



Strategie rozvoje neveřejných sítí na území Statutárního města Ústí nad Labem

STRATEGIE ROZVOJE NEVEŘEJNÝCH SÍTÍ

NA ÚZEMÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA ÚSTÍ NAD LABEM

2023 – 2028



1. MANAŽERSKÉ SHRnutí

Strategie rozvoje neveřejných sítí na území Statutárního města Ústí nad Labem byla zpracována jako klíčový koncepční dokument města zaměřený na výstavbu, provoz a regulaci neveřejných sítí na území Statutárního města Ústí nad Labem vč. pravidel dlouhodobého rozvoje Metropolitní datové sítě města.

Metropolitní datová síť města je sítí propojující město – magistrát a městské části s jednotlivými jeho organizacemi a dalšími zájmovými body, jako jsou např. dopravní křižovatky nebo bezpečnostní kamery, sítí optických kabelů ve vlastnictví města a nově také prostřednictvím 5G sítí. Metropolitní datová síť je infrastrukturou nezbytnou pro sdílení informací a dat, poskytování ICT služeb vč. vysokorychlostního připojení k internetu, ale také prostředkem k zajišťování kybernetické bezpečnosti.

Tato strategie:

- Stanoví cíle pro budoucí rozšiřování metropolitní datové sítě jako (uzavřené) komunikační infrastruktury sloužící pro přenos dat a poskytování ICT služeb pro potřeby organizací města i organizací veřejné správy.
- Prověřuje možnosti rozšiřování Metropolitní datové sítě i mimo pasivní optickou infrastrukturu.
- Definuje priority budoucího rozvoje Metropolitní datové sítě města.
- Určuje hlediska naplňování stanovených cílů a identifikuje ukazatele jejich úspěšnosti.
- Identifikuje možné zdroje financování budoucího rozvoje Metropolitní datové sítě města.
- Stanoví základní podmínky pro rozvoj sítí elektronických komunikací na území města.
- Určuje základní regulatorní pravidla pro výstavbu, provoz a rozvoj Metropolitní datové sítě města.
- Stanoví ukazatele úspěšnosti naplňování stanovených záměrů a cílů této Strategie

Strategie vychází z nadřazených strategických dokumentů, analýzy současného stavu ICT města a požadavků klíčových uživatelů ICT města (magistrát města, organizace města a městské obvody).



2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Metropolitní datová síť Statutárního města Ústí nad Labem je postupně budována od r. 2003 Magistrátem města Ústí nad Labem (dále jen „MMÚL“) prostřednictvím akciové společnosti Metropolnet (dále jen „MNET“) primárně pro potřeby Statutárního města Ústí nad Labem (dále jen „SMÚL“). V současnosti je v provozu přes 35 km optických tras. Další optické trasy postupně přibývají a Metropolitní datová síť se stále rozšiřuje.

Jedná se o lokální (metropolitní) komunikační infrastrukturu SMÚL, která byla v r. 2004 převedena do majetku MNET (akciová společnost je plně vlastněna městem). Jedná se o uzavřenou komunikační infrastrukturu veřejné správy zprostředkovávající přenos dat (bezpečný přenos a sdílení dat a bezpečný provoz a dostupnost služeb IS SMÚL) připravenou i k poskytování centrálního připojení k internetu.

Prostřednictvím Metropolitní datové sítě je plně optickou trasou zajištěn také přístup k centrálním (státním) informačním systémům MV ČR, MPO ČR, PČR vč. centralizované komunikační infrastruktury státu (KIVS) s Centrálním místem služeb (CMS), které je jediným místem výměny dat mezi jednotlivými informačními systémy veřejné správy a zároveň jediným místem propojení k veřejné síti internet a specifických neveřejných sítí např. sítí Evropské unie.

Metropolitní datová síť je budována jako datová síť nové generace založená zcela na technologii využívající optické komunikační prvky pro potřeby výkonu veřejné správy a veřejných služeb. Síť není primárně určena a pro datové přenosy využívána domácnostmi a soukromoprávními subjekty – jejich hlavními uživateli je MMÚL a organizace města, které navzájem propojuje a umožňuje jim vzájemně sdílet data a zajišťovat ICT služby. Metropolitní síť je využívána také k přenosu dat z městského kamerového dohlížecího systému Městské policie a z křižovatkových kamerových systémů.

Metropolitní datová síť byla pořízena a je rozšiřována formou realizace veřejných zakázek na pár nebo více párů optických vláken mezi definovanými body (lokalitami). V rámci pořízení těchto vláken SMÚL / MNET nabýval vždy 100% vlastnický podíl na optickém kabelu, ve kterém se dodaná vlákna nalézala.

