



STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů a aplikačních zákonů ČR).

Nejsou dotčena práva podle § 16 odst. 2 písm. e) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení) oprávněných osob uvedených v § 16 a § 17 téhož zákona.

14. schůze rady města dne: 16.06.2020

Bod pořadu jednání: 87/1

Zpřístupnění moderních informačních technologií pro základní školy a příspěvkové organizace města – aktualizace

Stručný obsah: Dne 1. 12. 2015 byl radě města (číslo usnesení 1014/2015) předložen projekt „Rozvoj metropolitní sítě optických vláken Liberec MAN) v letech 2016 – 2021“. Jeho součástí byl také projekt – „Zpřístupnění moderních informačních technologií pro základní školy a příspěvkové organizace města“. Tento projekt byl do roku 2020 naplněn částečně, a proto v rámci projektu rozvoje MAN je radě města předkládáno aktualizované znění.

MML, Odbor vnitřních věcí

Důvod předložení: Aktualizace projektu.

Zpracoval: Vavřina Zbyněk, Ing. - vedoucí odboru vnitřních věcí

Projednáno s: Mgr. Jiřím Šolcem, náměstkem primátora pro technickou správu města a informační technologie

Ing. Martinem Čechem, tajemníkem

Ing. Jaroslavem Burešem, MBA, statutárním ředitelem Liberecká IS, a.s.

Předkládá: Vavřina Zbyněk, Ing. - vedoucí odboru vnitřních věcí

K projednání v radě přizván(a):

Předpokládaná doba projednání (min): 10

Po schválení předložit na jednání:

Návrh usnesení

Rada města po projednání

schvaluje

aktualizované znění projektu „Zpřístupnění moderních informačních technologií pro základní školy a příspěvkové organizace města“ na roky 2020 až 2023.

ukládá

v souladu s předloženým projektem „Zpřístupnění moderních informačních technologií pro základní školy a příspěvkové organizace města“ naplňovat cíle projektu formou předkládání dílčích plnění radě města ke schválení.

P: Vavřina Zbyněk, Ing. - vedoucí odboru vnitřních věcí

T: 31.12.2023

Důvodová zpráva

Dne 1. 12. 2015 byl radě města (číslo usnesení 1014/2015) předložen projekt „Rozvoj metropolitní sítě optických vláken Liberec MAN) v letech 2016 – 2021“. Jeho součástí byl také projekt – „Zpřístupnění moderních informačních technologií pro základní školy a příspěvkové organizace města“. Tento projekt byl do roku 2020 naplněn částečně, a proto v rámci projektu rozvoje MAN je radě města předkládáno aktualizované znění.

Zdůvodnění projektu:

Projekt navrhuje přípravu a realizaci připojení dosud nepřipojených organizací města (zejména základních škol) k hlavní páteři Metropolitní sítě optických vláken v Liberci (MAN) a reaguje na následující potřeby:

Potřeby ZŠ a PO:

- a) Sdílení dat s ostatními školami v Liberci, možnost videokonferencí s partnerskými školami v zahraničí, přístup do školního informačního kanálu (ŠIK).
- b) Využívání interaktivních tabulí a tabletů (obecně moderních technologií) při výuce, stahování učebních materiálů.
- c) Zvýšení bezpečnosti (kamerový systém a napojení na PCO, docházkový systém, zálohování dat a informačních systémů).
- d) Zajištění on-line výuky a interních videokonferencí.
- e) Zajištění stejné úrovně informačních technologií mezi organizacemi města, přístup k moderním IT službám – cloudové služby.

Potřeba zřizovatele:

- a) Sjednocení některých procesů pro controlling a efektivnější řízení škol a PO (finanční kontrola, řízení údržby, energetický controlling, apod.).
- b) Sjednocení úrovně technologického IT vybavení PO včetně ZŠ a MŠ.

