

Strategie rozvoje neveřejných datových sítí v Ústeckém kraji

Ústecký kraj

Osnova

1. Manažerské shrnutí
2. Popis současného stavu
3. Cíle strategie
4. Role kraje
5. Klíčová hlediska
6. Financování
7. Závěr

Ústecký kraj

Manažerské shrnutí

Tento dokument popisuje strategii pro výstavbu, provoz a regulaci neveřejných sítí na území Ústeckého kraje.

Neveřejná síť Ústeckého kraje je souborem neveřejných datových sítí Ústeckého kraje, jeho zřizovaných a zakládaných organizací a společností a obcí a měst v Ústeckém kraji.

Tato strategie:

- Stanoví cíle pro budoucí tvorbu a rozšiřování datové sítě kraje jako komunikační infrastruktury sloužící pro přenos dat a poskytování služeb pro potřeby organizací Ústeckého kraje a subjektů veřejné správy.
- Stanoví základní hlediska pro výstavbu a rozvoj neveřejných sítí na území kraje.

Tato strategie se opírá o existující platná memoranda uzavřená mezi těmito subjekty. Zejména jde o následující:

- Memorandum o spolupráci na rozvoji bezpečnostního a datového koridoru
- Memorandum o spolupráci v oblasti vybudování datového a komunikačního centra
- Memorandum o společné přípravě a realizaci projektu Datová integrační platforma v Ústeckém kraji
- Memorandum o partnerství a spolupráci při rozvoji kooperativní, propojené a automatizované mobility v Ústeckém kraji

Dále se tato strategie opírá o výsledky analýzy stavu metropolitních sítí na území Ústeckého kraje a návrhových opatření zpracovaných v dokumentu „Bezpečnostní a datový koridor v Ústeckém kraji – Zpráva o průběžném plnění projektu“.

Tato strategie také navazuje na Národní plán rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou a Národní plán obnovy, Plán pro oživení a odolnost České republiky.

Popis současného stavu

Ústecký kraj

Ústecký kraj v současné době provozuje neveřejnou síť v rámci propojení budov krajského úřadu. Dále je v současné době v přípravě realizace propojení mezi Krajským úřadem Ústeckého kraje, Krajskou zdravotní, a.s. (Masarykovou nemocnicí) a Datovým centrem Ústeckého kraje, p. o. Datové centrum Ústeckého kraje, p. o. ve spolupráci s Ústeckým krajem také připravuje systém na propojení jednotlivých organizací Ústeckého kraje s cílem poskytovat ICT služby (virtuální platformu pro provoz serverů, zálohování, kybernetickou bezpečnost a další).

Ústecký kraj je také připojen k Centrálnímu místu služeb (CMS), které je garantovaným místem výměny dat mezi jednotlivými informačními systémy veřejné správy (ISVS) prostřednictvím komunikační infrastruktury státu (KIVS).

Cíle strategie

Ústecký kraj

Zde jsou uvedeny základní cíle strategie, které jsou známé v současné době. V budoucnu může docházet k jejich doplnění, aktualizaci a upřesnění:

- Propojení objektů užívaných krajskými organizacemi prostřednictvím datové sítě Krajské zdravotní a.s. (KZ)
- Vysoká dostupnost IT služeb Datového centra Ústeckého kraje organizacím Ústeckého kraje prostřednictvím bezpečné neveřejné datové sítě včetně zajištění jednotné úrovně kybernetické bezpečnosti.
- Rychlé a bezpečné datové trasy pro města a obce v Ústeckém kraji využívající služeb krajské datové platformy PORTABO.
- Zajištění přístupových bodů pro propojení metropolitních sítí do společné neveřejné datové sítě.
- Funkční přístupové body pro krajskou IoT síť (internet věcí) – primárně na budovách zřízených nebo zakládaných Ústeckým krajem viz příloha č.1 této strategie.
- Využívání neveřejných 5G sítí.

