



Metropolitní optická síť Města Šumperka

**Propojení
Úseku Knihovna 28. října – MěÚ Jesenická
Pokládka HDPE**

Realizační Projekt

Investor : Město Šumperk

Projektant : SITEL, spol. s r.o.

Datum zpracování : 05/2018

Číslo výtisku :



Obsah:

Kap. Název	List číslo
Titulní list	1
Obsah	2-4
A Průvodní zpráva	
A.1 Identifikační údaje stavby	5
A.2 Seznam vstupních údajů	6
A.3 Údaje o území	6-14
A.4 Údaje o stavbě	14-16
B Souhrnná technická zpráva	
B.1 Popis území stavby	17-18
B.2 Celkový popis stavby	19-23
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	24
B.4 Dopravní řešení	24
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	24
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	25-27
B.7 Ochrana obyvatelstva	27
B.8 Zásady organizace výstavby	27
C Situační výkresy	
C.1 Situační výkres širších vztahů – výkres č. 01	
C.2 Celkový situační výkres 1:500 – výkres č. 2_0 až 2_3	
C.3 Koordinační situační výkres 1:500 – výkres č. 3_0 až 3_3	
C.4 Koordinační situační výkres KN – neobsazeno stejný jako C.2	
D Výkresová dokumentace	
D.1 Nepoužito	
D.2.1 Charakteristické řezy řezy kynetou - výkres č. 05	
D.2.2 Charakteristické řezy souběhy a křížení s ing. sítí – výkres č. 06	
D.2.3 Schema trubek HDPE – výkres č. 07	

E Doklady

Územní rozhodnutí

E.1 Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí

Městský úřad Šumperk, odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic

Městský úřad Šumperk, odbor výstavby, oddělení památkové péče

Archeologický ústav Akademie věd ČR, Brno, v.v.i.

Podniky města Šumperka a.s.

Městský úřad Šumperk, odbor dopravy, silniční správní úřad

E.2

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

ČEZ Distribuce, a. s.

ČEZ ICT Services a.s.

GasNet, s.r.o.

Šumperská provozní vodohospodářská společnost a.s.

T- Mobile Czech Republic a.s.

Vodafone Czech Republic a.s.

Podniky města Šumperka a.s.

České Radiokomunikace a.s.

UPC Česká republika, s.r.o.

SELECT SYSTEM, s.r.o.

ČD – Telematika a.s.

ENERGIE AG (Sateza a.s.)

Sekce ekonomická a majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů

ČEPS, a.s.

AQUA, A.S.

ČEZ Energo, s.r.o.

E.3 Ostatní

Info z katastru nemovitostí

Autorizace

F Výkaz výměr

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby : MOS Šumperk, propojení Knihovna 28.října – Jesenická
Číslo stavby zhotovitele: 137302000
- b) Místo stavby : Šumperk
Kraj : Olomoucký
- c) Předmět dokumentace : dokumentace pro výstavbu telekomunikační sítě za účelem dokončení zaokružování metropolitní optické sítě od domu základní školy na ul. 28. října a ukončením na městském úřadě na ul. Jesenická. V linii uvedené trasy bude v úrovni autobusového nádraží odbočení trasy pro pokrytí připojení přednádražní oblasti.

A.1.2 Údaje o žadateli

Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 93 Šumperk
IČ: 00303461

A.1.3 Údaje o zpracovateli

- a) **SITEL, spol. s r.o.** Baarova 957/15, 140 00 Praha
IČ: 44797320
- b) Hlavní projektant : Ing. Jaroslav Solnický, tel. 724 390 320
jsolnický@sitel.cz, autorizovaný inženýr obor Technika prostředí staveb – ČKAIT 1101350
- c) Projektant : Ing. Petr Bartoš, tel. 720 987 243, pbartos@sitel.cz

A.2 Seznam vstupních údajů

Zadávací podklady investora

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území:

