souvislosti s narušením práv třetích osob, vyplývajících z odstavců 6.5.1.1. a 6.5.1.2. Rámcové smlouvy, a to v rozsahu, ve kterém je za toto narušení odpovědný.

- 6.5.2. Zhotovitel je povinen užít veškeré dostupné prostředky, aby předešel znečištěním a poškozením pozemních komunikací vedoucích ke staveništi v důsledku dopravy prováděné Zhotovitelem, jeho poddodavateli či osob, které k dopravě použil. Zhotovitel je zároveň povinen věnovat zvýšenou péči výběru tras pozemních komunikací, výběru používaných dopravních prostředků a omezení a rozložení dopravovaných nákladů tak, aby nedošlo k poškození pozemních komunikací v důsledku přepravy materiálů a osob.

- 6.5.3. Nestanoví-li Rámcová smlouva výslovně jinak, je Zhotovitel odpovědný za provedení veškerých úprav na pozemních komunikacích, které musí být v souvislosti s prováděním díla provedeny. Zhotovitel je povinen provést tyto úpravy na vlastní náklad a je povinen odškodnit Objednatele za všechny nároky z titulu škod na pozemních komunikacích způsobených touto dopravou i v případě, že budou vzneseny přímo proti Objednateli, a zavazuje se nahradit a vyřešit veškeré takové nároky vzniklé z uvedeného titulu.

- 6.5.4. Dojde-li přes splnění veškerých povinností uložených Rámcovou smlouvou Zhotoviteli k poškození jakékoliv pozemní komunikace na přístupu ke staveništi v souvislosti s přepravou osob, podílejících se na provádění díla, materiálu anebo zařízení určených k zabudování do díla, zařízení staveniště atd., je Zhotovitel povinen to neprodleně oznámit TDS a Objednateli, jakmile se o takové škodě (újmě) dozví nebo jakmile vůči němu někdo vznesl jakýkoliv nárok z titulu poškození pozemní komunikace. Je-li podle právních předpisů správce komunikace povinen odškodnit dopravce za škodu způsobenou na komunikaci, je Zhotovitel odpovědný za jakékoliv náklady vynaložené v této souvislosti.

Článek VII. Stavební deník / Montážní deník

- 7.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne, kdy byly zahájeny práce na staveništi, stavební deník či montážní deník (pro účely Rámcové smlouvy dále jen „**Stavební deník**“), a to až do dne odstranění veškerých vad a nedodělků. Poté je Zhotovitel povinen předat Stavební deník Objednateli.


- 7.2.** Zhotovitel zajistí vedení Stavebního deníku v souladu s příslušnými právními předpisy. Zhotovitel zapisuje do Stavebního deníku všechny důležité okolnosti týkající se stavby a skutečnosti rozhodné pro plnění (postup provádění díla), zejména časový postup prací, odchylky popřípadě další údaje nutné pro posouzení prací stavebním úřadem a ostatními orgány státní správy, jako je například teplota ve vztahu ke stavebním pracím, zejména s mokrým výrobním procesem, počasí (například déšť) u zemních prací a terénních úprav, apod., denně do něj provádět zápisy všech rozhodných a významných skutečností o průběhu stavby. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění nepodstatných odchylek prováděných prací, klimatické podmínky apod. Pokud bude Zhotovitel účtovat v přípustném rozsahu HZS (hodinovou zúčtovací sazbu), budou počty hodin účtovaných v HZS zapsány ve stavebním deníku v den, kdy budou takové práce prováděny. Vedle uvedeného Zhotovitel povede ve formě zápisu ve stavebním deníku denní hlášení o aktuálním počtu, jménech a profesním složení svých zaměstnanců. Zápisy ve stavebním deníku budou datovány a podepsány Zhotovitelem.
- 7.3.** Zápisy do stavebního deníku provádí stavbyvedoucí či jeho zástupce vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze Objednatel a TDS případně jimi písemně pověřený zástupce, zpracovatel projektové dokumentace nebo oprávněné orgány státní správy.
- 7.4.** Zhotovitel min. 1x za týden je povinen předložit stavební deník k odsouhlasení TDS (případně kdykoliv na vyzvání) ke kontrole a k provádění zápisů a současně mu bez zbytečného odkladu vydat průpisy stran stavebního deníku. Nesouhlasí-li zástupce jedné smluvní strany s obsahem záznamu ve Stavebním deníku provedeného druhou smluvní stranou, vyznačí námitky svým zápisem do Stavebního deníku.
- 7.5.** Objednatel a TDS je oprávněn kontrolovat obsah stavebního deníku Zhotovitele a nejméně jednou za týden potvrdí kontrolu svým podpisem a k zápisům připojí své stanovisko. Nesouhlasí-li Zhotovitel se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů.
- 7.6.** Dohodnou-li se smluvní strany na organizování kontrolních dnů za účelem kontroly provádění díla, jsou obě smluvní strany povinny se jich zúčastňovat v periodě, kterou si smluvní strany dohodnou.
- 7.7.** Kontrolní den povede TDS, který z něj rovněž pořídí zápis.
- 7.8.** Výše uvedenými kontrolními dny nejsou dotčeny pravidelné průběžné kontroly provádění díla TDS, Objednatel nebo jimi oprávněnými osobami na staveništi, jež budou zaznamenány ve stavebním deníku.
- 7.9.** Zápisy ve Stavebním deníku ani zápisy z kontrolních dnů se nepovažují za změnu Rámcové smlouvy anebo Dílčí smlouvy, ani nezakládají nárok na změnu Rámcové smlouvy anebo Dílčí smlouvy.