S aktuálním rozsahem sítě je možné seznámit se prostřednictvím digitální technické mapy města dostupné z Územně analytických podkladů ORP Ústí nad Labem pod odkazem <https://mapy.usti-nad-labem.cz/apps/uap2020/>. Stav platný k datu zpracování této Strategie je uveden v přílohách.

2.1. Vazba na další strategie

Tato strategie přímo navazuje na strategické dokumenty na místní i národní úrovni, zejm.:

- Informační strategie Statutárního města Ústí nad Labem 2022-2026 zpracovaná společností Metropolnet, a.s. v r. 2023 (návrh)
- Studie proveditelnosti Centralizace ICT příspěvkových organizací města Ústí nad Labem zpracovaná společností Metropolnet, a.s. v r. 2023 (návrh)
- Strategie rozvoje města Ústí nad Labem na období 2021-2030
- Národní plán rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou
- Národní plán obnovy, Plán pro oživení a odolnost České republiky

2.2. Omezení budoucího rozvoje

Mezi základní omezení budoucího rozvoje patří zejm. omezené finanční zdroje, absence pravidel pro výstavbu datových sítí na území města a minimální koordinace SMÚL při plánování, výstavbě a/nebo povolování nových, zejm. liniových staveb vč. využívání možností plánovaných nebo realizovaných dotačních projektů města.

Na území města jsou také minimálně dostupné pasivní optické vysokorychlostní sítě s možností odkupu nebo dlouhodobého pronájmu, které by vyhovovaly potřebám plánovanému rozšiřování Metropolitní datové sítě.



Pasivní optická infrastruktura, zejména v podobě jejího uložení do země, je zásadně bezpečnější co do zajištění přístupu k ní a na ní běžícím provozu, než bezdrátové sítě užívající volný veřejný prostor a také než virtuální privátní sítě užívající síťové prostředky veřejných či soukromých operátorů a sdílející tyto prostředky s běžným dalším provozem. Pro potřebu města a jeho organizací je nutné zajistit fyzickou bezpečnost jednotlivých propojovaných bodů. Vlastní pasivní optická infrastruktura lépe odolává jednak útokům na infrastrukturu užívanou širokou veřejností, ale i sofistikovanějším útokům na bezdrátová síťová zařízení, jejichž antény nebo i celá tělesa jsou ze své povahy umístěna a dostupná z veřejného prostoru. Bezdrátové prvky jsou dále typicky zranitelné omezením dostupnosti spoje umístěním fyzické překážky, zarušením frekvence spoje, dále je možné i například odchytil provoz, kdy odchytení provozu je zásadním důvodem pro povinné šifrování na úrovni tohoto typu komunikace.

Na základě neformálních jednání s vlastníky sítí elektronických komunikací na území města (CETIN a.s., ČD - Telematika a.s., ČEZ, a. s. / skupina ČEZ, Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s., STARNET, s.r.o., T-Mobile Czech Republic a.s., Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o., TETA s.r.o., Vodafone Czech Republic a. s., Vogelnet s.r.o.) bylo ověřeno, že prodej ucelených částí již vybudovaných sítí, které by odpovídaly požadavkům města, není možný. V průběhu zpracování strategie je připravován test racionality, který bude proveden formou předběžných tržních konzultací, s cílem tento závěr potvrdit a ověřit případné možnosti dlouhodobých pronájmů existujících sítí.



3. ZÁMĚR A CÍLE ROZŠÍŘENÍ V LETECH 2023-2028

3.1. Zajištění vysoké dostupnosti veřejných služeb města a služeb veřejné správy

NAPOJENÍ ORGANIZACÍ MĚSTA

Průběžně bude identifikován okruh potřeb připojení vybraných organizací na Metropolitní datovou síť, tj. nejenom potřeby MMÚL, ale i požadavky Městské policie a dalších zřizovaných nebo příspěvkových organizací města.

Cílovým stavem je napojení všech objektů MMÚL, všech zřizovaných nebo příspěvkových organizací, jejich objektů a dalších významných objektů a lokalit (např. objektů veřejné správy, zejm. orgánů Ústeckého kraje a centrálních orgánů státní správy) na Metropolitní datovou síť.

