

Textová část

- Úvodní údaje
- **A** Průvodní zpráva
- **B** Souhrnná technická zpráva
- **C** Situační výkresy
- **D** Dokumentace stavebních objektů technolog. zařízení

Datové a telekomunikační propojení objektů, Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Děčín, o.z.

Zpracovatel:

Ing. Vladimír Holub

Riegrova 798/92, 40501 Děčín 2,

tel: 603521504, mail: holub@iol.cz

zodpovědný projektant:

Ing. Vladimír Holub

datum zpracování: říjen 2018

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI

A. Průvodní zpráva	4
A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2 Členění stavby	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	4
B. Souhrnná technická zpráva	5
B.1 Popis území stavby	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů1),	5
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	5
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	5
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,	6
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	6
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	7
b) účel užívání stavby,	7
c) trvalá nebo dočasná stavba,	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),	7
g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.	8
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,	8
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j) orientační náklady stavby.	9
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení/zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.	9

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	9
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	10
b) ochrana před bludnými proudy,	10
c) ochrana před technickou seizmicitou,	10
d) ochrana před hlukem,	10
e) protipovodňová opatření,	10
f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,	10
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	10
B.4 Dopravní řešení - Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu	11
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	11
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	11
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	11
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	12
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	12
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	12
B.7 Ochrana obyvatelstva / splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	12
B.8 Zásady organizace výstavby	12
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	13
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	12
c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	12
d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	12
e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.	12
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	13
C. Situační výkresy	samostatná příloha
D. dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení	14
D.1. technická zpráva stavební objekty	14

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	: Datové a telekomunikační propojení objektů, Krajská zdravotní, a.s. –Nemocnice Děčín, o.z.
Místo stavby	: Děčín
Stavbou dotčené pozemky	: 980/1, 980/2, 980/3, 1004/2, 1006, 1007, 1012, 1013, 1015, 1017/1, 1018/1, 1022/1, 1022/2, 1022/3, 1023, 1027/1, 1027/9, 1027/13, 1027/15, 1027/25, 1103, 1104/72, 2983, 2996
Obec	: Děčín
Kraj (okres)	: Ústecký, (Děčín)
Katastrální území	: Děčín
Předmět dokumentace	: propojení objektů nemocnice Děčín zemním sdělovacím vedením – telefonními metalickými kabely a optickými kabely
Odvětví	: telekomunikace
Charakter stavby	: přístupová telekomunikační síť
Stupeň dokumentace	: dokumentace pro vydání územního souhlasu
Budoucí provozovatel	: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem
Technologické zařízení	: zemní kabely TCEPKPFLE, ochranná trubka HDPE 40, kabelové skříně - pilíř InCa 7/8, MIS300, MIS 1 ,kabelová komora Polyvault 2436.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor stavby	: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem
provozovatel stavby	: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem
způsob provádění stavby	: dodavatelsky
zhotovitel / dodavatel stavby	: dle výběrového řízení

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Vladimír Holub,

Riegrova 798/92, 40501 Děčín 2, tel: 603521504, mail: holub@iol.cz

Zodpovědný projektant : Vladimír Holub, č. autorizace 0401324, technologická zařízení staveb

A.2 Členění stavby

Stavba není členěna – bude realizována jako jeden celek

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadávací návrh objednatel PD / investora Krajská zdravotní, a.s

Zhotovitel geodetického zaměření : Geodézie Děčín s.r.o.

Geologický průzkum : není požadován

Statický průzkum : není požadován

Ostatní : mapový podklad a informace o parcelách
stanoviska správců sítí technické infrastruktury,
závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy,
souhlasy vlastníků dotčených pozemků

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešená stavba je v zastavěném území obce.

Stavba nebude mít negativní vliv na základní funkci uvedených ploch.

Stávající využití dotčených pozemků – ostatní komunikace, neplodná půda, jiná plocha, zeleň, zahrada, zastavěná plocha a nádvoří

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba není v rozporu s územním plánem města Děčín

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navržená stavba nevyžaduje výjimek, ani úlevových řešení z obecných požadavků na využívání území

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou zpracovány v technické zprávě projektové dokumentace

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy a měření s výjimkou geodetického zaměření

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

ochranné pásmo dle zákona č.458/2000 Sb. „Zákon o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů“ (ochranné pásmo vedení NN, VN ČEZ Distribuce, ochranné pásmo plynovodu NTL, STL GasNet)

ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb. „Zákon o vodovodech a kanalizacích“

ochranné pásmo dle zákona č. 127/2005 Sb. Sb „Zákon o elektronických komunikacích“, podzemní vedení CETIN a UPC.