Cílem projektu je:

- a) Vytvoření prostředí pro nastavení stejné úrovně informačních technologií zejména v ZŠ.
- b) Dostupnost vysokorychlostního internetu.
- c) Zpřístupnění moderních, informačních technologií prostřednictvím cloudových služeb (VDI, VoIP, e-mail, aplikace pro podporu procesů, elektronická pošta, spisová služba, ekonomický controlling organizací, správa webových stránek, docházkové systémy a systém stravování, zálohování a archivace dat a aplikací, výpočetní výkon, datový prostor, apod.).
- d) Možnost centrálního řešení bezpečnostních systémů (kamerový systém ve školách s napojením na pult centrální ochrany, bezpečnost IT).
- e) Zapojení škol a příspěvkových organizací do jednotné informační struktury města.

Prostředkem a tedy i cílem pro naplnění těchto přínosů je připojení všech organizací města do centra sdílených IT služeb, a to primárně prostřednictvím metropolitní sítě optických vláken, v případech vysoké finanční náročnosti formou alternativního vysokorychlostního připojení (bezdrátové, využití jiných operátorů), čímž je možné nejen pokrýt dnešní potřeby, ale také umožnit zpřístupnění dalších moderních informačních technologií a služeb tak jak budou v příštích letech přicházet.

Rekapitulace aktuálního stavu:

- a) Do roku 2015 byly činnostmi Liberecké IS již na MAN připojeny následující organizace města:
 - Nový magistrát, Stará radnice, URAN, Liebigova vila
 - Městská policie Liberec

- Základní škola Lesní
 - Komunitní práce Liberec, o.p.s.
 - Zoologická zahrada Liberec, včetně budovy Lidové sady
 - Malé divadlo, Divadlo F.X.Šaldy a Naivní divadlo
 - Terminál MHD
 - Dopravní podnik města Liberce a Jablonce nad Nisou, a.s.
 - Liberecká IS, a.s.
 - MÚ Vratislavice nad Nisou
 - Technické služby města Liberce, a.s.
 - Sportovní areál Ještěd a.s., Rekreační a sportovní areál Vesec
 - Komunitní středisko KONTAKT Liberec
 - Sportovní areál Liberec, s.r.o.
 - Krajská nemocnice Liberec, a.s.
 - Některé Kamerové body MP a DPMLJ a.s.
- b) V roce 2016 Liberecká IS částečně rozpracovala připojení ZŠ Oblačná (v rámci rekonstrukce ulice byla položena HDP trubka, ZŠ lze připojit velmi rychle).
- c) Ve spolupráci s odborem informatiky a řízení procesů realizovala Liberecká IS v letech 2017 - 2018 vypracování projektových dokumentací pro připojení všech ZŠ a pro město Liberec získána územní rozhodnutí nebo územní souhlasy. Částečně byla tato rozhodnutí a souhlasy využity pro níže uvedené realizace. Zbylá územní rozhodnutí se prodlužují nebo je nutno ještě prodloužit do roku 2021-2022, územní souhlasy bude nutno obnovit.
- d) V rámci svých aktivit připojila LIS na vlastní náklady v letech 2016 - 2018 níže uvedené školy. Tyto školy využívají připojení k internetu od LIS, v jehož rámci je i návratnost vložené investice LIS.
- ZŠ Vratislavice
 - ZŠ 5. května
 - ZŠ Husova
 - ZŠ Jabloňová
 - ZŠ Barvířská
 - ZŠ U školy
- e) Ve spolupráci s odborem SM realizovala LIS pro město Liberec v roce 2018 připojení následujících objektů:
- Rekreační a sportovní areál Vesec
 - Hřbitov Ruprechtice (bezdrátovým přenosem)
 - Krematorium (bezdrátovým přenosem)
- f) Ve spolupráci s Odborem SM realizovala LIS pro město Liberec v roce 2018 projektovou dokumentaci a realizaci připojení 18 křižovatek na MAN:
- LB. 01 Košická
 - LB. 03 Jablonecká
 - LB. 04 Kubelíkova