NAPOJENÍ DŮLEŽITÝCH PŘÍPOJNÝCH BODŮ

Průběžně bude identifikován okruh potřeb připojení vybraných přípojných bodů (např. kamer, čidel a senzorů, radarů apod.) na Metropolitní datovou síť, ale i požadavky kamerových systémů, systému pro monitoring stavu životního prostředí, inteligentní zastávky, prvky SMART City a další přípojně body MMÚL a zřizovaných nebo příspěvkových organizací města.

Cílovým stavem je napojení všech důležitých přípojných bodů SMÚL vč. bodů zřizovaných nebo příspěvkových organizací města a dalších významných přípojných bodů (např. bodů veřejné správy, zejm. orgánů Ústeckého kraje a centrálních orgánů státní správy) na Metropolitní datovou síť.

3.2. Zajištění vysoké dostupnosti a bezpečnosti podpůrných ICT služeb

POSKYTOVÁNÍ ICT SLUŽEB

Prostřednictvím Metropolitní datové sítě a konceptu datového cloudu bude poskytován outsourcing ICT služeb pro organizace vlastněné a/nebo zřizované SMÚL tak, aby portfolio poskytovaných služeb pokrývalo všechny oblasti činností organizací města. Metropolitní datová síť umožní také poskytování širokého spektra služeb, zejména pak serverového hostingu, zabezpečené konektivity k optické síti nebo přístupu k vysokorychlostnímu internetu organizacím města. Metropolitní datová síť zajistí bezpečný provoz, dostupnost služeb IS SMÚL, stejně jako přístup ke službám centrálního eGovernmentu prostřednictvím KIVS/CMS a dostatečné kapacity datových okruhů.

Cílovým stavem je poskytování outsourcingu ICT služeb všem relevantním zřizovaným a příspěvkovým organizacím města připojeným k Metropolitní datové síti města.

ZAJIŠTĚNÍ KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

Prostřednictvím Metropolitní datové sítě bude zajišťováno řešení kybernetické bezpečnosti pro organizace vlastněné a/nebo zřizované SMÚL tak, aby byla zajištěna alespoň minimální úroveň ochrany kybernetického prostoru způsobem odpovídajícím aktuálním požadavkům státu i jednotlivých organizací města. Metropolitní datová síť umožní také poskytování zabezpečené konektivity k optické síti a bezpečný provoz služeb veřejné správy.

Cílovým stavem je zajištění přiměřené úrovně řešení kybernetické bezpečnosti všem relevantním zřizovaným a příspěvkovým organizacím města připojeným k Metropolitní datové síti města.



3.3. Koordinovaná výstavba Metropolitní datové sítě

SPOLEČNÁ A KOORDINOVANÁ VÝSTAVBA METROPOLITNÍ DATOVÉ SÍTĚ

Prostřednictvím partnerství i regulatorních požadavků bude zajištěno průběžné posilování a budování Metropolitní datové sítě a připojování dalších bodů. Využívány budou vlastní investiční akce, probíhající investiční liniové stavby na území města i dlouhodobé pronájmy existujících datových okruhů a vláken nebo jiných služeb elektronických komunikací – zejm. telekomunikačních sítí 5. a vyšší generace.

MNET povede a průběžně bude aktualizovat samostatný dokument obsahující přehled Metropolitní datové sítě a prioritizaci nových bodů zájmu. MNET musí u každého řízení plánovaných staveb povinně vyhodnotit, zda odpovídá aktuálně platným prioritám pro výstavbu / rozšíření Metropolitní datové sítě a v případě vyhodnocení konkrétního řízení jako prioritního pro rozvoj Metropolitní datové sítě, musí být umožněno rozšíření, resp. doplnění těchto staveb o chráničky (mikrotrubičky, trubky HDPE) pro následný záfuk optických kabelů umožňujících další rozšiřování Metropolitní datové sítě.

ZÁSADY A POŽADAVKY PRO BUDOVÁNÍ SÍTÍ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

Pro účelný a ekonomicky efektivní rozvoj Metropolitní datové sítě je nezbytná včasná a cílená koordinace budování sítí elektronických komunikací ve veřejném prostoru města s dalšími záměry v území, např. při obnově kanalizačního, vodovodního či jiného vedení, při rekonstrukci veřejného osvětlení apod.

Městem budou vydána pravidla a podmínky budování sítí elektronických komunikací na pozemcích Statutárního města Ústí nad Labem.



