

SMLOUVA O DÍLO

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

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky**
Sídlo: **Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc.,
ředitelem Ústavu výpočetní techniky**

Kontaktní osoba:

Veřejná vysoká škola, do obchodního rejstříku se nezapisuje.

(dále také jen „Objednatel“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **InfoNet a.s.**
Sídlo: **Novolišeňská 18, Brno 628 00**
IČ: **60719150**
DIČ: **CZ60719150**
Zastoupen: **Ing. Martinem Košťálem, místopředsedou představenstva**

Bankovní spojení:

Kontaktní osoba:

Zápis v obchodním rejstříku: **B 1394 vedená u Krajského soudu v Brně**

(dále také jen „Zhotovitel“; Zhotovitel společně s Objednatel je „Smluvní strany“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Propojení lokalit uzlů ÚVT Botanická 68a – Centrum Šumavská** zadávané ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění této veřejné zakázky. Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení dodávek a služeb dle Smlouvy *(dále také jen „Dílo“)*.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o Dílo *(dále také jen „Smlouva“)*.

I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Zhotovitel se zavazuje za sjednaných podmínek provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu Díla.
- I. 2) Předmětem Díla je realizace pokládky 1ks HDPE trubky s mikrotrubičkami 10/8 *(dále také jen „MT“)* v počtu

5 ks. Do jedné z instalovaných MT bude zafouknut optický kabel s 96 optickými vlákny SM 9/125, který bude zakončen na trase Botanická 68a – Šumavská 15, Brno.

- I. 3) Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti předmětu Díla jsou ujednány zejména v následujících přílohách Smlouvy:
1. Příloha č. 1 – Technická specifikace,
 2. Příloha č. 2 -- Položkový rozpočet.
- I. 4) Zhotovitel prohlašuje, že:
- I. 4) a) je či bude výlučným vlastníkem veškerých materiálů, výrobků a dalších věcí, které do předmětu Díla zapracuje, (*dále také jen „Věci k provedení díla“*), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 - I. 4) b) Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
 - I. 4) c) Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména bude mít veškeré vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu Díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, že vyhovuje požadavkům právních předpisů a že je bez jakýchkoli vad, a to i právních,
 - I. 4) d) se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné, bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.

II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- II. 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- II. 2) Závazek Zhotovitele provést Dílo zahrnuje zejména:
1. pořízení, výrobu či jiné opatření veškerých Věcí k provedení Díla,
 2. pokládku HDPE trubky vč. instalace MT dle požadavku Objednatele,
 3. zafouknutí a zakončení mikrokabelu do instalovaných MT,
 4. oboustranné měření optického kabelu metodou OTDR a přímou metodou,
 5. tlakovou a kalibrační zkoušku provedenou na HDPE trubkách i MT dokladovanou protokoly a
 6. ostatní práce a výkony smlouvou výslovně neuvedené, ale o nichž zhotovitel věděl, vědět měl nebo mohl předpokládat dle svých odborných znalostí, že jejich provedení je nutné pro řádné splnění této smlouvy.
- II. 3) **Čas a místo předání Díla Zhotovitelem**
- II. 3) a) Zhotovitel předá Objednateli Dílo
 1. nejpozději do 31. 08. 2021,
 2. v místě, kde bylo Dílo provedeno.
 - II. 3) b) Zhotovitel je povinen písemně informovat kontaktní osobu Objednatele o přesném termínu, ve kterém Dílo předá, a to alespoň 2 pracovní dny před jeho předáním, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem

dohodnuto jinak. Nesplní-li Zhotovitel tuto povinnost, je Objednatel oprávněn předání Díla odmítnout.

- II. 3) c) Případně-li poslední den lhůty pro předání Díla na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, platí, že předání Díla proběhne v době od 10:00 do 15:00.

II. 4) **Převzetí Díla Objednatel**

- II. 4) a) Převzetí Díla bude Objednatel potvrzeno v předávacím protokolu (*dále jen „Protokol“*).

- II. 4) b) Návrh Protokolu vyhotoví Zhotovitel. Protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,
3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přijímá nebo nepřijímá, a
4. datované podpisy Smluvních stran.

- II. 4) c) Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady, byť ojedinělé drobné, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu Díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly.

- II. 4) d) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Protokolu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Zhotovitel zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Objednatele bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- II. 4) e) Neoznámení vad dle ust. II. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

II. 5) **Prodloužení lhůty pro předání Díla**

Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena

1. jestliže dojde k přerušení provádění Díla na základě písemného pokynu Objednatele,
2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
3. z důvodu mimořádně nepříznivých klimatických podmínek,
4. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

III. **Cena Díla a platební podmínky**

- III. 1) Cena Díla za splnění závazků Zhotovitele dle Smlouvy činí:

1 934 500,- Kč

bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

Celková cena Díla bude na Faktuře rozdělena do následujících položek:

1. vnitřní instalace Botanická 68a,
2. vnitřní instalace Šumavská 15,
3. venkovní instalace.