Role kraje

Zpracoval Krajský úřad Ústeckého kraje (odbor informatiky a organizačních věcí)
V Ústí nad Labem dne 1. 11. 2023

Ústecký kraj

Ústecký kraj chce být realizátorem a koordinátorem při propojování nových a využívání stávajících neveřejných sítí. Zároveň chce poskytovat tyto základní služby a činnosti:

- Odborná a metodická podpora při budování metropolitních sítí v Ústeckém kraji
- Monitoring rozvoje optické infrastruktury na území kraje
- Využití Digitální a technické mapy kraje (DTM) při plánování rozvoje optické infrastruktury
- Provoz Datového centra Ústeckého kraje jako poskytovatele IT služeb a služeb datové platformy PORTABO
- Propojení budov a organizací Ústeckého kraje
- Podpora vzniku přístupových bodů datové sítě Krajské zdravotní a.s.
- Zajištění jednotné úrovně kybernetické bezpečnosti zřizovaných organizací propojených do neveřejné datové sítě kraje

Ústecký kraj

Klíčová hlediska

Ústecký kraj si definoval dvě základní klíčová hlediska pro rozvoj neveřejných datových sítí:

- Ekonomické hledisko
Pořízení či zajištění každé části neveřejné datové sítě bude předcházet nákladová analýza potenciálních variant řešení včetně řešení možných finančních zdrojů. Nákladová analýza bude prováděna komplexně ve smyslu celkových nákladů na vlastnictví (TCO).
- Hledisko účelnosti
Vedle nákladovosti bude vždy zvažováno i hledisko účelnosti vzniku dílčí části neveřejné datové sítě kraje, které bude posuzovat potřebnost, z pohledu jaké služby mají být na této síti poskytovány, s jakým SLA a komu.

Základním principem, který bude Ústecký kraj upřednostňovat, je řešení neveřejné sítě primárně formou využití existující datové sítě Krajské zdravotní, a.s., případně zajištěním dlouhodobých pronájmů či výstavbou pasivní optické infrastruktury, které budou řešit vznik posledních mílí do přístupových bodů datové sítě Krajské zdravotní, a.s. V místech neexistence datové sítě Krajské zdravotní, a.s. bude kraj na základě výše uvedených hledisek využívat dlouhodobé pronájmy pasivní optické infrastruktury a případně budování vlastních optických tras.

Primárně bude využíváno již vybudovaných tras s preferencí tras veřejné správy. Neveřejná datová síť neslouží čistě pro zajištění vysokorychlostního Internetu.

Ústecký kraj

Financování

Pro další rozvoj neveřejných datových sítí bude maximální prioritou dáována na využití státních podpor a dotačních titulů Evropské unie. Pro další provoz a rozvoj (udržitelnost) budou využity finanční prostředky z rozpočtu Ústeckého kraje. Využití jakýchkoliv prostředků je však úzce vázáno na splnění předchozích klíčových hledisek.

- Státní Dotace
Intenzivní snaha o získání státních dotací určených pro rozvoj datových sítí na regionální úrovni. Aktivní sledování dostupných dotačních titulů a podání žádostí v souladu s platnými směrnici.
- Fondy Evropské Unie (EU)
Maximální využití dostupných fondů EU, zejména v rámci programů podporujících digitalizaci, modernizaci infrastruktury a zvyšování kybernetické bezpečnosti.
- Rozpočet Ústeckého Kraje
Zajištění operativního financování provozu a udržitelnosti datových sítí z rozpočtu Ústeckého kraje. Aktivní sledování a aktualizace rozpočtu v souladu s potřebami a vývojem projektů.

Ústecký kraj

Závěr

Tato strategie slouží jako rámec pro rozvoj neveřejných datových sítí v Ústeckém kraji a neklade si za úkol postihnout veškeré detaily a možnosti budoucího rozvoje. Je postavena na existujících memorandech a potřebách Ústeckého kraje s cílem propojit zejména organizace Ústeckého kraje, ale také města a obce v Ústeckém kraji a jejich organizace. To je základním předpokladem pro efektivní poskytování IT služeb z jednoho místa, jelikož jsou tyto služby technologicky, finančně a personálně náročné.

Strategie klade důraz na ekonomickou efektivitu, účelnost a využití existující a budoucí infrastruktury.