4. PRIORITY, PRINCIPY A HLEDISKA BUDOUCÍHO ROZVOJE

4.1. Priority rozšiřování Metropolitní datové sítě

- Rozšiřování Metropolitní datové sítě s přihlédnutím k zajištění bezpečnosti a kvality veřejných služeb měst a služeb veřejné správy.
- Budování Metropolitní datové sítě města jako moderní, bezpečné a flexibilní datové infrastruktury respektující technologické požadavky 21. století.
- Budování Metropolitní datové sítě města na základě pasivní optické infrastruktury ve vlastnictví města, kvůli bezpečnosti realizované zejm. prostřednictvím zemního vedení.
- Vyhledávání a zajišťování externího financování pro rozvoj a rozšiřování Metropolitní datové sítě města.
- Rozšiřování Metropolitní datové sítě zejm. do lokalit s definovanými zájmovými body města.
- Zohlednění ekonomické výhodnosti rozšiřování Metropolitní datové sítě s návratností investice v horizontu minimálně 15 let.
- Rozšiřování Metropolitní datové sítě nesmí být omezováno obchodními zájmy soukromoprávních subjektů.

4.2. Principy budoucího rozvoje

S ohledem na efektivní využívání veřejných zdrojů používaných na financování investiční výstavby Metropolitní datové sítě je žádoucí respektovat následující principy:

1. Investice z veřejných zdrojů do neveřejných sítí nesmí ohrozit existenci soukromých investic v dané lokalitě. Neveřejné sítě vystavěné z veřejných zdrojů by neměly duplikovat již vybudovanou technickou infrastrukturu veřejných sítí, pokud tato potřeba nevyplyvá např. z právní úpravy.
2. Rozšiřování Metropolitní datové sítě nesmí být omezováno obchodními zájmy soukromoprávních subjektů – již provedené investice soukromoprávních subjektů nesmí omezovat veřejný zájem spočívající zejm. v zajišťování veřejných služeb města a poskytování služeb veřejné správy občanům.
3. Pro realizaci datových služeb (a to i neveřejných) by měla být, pokud vyhovuje danému účelu, využita kapacita již vybudovaných veřejných sítí tam, kde to nevylučuje např. právní úprava. Město jako veřejný investor musí ale při plánování budoucích datových služeb zohlednit také bezpečnost a kvalitu plánovaných datových služeb – ekonomická výhodnost zajištění datových služeb nezávisí výhradně na nejnižší jednotkové ceně.
4. Minimální doba udržitelnosti neveřejných sítí vybudovaných z veřejných zdrojů by měla být alespoň 15 let.
5. Prostřednictvím neveřejných sítí postavených z veřejných prostředků by se neměly poskytovat bezplatně nebo za úhradu veřejné služby pro třetí osoby, tj. pro obyvatelstvo nebo podnikatelské subjekty. Výjimkou mohou být lokality, kde nejsou obdobné služby zajišťovány soukromoprávními subjekty.
6. Při zohlednění bezpečnosti a kvality služeb zajišťovaných Metropolitní datovou sítí lze umožnit pronájem vybudovaných tras nebo poskytování jiných služeb za úplatu za předpokladu, že budou všem zájemcům nabídnuty rovné podmínky, takový pronájem nebo poskytování služeb nebude v rozporu s platnou právní úpravou nebo tím nedojde k porušení principu využití veřejných prostředků s jim stanoveným účelem.

Uvedené principy se netýkají neveřejných sítí budovaných ve veřejném zájmu, tj. zejm. neveřejných sítí kritické infrastruktury a ostatních, zejm. soukromých, neveřejných sítí na území města.



4.3. Hlediska budoucího rozvoje

Ekonomické hledisko

V rámci naplňování cílů strategie je prováděna průběžná analýza vhodnosti investice do dílčího rozvoje Metropolitní datové sítě. Investice do dalších nových optických vláken, ve smyslu nových optických tras, bude prováděna v případě vyhodnocení možnosti výhodného pořízení. V rámci tohoto hlediska musí být vždy odpovídajícím způsobem uvažována i možnost získání dalších prostředků mimo rozpočet SMÚL z externích zdrojů, například z Operačních programů EU či dalších dotačních programů a nástrojů.

Mimo varianty „fyzického“ pořízení komunikační infrastruktury musí být zvažována i varianta zajištění infrastruktury formou „služby“, např. formou dlouhodobého pronájmu (při zachování potřebné úrovně bezpečnosti a kvality poskytovaných služeb sítě), a to nejen prostřednictvím pronájmu fyzického páru vláken nebo ochranných prvků pro následný záfuk optických kabelů, ale také např. prostřednictvím zřízení služeb prostřednictvím telekomunikačních sítí 5. generace nebo vyšší. Je nutné umět ošetřit situace typu vznik a zánik koncové lokality, a to právě s ohledem na optimalizace vynaložených investičních a provozních nákladů. Ekonomická výhodnost rozšiřování Metropolitní datové sítě musí vždy zohlednit návratnost investice v horizontu minimálně 15 let.

