



## Královéhradecký kraj

Bc. Pavel Bulíček  
1. náměstek hejtmana

VÁŠ DOPIS ZN.:  
ZE DNE:  
NAŠE ZNAČKA (JID): 63316/2024/KHK

VYŘIZUJE: Ing. Bohumil Pecold  
ODBOR | ODDĚLENÍ: informatiky  
LINKA | MOBIL: 140/736521817  
E-MAIL: bpecold@khk.cz

DATUM: 19. 6. 2024

Počet listů: 5  
Počet příloh:  
Sp. znak, sk. režim:

Vážení dodavatelé,

Královéhradecký kraj zpracovává v současné době studii proveditelnosti, která by měla popsat možnosti realizace krajské optické sítě, jakožto neveřejné sítě veřejné správy pro vzájemné propojení subjektů veřejné správy v kraji a jejich připojení k externím službám.

Tímto bychom Vás chtěli požádat o součinnost, neboť nutným předpokladem pro vzájemné propojení jsou dostupné komunikační trasy mezi jednotlivými subjekty této sítě. Královéhradecký kraj v rámci tohoto průzkumu zjišťuje stav současného a plánovaného propojení jednotlivých lokalit tak, aby nejlépe využil stávající zdroje, které jsou v rámci kraje k dispozici.

V dotazníku, který je v příloze tohoto dokumentu, Vás v rámci této součinnosti poptáváme na možnosti, jaké služby nám můžete pro uvedený záměr nabídnout, od kdy a v jaké kvalitě byste nám je zpřístupnili a za jaké předpokládané finanční náklady. Rádi bychom Vás upozornili také na to, že nabídkou nemusí být pouze prodej či pronájem optických nenasvícených vláken či kabelů, ale uvítáme i nabídky vyhrazené vlnové délky. Alternativně možno nabídnout i přenos dat jako služby či jiné technologie, které můžeme pro náš záměr využít. Ten je popsán v první příloze tohoto dokumentu.

Pro účely studie poptáváme v dotazníku cenovou nabídku s předpokladem fungování jednotlivých tras 15 let a to včetně rovnoměrně rozpočítaných všech souvisejících prací jak na počátku, tak na konci této nabízené služby (tedy i včetně vytvoření a zakončení “posledních mílí”). Součástí cen jednotlivých tras v nabídce by také měly být takové služby a procesy, které budou potřeba pro zachování a garanci parametrů trasy a garanci provozu (SLA) 99,9%.

Nad rámec tohoto dotazníku uvítáme i nabídku volných chrániček k pronajmutí, které by mohly být využity v tomto i v dalších projektech kraje.

V závěru dotazníku uvítáme vaše případné postřehy či doporučení, které nám umožní připravit kvalitní dokument pro zlepšení služeb našeho kraje.

**V případě nejasností můžete kontaktovat Ing. David Rezlera na telefonním čísle +420 777 87 87 12, který má s touto problematikou letité zkušenosti na podobném programu v Pardubickém kraji a je připraven vysvětlit poptávané parametry a míru nutných odpovědí, které nám mohou pomoci ke kvalitnímu zpracování Studie.**

**Termín**

Odpovědi prosíme do termínu 26. července 2024 do datové schránky Královéhradeckého kraje nebo e-mail [site@khk.cz](mailto:site@khk.cz).

Děkujeme za spolupráci

S pozdravem

Bc. Pavel Bulíček  
1. náměstek hejtmána

**Přílohy:**

1. Záměr a vysvětlení dotazníku
2. Mapa s přehledem prioritních tras
3. Adresní místa pro zakončení tras v lokalitách
4. Dotazník pro vyplnění

## Příloha č. 1 - Záměr a vysvětlení dotazníku

### Technický záměr projektu:

- a) Datová síť typu MPLS/SRV6 (L2 i L3 VPN) se zakončením poptávaných tras na aktivních prvcích, které budou tvořit Krajskou optickou síť a zároveň budou rozhraním pro komunikaci s jednotlivými uživateli sítě (tzv. PE)
- b) Využití koherentního vlnění
- c) Využití rychlosti sítě 100Gbps a vyšší v primárních bodech zájmu (kruhová páteř, na mapce černé, alternativně oranžové trasy) a 10Gbps a vyšší v ostatních poptávaných lokalitách (na mapce modře označené trasy).
- d) Požadavek plné transparentnosti linky, neboť bude využito šifrování 802.1AE (MACSec). V případě jakéhokoliv omezení transparentnosti uveďte.
- e) Požadavek podpory protokolů s MTU 9000 a vyšším, v případě podpory nižšího MTU, uveďte prosím jeho maximální velikost.
- f) Garance provozu (SLA 99,9%).

### Vysvětlení k mapce

Přílohou dotazníku je i mapka Královéhradeckého kraje, kde jsou vyznačeny Body zájmu Krajské optické sítě. Jejich podrobné adresy jsou v příloze číslo 3. Pokud existuje v dané lokalitě (městě/obci) více bodů zájmu, dáváme tak adresu zakončení poslední míle na výběr. **Předmětem poptávky tedy není zakončení trasy na všech adresách, ale pouze na jednom bodu zájmu (adrese) v lokalitě (vždy ale stejném pro obě trasy). Královéhradecký kraj bude při návrhu sítě preferovat adresy označené jako hlavní.**

Primární lokality zájmu jsou označeny na mapce červeným křížkem. Trasy, propojující napřímo tyto lokality, jsou označeny černě a jsou pro nás nejdůležitější, avšak v mnoha případech poptáváme i alternativní vedení těchto tras, zda by vedlo přes druhotné body zájmu, tak abychom tam mohli provést "vybočení" trasy do těchto typů lokalit a zapojit i sekundární body zájmu najednou při jediné realizaci. Alternativní trasy primárního kruhu jsou obarveny oranžově. Ostatní poptávané trasy jsou označeny modře a na mapce je naznačeno jejich nejpravděpodobnější vedení, což však nevylučuje jinou nabídku vedení tras tak, aby došlo k nezávislému zapojení lokalit mimo páteřní kruh.