Provádění prací v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury

- Provádění zemních prací v ochranných pásmech podzemních sítí technické infrastruktury je nutné předem oznámit vlastníkům dotčené sítě a zajistit vytyčení všech sítí technické infrastruktury v zájmovém území stavby
- Dodavatel stavby prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce s polohou vytyčených stávajících sítí.

V zájmovém území stavby se nacházejí následující ochranná pásma sítí technické infrastruktury.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| - sděl. vedení CETIN | ochranné pásmo - 1,0 m od kraj.kabelu |
| - sděl. vedení UPC | ochranné pásmo - 1,0 m od kraj. kabelu |
| - vodovod a kanalizace SčVK | ochranné pásmo - 1,5 m od vnější líce stěny potrubí |
| - zemní kabely NN a VN ČEZ distribuce | ochranné pásmo - 1,0 m od kraj. kabelu |
| - kabelové vedení NN VO | ochranné pásmo - 1,0 m od kraj. kabelu |
| - NTL, STL plyn GasNet s.r.o. | ochranné pásmo - 1,5 m od vnější líce stěny potrubí |

- Zemní práce v ochranných pásmech sítí budou prováděny ručně.

- Při křížení cizího podzemního zařízení musí dodavatel stavby vždy umožnit vlastníku dotčené podzemní sítě provést kontrolu neporušenosti sítě a provést záznam do stavebního deníku stavby.

Sítě jsou zakresleny orientačně z předložených výkresových podkladů správců sítí technické infrastruktury

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Netýká se stavby

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizace stavby neovlivní okolní pozemky a stavby. Provedení stavby nebude vyžadovat přijetí zvláštních požadavků a opatření na ochranu okolí před negativními účinky stavby během její realizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se stavby, nedojde ke kácení dřevin

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Netýká se stavby, stavba nevyžaduje zábor ZPF ani LPF

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje řešení napojení na dopravní technickou infrastrukturu, pro přístup na staveniště bude využita stávající dopravní infrastruktura. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Umístění trasy a hloubka uložení je navrženo v souladu s ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a s ohledem na stávající podzemní inženýrské sítě. Dotčené povrchy po realizaci stavby budou uvedeny do původního stavu.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není podmíněna realizací jiné související investice a sama není podmiňující pro jinou investici

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

k.ú. Děčín, obec Děčín

Parc.č.	Druh pozemku, využití	LV	vlastník
980/1	Ostatní plocha, neplodná půda	10001	Statutární město Děčín
980/2	Ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Děčín
980/3	Ostatní plocha, jiná plocha	10001	Statutární město Děčín
1004/2	Ostatní plocha, jiná plocha	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1006	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1007	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1012	Ostatní plocha, ostatní komunikace	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1013	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1015	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1017/1	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1018/1	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1022/1	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1022/2	Ostatní plocha, jiná plocha	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1022/3	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1023	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/1	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/9	Ostatní plocha, ostatní komunikace	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/13	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/15	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/25	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1103	Ostatní plocha, neplodná půda	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1104/72	zahrada	5492	Krajská zdravotní, a.s.
2983	Ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Děčín
2996	Ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Děčín

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

k.ú. Děčín, obec Děčín

Parc.č.	Druh pozemku, využití	LV	vlastník
980/1	Ostatní plocha, neplodná půda	10001	Statutární město Děčín
980/2	Ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Děčín
980/3	Ostatní plocha, jiná plocha	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1004/2	Ostatní plocha, jiná plocha	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1006	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1007	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1012	Ostatní plocha, ostatní komunikace	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1013	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1015	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1017/1	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1018/1	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1022/1	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1022/2	Ostatní plocha, jiná plocha	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1022/3	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1023	Zastavěná plocha a nádvoří	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/1	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/9	Ostatní plocha, ostatní komunikace	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/13	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/15	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1027/25	Ostatní plocha, zeleň	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1103	Ostatní plocha, neplodná půda	5492	Krajská zdravotní, a.s.
1104/72	zahrada	5492	Krajská zdravotní, a.s.
2983	Ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Děčín
2996	Ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Děčín