Funkční hledisko

Z pohledu zajištění vysoké dostupnosti Metropolitní datové sítě je potřeba dosáhnout co nejvyšší redundance. Proto v případě, že bude možné zajistit zakruhování důležité trasy sítě (páteří nebo prioritní), bude takový případ upřednostňován.

Vývoj technologií

S ohledem na neustálý vývoj technologií a potřebu zajištění technologií aktuálních, nikoliv přežitých, s cílem využívat pasivní infrastrukturu co nejefektivněji, bude vždy uvažováno i případné využití služeb pronájmu trasy, nebo i služeb datového okruhu určených parametrů, v porovnání s pořízením nebo vybudováním trasy vlastní.

Poslední míle

V případě tzv. poslední míle k vybranému objektu bude vždy brána v úvahu důležitost objektu a vhodnost způsobu a technologie napojení takového objektu. Toto hledisko bude uplatňováno zejména u objektů nevyžadujících kriticky nízké latence nebo velmi vysokou dostupnost infrastruktury.

4.4. Prioritizace připojování organizací a/nebo přípojných bodů

PRIORITA 1

- Organizace, kterým MMÚL / MNET poskytuje nebo bude poskytovat komplexní ICT služby a je tedy nezbytně nutná dostatečná konektivita do datových center SMÚL / MNET, ze kterých jsou služby poskytovány.

PRIORITA 2

- Organizace, které pro svoji činnost využívají informačních systémů provozovaných v datových centrech SMÚL / MNET nebo svojí činností zajišťují data využívaná informačními systémy provozovanými v datových centrech SMÚL / MNET.
- Přípojné body, jimiž získávaná data využívají informační systémy provozované v datových centrech SMÚL / MNET a/nebo jejichž data využívají organizace připojené k metropolitní datové síti.

PRIORITA 3

- Organizace a/nebo přípojné body, které jsou připojované z jiného důvodu.



5. UKAZATELE ÚSPĚŠNOSTI NAPLŇOVÁNÍ CÍLŮ STRATEGIE

Naplňování cílů této strategie bude ověřováno prostřednictvím níže uvedených ukazatelů úspěšnosti naplňování jejích cílů. Ke každému ze stanovených cílů byl zvolen jeden měřitelný ukazatel, přičemž úspěšnost naplňování strategie bude měřena a vyhodnocována 1x ročně vždy k závěru roku. Měření a vyhodnocování provede MNET jako nositel strategického záměru.

Z každého vyhodnocení bude pořízen zápis a ten bude předložen pro informaci vedení města a MNET. V případě, že cíle strategie nebudou naplňovány, bude ustanovena pracovní skupina složená ze zástupců města (OMOSRI) a MNET, a ta provede analýzu důvodů neúspěšnosti a navrhne další postup.

ZÁMĚR: Zajištění vysoké dostupnosti veřejných služeb města a služeb veřejné správy

CÍL: Napojení organizací města

UKAZATEL: Připojení min. 5 dosud nepřipojených objektů organizací města do konce r. 2028

ZÁMĚR: Zajištění vysoké dostupnosti veřejných služeb města a služeb veřejné správy

CÍL: Napojení důležitých přípojných bodů

UKAZATEL: Připojení min. 25 dosud nepřipojených přípojných bodů do konce r. 2028

ZÁMĚR: Zajištění vysoké dostupnosti a bezpečnosti podpůrných ICT služeb

CÍL: Poskytování ICT služeb

UKAZATEL: Poskytování outsourcingu ICT služeb prostřednictvím Metropolitní datové sítě min. 5 novým organizacím každý kalendářní rok

ZÁMĚR: Zajištění vysoké dostupnosti a bezpečnosti podpůrných ICT služeb

CÍL: Poskytování ICT služeb

UKAZATEL: Poskytování vysokorychlostní zabezpečené konektivity k internetu prostřednictvím Metropolitní datové sítě pro min. 5 dosud nepřipojených objektů organizací města do konce r. 2028

ZÁMĚR: Zvýšení vysoké dostupnosti a bezpečnosti podpůrných ICT služeb

CÍL: Zajištění kybernetické bezpečnosti

UKAZATEL: Zavedení jednotlivých prvků kybernetické bezpečnosti v souladu se Standardem konektivity a platných legislativních požadavků min. 1 nové organizaci každý kalendářní rok

