

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany

Objednatel:

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
Zastoupena: prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu
výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno,
v souladu s platným organizačním řádem

v provozně-technických
věcech je oprávněn jednat:

Kontaktní spojení:

IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Bankovní spojení:

Veřejná vysoká škola dle zák. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Do obchodního rejstříku se
nezapíše.

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel:

Obchodní firma: **InfoNet a. s.**
Sídlo: Novolíšeňská 2678/18, 628 00 Brno
Zastoupena: Ing. Martinem Košťálem, místopředsedou představenstva

v provozně-technických
věcech je oprávněn jednat:

Kontaktní spojení:

IČ: 60719150
DIČ: CZ60719150
Bankovní spojení:

Společnost byla zapsaná do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka
1394.

(dále jen „zhotovitel“)

1. Předmět smlouvy

**„Zafouknutí 96 vl. mikrokabelu v trase FF – RMU – CPS včetně jeho zakončení v těchto
lokalitách v plném profilu“**

- 1.1 Předmětem smlouvy je zafouknutí 96 vl. mikrokabelu (dále jen MK) do mikrotrubičky 10/8 mm
v trase Filozofická fakulta, Arne Nováka 1 (dále jen FF), Žerotínovo nám. 4/6 – rektorát,
Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 9 (dále jen RMU) - Celouniverzitní počítačová

studovna, Komenského nám. 2 (dále jen CPS) včetně ukončení optických vláken pigtaly E2000/APC v plném profilu ukončených v nových ODF 6U v serverovně ve výše uvedených objektech. Nová ODF 6U budou umístěna v serverovnách ve stávajících racích MU.

Jedná se o stavbu na klíč, tj. včetně dodávky materiálu a veškerých potřebných prací a výkonů výslovně v této smlouvě neuvedených, ale o nichž zhotovitel věděl, vědět měl nebo mohl předpokládat dle svých odborných znalostí.

2. Technická specifikace a rozsah plnění

2.1 Optický SM 9/125 96 vláknový mikrokabel bude zatažen do mikrotrubičky 10/8 mm modré barvy ve dvou samostatných úsecích.

2.2 První úsek:

Ze serverovny Filozofické fakulty MU umístěné v objektu B1 místnost B1.P01.010 na adrese Arne Nováka 1 vede mikrotrubičková trasa. Tato mikrotrubičková trasa je napojena do zemní HDPE trubky na ulici Gorkého. HDPE trasa je vedena po sudé straně ulice Gorkého až ke křižovatce ulic Gorkého x Veveří. Odtud dále pokračuje po ulici Veveří, a to po její liché straně až k rohu objektu Městské správy sociálního zabezpečení Veveří č. 5. Trasa dále odbočuje po pravé straně k objektu polikliniky a vstupuje dovnitř a dále pokračuje v modré mikrotrubičce 10/8 mm přes křižovatku na Žerotínovo nám, kde se trasa stáčí směrem k RMU. Zde trasa prochází zemním boxem. Trasa dále pokračuje do budovy RMU, Žerotínovo nám. 9. V objektu trasa pokračuje do místnosti telefonní ústředny.

2.3 Druhý úsek:

Mikrotrubička 10/8 mm modré barvy vede z rektorátu MU Žerotínovo nám. 9 přes Žerotínovo nám. směrem k budově Fakulty sociálních studií MU a pokračuje do lokality CPS Komenského nám 2., kde je ukončena v serverovně.

2.4 Zhotovitel zajistí kalibraci jednotlivých MT tras, do kterých bude instalován OK.

V případě neprůchodnosti tras zhotovitel na svoje náklady 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. Zhotovitel zajistí geodetické zaměření této opravy a dodání 2 ks geodetického zaměření v tištěné a digitální formě.

2.5 Optický mikrokabel bude splňovat technické parametry dle doporučení ITU-T G.652D nebo G.657A. V koncových bodech FF, rektorátu a CPS bude kabel zakončen v nových ODF 6U (3U pigtaily s vyjímatelnými panely, 3U kazety se sváry na výsuvném panelu). Pigtaily E 2000/APC musí být v minimální délce 2 m a konektory musí splňovat 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.