Stavba je situována na území města Šumperk v kat. území Šumperk v zastavěné části města na ulicích 28.října, Jeremenkova, Rooseveltova pro výstavbu telekomunikační sítě za účelem dokončení zaokružování metropolitní optické sítě od domu základní školy na ul. 28. října a ukončením na městském úřadě na ul. Jesenická. V linii uvedené trasy bude v úrovni autobusového nádraží odbočení trasy pro pokrytí připojení přednádražní oblasti

b) Dosavadní využití a zastavěnost území:

Trasa je vedena v zastavěném území, kde je výstavba inženýrských sítí možná

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

V trase se nevyskytuje území chráněné podle jiných právních předpisů

d) Údaje o odtokových poměrech:

Netýká se této stavby

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování:

Ve vztahu k zákonu č. 183/2006 Sb., o územní plánování stavebním řádu, část třetí – územní plánování:

- Dle platného územního plánu města Šumperk včetně změny č.1 na pozemku parc. č. 1248 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plochy občanské vybavenosti - veřejná infrastruktura - OV“, číslo plochy 069. Na pozemcích parc. č. 2049, 1239/1, 2048/1, 2260, 2109/3, 2109/1, 2109/2, 2259 a 2108 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plochy veřejných prostranství – PV“ číslo plochy 800 s podmínkou US-11(část plochy). Na pozemku parc. 1273/29 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plochy smíšené obytné – SX“, číslo plochy 060. Na pozemku parc. č. 796/1 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plocha občanského vybavení – veřejná infrastruktura - OV“, číslo plochy 055.

je pokládka telekomunikačního vedení možná a není stanovena žádná regulace vyjádření odboru rozvoje v oblasti rozvoje území, koncepce dopravní infrastruktury a životního prostředí neuplatňuje žádné připomínky.

Trasa respektuje Veřejně prospěšné stavby Územního plánu města Šumperk. Předložený záměr zajišťuje optické napojení bude propojovat stávající lokalitu základní školy na ul. 28. října a stávající lokalitu městského úřadu na ul. Jesenická, kdy v linii uvedené trasy bude v úrovni autobusového nádraží odbočení trasy pro pokrytí připojení přednádražní oblasti a je v souladu s ÚP města Šumperk. Napojení staveb na inženýrské sítě je nezbytnou součástí každé funkční plochy. Záměr realizace stavby je v souladu s podmínkami stanovenými platným územním plánem města Šumperk.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Jsou splněny obecné požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 22/2010 Sb. s účinností od 19.1.2010 a č. 20/2011 Sb., §6, §23, §24c, §24e.

Umístění stavby splňuje požadavky vyhlášky č. 501/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů: § 20 odst. 3) pozemek záměru je vymezen tak, že svými vlastnostmi, zejména velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním, umožňuje využití pro navrhovaný účel; je dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci.

§ 23 odst. 2) stavba je umístěna tak, že žádná její část nepřesahuje na sousední pozemek.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění

podstatná změna vyhláškou č. 269/2009 Sb. s účinností od 26.8.2009

změna vyhláškou č. 22/2010 Sb. s účinností od 26.1.2010

změna vyhláškou č. 20/2011 Sb. s účinností od 15.3.2011:

§ 23 Obecné požadavky na umístování staveb

§ 24 Zvláštní požadavky na umístování staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby:

§ 6 Připojení staveb na sítě technického vybavení

§ 8 Základní požadavky

§ 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých

životních podmínek a životního prostředí

§ 15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb

§ 34 Připojení staveb k distribučním sítím, vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací

§ 24e Staveniště

Stavba se netýká vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění:

§ 24 Zvláštní požadavky na umísťování staveb

odst. 1 - Navržená stavba vedení elektronických komunikací je v zastavěném území obce umístěna pod zem.

