

Instalace optických kabelů v areálu Letiště Praha (DNS-K02)

Tato akce zahrnuje instalace nových venkovních i vnitřních optických kabelů.

Venkovní kabely budou instalovány metodou mikrotrubičkování do stávajících HDPE trubek 40/33mm.

Vnitřní kabely budou přiloženy do stávajících kabelových tras tvořených žlaby nad rozebíratelným podhledem a stoupačkou.

Venkovní kabely budou instalovány mezi objekty:

- HTS – Parking D, délka trasy je cca 180 metrů
- Terminál 2 – TS 12, délka trasy je cca 1 100 metrů
- Terminál 1 – APC, délka trasy je cca 730 metrů.
- Terminál 1- Centrální hasičské stanice, délka trasy je cca 1020 metrů.

Vnitřní kabely budou instalovány v objektech:

- Centrální hasičské stanice
- Hangár F
- APC

Provozní omezení prací:

Montážní práce mohou ve všech případech probíhat v běžné pracovní době.

Základní technický popis k jednotlivým lokalitám

1. Nový venkovní optický kabel mezi objekty HTS – Parking D

Do stávající optické chráničky HDPE 40/33mm s jedním kabelem budou přifouknuty 2 mikrotrubičky 10/8 mm. Následně bude do jedné z nich zafouknut nový optický mikrokabel SM 96 vláken.

Stávající HDPE chránička je označena KO 319. Uložena je v kolektoru a kabelovodu, délka trasy je cca 180 metrů.

Zavaření optického kabelu není součástí dodávky.



2. Nový venkovní optický kabel mezi objekty Terminál 2 – TS 12

Do stávající volné mikrotrubičky 10/8mm bude zafouknut nový optický mikrokabel SM 96 vláken.

V rámci objektu TS 12 bude kabel dále instalován do stávající vnitřní trasy o délce cca 35 metrů.

Stávající HDPE chránička s volnou mikrotrubičkou je uložena v kolektoru a kabelovodu, délka trasy je cca 1 100 metrů.

Zavaření optického kabelu není součástí dodávky.