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 12 vláknech v každé trase bude provedeno měření chromatické a polarizační disperze.

Délka 96 vl. MK v prvním úseku je cca 1300 m, včetně rezerv 50 m na FF, 30 m box Veveří x Gorkého, 30 m box Veveří 9, 15 m v objektu poliklinika, 30 m box Žerotínovo nám. a 50 m na RMU.

Délka 96 vl. MK v druhém úseku je cca 550 m, včetně rezerv 50 m na RMU, 30 m box Žerotínovo nám. a 50 m na CPS.

Rezervy 96 vl. MK v objektech budou uloženy na nových kabelových křížích.

2.6 Součástí požadovaných prací je dále:

- zajištění vytyčení správců dotčených sítí;
- vyřízení a zajištění dopravního značení v trase v případě opravy;
- ostatní práce a výkony;
- dokumentace skutečného provedení:
 - 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.

3. Doba a místo plnění

3.1 Dílo bude řádně dokončeno a předáno objednateli na základě předávacího protokolu o jeho úspěšném protokolárním předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Úspěšným protokolárním předáním a převzetím díla se rozumí předání díla bez vad a nedodělků.

Termín předání stavby a dokumentace skutečného provedení **nejpozději do 8 týdnů po podpisu smlouvy.**

3.2 Místo plnění v rozsahu realizace stavby se vymezuje v souladu s čl. 2. Místem plnění pro předání realizační technické dokumentace skutečného provedení je Ústav výpočetní techniky MU na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno.

4. Cena díla a platební podmínky

4.1 Smluvní cena za provedení celého díla dle této smlouvy činí celkem:

570 575,50 Kč včetně DPH

(slovy: pět set sedmdesát tisíc pět set sedmdesát pět korun českých padesát haléřů)

cena bez DPH: 471 550,00 Kč
DPH 21%: 99 025,50 Kč
cena včetně DPH: 570 575,50 Kč

Položkový rozpočet je uveden v příloze smlouvy.

4.2 Smluvní cena je cenou nejvýše přípustnou a závaznou a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady zhotovitelem vynaložené pro zdárné dokončení a úspěšné protokolární předání a převzetí celého díla včetně všech potřebných protokolů, dokumentů a nákladů za zvláštní užívání veřejného prostranství dle zákona č. 565/1990 Sb., v platném znění, včetně nákladů pro umístění stavebních zařízení a skládek a náklady za likvidaci odpadu.

4.3 Smluvní cenu zhotovitel vyúčtuje jedním daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí den podpisu protokolu o předání a převzetí díla a dokumentace skutečného provedení.

- 4.4 Splatnost daňového dokladu (faktury) je 14 kalendářních dnů ode dne jeho doručení objednateli. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až správce daně, veškeré následky z toho plynoucí nese zhotovitel (doměření daně správcem daně, povinnost podat dodatečné daňové přiznání, sankce z toho plynoucí).
- 4.5 Faktura bude zaslána na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky Botanická 68a, 602 00 Brno nebo elektronicky na adresu: [REDAKCE]
- 4.6 Jsou-li předmětem plnění (díla) činnosti spadající do kódů klasifikace CZ-CPA 41 – 43, zhotovitel:
- vystaví daňový doklad dle § 26 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“) v návaznosti na § 92 e) ZDPH,
 - na daňovém dokladu uvede v souladu s § 29 odst. 2 písm. c) ZDPH informaci, že: „*daň odvede zákazník*“,
 - určí příslušný kód či kódy klasifikace CZ-CPA.
- 4.7 V případě, že číslo bankovního účtu zhotovitele uvedené v této smlouvě nebo na zhotovitelem vystavených daňových dokladech 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 daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a, použije se tohoto odstavce obdobně.