Článek VIII. Provádění díla

- 8.1.** Zhotovitel bude mít úplnou kontrolu nad prováděním díla, bude je účinně řídit a dohlížet na ně tak, aby zajistil, že dílo bude odpovídat Rámcové smlouvě a Dílčí smlouvě. Zhotovitel je odpovědný za stavební a konstrukční prostředky, metody, techniky, užití technologie a za koordinaci různých částí díla, a to zejména za bezpečnost a stabilitu konstrukcí na staveništi a za přiměřenost a bezpečnost veškerých užitých technologických postupů.
- 8.2.** Zhotovitel je odpovědný za bezpečnost práce při provádění díla podle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a bude dodržovat nařízení koordinátora BOZP, kterého v případě potřeby zajišťuje Objednatel. Dále je Zhotovitel odpovědný za to, že pravidla, regulace a pracovní metody či postupy požadované příslušnými předpisy budou dodržovány.
- Zhotovitel je pro tento účel povinen dodržovat podmínky citovaných právních předpisů a dále zejména (nikoliv však pouze):
- 8.2.1.** učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně osob oprávněných k pohybu na staveništi, k ochraně staveniště samotného a k ochraně prováděného díla. Zhotovitel je rovněž povinen udržovat staveniště i nedokončené dílo v takovém stavu, aby bylo nebezpečí hrozící všem osobám pohybujícím se na staveništi nebo v jeho blízkosti odstraněno;
- 8.2.2.** učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně životního prostředí, a to jak přímo na staveništi, tak i mimo ně v rozsahu, který účinně zamezí poškození nebo ohrožení zdraví nebo života osob a majetku imisemi, hlukem nebo jiným způsobem v příčinné souvislosti s prováděním díla;
- 8.2.3.** vlivem činnosti Zhotovitele nesmí dojít ke škodám (újmám) na objektech a inženýrských sítích. Případné vzniklé škody (újmy) hradí Zhotovitel, a to i třetím osobám, pokud škoda (újma) vznikne působením Zhotovitele;
- 8.2.4.** v případě, že Zhotovitel bude používat stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí takové opatření, aby na blízkých stávajících objektech nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám (újmám). Případné vzniklé škody (újmy) hradí Zhotovitel.
- 8.3.** Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dílo s využitím vlastních kapacit a odborně způsobilých třetích osob (dále jen „**poddodavatelé**“).

- 8.3.1.** Zhotovitel odpovídá za dílo provedené v přípustném rozsahu poddodavatelů. Zhotovitel vytvoří stabilní tým osob odpovědných za provádění a řízení prací vlastních i poddodavatelů. Poddodavatel, pomocí kterého Zhotovitel prokázal část splnění kvalifikace Veřejné zakázky, bude zajišťovat odpovídající část plnění a po celou dobu trvání Rámcové smlouvy bude disponovat příslušnou kvalifikací. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, na základě něhož byla uzavřena Rámcová smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat a prokázat kvalifikaci min. ve stejném či větším rozsahu, kterou původní poddodavatel prokázal za Zhotovitele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy.
- 8.3.2.** Zhotovitel se zavazuje veškeré práce poddodavatelů řádně koordinovat. Zhotovitel se zavazuje proškolit poddodavatele v oblasti interních bezpečnostních předpisů Objednatele, se kterými byl prokazatelně seznámen, a jejich dodržování po poddodavatelích vyžadovat a kontrolovat.
- 8.3.3.** Zhotovitel je povinen průběžně v návaznosti na postup realizace díla předkládat Objednateli poddodavatelský systém.
- 8.3.4.** Zhotovitel je povinen si v návaznosti na postup realizace díla vyžádat od poddodavatelů jejich podrobné požadavky na stavební připravenosti a tyto předložit na vědomí Objednateli.
- 8.4.** Zhotovitel bude výlučně odpovědný za návrh, dílo, provoz, údržbu a odstranění dočasného konstrukčního či jiného dočasného vybavení a za návrh a provádění pracovních či stavebních metod požadovaných při jejich použití.
- 8.5. DOZOR ZHOTOVITELÉ NAD PROVÁDĚNÍM DÍLA**
- 8.5.1.** Zhotovitel je povinen zajistit výkon dozoru nad provedením díla (dále jen „**dozor Zhotovitele**“) prostřednictvím osoby stavbyvedoucího anebo jeho zástupce (zástupců).
Osoba pověřená dozorem Zhotovitele je:
pan Pavel Budský ve funkci hlavního stavbyvedoucího
- 8.5.2.** Dozor Zhotovitele nebude po dobu realizace předmětu díla vyměněn, pokud se tak nestane ze závažných důvodů, avšak vždy po předchozí vzájemné dohodě Zhotovitele s Objednatel. Případnou výměnu osob dozoru Zhotovitele je povinen Zhotovitel Objednateli předem písemně oznámit společně s předložením dokladů o odbornosti nově navržené osoby dozoru Zhotovitele. Pokud Zhotovitel neobdrží od Objednatele odpověď na oznámení změny osoby dozoru Zhotovitele do 7 kalendářních dnů, má se za to, že Objednatel s výměnou osoby dozoru Zhotovitele souhlasí.
- 8.5.3.** Osoba vykonávající dozor Zhotovitele ve funkci hlavní stavbyvedoucí a zástupce hlavního stavbyvedoucího bude zastupovat Zhotovitele na místě provádění díla a pokyny, které jí předá TDS, budou platit stejně, jako by byly předány Objednatel přímo Zhotoviteli. Veškeré pokyny TDS budou Zhotoviteli potvrzeny písemně ve stavebním deníku.
- 8.6.** Zhotovitel se zavazuje k tomu, že po celou dobu realizace předmětu díla bude mít k dispozici potřebný počet dostatečně odborně kvalifikovaných pracovníků jak vlastních, tak i případných poddodavatelů. Tuto skutečnost bude Zhotovitel prokazovat zápisem ve stavebním deníku způsobem a v rozsahu dle odstavce 7.2. Rámcové smlouvy, Objednatel je oprávněn provést kdykoliv kontrolu přítomnosti a počtu těchto zaměstnanců Zhotovitele na stavbě.
Zhotovitel se zavazuje proškolit své zaměstnance v oblasti interních bezpečnostních předpisů Objednatele, se kterými byl prokazatelně seznámen, obzvláště s plánem BOZP pro práce a činnost na veřejném osvětlení a seznam proškolených zaměstnanců předat bezodkladně po vyžádání Objednateli. Objednatel je oprávněn vykázat ze stavby kteréhokoli zaměstnance Zhotovitele či poddodavatele, pokud poruší ustanovení smlouvy, předpisy BOZP či PO nebo neuposlechne oprávněného pokynu Objednatele.
- 8.7.** Technický dozor (TDS) u této stavby nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud technický dozor (TDS) provádí sám Objednatel.
- 8.8.** Zhotovitel se zavazuje zajistit zvláštní užívání komunikace, vč. provedení dopravního značení, přičemž nese veškeré náklady (poplatky, platby aj.) s tím spojené.
- 8.9.** Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele ke kontrole prací, které mají být v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Tuto výzvu je Zhotovitel povinen učinit zápisem ve stavebním deníku alespoň 3 pracovní dny předem. Ke kontrole zakrývaných prací předloží Zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách, důkazy o jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. Před zakrytím pořídí Zhotovitel fotografickou dokumentaci nebo videozáznam zakrývaných částí v rozsahu požadovaném Objednatel a předá je bez zbytečného odkladu Objednateli.
- 8.10.** Bude-li Objednatel v případě pochybností o kvalitě prací požadovat dodatečně jejich odkrytí a zjistí se, že zakryté práce vykazují vady, hradí náklady spojené s odkrytím Zhotovitel. Nevyzve-li Zhotovitel Objednatele ke kontrole prací dle odstavce 8.9., je Zhotovitel povinen na písemnou žádost Objednatele ve stavebním deníku tyto odkryt a znovu zakrýt a nést veškeré náklady s tím spojené, a to i v případě, že tyto práce byly řádně provedeny.

