

## Technická specifikace

Předmětem tohoto VŘ je zajistit redundantní datové propojení nemocnice Havířov prostřednictvím datového okruhu do Vysokorychlostní datové sítě Moravskoslezského kraje (VDS MSK).

Poptávaný okruh je zálohou k existujícímu propojení, které je realizované rádiovou technologií. Z tohoto důvodu Zadavatel požaduje realizaci prostřednictvím jiné technologie.

Lokalita: **Nemocnice Havířov, Dělnická 1132/24, 73601 (místnost: R1007)**

Období: **1.9.2023 - 30.6.2024**

### Požadavky na připojení lokality

	Vlastnost	Požadavek	
1	Realizace	<p>Poptávaná lokalita musí být připojena datovým okruhem ukončeným přímo v páteřní síti VDS.</p> <p>Z technickobezpečnostních důvodů požadujeme:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>okruh smí probíhat pouze jednou páteřní sítí a musí být předán mimo páteřní síť až v rámci propojení do VDS,</li><li>lokalita musí být připojena minimálně jednou fyzickou trasou (např. optickou, popř. WDM) přímo do sítě poskytovatele.</li></ul>	ANO
2	SLA	Požadujeme SLA 99,5 % v režimu 24x7.	ANO

3	Technická realizace připojení pobočky	<p>Je požadováno, aby linka(y) přivedené do lokality byly realizována(y) optickým vláknem nebo metalickým vedením.</p> <p>Není přípustné použít technologie WiFi v pásmech 2.4/5GHz.</p> <p>Není přípustné využít služeb na metalickém vedení, které neumožňují plnou garanci požadované rychlosti a symetrie (např. ADSL/VDSL s uplatněním bondingu).</p>	ANO
4	Spolehlivost	<p>Elektrické napájení v rámci pobočky řeší Zadavatel ve své režii, Dodavatel zajistí napájení 230V AC.</p> <p>Potřebnou kabeláž, její montáž a zajištění zálohování napájení si zajistí Dodavatel ve své režii.</p>	ANO

## Požadavky na datový okruh

Vlastnost		Požadavek	
5	Min. kapacita datového okruhu	300 Mbps, symetricky a bez omezení	ANO
6	Max. latence propojení do centrály	10 ms, 64B paket	ANO
7	Podporované protokoly a služby	MPLS, IPv4/6 (vč. multicastu), IPSEC, 802.1q, q-in-q, CDP/LLDP (mezi prvky Zadavatele), OSPF.	ANO
8	Min. podporovaná	9000B	ANO

	velikost MTU		
9	Min. SLA na každý L2 propoj	99.5 % měsíčně v režimu 24x7, v rámci SLA každého L2 okruhu musí být zajištěna požadovaná propustnost a latence.	ANO
10	Páteřní síť	Je požadováno přímé propojení v páteřní síti. Není přípustná realizace L2 okruhů prostřednictvím IP VPN, kdy provoz prochází i jinými sítěmi než páteřní sítí.	ANO
11	Možná rozhraní pro lokalitu	1000BASE-TX 1000BASE-LX	ANO
12	Možná rozhraní pro propojení do VDS	1GBASE-LR 1GBASE-TX 10GBASE-LR	ANO

## Další požadavky

	<b>Vlastnost</b>	<b>Požadavek</b>	<b>K doplnění způsob realizace</b>
13	Předání služby	<p>Předání služby může realizováno v jedné lokalit sítě VDS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VŠB-TU Ostrava, datové sály budova A, 17.listopadu 15, Ostrava-Poruba</li> <li>Datové sály MSK, 28. října 2771, 702 00 Moravská Ostrava a Přívoz, serverovna A348</li> </ul> <p>Bodem předání je port aktivního prvku VDS.</p> <p>Kompletní výpadek nebo problémy (ztrátovost, vysoké latence) propoje ze strany dodavatele se počítá do SLA.</p>	<p>Předání VŠB-TU Ostrava, datové sály budova A, 17.listopadu 15, Ostrava-Poruba</p>

14	Analýza provozu	<p>V rámci dodané služby nesmí být Dodavatelem nasazeny prostředky pro analýzu nebo filtraci provozu nebo jeho obsahu. Příпустné je získávat pouze běžně používané statistické provozní informace, např. o vytížení linek.</p> <p>Není přípustné získávat provozní informace, např. flow z provozu datové sítě dodavatele.</p>	ANO
15	Monitoring	<p>On-line monitoring funkčnosti dodávaných služeb a jejich proaktivní řešení ze strany dodavatele. Dodavatel musí zajistit takový typ monitoringu, kdy nebude vstupovat do datové sítě zadavatele ani monitorovat probíhající provoz.</p> <p>Zadavatel považuje za dostatečný monitoring propustnosti realizovaný měřením aktuální zátěže L2 spoje na straně Dodavatele.</p>	ANO
16	Podpora	Technická podpora 24x7.	ANO
17	Data	Veškeré přenosy, množství dat jsou neomezené.	ANO
18	Umístění zařízení dodavatele	Zadavatel umožní případné instalace kabeláže.	ANO
19	Plánované výpadky	Dodavatel musí své plánované výpadky předem nechat Zadavatele odsouhlasit, a to s minimálně 10denním předstihem. Tato doba plánovaného výpadku se nezapočítává do SLA.	ANO