5. Záruční podmínky

- 5.1 Zhotovitel poskytuje tímto záruku za jakost díla v trvání 36 měsíců. Záruční lhůta začíná běžet ode dne úspěšného protokolární předání a převzetí celého díla.
- 5.2 Zhotovitel se zavazuje zahájit odstranění písemně reklamovaných vad v záruce do 3 pracovních dnů ode dne doručení reklamace.
Odstranění reklamované vady v průběhu záruční doby provede zhotovitel nejpozději do 30 kalendářních dnů, nebude-li z objektivních důvodů ujednána objednatelům jiná lhůta.
- 5.3 Dílo bude provedeno pečlivě a odborně při dodržení zejména všech platných právních předpisů, platných technických norem vztahujících se na celé dílo předmětu a rozsahu plnění a veřejnoprávních rozhodnutí a pravidel.

6. Ostatní podmínky provádění díla

- 6.1 Vyžaduje-li to charakter díla, bude protokolárně předáno staveniště, v ostatních případech montážní pracoviště.
- 6.2 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních a ostatních s tím souvisejících pracích, odpovídá za vybavení svých zaměstnanců, popř. jiných osob osobními ochrannými pracovními prostředky dle rizika prováděných činností. Dodržuje bezpečnostní, požární, hygienické a ekologické předpisy na pracovištích objednatele.
- 6.3 Zhotovitel postupuje s odbornou péčí při dodržení všech platných právních předpisů, platných technických norem, veřejnoprávních rozhodnutí a pravidel a ostatních předpisů vztahujících se na celé dílo. Vede stavební deník, je-li vyžadován stavebními předpisy, popř. jednoduchý záznam nebo montážní deník.

- 6.4 Po řádném provedení celého díla vyzve zhotovitel objednatel 5 dnů předem k jeho předání a převzetí v místě plnění. O průběhu a výsledku předávacího řízení zhotovitel vyhotoví protokol.
- 6.5 Nebezpečí škody na díle přechází na objednatel dnem jeho úspěšného protokolárního předání a převzetí díla.

7. Nedodržení smlouvy a smluvní pokuty

- 7.1 Za podstatné porušení smlouvy se považuje:
- a) prodlení zhotovitele s termínem plnění delší než 25 dnů,
 - b) nedodržení technických parametrů dle čl. 2. 5.
- V těchto případech si objednatel vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení zhotoviteli; písemnost se považuje za doručenou třetím kalendářním dnem od jejího uložení u provozovatele poštovní licence bez ohledu na to, zda adresát se o uložení písemnosti dozvěděl.
- 7.2 Za každý den prodlení zhotovitele s termínem řádného dokončení a úspěšného protokolárního předání a převzetí díla objednatel se sjednává smluvní pokuta ve výši 10 000,00 Kč za každý další i započatý kalendářní den prodlení zhotovitele. Maximální výše pokuty se sjednává částkou 200 000,00 Kč (bez DPH).
- 7.3 Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vady po dobu záruční lhůty v souladu s čl. 5.2 se sjednává smluvní pokuta ve výši 2 000,00 Kč za každou vadu a každý započatý den prodlení s jejím odstraněním. Smluvní pokuta se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne v těchto souvislostech objednateli škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 7.4 Objednatel souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné ceny za každý den prodlení s její úhradou.

8. Ostatní a závěrečná ujednání

- 8.1 Předmět smlouvy poskytne zhotovitel v souladu se svojí nabídkou na veřejnou zakázku a zadávací dokumentací vytvořenou objednatel jako zadavatelem veřejné zakázky, která se vztahuje k předmětu této smlouvy, je malého rozsahu a nezadaná podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 8.2 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem objednatel.
- 8.3 Smlouvu lze měnit nebo doplňovat výlučně písemně formou dodatků, potvrzených oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 8.4 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv dle zákona o registru smluv č. 340/2015 Sb. Podání návrhu na zveřejnění do registru smluv provede v zákonné lhůtě smluvní strana Masarykova univerzita.
- 8.5 Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

8.6 Příloha: Položkový rozpočet.

Datum:

Datum:

Za objednatele:

Za zhotovitele:

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

.....
Ing. Martin Košťál
místopředseda představenstva