ZÁMĚR: Koordinovaná výstavba metropolitní datové sítě

CÍL: Společná a koordinovaná výstavba metropolitní datové sítě

UKAZATEL: Vytvoření a zveřejnění přehledu bodů zájmu metropolitní datové sítě do konce r. 2023

Zavedení interních pravidel pro vyhodnocování stavebních řízení jako prioritních pro rozvoj Metropolitní datové sítě ze strany MNET do konce r. 2023

Průběžná aktualizace zveřejněného přehledu bodů zájmu metropolitní datové sítě po celou dobu platnosti této strategie, tj. minimálně do konce r. 2028



ZÁMĚR: **Koordinovaná výstavba Metropolitní datové sítě**

CÍL: **Zásady a požadavky pro budování sítí elektronických komunikací**

UKAZATEL: Vytvoření, vydání a dodržování pravidel a podmínek budování sítí elektronických komunikací na pozemcích Statutárního města Ústí nad Labem ve formě závazné vyhlášky města do konce r. 2024



6. ZDROJE FINANCOVÁNÍ BUDOUCÍHO ROZVOJE METROPOLITNÍ DATOVÉ SÍTĚ

Průběžně bude udržován aktuální přehled (matice) priorit výstavby Metropolitní datové sítě ve vazbě na body zájmu Metropolitní datové sítě.

Prostřednictvím interních (OMOSRI) i externích (externí monitoring) služeb bude průběžně zajišťován monitoring dotačních příležitostí z národních i evropských zdrojů. Zejména se jedná o monitoring Operačních EU (IROP – Integrovaný regionální operační program, případně OP ST – Operační program Spravedlivá transformace atd.) či dalších dotačních programů a nástrojů (zejm. NPO – Národní plán obnovy ČR).

Pro financování rozvoje Metropolitní datové sítě budou využívány vlastní investiční prostředky města a další prostředky mimo rozpočet SMÚL.