III. 2) DPH

III. 2) a) Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou rovněž závazky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, u nichž se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní závazky, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí ceny Díla.

III. 2) b) DPH při sazbě 21 % činí **406 245,- Kč**; součet Ceny díla a DPH činí **2 340 745,- Kč**. Dojde-li změnou ZDPH či jiného právního předpisu ke změně sazby DPH, bude příslušně tomu upravena i výše DPH.

III. 3) Cena Díla je cenou nejvýše přípustnou. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla obsahuje jeho veškeré nutné náklady nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy uvažovat. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností.

III. 4) Právo na zaplacení ceny Díla

Právo na zaplacení ceny Díla vzniká jeho převzetím Objednatelem.

III. 5) Úhrada ceny Díla

III. 5) a) Cena Díla bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále jen „Faktura“).

III. 5) b) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli.

III. 5) c) Fakturu zašle Zhotovitel na adresu Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Šumavská 416/15, 602 00 Brno nebo elektronicky na adresu [REDACTED]

III. 5) d) Cena Díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžité závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

III. 6) Náležitosti Faktury

III. 6) a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smlouvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH, vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení informace o lhůtě splatnosti a

4. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.
- III. 6) b) Objednatel si vyhradzuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
- III. 6) c) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, odpovídá Zhotovitel Objednateli za veškeré následky z tohoto plynoucí.
- III. 7) V případě, že
- III. 7) a) úhrada ceny Díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- III. 7) b) číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

IV. Záruka za jakost

- IV. 1) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných.
- IV. 2) **Záruka za jakost**
- IV. 2) a) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 36 měsíců od
1. převzetí Díla nebo
 2. odstranění poslední vady uvedené v Protokolu, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.
- Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.
- IV. 2) b) Bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.
- IV. 2) c) Není-li Dílo ve shodě se Smlouvou, má Objednatel právo zejména na
1. na odstranění vady novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
 2. na odstranění vady opravou Díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
 3. na přiměřenou slevu z ceny Díla, nebo
 4. odstoupit od Smlouvy.
- Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

IV. 3) Reklamacie vad Díla v záruční době

- IV. 3) a) Práva z vad Díla v záruční době uplatní Objednatel oznámením Zhotoviteli (*dále jen „Reklamacie“*), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamacie odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- IV. 3) b) Uplatnění práv z vad Díla Objednatelem, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Zhotovitele není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Objednatele Zhotoviteli, příp. jiné osobě.
- IV. 3) c) Objednateli náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vad Díla.
- IV. 3) d) Uplatněná práva Objednatele z vad Díla se Zhotovitel zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklamacie, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- IV. 3) e) Při odstraňování vad se Zhotovitel zavazuje poskytovat Objednateli veškerou potřebnou součinnost.

IV. 4) Lhůty pro odstranění vad

1. Odstraňování reklamovaných vad bude zahájeno bezodkladně po jejich Reklamacii.
2. Reklamovanou vadu omezující plný provoz Objednatele se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 7 dnů ode dne obdržení Reklamacie, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
3. Ostatní reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 21 dnů ode dne obdržení Reklamacie, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV. 5) Stavení záruční doby

Záruční doba neběží od okamžiku Reklamacie až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

V. Smluvní pokuty a náhrada škody

- V. 1) V případě prodlení Zhotovitele delším než 5 kalendářních dnů oproti lhůtě pro předání Díla dle ust. II. 3) a) bodu 1. Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla bez DPH.
- V. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě dle ust. II. 4) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu, k níž je v prodlení.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu, k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení.
- V. 4) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- V. 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Objednatel si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem.
- V. 6) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinností Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

VI. Důvěrné informace

- VI. 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
 2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
 3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.
- VI. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- VI. 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
 2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- VI. 4) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Předmětu díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

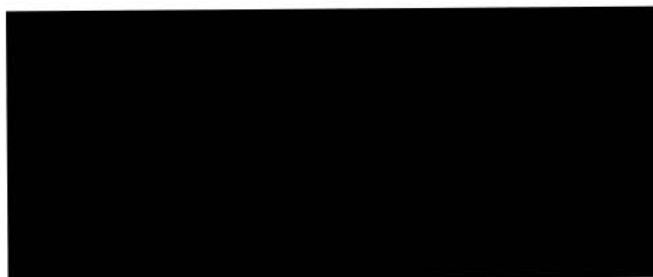
VII. Závěrečná ujednání

- VII. 1) **Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- VII. 1) a) Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- VII. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- VII. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv. Podání návrhu na zveřejnění do Registru smluv provede v zákonné lhůtě smluvní strana Masarykova univerzita
- VII. 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- VII. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- VII. 4) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

- VII. 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele; § 1879 OZ se nepoužije. Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- VII. 6) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu; místně příslušným je soud, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- VII. 7) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.
- VII. 8) Součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
1. Příloha č. 1 – Technická specifikace,
 2. Příloha č. 2 – Položkový rozpočet.