B2. Celkový popis stavby

B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Nová stavba – zřízení datové a telekomunikační propojení objektů nemocnice Děčín zemními metalickými a optickými kabely, rozsah a způsob provedení stavby nevyžaduje provedení stavebně historického průzkumu a statického posouzení nosných konstrukcí

b) účel užívání stavby

Telekomunikační síť – datový a telekomunikační provoz v areálu nemocnice Děčín a v rámci sítě nemocnic Krajské zdravotní a.s.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Vzhledem k charakteru / druhu stavby se nepředpokládá její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Netýká se stavby

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Při zpracování PD byly zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Viz B – Souhrnná technická zpráva / B.1 – Popis území stavby, odst. „f“

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod

Kabelové vedení kabely TCEPKPFLE a ochranné trubky HDPE 40 pro optické kabely
trasa celkem: 698 m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Potřeba / spotřeba médií a hmot / hospodaření s dešťovou vodou - netýká se stavby

– stavba nemá žádné zvláštní nároky na dodávku energií

Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s nemocnicí Děčín), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních).

Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.

Předpokládané množství a druhy odpadů –

Veškeré odpady vzniklé v souvislosti se stavební činností zneškodněny na oficiálních skládkách.

Původcem odpadů vzniklých při realizaci stavby je zhotovitel stavby.

Při zemních pracích je nutno dodržovat zejména zákon o ochraně zemědělského půdního fondu číslo 334/1992 Sb. a z něho pak postup podle §8. Při výkopových pracích bude nutné odvézt přebytečnou zeminu.

Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.

Předpokládané druhy odpadů vzniklé při vlastní realizaci stavby a jejich množství z hlediska zákona č.381/2001 Sb:

	<i>Kód odpadu</i>		<i>převod</i>	<i>Zneškodňovatel</i>	<i>Množství (t)</i>
<i>Zemina a kamení do 10cm</i>	<i>17 05 04</i>	<i>O</i>	<i>1m3=1,7t</i>	<i>povolená skládka</i>	<i>3,6</i>
<i>beton</i>	<i>17 01 01</i>	<i>O</i>	<i>1m3=2,2t</i>	<i>povolená skládka</i>	<i>3,8</i>
<i>asfalt</i>	<i>17 03 02</i>	<i>O</i>	<i>1m3=2,7t</i>	<i>povolená skládka</i>	<i>9,2</i>
<i>Kabely Cu</i>	<i>17 04 11</i>	<i>O</i>		<i>k recyklaci</i>	<i>0,006</i>
<i>Trubky HDPE</i>	<i>17 02 03</i>	<i>O</i>		<i>povolená skládka</i>	<i>0,004</i>

Ovzduší – omezení prašnosti

Po dobu realizace stavby budou zdrojem znečišťování prováděné zemní práce. Jde zejména o prašnost krátkodobého lokálního charakteru.

V průběhu stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti:

- odstranění zdrojů prachu a usazeného prachu před zahájením bourání

- vlhčení materiálu před zahájením bouracích prací
- zkrápění staveniště v suchých a větrných dnech (kropení, stříkání vodou nebo vodní mlhou) nebo instalace mobilních plotů proti prašnosti
- při skladování a při přepravě sypkého materiálu mimo obvod staveniště zajištění jeho zakrytí, aby bylo zabráněno jeho rozfoukání
- čištění komunikací dotčených staveništní dopravou
- čištění kol nákladních automobilů a stavebních mechanismů při výjezdu ze staveniště

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba není členěna na etapy, předpokládaná doba realizace stavby – 2 měsíce

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady stavby – 1 300 tis.- Kč

B.2.2) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba při svém užívání nebude nebezpečná pro své okolí. Zařízení přístupové telekomunikační sítě splňuje odpovídající ČSN a není třeba činit další opatření pro zajištění bezpečnosti osob a majetku. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení.

B.2.3) Základní technický popis staveb

Zřízení datové a telekomunikační propojení objektů nemocnice Děčín zemními metalickými a optickými kabely.

B.2.4) Základní popis technických a technologických zařízení

Kabely TCEPKPFLE 200XN, 150XN 100XN, 75XN, 50XN, 35XN, 25XN, 15XN, 10XN 3XN vše s průřezem žil 0,4mm

Ochranná trubka HDPE 40 (průměr 40mm)

Kabelové skříň-pilíř InCa 7/8, MIS300, rozvaděče MIS 1

Kabelová komora Polyvault 2436.

B.2.5) Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují, především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005 a ČSN 737505 „Sdružené trasy městských vedení technického vybavení“.

Ochranné pásmo podzemního vedení sítě elektronických komunikací je 1 m na každou stranu od krajního kabelu.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Netýká se této stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Před zahájením stavební činnosti si zhotovitel vyžádá vydání rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace, k němuž je nutné stanovení dopravního značení odsouhlasené Policií ČR a vyjádření Policie ČR.