Článek IX. Práva a povinnosti Objednatele

- 9.1. Objednatel zabezpečí vytýčení přesného umístění nových optických tras (jejich polohopis ve vztahu ke stávající zástavbě).
- 9.2. Objednatel zajistí nutná vypnutí energetických zařízení v součinnosti se Zhotovitelem ve vazbě na termín zahájení prací předmětné části díla. Vlastní odpojení a následné připojení zařízení veřejného osvětlení k síti veřejného osvětlení provede Objednatel na výzvu Zhotovitele.
- 9.3. Objednatel před zahájením realizace díla předá Zhotoviteli potřebná povolení a doklady nezbytné pro zahájení a provedení díla; uvedeným není dotčeno ustanovení odst. 8.8. Rámcové smlouvy.
- 9.4. Oprávněná osoba Objednatele uvedená v záhlaví Rámcové smlouvy pověřuje výkony funkce technického dozoru Stavebníka/Objednatele (TDS) tyto osoby:

- 9.5. Objednatel, TDS a koordinátor BOZP nebo jimi řádně zmocněné osoby budou mít kdykoli právo kontrolovat dílo. Budou-li části díla připravovány na místě jiném, než je místo díla, budou mít Objednatel, TDS, nebo jimi řádně zmocněné osoby kdykoliv přístup k těmto částem díla v kterékoliv fázi jejich přípravy.
- 9.6. Skryje-li Zhotovitel sám nebo prostřednictvím někoho část díla, která byla určena ke zvláštním zkouškám, kontrolám nebo schválení, před jejich provedením, zadáním nebo dokončením, je Zhotovitel na pokyn TDS povinen tuto část díla odkrýt nebo jinak zpřístupnit a umožnit ji podrobit určeným zkouškám, kontrolám nebo schvalovacím procedurám, nechat je uspokojivě provést a ukončit a na vlastní náklady navrátit a uvést část díla do řádného stavu.
- 9.7. Objednatel je oprávněn vydat pokyn k vykonání zvláštních zkoušek jakékoli části díla, dojde-li k závěru, že tato část díla neodpovídá Rámcové smlouvě anebo Dílčí smlouvě. Potvrdí-li se zkouškami jeho závěry, bude Zhotovitel povinen na vlastní náklady tuto část díla opravit a uhradit zároveň náklady spojené s vykonáním zkoušky. V opačném případě uhradí náklady spojené s vykonáním takovéto zkoušky Objednatel.
- 9.8. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla sám nebo prostřednictvím TDS. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi stanovenými Rámcovou smlouvou a Dílčí smlouvou, je Objednatel oprávněn požadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je Objednatel oprávněn od Dílčí smlouvy odstoupit.
- 9.9. Objednatel má právo provádět průběžné kontroly díla v průběhu jeho provádění a rozhodnout o zúžení předmětu díla na základě zjišťovacích protokolů.

Článek X. Povinnosti Zhotovitele

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude odpovídat českým technickým normám, zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a dalším požadavkům Objednatele určeným na základě Rámcové smlouvy a Dílčí smlouvy.
- 10.2. Zhotovitel je povinen umožnit výkon TDS a součinnost osob pověřených výkonem funkce technického dozoru stavebníka (TDS) při operativních kontrolách stavby.
- 10.3. Zhotovitel je povinen zajišťovat koordinaci a součinnost poddodavatelů stavby a dalších osob tak, aby nedošlo k narušení plynulého provádění díla.
- 10.4. Zhotovitel se zavazuje, že bude při provádění díla postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy, ustanovení Rámcové smlouvy a Dílčích smluv. Zhotovitel se zavazuje, že se bude řídit výchozími podklady Objednatele, pokyny Objednatele, rozhodnutími příslušných správních orgánů, se kterými bude seznámen.
- 10.5. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 10.6. Zhotovitel je povinen ve smyslu ustanovení § 101 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce a dalších navazujících právních předpisů umožnit kontrolu Objednateli. Zhotovitel je pak dále povinen poskytnout všem osobám provádějícím kontrolu nezbytné doklady a informace týkající se dodavatelských činností souvisejících s provedením díla.
- 10.7. Zhotovitel je povinen zajišťovat na své náklady okamžité odstraňování odpadů a nečistot vzniklých v souvislosti s prováděním díla, a to vč. obalů (kartonů a polystyrénu), nedohodne-li se s Objednatelům jinak.
- 10.8. Zhotovitel je povinen zajistit kontinuální dozor nad prováděním díla odborně způsobilým stavbyvedoucím.
- 10.9. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní nebezpečí. Zhotovitel je oprávněn zajistit provádění částí předmětu díla dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv třetími, k tomu odborně způsobilými, osobami v rozsahu připuštěném zadávacími podmínkami Veřejné zakázky.

- 10.10.** Zhotovitel je povinen zajistit na stavbě bezpečnost a ochranu zdraví, umožnit činnost koordinátora bezpečnosti práce Objednatele.
- 10.11.** Zhotovitel je povinen plně odškodnit Objednatele za jakékoliv nároky a náklady, které mu vznikly porušením práv třetích osob (obtěžování, ohrožení výkonu, zásah) činností Zhotovitele nebo v souvislosti s ním.
- 10.12.** Zhotovitel je povinen ochránit a zabezpečit nedokončené práce a výkony před vlivy nepříznivého počasí, a to zejména pro případ nebezpečí vzniku škody (újmou).
- 10.13.** Zhotovitel se zavazuje, že žádné výkopové práce nebude provádět po 30. 11. kalendářního roku.
- 10.14.** Zhotovitel je povinen označit veškerá svá zařízení, mechanizmy a materiál, které používá k plnění smlouvy, svým jménem či obchodní firmou. K této povinnosti Zhotovitel zaváže i všechny poddodavatele. Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení oznámení o výběru dodavatele předložit Objednateli identifikační údaje poddodavatelů veškerých stavebních prací, pokud jsou mu známi. Zhotovitel se zavazuje identifikovat poddodavatele, kteří nebyli identifikováni podle předchozí věty tohoto odstavce a kteří se následně zapojí do plnění díla, a to před zahájením plnění poddodavatelem (pro splnění této povinnosti je dostačující zápis v požadovaném rozsahu do stavebního deníku).
- 10.15.** Zhotovitel je povinen provést zajištění výkopů a přechodů, v opačném případě je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení povinnosti.