.....
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.,
ředitel Ústavu výpočetní techniky,
za Objednatele



.....
Ing. Martin Košťál
místopředseda představenstva
za Zhotovitele

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Zemní trasa:

Ze suterénu budovy A objektu Centrum Šumavská směřuje zemní trasa HDPE 40 mm výkopem ulicí Ptašínského směrem k ulici Botanická, asi po 70 m odbočí vlevo přes komunikaci do zelené plochy před areálem sportovního gymnázia. Dále pokračuje směrem k ulici Kabátníkova. Po přechodu chodníku vede v zelené ploše do kabelové komory multikanálu FI KK7, kde trasa HDPE umístěná do výkopu končí. Projde multikanálem a přes KK6 vstoupí do objektu FI Botanická 68a do kabelové místnosti, č. A020.

Po průchodu objektem vstoupí MT 16/12 přes KK12 do multikanálu na straně ulice Hrnčířská. Multikanálem projde do KK10 kde bude přespojována na LSPE 14/10 a stávající chráničkou AROT 110 přivedena k nově budovanému prostupu do počítačového sálu, místnost č. C035, v 1. podzemním podlaží.

Po instalaci bude provedena kalibrace HDPE. V celé délce HDPE budou instalovány barevně rozlišené mikrotrubičky 10/8 v počtu 5ks.

Vnitřní trasy:

Centrum Šumavská

V suterénu budovy B budou čtyři MT 10/8 z HDPE přespojovány na LSPE 14/10, jedna bude přivedena k nově instalovanému kabelovému kříži. Odtud bude všech pět LSPE MT pokračovat suterénem do telefonní ústředny, odkud budou pokračovat ke stupačce v budově B. Stupačkou projdou do 4. nadzemního podlaží a budou pokračovat stávající trasou do místnosti č. G304, kde budou přivedeny k nově instalovanému kříži kabelových rezerv. Čtyři MT budou ukončeny koncovkami MT. Po instalaci MT budou nově vytvořené i stávající prostupy opatřeny protipožárními ucpávkami dle platné legislativy.

ÚVT Botanická

V kabelové místnosti č. A020 bude jedna mikrotrubička naspojována na stávající mikrotrubičku, čtyři MT budou ukončeny koncovkami MT. Stávající MT prochází přes výměňkovou stanici do garáže, kterou prochází v drátěném žlabu ke vstupu do budov A, C, S. Odtud bude instalována nová LSPE MT v nově budované trase do místnosti č. C062 „uzávěr média“, ze které vstoupí do multikanálu.

Po vstupu do sálu C035 povede pod stropem ke stávajícímu prostupu do optického sálu v 1. nadzemním podlaží, místnost č. C109. Po průchodu do sálu bude MT vedena ve zdvojené podlaze k nově instalovanému kříži kabelových rezerv. Po instalaci MT budou nově vytvořené i stávající prostupy opatřeny protipožárními ucpávkami dle platné legislativy.

Po instalaci celé MT trasy bude provedena kalibrace všech MT.

Optická trasa:

Do jedné z instalovaných MT bude zafouknut optický kabel 96 vl. SM 9/125. V obou lokalitách bude kabel zakončen v plném profilu certifikovanými pigtaily s konektory E2000/APC. Kabel bude zakončen ve výsuvných rozvaděčích ODF 3U, umožňujících přístup ke konektorům i svárům bez použití nářadí. Rozvaděče ODF budou nainstalovány do stávajících skříní Rack. Kabelové rezervy budou umístěny do instalovaných křížů kabelových rezerv v blízkosti skříní. V Centru Šumavská bude po vstupu do objektu umístěna rezerva 150 m pro následnou přeložku kabelu do nezávislé trasy. V místnosti č. G304 bude kabel zaveden do skříně Rack stávajícím žlabem v horní části skříně z důvodu zachování přístupu průchodu za Rackem. Po dokončení montáže optického kabelu bude provedeno oboustranné měření metodou OTDR a přímou metodou.

Propojení lokalit uzlů ÚVT Botanická 68a - Centrum Šumavská