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

B.2.6) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Netýká se stavby / stavba nebude mít negativní vliv na okolní prostředí

Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčených území

B.2.7) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se stavby

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Netýká se stavby

b) ochrana před bludnými proudy.

Netýká se stavby

c) ochrana před technickou seismicitou.

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem.

Netýká se stavby. Stavba nebude trvalým zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření.

Netýká se stavby. Stavba se nenachází v záplavovém území

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Netýká se stavby. stavba se nenachází v poddolovaném území.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

Při realizaci budou respektovány podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení NN, VN, v ochranných pásmech zařízení veřejného osvětlení a ochranných pásmech dotčených zařízení SČVK, a.s., CETIN a.s a UPC Česká republika, s.r.o. a plynovodů STL, NTL GasNet s.r.o..

Podmínky jsou součástí stanoviska k existenci sítí které je součástí dokladové části.

Budou dodrženy podmínky vlastníka místní komunikace, která sousedí s pozemkem dotčeným stavbou

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

trasa celkem: 698 m

Na dotčených pozemcích jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

podzemní vedení NN, VN, podzemní vedení VO, vodovod, plynovod NTL STL, sdělovací kabely CETIN, UPC
Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny a o vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku nebo bude vydán protokol o vytyčení

Při souběžích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude v zastavěném území dodržována ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

B4. Dopravní řešení

a) Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Zhotovitel stavby projedná s vlastníky a nájemci pozemků vstup na pozemky, a to v dostatečném předstihu před zahájením stavby

Před zahájením výkopových prací provede zhotovitel sejmutí ornice v celé šíři výkopových rýh a v místech vymezených sjezdů a nájezdů, aby nedošlo k poškození ornice. Ta bude deponována na místech k tomu určených. Po výstavbě zemní kabelové trasy bude výkop při zpětném zásypu důkladně hutněn po vrstvách a povrch terénu se uvede do původního stavu.

Po ukončení stavby provede zhotovitel rozproštění ornice nad plochou výkopů a obnovení travního porostu.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Podle zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3a) a přílohy č. 1 stavba nepodléhá ani zjišťovacímu řízení.

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Přebytečný výkopový materiál bude uložen na povolenou skládku

Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčeném území.

Investor (stavebník), případně jím pověřená třetí osoba předloží při závěrečné kontrolní prohlídce stavby doklad o využití nebo odstranění odpadů vzniklých realizací předmětné stavby v souladu se zákonem 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech v platném znění s jeho prováděcími právními předpisy.

Ovzduší – omezení prašnosti

Po dobu realizace stavby budou zdrojem znečišťování prováděné zemní práce. Jde zejména o prašnost krátkodobého lokálního charakteru.

V průběhu stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti:

- odstranění zdrojů prachu a usazeného prachu před zahájením bourání
- vlhčení materiálu před zahájením bouracích prací
- zkrápění staveniště v suchých a větrných dnech (kropení, stříkání vodou nebo vodní mlhou) nebo instalace mobilních plotů proti prašnosti
- při skladování a při přepravě sypkého materiálu mimo obvod staveniště zajištění jeho zakrytí, aby bylo zabráněno jeho rozfoukání
- čištění komunikací dotčených staveništní dopravou
- čištění kol nákladních automobilů a stavebních mechanismů při výjezdu ze staveniště

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

V místech, kde je trasa vedena volným terénem mezi stromy, nebude k hloubení kabelové rýhy použita žádná mechanizace, výkopové práce budou prováděny ručně.

Vzrostlé stromy v těsném kontaktu se stavbou budou ochráněny před mechanickým poškozením, výkop v blízkosti stromů bude prováděn ručně. Při hloubení kabelové rýhy může dojít ke křížení s kořenovým systémem. Kořeny o

průměru větším než 3cm nebudou přerušeny, ochranná trubka HDPE40/33 nebo kabel PPFLF bude provléknut pod kořeny. Při případném poranění kořenů bude místo ošetřeno prostředky k ošetření ran. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm budou ošetřeny růstovými stimulátory, kořeny o průměru větším než 2cm budou ošetřeny prostředky k ošetření ran.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se stavby

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Netýká se stavby

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Netýká se stavby

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo pro síť elektronických komunikací je stanoveno zákonem č. 127/2005 Sb. v platném znění.