Článek XI. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu, pojištění díla

11.1. VLASTNICKÉ PRÁVO A PŘECHOD ODPOVĚDNOSTI

Vlastníkem díla, jehož zhotovení je předmětem Rámcové smlouvy resp. Dílčích smluv, je od počátku Objednatel. Po předání staveniště Zhotoviteli k provedení díla podle Rámcové smlouvy resp. Dílčích smluv přechází odpovědnost za škodu způsobenou na díle, a za škodu způsobenou jeho provozem, na Zhotovitele, a to až do doby jeho zpětného převzetí Objednatелеm.

11.2. POJIŠTĚNÍ

Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno v souvislosti s realizací díla dle Rámcové smlouvy pojištění odpovědnosti za škody způsobené činností Zhotovitele na díle nebo vzniklé Objednateli z porušení povinnosti Zhotovitele podle Rámcové smlouvy ve výši min. 5.000.000 Kč. Pojistná smlouva bude udržována v platnosti od nabytí účinnosti Rámcové smlouvy až do uplynutí záruční doby.

11.3. Zhotovitel předloží Objednateli doklady o pojištění před zahájením díla a na vyžádání Objednatele nebo TDS i kdykoliv v průběhu provádění díla, a to vždy do 5 dnů od žádosti Objednatele.

11.4. NÁHRADA ÚJMY

Uplatňování nároků na náhradu újmy se řídí OZ, přičemž Zhotovitel je povinen nahradit způsobenou újmu, která nebude pokryta pojištěním anebo nahrazena pojišťovnou.

Článek XII. Předání díla

12.1. Předání díla probíhá jako přejímací řízení, jehož předmětem je šetření o skutečném stavu dokončeného díla, případně jeho části, na staveništi za účasti TDS, Objednatele a Zhotovitele či jimi písemně zmocněných osob. Přejímací řízení bude Objednatелеm zahájeno do 3 dnů po obdržení písemné výzvy Zhotovitele a ukončeno nejpozději do 5 dnů ode dne zahájení.

12.2. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo, resp. jeho dílčí část, dle Rámcové smlouvy jeho řádným zhotovením a předáním Objednateli. O předání a převzetí díla jsou Zhotovitel i Objednatel povinni sepsat protokol o předání a převzetí díla, v jehož závěru Objednatel prohlásí, zda dílo, resp. jeho dílčí část, přijímá nebo nepřijímá, a pokud nepřijímá, tak z jakých důvodů (tj. jaké vady brání převzetí díla).

Při předávání díla doloží Zhotovitel Objednateli následující doklady:

- soupis zabudovaných materiálů,
- doklady a osvědčení k použitým materiálům dodávaných Zhotovitelem, ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky,
- doklady o způsobu likvidace vytěženého materiálu,
- doklady o hutnění zásypových směsí,
- doklady o předání povrchů,
- zápis o technické přejímce,
- nezbytné revize (revizní zprávy) dle zvláštních právních předpisů – 3x,
- dokumentaci skutečného provedení stavby,
- geodetické zaměření 2x a doklad o předání zaměření na MMB-OI 1x,
- geodetické zaměření rozsahu zásahu do komunikací dle požadavků správce komunikací BKOM a.s. a doklad o předání na BKOM a.s.,
- doklad o vrácení zbylého materiálu do skladu Objednatele.
- další, s dílem související dokumenty

Dále protokol o předání a převzetí díla bude obsahovat:

- označení díla;
 - označení Objednatele a Zhotovitele, číslo Dílčí smlouvy Objednatele a datum jejího uzavření;
 - zahájení a ukončení prací na zhotovovaném díle;
 - prohlášení Objednatele o převzetí díla;
 - datum a místo sepsání protokolu;
 - jména a podpisy zástupců Zhotovitele a Objednatele oprávněných dílo předat a převzít;
 - seznam předané dokumentace;
 - soupis nákladů od zahájení po dokončení díla;
 - termín vyklizení staveniště;
 - datum počátku záruky za dílo, neobsahuje-li vady a nedodělky, a předpokládané datum ukončení záruky za dílo (v případě, že nedojde k reklamaci a přerušení běhu záruční doby);
 - soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění (nikoliv delším než 15 dnů, nedohodnou-li se strany jinak).
- 12.3.** Provedené práce v rámci výstavby a obnovy optických tras, jakožto nedílná součást díla, budou předávány po jednotlivých dílčích částech (ulicích či jinak ohraničených geografických celcích). Současně Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že je povinen poskytnout Objednateli veškeré plnění, které povede k řádnému provozu optických tras a k tomuto účelu se zavazuje zajistit všechny materiál.
- 12.4.** Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady či nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují. V takovém případě smluvní strany sjednají v protokolu o předání a převzetí díla termín odstranění drobných vad a nedodělků nikoliv delší než 15 dnů (nedohodnou-li se strany jinak).