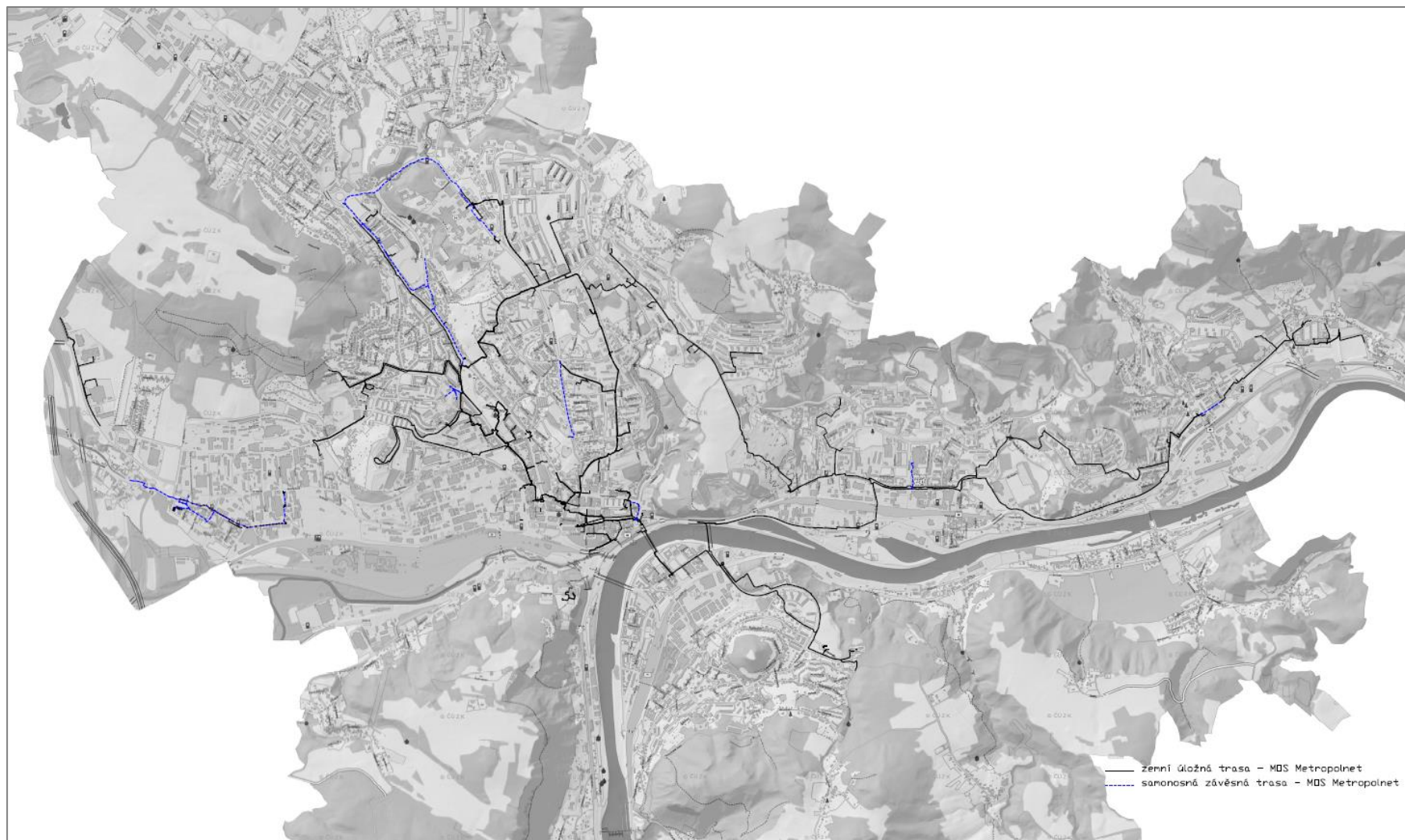


7. SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Význam
CMS	Centrální místo služeb – centrální funkční celek zprostředkovávající přístup ke službám eGovernmentu spravovaný MV ČR
EU	Evropská unie
HDPE trubky	chráničky z vysokohustotního polyetylenu pro uložení a ochranu optických vláken
ICT	informační a komunikační technologie
IROP	Integrovaný regionální operační program
IS	informační systém
KIVS	Komunikační infrastruktura veřejné správy – privátní síť veřejné správy spravovaná MV ČR
MNET	Metropolnet, a.s.
MMÚL	Magistrát města Ústí nad Labem
MPO ČR	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
MV ČR	Ministerstvo vnitra České republiky
NPO	Národní plán obnovy České republiky
OMOSRI	Odbor městských organizací, strategického rozvoje a investic MMÚL
OP ST	Operační program Spravedlivá transformace
PČR	Policie České republiky
SMART City	„Chytré město“ – koncept využívající digitální, informační a komunikační technologie na zvýšení kvality života ve městě
SMÚL	Statutární město Ústí nad Labem



8. PŘÍLOHA č. 1: GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ MĚSTSKÉ DATOVÉ SÍTĚ – STAV K 02/2023





9. PŘÍLOHA č. 2: SEZNAM BODŮ ZÁJMU MĚSTSKÉ DATOVÉ SÍTĚ – STAV K 02/2023

Příspěvkové organizace města	
1	Základní škola Ústí nad Labem, Hluboká 150, příspěvková organizace
2	Základní škola a Základní umělecká škola Ústí nad Labem, Husova 349/19, příspěvková organizace
3	Základní škola Ústí nad Labem, Karla IV. 1024/19, příspěvková organizace
4	Základní škola a Mateřská škola Ústí nad Labem, SNP 2304/6, příspěvková organizace
5	Základní škola Ústí nad Labem, Vojnovičova 620/5, příspěvková organizace
6	Základní škola Ústí nad Labem, Mírová 2734/4, příspěvková organizace
7	Základní škola a Mateřská škola Ústí nad Labem, Nová 1432/5, příspěvková organizace
8	Základní škola Ústí nad Labem, Vinařská 1016/6, příspěvková organizace
9	Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace
10	Základní škola Ústí nad Labem, Neštětická 787/38, příspěvková organizace
11	Základní škola Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 323/3a, příspěvková organizace
12	Základní škola Ústí nad Labem, Hlavní 193, příspěvková organizace
13	Internátní mateřská škola, Ústí nad Labem, Čajkovského 1475/12, příspěvková organizace
14	Mateřská škola U plavecké haly, Ústí nad Labem, Na Spálence 1022/27, příspěvková organizace
15	Mateřská škola Střekov, Ústí nad Labem, Sukova 1174/1, příspěvková organizace
16	Mateřská škola Centrum, Ústí nad Labem, Velká Hradební 12/43, příspěvková organizace
17	Mateřská škola Skřivánek, Ústí nad Labem, Stříbrnické Nivy 2429/6, příspěvková organizace
18	Mateřská škola, Ústí nad Labem, Větrná 2799/1, příspěvková organizace
19	Mateřská škola Kameňáček, Ústí nad Labem, Kamenná 1430/1, příspěvková organizace
20	Mateřská škola Zvoneček, Ústí nad Labem, Školní 623/17, příspěvková organizace
21	Mateřská škola Pomněnka, Ústí nad Labem, Přemyslovců 652/14, příspěvková organizace
22	Mateřská škola Neštětice, Ústí nad Labem, Mlýnská 385, příspěvková organizace
23	Mateřská škola Vyhlička, Ústí nad Labem, Rozcestí 786/2, příspěvková organizace
24	Mateřská škola Skalníčka, Ústí nad Labem, Peškova 526, příspěvková organizace
25	Mateřská škola Dobětice, Ústí nad Labem, Rabasova 3207/45, příspěvková organizace
26	Mateřská škola, Ústí nad Labem, Marxova 219/28, příspěvková organizace
27	Mateřská škola, Ústí nad Labem, Škroupova 307/7, příspěvková organizace
28	Mateřská škola Pohádka, Ústí nad Labem, Bezručova 323/7, příspěvková organizace
29	Mateřská škola Kytíčka, Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 313/3B, příspěvková organizace
30	Mateřská škola Sluníčko, Ústí nad Labem, J. Jabůrkové 601/1, příspěvková organizace
31	Mateřská škola Motýlek, Ústí nad Labem, Keplerova 782/26, příspěvková organizace