Ústecký kraj

Příloha č.1 – přehled organizací Ústeckého kraje

SPZ Triangle, p.o.	71295011
Centrum sociální pomoci Litoměřice, p.o.	00080195
Datové centrum Ústeckého kraje, p.o.	09658351
Dětský domov "Země dětí" a Školní jídelna, Česká Kamenice, p.o.	00412058
Dětský domov a Školní jídelna Lipová u Šluknova, p.o.	00412074
Dětský domov a školní jídelna Hora Sv. Kateřiny, p.o.	47326484
Dětský domov a Školní jídelna Mašfov	61345725
Dětský domov a Školní jídelna, Krásná Lípa, p.o.	00412066
Dětský domov a Školní jídelna, Krupka, p.o.	61515884
Dětský domov a Školní jídelna, Litoměřice, p.o.	62769651
Dětský domov a Školní jídelna, Most, p.o.	62209256
Dětský domov a Školní jídelna, Tisá 280, p.o.	44555237
Dětský domov a Školní jídelna, Tuchlov 47, p.o.	61515876
Dětský domov a Školní jídelna, Ústí nad Labem, p.o.	44555245
Dětský domov a Školní jídelna, Ústí nad Labem, p.o.	44555440
Dětský domov, Základní škola a Střední škola Duchcov, p.o.	61515582
Dětský domov, Základní škola a Střední škola, Žatec, p.o.	62247859
Dětský domov, základní škola praktická, Praktická škola a Školní jídelna, Dlažkovice, p.o.	46773690
Domov "Bez zámků" Tuchořice, p.o.	00830381
Domov Brtníky, příspěvková organizace	47274484
Domov Severka Jiříkov, příspěvková organizace	47274468
Domov sociálních služeb Meziboří, p.o.	49872516
Domovy pro osoby se zdravot. postižením Ústí nad Labem, p.o.	75149541
Domovy pro osoby se zdravotním postižením Oleška - Kamenice, příspěvková organizace	47274522
Domovy pro seniory Šluknov - Krásná Lípa, p.o.	47274573
Domovy sociálních služeb Háj a Nová Ves, p.o.	63787911
Domovy sociálních služeb Kadaň a Mašfov, p.o.	46789910
Domovy sociálních služeb Litvínov, p.o.	49872541
Dopravní společnost Ústeckého kraje, příspěvková organizace	06231292
Dům dětí a mládeže "Sluníčko", Duchcov, p.o.	46071245
Dům dětí a mládeže, Rumburk, p.o.	65082231
Dům dětí a mládeže, Teplice, Masarykova 70, p.o.	46071253
Dům dětí a mládeže, Žatec, Obránců míru 638, p.o.	70226601
Energetické centrum Ústeckého kraje, p. o.	17310431
Evropská obchodní akademie, Děčín, p.o.	47274611
Galerie Benedikta Rejta v Lounech, p.o.	00360724
Galerie moderního umění v Roudnici nad Labem, p.o.	00360643
Gymnázium a SOŠ Dr. Vác. Šmejkal, Ústí n.L., p.o.	44555512

Ústecký kraj

Gymnázium a Střední odborná škola Podbořany, p.o.	18380824
Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec nad Ohří, p.o.	47792931
Gymnázium a Střední průmyslová škola, Duchcov, p.o.	61515477
Gymnázium Děčín, p.o.	47274620
Gymnázium Chomutov, p.o.	61342645
Gymnázium Jateční, Ústí nad Labem, p.o.	44555423
Gymnázium Josefa Jungmanna, Litoměřice p.o.	46773673
Gymnázium Kadaň, p.o.	61342751
Gymnázium Lovosice, p.o.	46773720
Gymnázium Roudnice nad Labem, p.o.	46773754
Gymnázium Rumburk, p.o.	47274603
Gymnázium T.G.Masaryka, Litvínov, p.o.	62208870
Gymnázium Václava Hlavatého, Louny, p.o.	61357235
Gymnázium Žatec, p.o.	61357278
Gymnázium, Teplice, Čs. dobrovolců 11, p.o.	61515451
Hotelová škola, Obchodní akademie a Střední průmyslová škola, Teplice, p. o.	00555878
Inovační centrum Ústeckého kraje, z.s. (ICUK)	04542088
Knihovna Ústeckého kraje, příspěvková organizace	00083186
Kojenecké ústavy Ústeckého kraje, p.o.	00830577
Konzervatoř, Teplice, Českobratrská 15, p. o.	61515779
Krajská majetková, příspěvková organizace	00829048
Krajská zdravotní, a.s.	25488627
Logopedická ZŠ, Měcholupy, p.o.	61357286
Mateřská škola speciální, Štefánikova, Ústí n.L.p.o.	70229457
Mateřská škola Zdravíčko, Malátova, Ústí n.L. p.o.	70229422
Obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Ústí n. L., p.o.	44556969
Obchodní akademie a Střední odborná škola generála Františka Fajtla, Louny, p.o.	14451042
Oblastní muzeum a galerie v Mostě, p.o.	00080730
Oblastní muzeum v Děčíně, příspěvková organizace	00360210
Oblastní muzeum v Chomutově, p.o.	00360571
Oblastní muzeum v Litoměřicích, p.o.	00360635
Oblastní muzeum v Lounech, p.o.	00360716
Pedagogicko-psychologická poradná ÚK a Zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, Teplice, p.o.	61515809
Podkrušnohorské domovy sociálních služeb, Dubí-Teplice, p.o.	63787849
Podkrušnohorské gymnázium, Most, p.o.	49872559
Psychiatrická léčebna Petrohrad, p.o.	00829137
Regionální muzeum v Teplicích, p.o.	00083241
Regionální rozvojová agentura Ústeckého kraje, a.s. (RRA)	60279524