Článek XIII. Odpovědnost za vady

- 13.1.** Zhotovitel poskytuje Objednateli na celé dílo záruční dobu v délce trvání 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet od převzetí díla Objednatelem, resp. od odstranění případných drobných vad a nedodělků zjištěných při předání díla.
- 13.2.** Zhotovitel poskytuje Objednateli na dílo záruku, že všechny jeho části budou po celou dobu trvání záruční doby bez vad, budou mít vlastnosti sjednané Rámcovou smlouvou a Dílčí smlouvou, budou způsobilé k řádnému užívání k účelu vyplývajícímu z charakteru díla.
- 13.3.** Při porušení povinností Zhotovitele, které mu vyplývají z odpovědnosti za vady v záruční době, je Objednatel oprávněn uplatnit sankce sjednané Rámcovou smlouvou a zajistit plnění těchto povinností třetí osobou a náklady takto Objednateli vzniklé uhradí Zhotovitel. Obdobně bude Objednatel postupovat při ostatních porušeních povinností Zhotovitele, které jsou utvrzeny smluvními sankcemi.
- 13.4.** Náklady na řešení reklamací a odstraňování reklamovaných vad díla nese Zhotovitel.
- 13.5.** Zhotovitel odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
- 13.6.** Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na jejich nevhodnost upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny vyšší mocí. Dále Zhotovitel neodpovídá za vady díla:
- vady byly způsobeny nesprávným provozem a neodbornou obsluhou,
 - vady vznikly neodvratnou událostí,
 - vady byly způsobeny mechanickým poškozením nebo krádeží.
- 13.7.** Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl dílo nebo jeho část dle Rámcové smlouvy a Dílčí smlouvy užívat pro vady díla, za které odpovídá Zhotovitel.
- 13.8.** Pro ty součásti díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, a to tak, že byly nahrazeny novými součástmi, běží záruční lhůta opětovně ode dne dokončení a předání příslušného předmětu reklamační opravy Objednateli.
- 13.9. Způsob uplatnění reklamace**
- 13.9.1.** Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu Zhotovitele uvedenou v záhlaví Rámcové smlouvy. Za písemnou reklamaci se považuje též odeslání oznámení elektronickou poštou na e-mailovou adresu Zhotovitele určenou Zhotovitelem pro oficiální (zprávy se zaručeným elektronickým podpisem) příjem elektronické pošty nebo datovou schránkou. V případě havarijních vad postačuje pouze ústní oznámení Objednatele o výskytu takovéto vady na tel. číslo Zhotovitele. Zhotovitel je povinen pro tyto účely Objednateli po celou dobu záruční lhůty aktualizovat příslušnou e-mailovou adresu a nepřetržitě funkční telefonní číslo. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se vady projevují. Objednatel v reklamaci uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
- 13.9.2.** Kontaktní spojení na Zhotovitele pro hlášení reklamovaných vad je:

13.9.3. Objednatel je oprávněn požadovat:

- odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná;
- poskytnutí přiměřené slevy ze sjednané ceny díla dle Rámcové smlouvy, resp. Dílčí smlouvy, pokud je vada odstranitelná pouze při omezení užívání díla k jeho účelu nebo pokud se jedná o vadu neodstranitelnou, která však nebrání a neomezuje užívání díla k jeho účelu.

13.9.4. Oprávnění výběru způsobu vyřízení reklamace náleží Objednateli s tím, že uvedené způsoby (nároky z vadného plnění) je možné vzájemně kombinovat.

13.9.5. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

13.10. Podmínky odstranění reklamovaných vad

13.10.1. Pokud Objednatel požaduje v reklamaci odstranění vady, je Zhotovitel povinen neprodleně po obdržení reklamace Objednatele zahájit práce k odstranění reklamované vady.

13.10.2. Zhotovitel musí vždy písemně sdělit, v jakém termínu vadu(y) odstraní, přičemž musí respektovat níže uvedené povinnosti (maximální přípustnou lhůtu pro odstranění vad).

13.10.3. Nezahájí-li Zhotovitel práce k odstranění reklamované vady ani do 7 dnů po obdržení reklamace Objednatele, nebude-li v konkrétním případě dohodou smluvních stran sjednáno jinak, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odborně způsobilou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady Objednatele uhradí Zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu Objednatele k uhrazení těchto nákladů.

13.10.4. Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen zahájit práce na odstraňování havarijní vady nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace (oznámení), nebude-li v konkrétním případě dohodou smluvních stran sjednáno jinak.

13.10.5. Nezahájí-li Zhotovitel práce k odstranění reklamované havarijní vady ve sjednaném termínu po obdržení reklamace (oznámení) Objednatele, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním havarijní vady jinou odborně způsobilou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady Objednatele uhradí Zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu Objednatele k uhrazení těchto nákladů.

13.10.6. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn. že na jím reklamovanou vadu se nevztahuje záruka Zhotovitele, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jemu objektivně vzniklé náklady v souvislosti s odstraněním vady.

13.10.7. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům Zhotovitele přístup do míst, do kterých je nezbytný přístup k odstranění vady. Pokud tak neučiní, není Zhotovitel v prodlení s termínem zahájení prací na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.

13.11. Lhůty pro odstranění reklamovaných vad

13.11.1. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 15 dnů ode dne uplatnění reklamace Objednatelem.

13.11.2. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad po dobu záruky označených Objednatelem jako havárie provede zhotovitel její odstranění do 24 hod od nahlášení/zjištění.

13.11.3. Nedokončí-li Zhotovitel práce k odstranění reklamované vady ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady Objednatele uhradí Zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu Objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo Objednatele požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle čl. XIV. odst. 14.2 Rámcové smlouvy.

13.11.4. O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí převzetí dokončených prací na odstranění vady a odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

13.12. Poskytnutí slevy

13.12. 1. V případě, že v reklamaci Objednatel uplatní požadavek na poskytnutí přiměřené slevy ze sjednané ceny díla, bude tato sleva poskytnuta tak, že Zhotovitel poukáže příslušnou částku odpovídající poskytované slevě na účet Objednatele, a to nejpozději do 14 dnů ode dne, kdy Zhotovitel obdrží písemné oznámení Objednatele o reklamaci. Výše slevy ze sjednané ceny díla bude určena Objednatelem jako částka odpovídající škodě, která vznikne Objednateli omezením možnosti užívání díla k jeho účelu nebo snížením odhadní ceny nemovitosti zhotovené Zhotovitelem jako stavba dle Rámcové smlouvy s neodstranitelnou vadou oproti odhadní ceně, kterou by tato nemovitost měla jako bezvadná.

