

Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Příloha č. 1 smlouvy na plnění veřejné zakázky – Technická specifikace Díla

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Podmínky zde definované jsou minimální podmínky Zadavatele. Uchazečem nabízené prvky a zařízení musí disponovat vlastnostmi, které budou odpovídat požadavkům Zadavatele uvedené v této technické specifikaci nebo budou tyto požadavky splňovat výhodněji.

1. Propojované lokality

Předmětem plnění je propojení hlavní lokality technologického centra Zadavatele na následujících umístěních:

a) hlavní lokalita na adrese:

Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82, místnost č. 032

b) záložní lokalita na adrese:

Brno, Cejl 530/73, PSČ 602 00, místnost č. C 029

2. Požadavky na síťovou infrastrukturu

Propojení lokalit dle čl. 1. této přílohy musí splňovat následující minimální požadavky Zadavatele.

- a) předmětné lokality musí být propojeny prostřednictvím vybudování dvou zcela nezávislých telekomunikačních tras při dodržení délky souběhu těchto tras navržené Uchazečem v jeho nabídce;
- b) žádná z budovaných telekomunikačních tras nesmí překročit délku 10 km;
- c) každá z budovaných telekomunikačních tras bude tvořena nejméně 48 optickými vlákny;
- d) všechna nabízená optická vlákna budou v provedení SM 9/125 a budou kvalitativně splňovat minimálně doporučení ITU-T G.652.D;

Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Příloha č. 1 smlouvy na plnění veřejné zakázky – Technická specifikace Díla

Nominal central wavelength (nm)	G.652.A and B cable		G.652.C and D cable	
	Minimum attenuation coefficient (dB/km)	Maximum attenuation coefficient (dB/km)	Minimum attenuation coefficient (dB/km)	Maximum attenuation coefficient (dB/km)
1271	0.392	0.473	0.385	0.470
1291	0.370	0.447	0.365	0.441
1311	0.348	0.423	0.352	0.423
1331	0.331	0.425	0.340	0.411
1351	0.320	0.476	0.329	0.399
1371			0.316	0.386
1391			0.301	0.372
1411			0.285	0.357
1431	0.263	0.438	0.269	0.341
1451	0.250	0.368	0.254	0.326
1471	0.238	0.327	0.240	0.312
1491	0.229	0.303	0.229	0.300
1511	0.221	0.290	0.220	0.290
1531	0.215	0.283	0.213	0.283
1551	0.211	0.278	0.209	0.277
1571	0.208	0.276	0.208	0.273
1591	0.208	0.278	0.208	0.275
1611	0.208	0.289	0.212	0.283

NOTE – These coefficient values include an allowance for maximum central wavelength deviation.

e) zakončení optických vláken bude provedeno do optické vany a/nebo optických van v provedení do 19" datového rozvaděče, a to včetně optických kazet, ochranných svárů, pigtailů a optických spojek v provedení SC/APC.

Souběhem tras se pro účely této veřejné zakázky rozumí vedení optických kabelů ve společném výkopu nebo situaci, kdy tyto kabely jsou vedeny blíže než 2 m od sebe. Za souběh není nikdy považováno vedení optických kabelů v chráněném kolektoru, pokud budou vedeny v oddělených chráničkách.

3. Požadavky na technickou dokumentaci

Pro každou z budovaných tras musí být Uchazečem vypracován samostatný předávací protokol, který bude tvořen alespoň následujícími součástmi:

- dokumentace skutečného stavu provedení díla, která zahrnuje alespoň přesný popis trasy vedení síťové infrastruktury a popis a způsob uložení a vedení vlákna;
- doklady o zajištění přístupu k síťové infrastruktuře dle čl. 4 této přílohy;
- měřicí protokol, včetně uvedeného způsobu techniky měření daného vlákna;
- seznam dotčených pozemků a jejich vlastníků k danému vláknu;
- seznam technických norem (ČSN) a dalších relevantních předpisů, podle kterých bylo uložení provedeno.

Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Příloha č. 1 smlouvy na plnění veřejné zakázky – Technická specifikace Díla

V dokumentaci musí být popsána celá pasivní topologie a pro každý uzel přesně popsáno místo vyvedení jednotlivých vláken včetně jejich značení a popisu konektorů. V případě FO kabeláže vedené vnitřkem budov je požadováno přesné doložení trasy a způsobu vedení této kabeláže.

Součástí technické dokumentace předávané Uchazečem musí být popis způsobu a/nebo způsobů zabezpečení celé pasivní části. Součástí této dokumentace musí být zároveň detailní opis celého eskalačního procesu včetně souvisejících kontaktů pro hlášení závad a termínů reakce a odstranění závad. Tyto procesy musí být popsány pro každé jednotlivé vlákno, či musí být Uchazečem výslovně uvedeno, že jsou tyto procesy identické pro všechna vlákna.

Technická dokumentace musí být Uchazečem předána v listinné i digitální podobě.

4. Požadavky na zajištění přístupů k síťové infrastruktuře

Uchazeč se musí zavázat vytvořit takový právní stav, který bude Zadavatele opravňovat k vedení síťové infrastruktury nemovitostmi, které nejsou ve vlastnictví Zadavatele, a zároveň k přístupu k síťové infrastruktuře za účelem údržby, opravy, či jejího odstranění. Tato podmínka může být Uchazečem splněna následujícími způsoby:

- a) zřízení, či zabezpečení zřízení věcného břemene ve prospěch Zadavatele, kterým budou zatíženy nemovitosti, jimiž bude síťová infrastruktura vedena, přičemž věcné břemeno musí odpovídat právu vedení síťové infrastruktury a právu vstupu za účelem vedení údržby, opravy nebo odstranění síťové infrastruktury;
- b) uzavření písemných smluv s vlastníky nemovitostí, jimiž bude vedena síťová infrastruktura, na jejichž základě bude Zadavatel oprávněn síťovou infrastrukturu předmětnými nemovitostmi vést, udržovat, opravovat nebo provést její odstranění; nebo
- c) kombinací způsobů dle písm. a) a b) tohoto článku.

Tento právní stav musí být Uchazečem shora uvedenými způsoby garantována alespoň na dobu životnosti síťové infrastruktury, nejméně však na dobu 5 let od okamžiku počátku běhu záruční doby.

5. Technická dokumentace

Uchazeč při zpracování návrhu způsobu realizace předmětu veřejné zakázky v rámci své nabídky bude postupovat dle technických dokumentací – půdorysů budov, kde je zakresleno umístění serveroven v jednotlivých budovách včetně omezení kudy např. z důvodu památkové péče (jedna z budov Krajského úřadu Jihomoravského kraje je

Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Příloha č. 1 smlouvy na plnění veřejné zakázky – Technická specifikace Díla

památkově chráněným objektem) nebo jiných technických omezení není možné vést optické kabely. Uchazeč na základě půdorysů budov stanoví optimální trasu vedení, která bude nejvhodnější vzhledem k zajištění propojení mezi budovami Jihomoravského kraje (Žerotínovo nám 3/5 a Cejl 73) a to i např. vzhledem k již vedeným optickým kabelům kolem budovy Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Technické dokumentace – půdorysy budov jsou jako Přílohy č. 1 až č. 5 nedílnými součástmi této specifikace předmětu plnění veřejné zakázky. Jedná se o následující:

- Příloha č. 1 - umístění serverovny na pracovišti Cejl 73 – soubor Cejl_PŮDORYS 1.np.pdf – v místnosti, která je v plánu označena číslem 0.29.
- Příloha č. 2 - umístění serverovny na pracovišti Žerotínovo náměstí 3/5 – soubor ŽN_3_5přízemí.pdf – 1.pp pod místnostmi 46 a 47.
- Přílohy č. 3 až 5 - výkresové dokumentace budovy Žerotínovo náměstí 1/2 včetně situačního plánu, soubory:
 - ŽN_1-2_1pp.pdf,
 - ŽN_1-2_2pp.pdf a
 - ŽN_situace.pdf.

Vzhledem k absenci dig. výkresové dokumentace podzemních podlaží budovy Žerotínovo náměstí 3/5 je přikládán jen výkres přízemí s konstatováním, že umístění chodeb v objektu je z hlediska půdorysu budovy totožné.