B7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo. Stavbu nelze vzhledem k jejímu charakteru využít pro účely civilní ochrany k ochraně obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovávány havarijní plány.

Při realizaci stavby budou dodržena příslušná ustanovení nařízení vlády č.591/2006Sb „Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a příloha 1-5 k Nařízení vlády“. U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy) se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

B8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro realizaci stavby není nutné budování příjezdových cest, pro přepravu mechanismů a materiálů bude použito místních zpevněných i nezpevněných komunikací. Jiné napojení na technickou infrastrukturu není pro realizaci stavby vyžadováno. Při potřebě omezení provozu na komunikacích vypracuje zhotovitel plán dopravního značení, které schvaluje příslušné oddělení dopravní policie, které je potřebným dokladem pro žádost o zvláštní užívání, které vydává formou rozhodnutí příslušný silniční správní úřad.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při realizaci této stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů o obvodu kmene nad 80cm nebo mýcení náletových dřevin s plochou nad 40m².

Demolice – netýká se stavby.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro výkopové práce a pokládku sdělovacích kabelů a ochranných trubek HDPE 40 rozsahu navržené stavby se předpokládá zábor min. 1,5m na jednu stranu výkopu.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Rozsah a umístění stavby nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

U stavby nebude zřízena deponie zeminy, vybouraný materiál bude při výkopu ihned nakládán na dopravní prostředek a odvezen na skládku. Rozsah stavby nevyžaduje zřízení deponie pro skladování a přísun zemin.

Požadavky na zařízení staveniště – potřebný materiál pro stavbu bude uskladněn v areálu Nemocnice Děčín (areál investora), hygienické zázemí pro pracovníky 1x mobilní WC.

Pracovníci se dopravují na místo stavby každý den.

Při provádění prací je potřeba dodržovat závazné normy ČSN, IEC, nařízení vlády č.591/2006Sb. a vyhlášku 48/82Sb. se změnami 324/1990Sb.,207/191Sb.,352/2000Sb.,192/2005Sb.

o bezpečnosti práce a technologické postupy.

Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků, ani cizích osob.

Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

Zhotovitel projektové dokumentace je povinen zpracovat POV, ve kterém budou řešeny technologické milníky prováděné výstavby.

Stanovení podmínek pro provádění stavby

1. Dodržení podmínek územního rozhodnutí / územního souhlasu
2. Oznámení prací Archeologickému ústavu AV ČR
3. Předání silničního pozemku a převzetí protokolu
4. Zajištění zvláštního užívání
5. Vytyčení nové trasy kabelového vedení
6. Vytyčení všech podzemních zařízení
7. Zajištění spolupráce s investorem
8. Povolení vstupu na pozemky
9. Výkopové povolení

B9. Celkové vodohospodářské řešení

Stavební záměr, jeho rozsah a umístění nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu

C. Situační výkresy

- C 1 Koordinační situace - měř 1:500
- C2 Schéma matalických kabelů
- C 3 Schéma HDE40
- C 4 Schéma mikrotrubiček (MT)
- C 5 Schéma optických kabelů
- C 6 Vnitřní rozvod A-B
- C 7 Vnitřní rozvod C
- C 8 Vnitřní rozvod D
- C 9 Vnitřní rozvod E
- C 10 Vnitřní rozvod H
- C 11 Vnitřní rozvod J
- C 12 Vnitřní rozvod K
- C 13 Vnitřní rozvod P
- C 14 Vnitřní rozvod R
- C 15 Vnitřní rozvod S

D Dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

a) Technická zpráva

Popis:

Místo stavby:

obci: Děčín v areálu nemocnice Děčín,

části: Děčín- Nové Město, v zastavěném území obce

katastrální území: Děčín

Odůvodnění realizace stavby:

Na základě požadavku investora Krajská zdravotní, a.s. na zřízení nových rozvodů elektronických komunikací v areálu nemocnice Děčín – propojení všech stávajících objektů novými telekomunikačními a datovými rozvody.

Vedení elektronických komunikací – použitý základní materiál:

Kabely TCEPKPFLE 200XN, 150XN, 100XN, 75XN, 50XN, 35XN, 25XN, 5XN, 10XN 5XN, 3XN vše s průřezem žil 0,4mm

Ochranná trubka HDPE 40 (průměr 40mm)

Ochranné mikrotrubičky pro mikro OK

Optický mikrokabel SM 9/125, G.657a, 12 vl., 24vl.