- LB. 07 Klášterní
 - LB. 09 Šaldovo nám.
 - LB. 14 Truhlářská
 - LB. 15 Felberova
 - LB. 16 Kunratická
 - LB. 26 Jungmannova
 - LB. 27 Švermova
 - LB. 28 Mydlářská
 - LB. 29 Nisacentrum
 - LB. 31 Klicperova
 - LB. 39 Jablonecká
 - LB. 40 Jablonecká
 - LB. 41 Pod Skalkou
 - LB. 42 Ještědská
 - LB. 44 Dr. M. Horákové
 - LB. 06 Letná (rok 2019)
 - LB. 34 Polní (rok 2019)
- g) Ve spolupráci s Odborem VV a odborem MS realizuje LIS pro město Liberec v letech 2019 - 2020 připojení následujících škol:
- ZŠ Vrchlického
 - ZŠ Sokolovská
 - ZŠ U Soudu
 - MŠ U Soudu
 - ZŠ Česká

Navrhované aktivity pro další období:

- a) Připojení níže uvedených ZŠ s celkovými výdaji na připojení cca 5 mil Kč za skupinu a celkovou dobou realizace 2 roky od rozhodnutí o realizaci:
- ZŠ Broumovská
 - ZŠ Švermova
 - ZŠ Ještědská
 - ZŠ Dobiášova
 - ZŠ Praktická a speciální Orlí
 - Základní umělecká škola
- U této skupiny je navrhováno:
- V roce 2020 realizovat obnovení územního rozhodnutí pro připojení ZŠ Dobiášova.
 - V roce 2020-2021 zajistit územní rozhodnutí pro připojení ZŠ Broumovská, Švermova a Ještědská.
 - V roce 2020-2021 zajistit dokumentační přípravu pro ZŠ Orlí a ZUŠ (není potřeba ÚR).

- V roce 2020 zajistit vytvoření rozpočtových prostředků města Liberce a realizaci jejich připojení v letech 2021 – 2022. Možným rozpočtovým zdrojem by mohly být dotační prostředky v rámci nového programového období, což by ale znamenalo posun realizace minimálně na roky 2022 – 2023 nebo dále.
- b) Skupina ZŠ s velkou vzdáleností od páteřní sítě MAN s celkovými výdaji na připojení cca 13 mil. Kč za skupinu:
- ZŠ náměstí Míru
 - ZŠ Na Výběžku
 - ZŠ Křižanská
 - ZŠ Kaplického
 - ZŠ Aloisina výšina

U této skupiny je navrhováno připojení řešit buď pouze s pomocí dotačních prostředků, nebo postupně v rámci plánovaných rekonstrukcí městských komunikací a chodníků.

Pro dosažení cílů projektu je ale nutné vysokokapacitní připojení k internetu. Proto do doby vyřešení připojení optickým kabelem města, lze řešit potřeby pomocí bezdrátového připojení nebo s využitím sítí jiných operátorů. Je tedy navrhováno:

- U ZŠ Nám. Míru a Aloisina výšina ponechat připojení kabelem od fy A-Net s.r.o., resp. kabelem od fy UPC, a.s.
- V roce 2021 připojit ZŠ Na Výběžku bezdrátově pomocí antény, kterou bude možno umístit na ZŠ Aloisina výšina. Bude ale nutno navýšit objem internetového připojení na ZŠ Aloisina výšina o 50 Mb/s.
- V roce 2021 prověřit možnosti připojení od jiných operátorů s dostatečnou kapacitou pro ZŠ Křižanská (Ostašov) a Kaplického (Doubí).

- c) Skupina zbylých subjektů města Liberce, které nejsou připojeny do datového centra LIS:

- Městská policie Liberec, služebna okrsek Františkov (problémy se získáním práva průchodu přes soukromý pozemek).
- DFXŠ – Dílny Jeřáb.
- Botanická zahrada Liberec.
- Vnitřní síť v ZOO Liberec.
- Areál FC Slovan.
- Bývalá Liebigova vila – galerie.
- Krematorium.