ústecký kraj

Severočeská galerie výtvarného umění v Litoměřicích, p.o.	00083259
Severočeská hvězdárna a planetarium v Teplicích, p.o.	00361224
SOŠ technická a zahradnická, Lovosice, p.o.	00082571
Speciální základní škola a Praktická škola, Šluknov, p.o.	65082478
Speciální základní škola a Mateřská škola, Varnsdorf	65081811
Speciální základní škola a Praktická škola, Ústí nad Labem	44555091
Speciální základní škola a Speciální mateřská škola Teplice p.o.	70839841
Speciální základní škola, Louny, p.o.	49120115
Speciální základní škola, Speciální mateřská škola a Praktická škola, Děčín, p.o.	65082133
Speciální ZŠ a PŠ, Česká Kamenice, p.o.	63155931
Střední lesnická škola a Střední odborná škola, Šluknov p.o.	47274719
Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Roudnice nad Labem, p.o.	69411263
Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov	41324641
Střední odborná škola mediální grafiky a polygrafie, p.o.	00497029
Střední odborná škola, Litvínov - Hamr, p.o.	00555584
Střední průmyslová škola a Střední odborná škola gastronomie a služeb, Most, p.o.	00524905
Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Chomutov, p.o.	47796006
Střední průmyslová škola stavební a Střední odborná škola stavební a technická, Ústí nad Labem	18385061
Střední průmyslová škola, stavební a Obchodní akademie, Kadaň, p.o.	61342637
Střední průmyslová škola, ÚL, Resslova 5, př.organ.	00082201
Střední škola lodní dopravy a technických řemesel, Děčín, p.o.	14450488
Střední škola obchodu a služeb, Teplice, p.o.	00524646
Střední škola obchodu, řemesel, služeb a ZŠ, Ústí nad Labem	00082627
Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb,	46773495
Střední škola řemesel a služeb, Děčín IV, Ruská 147, p.o.	00556807
Střední škola stavební a strojní, Teplice, p.o.	00497088
Střední škola technická, gastronomická a automobilní Chomutov	18383696
Střední škola technická, Most, p.o.	00125423
Střední škola zahradnická a zemědělská Antonína Emanuela Komerse, Děčín - Libverda	47274654
Střední zdravotnická škola a Obchodní akademie, Rumburk, p.o.	00673773
Střední zdravotnická škola, Děčín, p.o.	00673781
Školní statek, Roudnice n.L.-Vědomice, p.o.	00081701
Ústav archeologické památkové péče severozápadních Čech, v.v.i.	47325011
Ústav sociální péče pro tělesně postižené dospělé Snědovice, p.o.	70948062
Vyšší odborná škola a Střední odborná škola Roudnice nad Labem, p.o.	46773762

Ústecký kraj

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, stavební a dopravní, Děčín, p.o	47274689
Vyšší odborná škola ekonomická, sociální a zdravotnická, Obchodní akademie, Střední pedagogická škola a Střední zdravotnická škola, Most, p.o.	49872427
Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, p.o.	46773509
Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická Ústí n.L., p.o.	00673358
Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Střední odborná škola, Varnsdorf, p.o.	18383874
Základní škola a Mateřská škola Teplice, p.o.	70839913
Základní škola a Střední škola, Most, Jana Palacha 1534, p.o.	63125382
Základní škola praktická, Bílina, p.o.	61515761
Základní škola praktická, Roudnice nad Labem, p.o.	70839824
Základní škola profesora Z. Matějčka, Most, p.o.	62209485
Základní škola při Dětské psychiatrické nemocnici, Louny, p.o.	70841543
Základní škola speciální, Základní škola praktická a praktická škola, Litoměřice, p.o.	62770233
Základní umělecká škola E. Randové, Ústí n.L.	00831085
Základní umělecká škola Rumburk, p.o.	65082184
Základní umělecká škola Teplice, p.o.	46071172
Základní umělecká škola, Děčín - Podmokly, p.o.	65081765
Základní umělecká škola, Ústí nad Labem - Neštětice, p.o.	65082401
Základní umělecká škola, Varnsdorf, p.o.	65081803
Zámek Nový Hrad, příspěvková organizace	72557257
Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje, p.o.	00829013