Adaptéry SM/APC

Kabelové skříně-pilíř InCa 7/8, MIS300, MIS 1

Kabelová komora Polyvault 2436-660

Trasa pro pokládku kabelů TCEPKPFLE a trubek HDPE40

Trasa pro pokládku kabelů je vedena

A) - samostatnými výkopy v p.p.č. – 980/1, 980/2, 980/3, 1004/2, 1006, 1007, 1012, 1013, 1015, 1017/1, 1018/1, 1022/1, 1022/2, 1022/3, 1023, 1027/1, 1027/9, 1027/13, 1027/15, 1027/25, 1103, 1104/72 – pozemky Krajské zdravotní a.s. Dále v pozemkových parcelách Statutárního města Děčín - 980/1, 980/2, 980/3, 2983, 2996.

Dotčení pozemků Statutárního města Děčín bylo projednáno radou města Děčín dne 4.9.2018 na zřízení VB uložení sítě elektronických komunikací do pozemku pro Krajskou zdravotní, a.s.

B) – do připravených vrapovaných chrániček v p.p.č. 1004/2, 1008, 1027/15 – byla provedena příloha ke stavbě T-Mobile.

C) – Pokud se investorovi podaří zkoordinovat tuto stavbu a realizaci nového přírodního kabelu NN pro vyprojektovaný objekt Magnetické rezonance, bude využit společný výkop v celkové délce cca 200m.

Do výkopu této stavby bude uložen kabel TCEPKPFLE a ochranná trubka HDPE 40 – viz schéma metalických kabelů a schéma trubek HDPE 40.

Výkopy

Výkopy pro pokládku trubek HDPE 40 a kabelů TCEPKPFLE budou v chodníku uloženy s krytím 0,4m, ve volném terénu s krytím 0,6m, při přechodu komunikací a ve zpevněných pojízdných plochách bude krytí 0,9m, Trubky HDPE 40 a kabely TCEPKPFLE budou uloženy do pískového lože nad nimi bude uložena mechanická ochrana - plastové desky a výstražná fólie. Stavba je navržena v souladu s ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a ČSN 737505 „Sdružené trasy městských vedení technického vybavení“.

Před započatím prací se provede vytýčení stávajících zařízení a splní se podmínky výkopového povolení.

!!! POZOR!!! V trase se nachází stávající inženýrské sítě.

Použitá technologie pro hloubení výkopů.

Výkop bude v ochranných pásmech technické infrastruktury, v chodnících prováděn ručně, ve volném terénu mimo ochranná pásma sítí technické infrastruktury a mimo jinak nechráněná území může být výkop prováděn mechanizací. Zemní práce budou vedeny způsobem, který zajistí minimální prašnost. V případě zvýšené prašnosti bude výkopek skrácen vodou, kola mechanizace budou čištěna při výjezdu ze staveniště, příp. bude provedeno čištění komunikací apod. Přebytný výkopek (zemina) a vybouraný materiál z chodníků a komunikací bude ze staveniště neprodleně odvážen na skládku. Dotčené pozemky budou uvedeny o původního stavu.

Křížení trasy se stávající technickou infrastrukturou.

Křížení a souběh projektovaného telekomunikačního vedení s ostatními sítěmi je navrženo v souladu s ČSN 736005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“ a ostatních souvisejících platných norem. Před zahájením výkopových prací je nutné stávající síť vytýčit a křížení a souběhy realizovat v souladu se stanovisky vlastníků technické infrastruktury.

Montáž metalických kabelů TCEPKPFLE, koncových rozvaděčů

Tato PD neřeší přepojení nových kabelů TCEPKPFLE na stávající telefonní pobočkovou ústřednu.

Pro montáž metalických kabelů jsou navrženy místní sdělovací kabely pro pokládku do země, plněné (podélně vodotěsné), žíly Cu s průměrem 0,4mm stáčené do čtyřek. Odpor smyčky max. 300 Ω/km.

V objektu K v místnosti ukončení stávajících metalických kabelů bude zřízen nový HR na zdi s ukončením všech kabelů TCEPKPFLE v zářezových svorkovnicích KRONE LSA PLUS rozpojovacích. Celkem bude vyvedeno na HR 730 párů, tři svislice (nosníky pro 30+1 pár). Kabely budou v objektech B, H, J, P, R ukončeny ve stávajících plechových rozvaděčích KS II, v objektech náhr.proud. zdroje, trafostanici a objektu S ve stávajících plastových rozvaděčích KS I. Plechové rozvaděče KS II budou opraveny – odstraněny nefunkční kabely, odstraněna plechová přepážka určená pro oddělení drátového rozhlasu, odřezeny, promazány stávajícími zámků, natřeny základovou barvou a vrchní barvou na kov – odstín slonová kost. Kabely budou ukončeny na zářezových svorkovnicích LSA PLUS rozpojovacích.