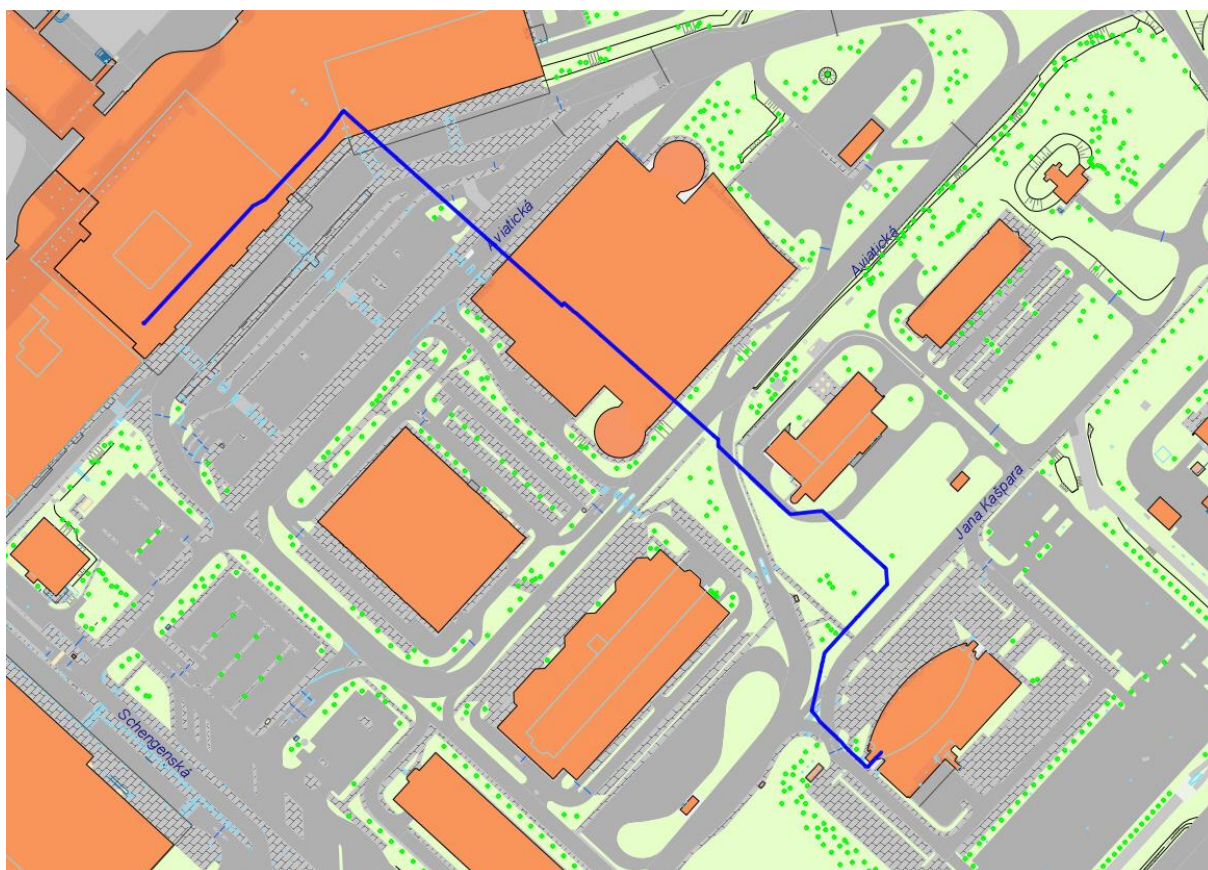


3. Nový venkovní optický kabel mezi objekty Terminál 1 – APC

Do stávající optické chráničky HDPE 40/33 s jedním kabelem budou přifouknuty 2 nové mikrotrubičky 10/8mm. Následně bude do jedné z nich zafouknut nový optický mikrokabel SM 96 vláken.

Stávající HDPE chránička je označena KO 126. Je uložena v kolektoru a kabelovodu, délka trasy je cca 730 metrů.

Zavaření optického kabelu není součástí dodávky.



4. Nový venkovní optický kabel mezi objekty Terminál 1- Centrální hasičské stanice

Do stávající optické chráničky HDPE 40/33 s jedním kabelem budou přifouknuty 2 nové mikrotrubičky 10/8mm. Následně bude do jedné z nich zafouknut nový optický mikrokabel SM 96 vláken.

V rámci objektů Terminálu 1 a Centrální hasičské stanice budou kabely dále instalovány do stávajících vnitřních tras o celkové délce cca 50 metrů.

Stávající HDPE chránička je označena KO 320. Je uložena v kolektoru a kabelovodu, délka trasy je cca 1020 metrů.

Zavaření optického kabelu není součástí dodávky.



5. Nový vnitřní optický kabel v rámci objektu Centrální hasičské stanice

V rámci objektu bude instalován nový optický kabel SM 24 vláken do stávající stoupačky a kabelových tras nad podhledem. Kabel bude veden z místnosti MDF, č. 118 do místnosti 308.