Pro tuto skupinu je navrhováno:

- V roce 2021 dokumentačně připravit připojení Botanické zahrady na optickou síť z ulice Lesní. Následně připojení realizovat v rámci rozpočtu města, případně, pokud BZ bude čerpat služby od Liberecké IS jako aktivitu této firmy.
- V roce 2021 pro MP Františkov vyřešit na úrovni města dohodu se společenstvím vlastníků v domě, kde je služebna umístěna. Následně vyřešit dokumentačně připojení a zrealizovat jej v rámci rozpočtu města z přípojného bodu v ulici Švermova.
- V roce 2021 pro dílny DFXŠ dokumentačně připravit připojení na optickou síť z ulice Americká a následně připravit na realizaci z dotačních prostředků.
- Pro vnitřní síť v ZOO Liberec realizovat na základě aktivity Odboru majetkové správy v roce 2021 první etapu. Zbylé tři etapy realizovat v následujících letech 2022 – 2023.

- Pro připojení areálu FC Slovan je vypracována projektová dokumentace a je územní rozhodnutí pro stavbu. Navrhujeme v roce 2020 tuto stavbu zařadit pro rok 2021 společně s kamerovým systémem v tomto areálu.
 - Připojení bývalé galerie je v realizaci v souvislosti s rekonstrukcí objektu z dotačních prostředků.
 - Připojení Krematoria je realizováno v souvislosti s rekonstrukcí ulic U Opatrovny a U Krematoria.
- d) V projektu se dále předpokládá připojení rozvaděčů a kamer řízených křižovatek pro zbylých 10 křižovatek:
- LB.08 Londýnská
 - LB.10 Zhořelecká
 - LB.11 Sokolská
 - LB.12 České Mládeže
 - LB.13 Švermova
 - LB.18 Mařanova
 - LB.21 nám. Dr. E. Beneše
 - LB.22 Náchodská
 - LB.25 Dr. Milady Horákové
 - LB.30 Masarykova

Pro tyto objekty je navrhováno:

- V roce 2020 – 2021 zpracovat projektovou dokumentaci a zajistit územní souhlasy. Realizaci naplánovat na roky 2022 – 2023.

Navrhované aktivity nad rámec dosavadních cílů projektu

- a) V dosavadním projektu nebylo řešeno připojení na optickou síť pro zbývající PO města – mateřských škol. Jsme toho názoru, že i tyto organizace budou potřebovat přístup k vysokorychlostnímu internetu, k centrálním městským cloudovým službám a také ke společnému řešení bezpečnosti dat, informací a budov. To platí i o potřebách města ve vztahu k těmto organizacím.

Navrhujeme tedy vypracovat studii, která stanoví vhodné připojení mateřských škol k vysokorychlostnímu internetu pro následující roky včetně návrhu finančních zdrojů na tento účel, přičemž prioritou by měla být řešení s co nejmenšími nároky na městský rozpočet při zachování výkonových a kvalitativních potřeb. Připojení na optickou síť (MAN), respektive využití optického připojení obecně, tak nebudou jedinými zvažovanými technickými variantami. Samozřejmostí u dražších řešení je snaha o návrh využití dotačních prostředků.

Po vypracování studie pro připojení MŠ navrhujeme doplnit projekt Zpřístupnění moderních informačních technologií pro základní školy a příspěvkové organizace města včetně připojení křižovatek a telematických systémů na MAN s návrhem na jeho realizaci i o připojení mateřských škol v souladu se závěry studie a projekt dál realizovat v rozšířeném stavu.

- b) Radou města byl 17. 3. 2020 projednán a schválen záměr projektu „Dopravní informační systém v Liberci“. V rámci tohoto projektu je navrženo k připojení na optickou síť 15 kamerových dopravních detektorů:
- SD01 České Mládeže
 - SD02 Průmyslová
 - SD03 České Mládeže

- SD10 Jungmannova
- SD11 Valdštejnská
- SD12 Chrastavská
- SD13 Sokolská
- SD24 Klášterní
- SD25 Jablonecká
- SD30 Košická
- SD31 Košická
- SD34 Letná
- SD35 Letná
- SD36 Nitranská
- SD37 Letná

Připojení těchto detektorů je řešeno zvláštním dotačním projektem a financování je předpokládáno z dotace se spoluúčastí města.

Přílohy: *materiál neobsahuje žádné přílohy.*