Článek XIV. Smluvní sankce

- 14.1.** Při prodlení Zhotovitele se splněním díla (díličí části) v době plnění ve smyslu odst. 2.1. Rámcové smlouvy anebo v termínech sjednaných příslušnou Díličí smlouvou je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.2.** V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad, které jsou obsaženy v soupisu vad a nedodělků, který je součástí protokolu o předání a převzetí díla, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý jednotlivý případ (jednotlivou včas neodstraněnou vadu či nedodělek zvlášť) a započatý den prodlení. Smluvní pokutu ve stejné výši uhradí Zhotovitel při prodlení s plněním termínu odstranění reklamovaných vad v záruční době, a to za každý jednotlivý případ (jednotlivou včas neodstraněnou vadu) a započatý den prodlení; v případě prodlení Zhotovitele s odstraněním havarijních vad činí smluvní pokuta 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ (jednotlivou včas neodstraněnou vadu či nedodělek zvlášť) a započatý den prodlení.
- V případě prodlení Zhotovitele s nástupem k odstranění havarijních vad v termínu dle odst. 13.10.4. Rámcové smlouvy, smluvní strany sjednávají pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou jednotlivou vadu a započatou hodinu prodlení, a to až do doby zahájení odstraňování takové vady Zhotovitelem anebo jinou osobou pověřenou Objednatelem postupem podle odst. 13.10.5. Rámcové smlouvy.
- 14.3.** V případě, že Zhotovitel nepodá včas nabídku v reakci na Výzvu Objednatele směřující k uzavření Díličí smlouvy ve smyslu čl. 3 Preambule Rámcové smlouvy, sjednávají smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti Zhotovitele a započatý den prodlení.
- 14.4.** V případě, že Zhotovitel poruší bezpečnostní předpisy při realizaci stavby, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení. Smluvní pokutu ve stejné výši zaplatí Zhotovitel Objednateli v případě porušení povinností uvedených v odst. 8.10.,10.12. anebo 10.14. Rámcové smlouvy.
- 14.5.** V případě porušení povinnosti Zhotovitele udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Rámcové smlouvy a trvání záruky za jakost pojistnou smlouvu dle odst. 11.2. Rámcové smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit a Objednatel je oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít uzavřenou pojistnou smlouvu se stanovenými parametry.
- 14.6.** V případě, že Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost uvedenou v odst. 8.3.1. anebo 8.3.2. Rámcové smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
- 14.7.** V případě, že Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost uvedenou v odst. 8.6. Rámcové smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
- 14.8.** Smluvní strany si pro případ jakéhokoliv porušení smluvní povinnosti, mimo zvláštních ustanovení uvedených výše, sjednávají smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti Zhotovitele.
- 14.9.** Smluvní pokutou není jakkoliv dotčeno právo na náhradu škody (újmy) z téhož titulu (nárok na náhradu újmy je Objednatel oprávněn uplatnit vedle smluvní pokuty v plné výši). Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty utvrzena. Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do třiceti dnů po obdržení jejich vyúčtování.
- 14.10.** V případě prodlení Objednatele s úhradou daňového dokladu (faktury) je Zhotovitel oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 14.11.** Smluvní pokuty podle Rámcové smlouvy mohou být uplatněny vedle sebe, tzn., že je-li jedním jednáním či opomenutím Zhotovitele porušeno více povinností vyplývajících mu z Rámcové smlouvy utvrzených prostřednictvím smluvní pokuty, je Objednatel oprávněn všechny tyto smluvní pokuty uplatnit.
- 14.12.** Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokuty proti pohledávce Zhotovitele. Zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst pohledávky proti pohledávkám Objednatele.

Článek XV. Doba trvání Rámcové smlouvy a její ukončení

- 15.1.** Rámcová smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do vyčerpání finančního limitu dle odst. 2.1. této smlouvy.
- 15.2.** Rámcová smlouva může být ukončena:
- písemnou dohodou smluvních stran,
 - odstoupením Objednatele od Rámcové smlouvy.
- 15.3.** Není-li stanoveno jinak, může Zhotovitel na základě dohody anebo odstoupením ze zákonných důvodů ukončit pouze Díličí smlouvu; uvedeným není dotčena možnost ukončení Rámcové smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy, zejm. dle OZ.
- 15.4.** Objednatel může od Rámcové smlouvy anebo některé z Díličích smluv či jen její konkrétně určené díličí části (tj. od obnovy konkrétní ulice) odstoupit v případě podstatného porušení povinností Zhotovitele, za které se považuje zejm. následující:
- Zhotovitel je v prodlení s provedením díla či jeho části dle konkrétní Díličí smlouvy po dobu delší než 5 dnů, nebo

- došlo k opakovanému porušení téže povinnosti vyplývající z Rámcové smlouvy nebo Dílčích smluv Zhotovitelem (za opakované porušení se považuje porušení, které nastane nejméně třikrát za kalendářní měsíc), nebo
 - došlo opakovaně (nejméně 2 x) k pozdnímu reagování Zhotovitele na Výzvu Objednatele k podání nabídky směřující k uzavření Dílčí smlouvy ve lhůtě dle čl. 3 Preambule Rámcové smlouvy, nebo
 - jiné případy, se kterými tato Rámcová smlouva spojuje možnost odstoupení Objednatele.
- 15.5.** Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Rámcové smlouvy a /anebo Dílčích smluv také v případě, že v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Zhotovitele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Zhotovitele v souladu se zákonem č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Rámcové smlouvy a /anebo Dílčích smluv v případě, že Zhotovitel vstoupí do likvidace.
- 15.6.** Odstoupením od Rámcové smlouvy či Dílčích smluv Objednatelem nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, náhrady škody a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že trvají i po odstoupení.
- 15.7.** Odstoupení od Dílčí smlouvy nemá vliv na trvání Rámcové smlouvy. Odstoupení od Rámcové smlouvy nemá současně vliv na trvání uzavřených Dílčích smluv za předpokladu, že Dílčí smlouva trvala v době, kdy došlo k ukončení Rámcové smlouvy a důvody pro odstoupení od Rámcové smlouvy nejsou současně také důvody pro ukončení Dílčí smlouvy. Při ukončení Rámcové smlouvy v důsledku odstoupení zůstávají práva a povinnosti upravené v Rámcové smlouvě v platnosti a účinnosti v rozsahu nezbytném pro plnění práv a povinností dle trvajících Dílčích smluv. Nové Dílčí smlouvy po ukončení platnosti Rámcové smlouvy již uzavřít nelze.
- 15.8.** Smluvní strany výslovně sjednávají, že v případě odstoupení od Rámcové smlouvy, resp. Dílčích smluv nebudou povinny vracet si plnění, které si vzájemně poskytly na základě již řádně splněných Dílčích smluv.
- 15.9.** Jakékoliv právní jednání vedoucí k ukončení Rámcové smlouvy musí být učiněno v písemné formě.
- 15.10.** Odstoupení od Rámcové smlouvy ze strany Objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži Objednatele.