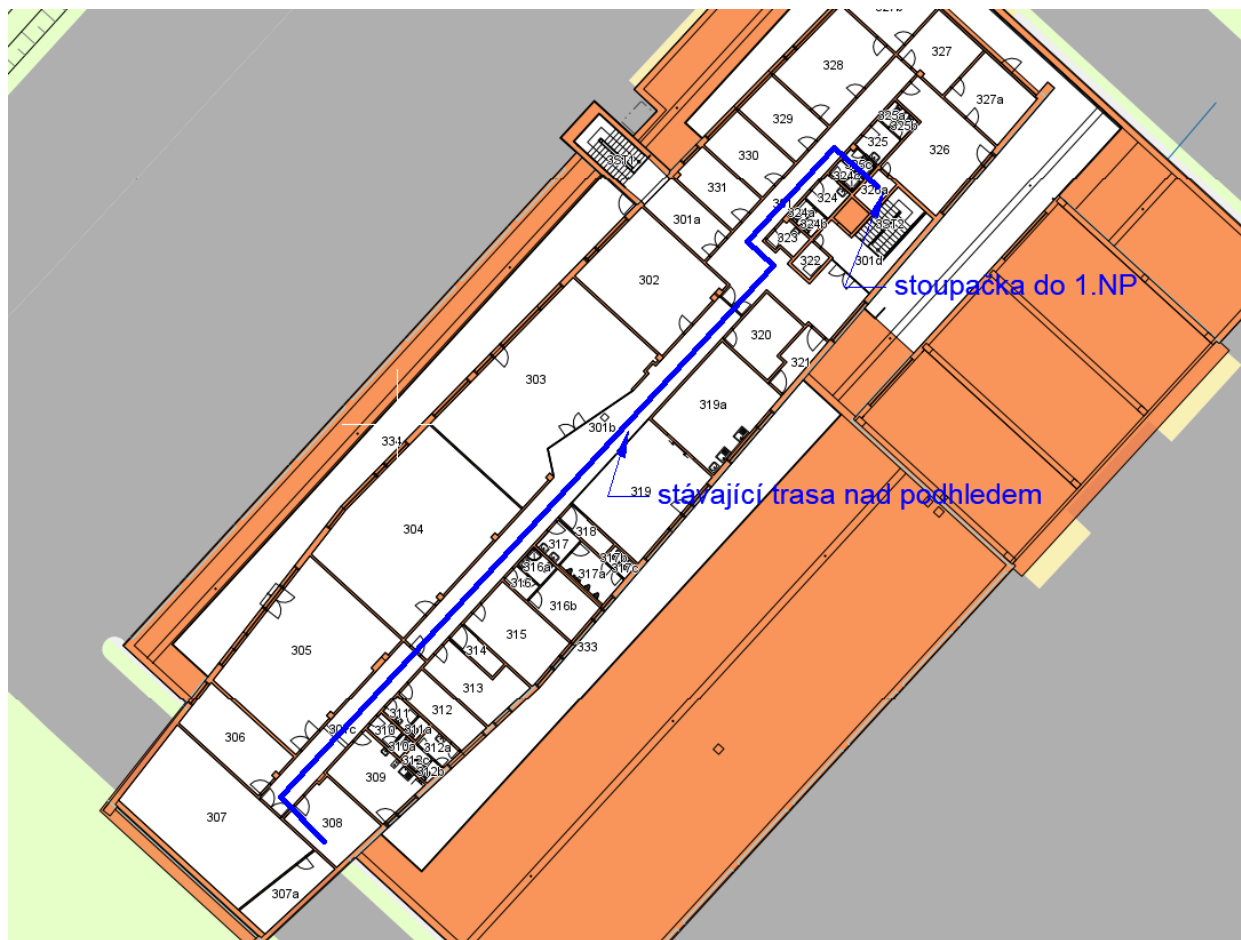
Délka kabelové trasy 120 metrů

Zavaření optického kabelu není součástí dodávky.

Stávající trasa v 1.NP



Stávající trasa v 3.NP



6. Nový vnitřní optický kabel v rámci objektu Hangár F

V rámci objektu bude instalován nový optický kabel SM 24 vláken. Kabel bude přiložen v celé délce do stávajících kabelových tras. V 1.NP jsou trasy volně přístupné, v 2.NP je rozebíratelný podhled. Kabel bude veden z místnosti MDF, č. 1080d do místnosti 2044.