V objektu E bude kabel TCEPKPFLE 100XN 0,4 zatažen bez přerušení až do místnosti v 1.PP, kde jsou ukončeny stávající metalické telef. rozvody. Kabel bude ukončen v novém rozvaděči MIS 300 umístěného na zdi vedle stávajících KS II.

V objektu R bude kabel TCEPKPFLE 25XN 0,4 ukončen v nové MIS 1a umístěné na vnější zdi objektu v úrovni 1.NP. Kabel bude ukončen zářezovými svorkovnicemi LSA PLUS rozpojovacími. Z této MIS 1a bude natažen vnitřkem objektu do stávající KS II umístěné v 1.NP kabel SYKFY 50P 0,5. Tento kabel SYKFY50P bude v MIS 1a propojen přímo celou kapacitou směrem ke stáv. KS II.

Pro objekt O je připraven před objektem kabel TCEPKPFLE 25XN 0,4. Předpokládá se, že před realizací nových telef. rozvodů bude objekt O rekonstruován (v rámci zpracování PD rekonstrukce objektu O bude pro ukončení kabelu TCEPKPFLE 25 XN 0,4 ve zdi připraven rozvaděč MIS 1).

Napojení objektu P bude z MIS 1 na objektu O. V objektu P bude kabel TCEPKPFLE 15 XN 0,4 ukončen ve stávajícím rozvaděči KS II.

U objektu I se předpokládá, že v rámci přístavby MR bude připravena prázdná chránička pro zatažení přívodního kabelu TCEPKPFLE 100XN 0,4. Kabel by měl být ukončen v novém rozvaděči MIS2, který bude zřízen v rámci přístavby MR.

Do objektu K budou kabely TCEPKPFLE ze zemního výkopu přímo zavedeny do 1.PP objektu. Průvrtky do objektu musí být provedeny šikmo směrem ven, aby nedošlo k zatékání vody do objektu. Průvrtky musí být utěsněny montážní pěnou odolávající vodě (studnařská montážní pěna)

S ohledem na to, v době zpracování této PD není znám harmonogram stavby MR a rekonstrukce objektu O, bude nutné při realizaci nových telekomunikačních rozvodů vzájemně koordinovat uvedené stavby.

Kabelovna – 1.PP objekt „K“

V objektu K v 1.PP je umístěna stávající telefonní pobočková ústředna a kabelovna stávajících kabelů TCEKE, které jsou ukončeny kabelovými závěry ZAU na konstrukci na zdi. Vedle této konstrukce budou umístěny na nové konstrukci nosníky pro zářezové svorkovnice KRONE LSA PLUS, 4i svislice pro 30+1 pozicích. Budou zde ukončeny kabely TCEPKPFLE 200XN a 75 XN, z SR1, 100XN z objektu I a 75XN z rozvaděče objektu B a 15XN z objektu J.

Uzemnění

Uzemnění je řešeno dle ČSN 33 2000-5-54, bude zřízeno u venkovního rozvaděče-pilíře InCa 7/8 a pro HR u objektu K. Realizováno bude páskovým zemničem FeZn 30 x 4 mm v délce jednoho uzemnění 20m, ve výkopu bude uloženo na dno výkopu s kabelem TCEPKPFLE. Hodnota zemního odporu do 15 Ω.

Odpor smyčky pro nejvzdálenějšího účastníka

V objektu C: délka vedení max. 600m odpor 180 Ω

V objektu R: délka vedení max. 520m odpor 156 Ω

Montáž ochranných trubek HDPE 40

Ochranné trubky HDPE 40 budou pokládány do výkopu v souběhu s metalickými kabely TCEPKPFLE.

Pokládka a montáž trubek HDPE je možná při +5 až do +50 °C. Při pokládce HDPE je nutné dodržovat nejmenší dovolený poloměr ohybu, t.j. 2,0 m, vyjímecně jako 20-násobek průměru trubky. Zvláště nesmí dojít k tvarové deformaci, nesmí být porušena celistvost trubky a do doby spojování musí zůstat konce trubek hermeticky uzavřeny. Trubky HDPE budou spojovány plastovými šroubovacími spojkami PLASSON 40/40. Konce trubek

HDPE budou opatřeny mechanickými koncovkami PLASSON. Ukončení trubek do objektů (mimo K) je řešeno naspojkováním trubky HDPE40 před objektem v zemi na vrapovanou trubku DN40 a tato bude vyvedena a ukončena v rozvaděči MIS1. U objektu R bude rozvaděč MIS 1 umístěn na zdi (panelu), u ostatních objektů bude MIS 1 zasekána do zdi. Rozvaděč MIS1 bude sloužit jako spojovací místo pro mikrotrubičky – přechod na nehořlavé vnitřní mikrotrubičky.