Článek XVI. Závěrečná ustanovení

- 16.1.** Pokud není v Rámcové smlouvě výslovně uvedeno jinak anebo smluvní strany se nedohodnou odlišně, předkládá Zhotovitel TDS a Objednateli veškeré písemné dokumenty vždy ve třech vyhotoveních, která budou sloužit pro vnitřní potřeby TDS a Objednatele.
- 16.2.** Změnu oprávněných osob nebo změnu rozsahu oprávnění těchto osob, stejně tak změnu údajů uvedených v záhlaví Rámcové smlouvy je nutno oznámit druhé smluvní straně písemně.
- 16.3.** Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Rámcové smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní praxe zavedené mezi Smluvními stranami, ledaže bude výslovně sjednáno jinak.
- 16.4.** Rámcovou smlouvu a Dílčí smlouvy lze měnit písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem a potvrzenými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 16.5.** Rámcová smlouva je vyhotovena v 2 stejnopisech, z nichž Objednatel i Zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení.
- 16.6.** Rámcová smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem zveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Objednatel. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do 3 (tří) měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 16.7.** Nedílnou součástí Rámcové smlouvy jsou tyto přílohy:
 - příloha č. 1 – Technická specifikace
 - příloha č. 2 – Ceník
- 16.8.** Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu Rámcové smlouvy a že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že Rámcová smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne 2.4.2018

V Brně dne 28. 6. 2018

za

za

Technická specifikace

Dodavatel provede kompletní dodávku a vybudování optických tras uložených v LSPE či HDPE trubce, zakončení optickými vanami s konektory. Trasy budou specifikovány dílčími smlouvami dle požadavků zadavatele.

Dodavatel využije stávající vybudované zemní trasy HDPE trubek a na ty napojí případné úseky, které povedou v kolektorech v budovách (tzv. poslední míli).

Dodavatel do zemních tras HDPE trubek bude zafoukávat svazek HDPE mikrotubiček dle specifikace dílčí rámcové smlouvy.

Součástí dodávky je i vyhotovení potřebných dokladů pro realizaci díla.

1. Požadované technické parametry na dodávku:

- V průběžných optických spojkách bude optický kabel provařen ve svém plném profilu a vždy vytvořena technologická rezerva o délce min. 10m.
- Pro všechny lokality budou použity optické kabely SM9/125 (single mode) dle standardu ITU-T G.657A nebo ITU-T G.652D
- Vlákna budou provařena v souladu s upřesňujícími požadavky zadavatele, které budou uchazeči sděleny v průběhu realizace smlouvy (tj. která konkrétní vlákna mají být provařena).
- Zadavatel požaduje vybudování přenosových tras mezi jednotlivými lokalitami pomocí optického kabelu, ODF rozvaděčů a optických spojek. Požadavky na optické kabely, ODF rozvaděče a optické spojky jsou uvedeny v odstavcích 1.1. až 1.3. této specifikace.
- Zemní přenosové trasy budou z důvodu bezpečnosti vedeny v HDPE trubce, v kolektoru bude vedena v trubce se zvýšenou protipožární ochranou LSPE, uvnitř budovy bude trasa vedena v lištách, případně v HDPE mikrotubičce.

1.1. V rámci plnění veřejné zakázky dodávka, instalace a montáž optických kabelů, stanoví zadavatel následujících požadavky:

- typ vlákna: vlákna single mode dle standardu ITU-T G.657A nebo ITU-T G.652D
- útlum vláken: < 0,35 dB/km na vlnové délce 1310nm
< 0,22 dB/km na vlnové délce 1550nm,
- předpokládaná hodnota měrného útlumu instalovaných kabelů:
< 0,36 dB/km pro 1310 nm
< 0,22 dB/km pro 1550 nm,
- předpokládaná hodnota útlumu svarů:
< 0,3 dB na svar

Optický útlum vlákna bude před zprovozněním vždy ověřen měřením, které garantuje celkovou výslednou hodnotu i její rozložení podél celé trasy. Toto měření bude provedeno na dvou vlnových délkách, na 1310 nm i 1550 nm.

- zaručený provoz 10 Gb/s Ethernet
- Na zakončených vláknech na každé trase bude provedeno oboustranné měření OTDR a oboustranné výkonové měření na dvou vlnových délkách 1310 nm a 1550 nm. Na vláknech oboustranně zakončených v ODF v každé trase bude provedeno měření chromatické a polarizační disperze (doloženo protokoly a také dodavatel doloží aktuální certifikát kalibrace

měřicího přístroje OTDR a CD/PMD a certifikát vyškoleného pracovníka na obsluhu měřících přístrojů OTDR a CD/PMD).

- provozní teplota: -40°C až 70°C.
- maximální průměr kabelu do počtu 96f = 6,6 mm

Uvedené technické parametry jsou stanoveny jako minimální. Uchazeč nesmí použít kabely, které mají horší než zadavatelem stanovené parametry.

- 1.2. V rámci plnění uchazeče bude dodávka, instalace a montáž **ODF rozvaděčů**, v provedení dle následujících požadavků zadavatele:

- jednoduchá montáž, modulová konstrukce,
- výška 1U - 4U dle počtu konektorů,
- vnitřní uložení vláken při dodržení poloměrů, uložení rezervy vlákna o délce 1m.
- Ukončení SC/APC(PC), LC/APC(PC), E2000/APC. Konektory musí splňovat normu ČSN EN 61754-15. Objednatel si vyhrazuje právo provést kontrolu jakosti vybraných konektorů, a to před jejich konečnou montáží. Nedodržení požadovaných parametrů bude považováno za závažné porušení smlouvy.

Uvedené technické parametry jsou stanoveny jako minimální. Uchazeč nepoužije ODF rozvaděče, které mají horší než zadavatelem stanovené parametry.

Kabel v rozvaděči bude uchycen pomocí úchyty na kabel, a pokud to umožňuje, tak i za tahový prvek.

- 1.3. V rámci plnění uchazeče bude dodávka, instalace a montáž **optických spojek**, v provedení dle následujících požadavků zadavatele:

- tzv. hrncové provedení s gelovým vstupem,
- min. 6 kruhových kabelových portů,
- rozebíratelnost, vhodné pro různé typy opt. kabelů (loose tube, central core, ribbon),
- uložení nepřerušené smyčky uvnitř spojky nebo do výklopné kazety.

Uvedené technické parametry jsou stanoveny jako minimální. Uchazeč nepoužije optické spojky, které mají horší než zadavatelem stanovené parametry.