32	Mateřská škola Písnička, Ústí nad Labem, Studentská 6, příspěvková organizace
33	Mateřská škola Pastelka, Ústí nad Labem, Horní 195, příspěvková organizace
34	Mateřská škola, Ústí nad Labem, Emy Destinové 2027/11, příspěvková organizace
35	Mateřská škola, Ústí nad Labem, Karla IV. 1241/41, příspěvková organizace
36	Mateřská škola, Ústí nad Labem, Vinařská 737/10, příspěvková organizace
37	Mateřská škola, Ústí nad Labem, 5. května 53, příspěvková organizace
38	Mateřská škola, Ústí nad Labem, V Zeleni 530/4, příspěvková organizace
39	Sportovní areál Dům dětí a mládeže Ústí nad Labem
40	Sportovní areál Dům dětí a mládeže Ústí nad Labem - Hoření
41	Domov Velké Březno, příspěvková organizace
42	Domov pro seniory Chlumec, příspěvková organizace
43	Domov pro seniory Severní Terasa, příspěvková organizace
44	Domov pro seniory Dobětice, příspěvková organizace
45	Jesle města Ústí nad Labem, příspěvková organizace
46	Muzeum města Ústí nad Labem, příspěvková organizace (<i>příprava napojení budoucího depozitáře</i>)
47	Kulturní středisko města Ústí nad Labem, příspěvková organizace, Národní dům
48	Činoherní studio města Ústí nad Labem, příspěvková organizace
49	Městské služby Ústí nad Labem, Zimní stadion
50	Městské služby Ústí nad Labem, Fotbalový stadion
51	Městské služby Ústí nad Labem, koupaliště Brná
52	Městské služby Ústí nad Labem, areál Větruše
53	Městské služby Ústí nad Labem, CORSO
54	Rondel
55	Justiční palác

Kamerové body města 5G

1	Karla IV – Barrandova
2	Novosedlické nám.
3	Truhlářova
4	Purkyňova – Žukovova
5	Zeyerova – Varšavská
6	Šrámkova
7	Stříbrnická
8	Větrná
9	Svojsíkova 24



10	Šrámkova – Točna MHD
11	Pařížská – Horova
12	Masarykova KŘPČR
13	Klášterní
14	Klíše (kruhový objezd Hvězda)
15	Dr. Horákové 1
16	Družstevní – Příkopy - Keplerova
17	Žežická 37
18	Keplerova 24
19	Neštěmická u ZŠ Vyhlička
20	Klíšská – Londýnská

Křižovatky	
1	Přístavní x Předmostí
2	Přístavní x Drážďanská
3	Pražská x Přístavní
4	Malá Hradební x U trati
5	Panská x Revoluční
6	Bělehradská x Krušnohorská
7	Sociální péče x Mezní
8	Malátova x Hoření
9	Masarykova x Sadová
10	Masarykova x Štefánikova
11	Žižkova x Makro
12	Havířská x Spojovací
13	Havířská x K zahrádkám
14	Fibichova
15	Přechod u Zim. stadionu
16	Přechod Bílinská
17	Přechod vana