Do objektu K budou trubky HDPE 40 ze zemního výkopu přímo zavedeny do 1.PP objektu. Průvrty do objektu musí být provedeny šikmo směrem ven, aby nedošlo k zatékání vody do objektu. Průvrty musí být utěsněny montážní pěnou odolávající vodě (studnařská montážní pěna).

Montáž mikrotrubiček 7/5,5, 8/5,5

Montáž mikrotrubiček bude realizován záfukem do položených a zkalibrovaných trubek HDPE40. V položených kabelových komorách budou mikrotrubičky spojovány v distribučních spojkách Matrix a ve spojce pro 6 vstupů HDPE40. Zafukovány budou svazky mikrotrubiček 10x 7/5,5mm, 6x7/5,5mm a 3x7,5,5mm. V objektech budou použity nehořlavé mikrotrubičky 8/5,5mm, naspojkovány budou v rozvaděčích MIS 1, který bude umístěn na/ve vnější zdi objektu (mimo objektu K). Po zafouknutí a naspojkování tras mikrotrubiček, včetně mikrotrubiček vnitřních, bude provedena kalibrace mikrotrubiček. Všechny rezervní mikrotrubičky budou ukončeny koncovkami. Vnitřní mikrotrubičky budou uloženy do kabelových žlabů nových PVC, do stávajících plechových, zavěšeny na závěsech v podhledech – uložení v příslušných objektech je uvedeno ve výkresech vnitřních rozvodů jednotlivých objektů.

Montáž optických mikrokabelů, ukončení v DR

Pro stavbu budou použity optické mikrokabely s 12 a 24 vlákny typu single mode o průměru jádra/pláště 9/125 μm. Do připravených tras s mikrotrubiček budou mikrokabely zafouknuty. Při realizaci budou instalovány nové optické rozvaděče pro 12 nebo 24 konektorů, umístěny budou ve stávajících datových rozvaděčích – mimo objekty H, B, D, K, kde budou instalovány nové DR 19“.

Vlákna v optických rozvaděčích budou spojována svařováním. V optických rozvaděčích budou kabely zakončeny pomocí pigtailů a adaptérů typu SC/APC. Sváry budou opatřeny trubičkovou ochranou svárů a tyto budou uloženy v optických kazetách. V optických rozvaděčích bude proveden popis a očíslování konektorů.

V centrální bodě a v koncových objektech budou na optických mikrokabelech provedeny kabelové rezervy délky 10m. Kabely budou v objektech označeny popisky popř. visačkami s označením typu kabelu a jeho směřováním. (Předpis Krajské zdravotní, a.s. na označení tras optických kabelů bude předán investorem zhotoviteli před realizací stavby.)

Konektory SC/APC s výrobcem udávanými parametry:

Vložný útlum :	< 0.5 dB (typicky 0.15 □ 0.3 dB)
Útlum odrazu :	až 70 dB (požadováno je min. 50 dB)
Maximální přípustná hodnota útlumu sváru:	0.15 dB
Maximální počet svarů s útlumem nad 0.1 dB:	2 % celkového počtu
Maximální rozdíl útlumu sváru pro pásmo 1310 nm a 1550 nm:	0.03 dB
Maximální útlum sváru v rozvaděči ODF:	0.08 dB
Průměrný útlum svaru:	max. 0.06 dB

Závěrečné měření a předání stavby

Po ukončení montáže metalických kabelů a trubek HDPE 40 bude provedeno na kabelech ss měření a trubky HDPE budou zkalibrovány. Po ukončení montáže optického kabelu bude provedeno měření parametrů optických vláken na vlnových délkách 1310, 1550 a 1625nm OTDR i přímou metodou. Všechny naměřené hodnoty budou zaznamenány do měřících protokolů.

Trasa kabelů a trubek bude geodeticky zaměřena v souřadnicích a od pevných bodů.

V Děčíně
říjen 2018

Zpracoval: Ing. Vladimír Holub