Optická spojka bude zajišťovat dokonalou mechanickou ochranu a utěsnění před vlivy okolního prostředí. V optických spojkách bude možnost také uložit pasivní optické prvky, čímž bude umožněno snadné a bezpečné rozdělování vláken přímo ve spojce. Spojky bude možno ukládat přímo do země, montovat v kabelovnách nebo ve venkovním prostředí. Optické spojky umožní vstup a výstup kabelů z jedné strany (tzv. hrncové provedení). Konstrukce umožní zajištění dostatečné kapacity a uložení nepřerušovaných délek optických vláken. Pro zatěsnění kabelů bude použita doporučená technologie výrobce kabelové spojky pro hermetické uzavření.

- 1.4. Dodavatel v rámci plnění dodá úplnou technickou dokumentaci skutečného provedení díla (viz. SoD):

- rozkreslení pig. v jednotlivých ODF,
- zakreslení ODF v RACK,
- zakreslení délek MK v jednotlivých úsecích včetně rezerv,
- měřicí protokoly dle zadání,

- zajištění geodetického zaměření a předání zapravených povrchů od správce komunikace v případě oprav zemních tras.

Součástí požadovaných prací je dále i vyřízení a zajištění dopravního značení v trase případě opravy.

Ceník

Pokládka optických kabelů v rámci metropolitní sítě Brno

P.č.	Název položky	MJ	Množství	Cena v Kč bez DPH / MJ	Cena v Kč bez DPH celkem
	Stavební práce/ montáž trubkového systému				
1	Výkopové práce (výkop, hutnění, zához) - volný terén	bm			
2	Výkopové práce (výkop, hutnění, zához) - zpevněný terén	bm			
3	Přechod komunikací	bm			
4	Řízený podvrť 110 mm	bm			
5	Startovací jámy	m3			
6	Úprava povrchů nad rámeč	m2			
7	Skládkovné	m3			
8	Kalibrace a tlaková zkouška	bm			
9	Identifikace netěsnosti	hod.			
10	Sonda komunikace	ks			
11	Sonda volný terén	ks			
12	Záfuk svazku 3-5x MT 10/8 do HDPE 40	bm			
13	Záfuk MT 10/8 do HDPE 40	bm			
14	Záfuk optického kabelu	bm			
15	Vybudování optického vedení v budově	bm			
16	Instalace LSPE trubice v kolektoru	bm			
17	Instalace bubnu (kříže) na rezervu OK v kolektoru	ks			
	Montážní práce optika				
18	Instalace převésového optického kabelu	bm			
19	Instalace a sestavení optického rozbočovače	ks			
20	Instalace a sestavení optické spojky	ks			
21	Instalace a sestavení optické vany včetně osazení konektorů (1 - 48 OV)	ks			
22	Instalace a sestavení optické vany včetně osazení konektorů (48 a více OV)	ks			
23	Instalace rezervy optického kabelu bez dodávky kříže	ks			
24	Svaření optického vlákna - (1 - 12 OV v místě)	ks			
25	Svaření optického vlákna - (13 a více OV v místě)	ks			
26	Svaření vlákna ribbon 6 - ribbon 6	ks			
27	Svaření vlákna ribbon 12 - ribbon 12	ks			
28	Měření oboustranně ukončeného optického vlákna metodou OTDR	ks			
29	Měření disperze PMD + CD	ks			
	Dodávka materiálu				
30	Trubka HDPE 40/33	bm			
31	Trubka LSPE 40/33	bm			
32	Trubice LSPE 14/10	bm			
33	Trubice HDPE 10/8	bm			
34	Spojka Trubky HDPE 40 Plasson	ks			
35	Spojka trubky HDPE 40 "Y"	ks			
36	Spojka trubky HDPE Matrix 40/40 přímá	ks			
37	Spojka trubky HDPE Matrix "T" 40/40/40	ks			
38	Spojka trubice HDPE 14	ks			
39	Spojka trubice HDPE 10	ks			
40	Zátka trubky HDPE 40 Plasson=koncovka	ks			
41	Zátka trubice HDPE 14	ks			
42	Zátka trubice HDPE 10	ks			
43	Koncovky MT HDPE 14	ks			
44	Koncovky MT HDPE 10	ks			
45	Watter block	ks			
46	Dodávka a instalace protipožárních ucpávek do kolektorů	ks			
47	Optický kabel 96f - SM9/125 ITU-T G.652A nebo ITU-T G.657A	bm			
48	Optický kabel 48f - SM9/125 ITU-T G.652A nebo ITU-T G.657A	bm			
49	Optický kabel 24f - SM9/125 ITU-T G.652A nebo ITU-T G.657A	bm			
50	Optický kabel 12f - SM9/125 ITU-T G.652A nebo ITU-T G.657A	bm			
51	Optický kabel 96f - SM9/125 určený pro venkovní převěs	bm			
52	Optický kabel 48f - SM9/125 určený pro venkovní převěs	bm			
53	Optický kabel 24f - SM9/125 určený pro venkovní převěs	bm			
54	Optický kabel 12f - SM9/125 určený pro venkovní převěs	bm			
55	Optická spojka pro OK 96f s gelovou ucpávkou	ks			
56	Optická spojka pro OK 48f s gelovou ucpávkou	ks			
57	Optická spojka pro OK 24f s gelovou ucpávkou	ks			
58	Buben (kříž) na rezervu OK	ks			
59	ODF panel OPTOKON 96 portů	ks			
60	ODF panel OPTOKON 48 portů	ks			
61	ODF panel OPTOKON 24 portů	ks			

62	ODF panel 96 portů	ks	
63	ODF panel 48 portů	ks	
64	ODF panel 24 portů	ks	
65	pigtail s konektorem E2000/APC	ks	
66	pigtail s konektorem SC/APC	ks	
67	pigtail s konektorem SC/PC	ks	
68	pigtail s konektorem LC/PC	ks	
69	pigtail s konektorem LC/APC	ks	
70	propojovací patchcord s konektorem E2000/SC, 2m	ks	
71	propojovací patchcord s konektorem SC/SC, 2m	ks	
72	propojovací patchcord s konektorem SC/SC, 2m	ks	
73	propojovací patchcord s konektorem SC/SC, 2m	ks	
74	propojovací patchcord s konektorem SC/LC, 2m	ks	
75	propojovací patchcord s konektorem LC/LC, 2m	ks	
	Inženýrské práce		
76	Geodetické zaměření sonda	ks	
77	Geodetické zaměření trasa do 100 m	ks	
78	Geodetické zaměření trasa nad 100 m	ks	
79	Zpracování dokumentace skutečného provedení	kpl	

Poznámka: Jednotkové ceny jsou závazné.