Všechny označené trasy jsou v mapce očíslovány, aby nedošlo k nedorozumění. U námi předdefinovaných tras tedy prosíme o dodržení tohoto číslování. Věříme, že tato indexace ušetří cenný čas při vašem i našem přepisování.

Vlastní vedení tras není nijak omezeno územně (tedy nepožadujeme omezení vedení tras pouze na území našeho kraje).

### Vysvětlení k dotazníku

Dotazník je ve formě excelovského dokumentu, rozděleného dle typů tras po jednotlivých listech. První dva typy tras, nenasvícená vlákna a nasvícené lambdy, jsou předvyplněny i dodatečnými otázkami nutnými pro návrh architektury sítě ve studii. Pokud však máte i jiné služby, které našemu záměru vyhovují, prosím uveďte je na volných listech.

V dokumentu jsou navržena cenová ohodnocení po jednotlivých trasách. Dokument není zamčen proti případným úpravám, např. výhodnějších sjednocení cenových nabídek po více trasách nebo dodatečným informacím ve formě poznámek.

Samostatným listem jsou chráničky, kde bychom rádi věděli o možném využití pronájmu zrealizovaných nebo připravovaných chrániček a to bez ohledu na jejich umístění (tedy nás zajímají i nekompletní trasy a nejen trasy uvedené na prvních listech tohoto excelu). Uvítáme i případnou mapku těchto chrániček.

Závěrečný list máme pro případná vaše doporučení a podněty, které bychom měli vědět při zpracování dokumentu studie proveditelnosti.

**Příloha č. 2 – Mapka s přehledem prioritních tras**  
(samostatný dokument KHK\_Priloha2\_mapka\_navrhu\_tras.jpg)

**Příloha č. 3 - Adresní místa pro zakončení tras v lokalitách**

<b>Lokalita</b>	<b>Priorita bodu zájmu v lokalitě</b>	<b>Název bodu zájmu</b>	<b>Adresa</b>
<b>Broumov</b>	hlavní	ONN, Nemocnice Broumov	Smetanova 91, Broumov
<b>Broumov</b>	alternativní	Městský úřad	třída Masarykova 239, Broumov, 55001
<b>Dobruška</b>	hlavní	Městský úřad	Solnická 777, Dobruška 51801
<b>Dvůr Králové nad Labem</b>	hlavní	Městská nemocnice Dvůr Králové nad Labem	Vrchlického 1504, Dvůr Králové nad Labem
<b>Dvůr Králové nad Labem</b>	alternativní	Městský úřad	náměstí T. G. Masaryka 38, Dvůr Králové nad Labem 54417
<b>Hořice</b>	hlavní	Městský úřad	náměstí Jiřího z Poděbrad 342, Hořice 50801
<b>Hradec Králové</b>	hlavní	Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové
<b>Jaroměř</b>	hlavní	Městský úřad	nám. Československé armády 16, Jaroměř 55101
<b>Jičín</b>	hlavní	Oblastní nemocnice Jičín (ONJ)	Bolzanova 512, Jičín
<b>Jičín</b>	alternativní	Městský úřad	Valdštejnovo náměstí 1, Jičín 50601
<b>Kostelec nad Orlicí</b>	hlavní	Městský úřad	Palackého náměstí 38, Kostelec nad Orlicí 51741
<b>Náchod</b>	hlavní	Oblastní nemocnice Náchod (ONN)	Purkyňova 446, Náchod
<b>Náchod</b>	alternativní	Městský úřad	Masarykovo náměstí 40, Náchod 54701
<b>Nová Paka</b>	hlavní	Městský úřad	Dukelské náměstí 39, Nová Paka 50924
<b>Nové Město nad Metují</b>	hlavní	Městský úřad	náměstí Republiky 6, Nové Město nad Metují 54901
<b>Nový Bydžov</b>	hlavní	ONJ, Nemocnice Nový Bydžov	Jana Maláta 493, Nový Bydžov
<b>Nový Bydžov</b>	alternativní	Městský úřad	Masarykovo náměstí 1, Nový Bydžov 50401
<b>Rychnov nad Kněžnou</b>	hlavní	ONN, Nemocnice Rychnov nad Kněžnou	Jiráskova 506, Rychnov nad Kněžnou
<b>Rychnov nad Kněžnou</b>	alternativní	Městský úřad	Havlíčkova 136, Rychnov nad Kněžnou 51601

<b>Trutnov</b>	hlavní	Oblastní nemocnice Trutnov	Maxima Gorkého 77, Trutnov
<b>Trutnov</b>	alternativní	Městský úřad	Slovanské náměstí 165, Trutnov 54101
<b>Vrchlabí</b>	hlavní	Městský úřad	Zámek 1, Vrchlabí 54301

**Příloha č. 4 – Dotazník pro vyplnění**

(samostatný dokument KHK\_Priloha4\_dotaznik\_k\_vyplneni.xlsx)