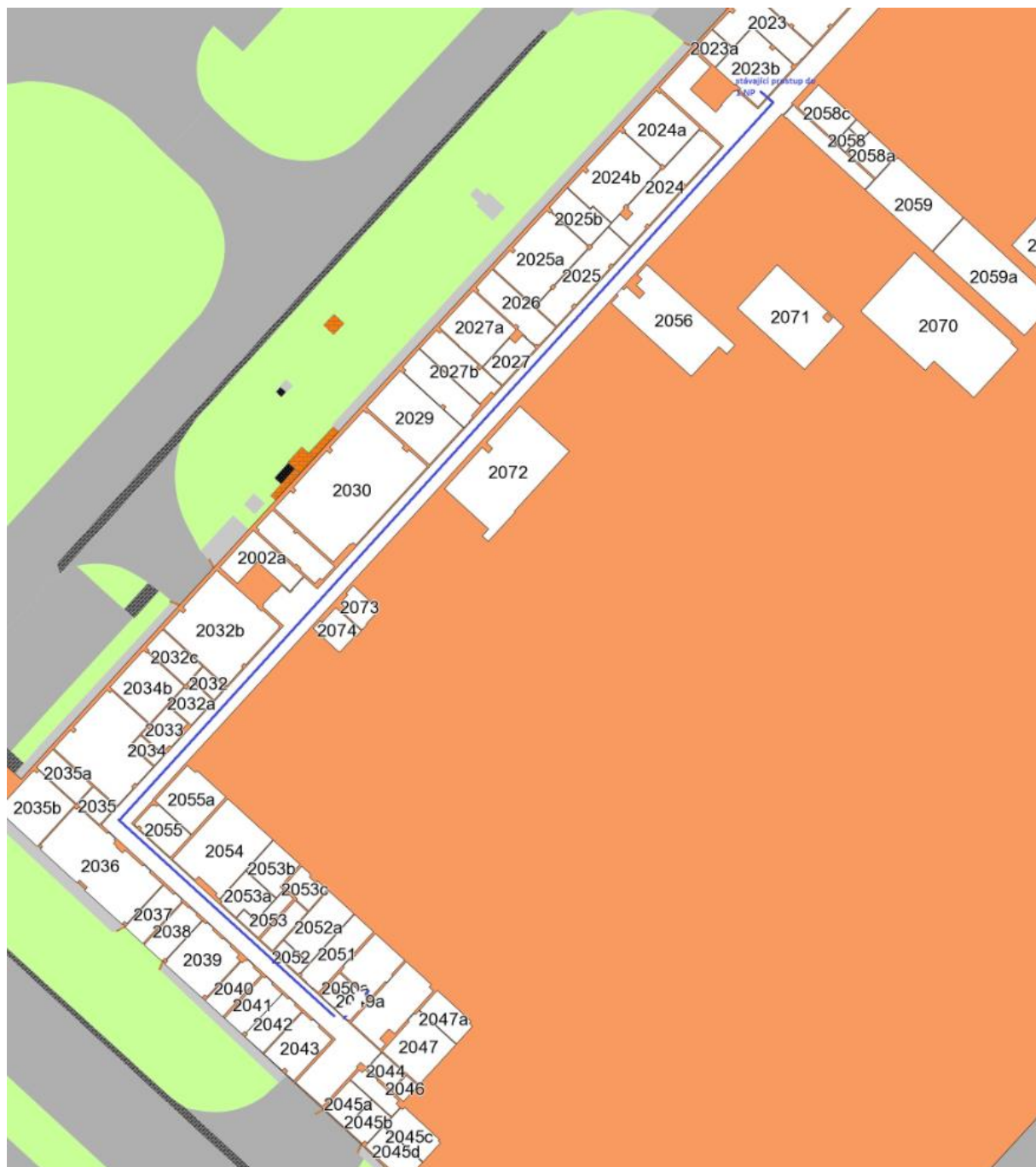
Délka kabelové trasy 310 metrů

Zavaření optického kabelu není součástí dodávky.

Stávající trasa v 1.NP



Stávající trasa v 2.NP



7. Nový vnitřní optický kabel v rámci objektu APC

V rámci objektu bude instalován nový optický kabel SM 24 vláken. Kabel bude přiložen v celé délce do stávajících kabelových tras. V 1.PP jsou trasy volně přístupné, v 1.NP je SDK pohled s revizními otvory. Kabel bude veden z místnosti MDF, č. 016 do místnosti č. 168.

Délka kabelové trasy 120 metrů

Zavaření optického kabelu není součástí dodávky.

Stávající trasa v 1.PP





Specifikace

Poznámka:

Do ocenění práce budou započteny kompletní instalace optických kabelů (bez zavaření), ostatní komponenty ze specifikace materiálu nebudou dodavatelem instalovány, ale budou pouze předány zaměstnanci LP/SDS.

Optický mikrokabel dodá LP z vlastních zásob, máme ho uložen na kabelových bubnech po cca 1,4km.

souhrnná specifikace materiálu pro instalaci venkovní i vnitřní optické kabeláže v lokalitách 1-7

název položky	mn. j.	množství
Optický mikrokabel OFS, 96 vláken SM, LT MiDia GX NG 96 vl. AW+ (neoceňovat dodá LP)	m	3100
Mikrotrubička 10/8mm, červená	m	1920
Mikrotrubička 10/8mm, žlutá	m	1920
Příslušenství k optickým chráničům (spojky, koncovky atd...)	kpl	1
R&M R853570 R&M 19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex G.657.A1, APC, ceramic, B/1, gray	ks	8
R&M FRLSZH sheath green, Eca, 02x12-fibers G657.A1	m	650
R&M R320246 Splice Holder R30/R40, 12x shrink splice protection	ks	56
Ochrana svárů 2,2x60mm	ks	1056
R&M R309491 FO box bez klíče 12x 6xLC-Duplex	ks	2
Optický propojovací kabel LC/APC-MTRJ duplex, 5 m, žlutá barva	ks	10
Optický propojovací kabel LC/APC-MTRJ duplex, 3 m, žlutá barva	ks	10
R&M R820415 průchodka LC-Duplex APC, zelená, SM	ks	48
R&M R803537 Pigtail LC APC, green, G.657 yellow, B/1, 2.5 m	ks	72
R&M R819674 19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex, gray, empty	ks	4
R&M R820418 průchodka LC/APC	ks	48
R&M 809342 záslepka portu optické vany	ks	96
R&M R873402 Pigtail set LC APC, green, G.657.A1, 12-colours, B/1, 2.5m	ks	6
Drobný instalační materiál (vázací pásky, kabelové štítky, atd)	kpl	1
Montážní práce pro venkovní optické kabely (instalace kabeláží bez zavaření)	kpl	1
Montážní práce pro vnitřní optické kabely (instalace kabeláží bez zavaření)	kpl	1