§ 24e Staveniště

odst. 5 - Stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace v prostoru staveniště budou výškově a polohově zaměřeny a vytyčeny před zahájením stavby.

odst. 6 - Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností budou po dobu společného užívání bezpečně chránit před poškozením stavební činností a budou udržovány. Ustanovení právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a stavenišťích tím nejsou dotčena. Veřejná prostranství a pozemní komunikace budou pro staveniště použity jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době a po ukončení užívání pro tento účel budou uvedeny do původního stavu.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění:

§ 6 Připojení staveb na sítě technického vybavení

odst. 6 - Při souběhu a křížení trasy optických kabelů s ostatními vedeními inženýrských sítí bude respektována ČSN 736005 prostorového uspořádání sítí technického vybavení.

§ 8 Základní požadavky

odst. 1 - Stavba je navržena a bude provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání.

§ 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

odst. 1 - Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech.

odst. 2 - Stavba je navržena tak, aby odolávala škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.

Umístění stavby splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

§ 6 odst. 6 normové hodnoty prostorového uspořádání sítí technického vybavení

(ČSN 73 6005)

§ 10, odst. 1 stavba je navržena tak, že neohrožuje život a zdraví osob, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a neohrožuje životní prostředí nad limity, obsažené v jiných právních předpisech zejména následkem uvolňování látek, nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny, znečištěním vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy, nedostatečného zneškodňování odpadních vod.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

K projektové dokumentaci se vyjádřily dotčené orgány státní správy a samosprávy :

Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí – pro účely koordinované stanovisko č.j.MUSP 81992/2017:

Odbor ŽP se vyjádřil:

- 1.) Ve vztahu k zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) - vyjádření orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství dle § 79 odst. 4 písm. b) zákona. Nakládání s odpady je zpracováno v Technické zprávě , kapitole B.2 způsob nakládání s odpady. Problematika odpadového hospodářství je řešena v souladu se zákonem o odpadech.

Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí, jako orgán veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství, **souhlasí** s provedením výše uvedené stavby , pokud při ní bude nakládáno s odpady tak, jak je uvedeno v předložené projektové dokumentaci.

- 2.) Ve vztahu k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon):

Dle zdejšího orgánu ochrany ovzduší je třeba doplnit provádění opatření k zamezení případné prašnosti při realizaci akce do projektové dokumentace.

- 3.) Ve vztahu k zákonu č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů Orgán ochrany přírody z hlediska svých kompetencí nemá námítky k předloženému záměru stavby a připomíná případný zásah do dřevin rostoucích mimo les je třeba řešit v souladu s §7,8 a 9 citovaného zákona a současně je třeba respektovat ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

- 4.) Ve vztahu k zákonu č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších změn předpisů:

Propojení metropolitní optické sítě Knihovna 28. Října – Jesenická bude dotčen zemědělský pozemek par.č. 1273/29 (zahradka) v k.ú. Šumperk.

Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany zemědělského půdního fondu, souhlasí s provedením výše uvedené stavby, pokud při její realizaci budou dodrženy následující podmínky:

1. Jiné zemědělské pozemky, než výše uvedené, nebudou v rámci předmětné stavby dotčeny.
2. Při hloubení rýhy a jam je nezbytné na zemědělské půdě uložit ornici odděleně od ostatních vrstev půdy, aby po zahrnutí výkopu a jeho zhutnění mohlo být provedeno zpětné zahumusování celé dotčené plochy. Přebytek podorniční vrstvy půdy musí být odvezen a rozprostřen zásadně na nezemědělské půdě.
3. Vstup na zemědělské pozemky bude s jejich vlastníky a nájemci předem projednán.
4. Je nutné respektovat připomínky a požadavky vlastníků a případných nájemců dotčené zemědělské půdy, které jsou v souladu s platnými předpisy, zejména zákonem č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Pokud by si realizace stavby vyžádala dobu delší než jeden rok u jednotlivých pozemků, včetně uvedení do původního stavu, je nutné před uplynutím této roční lhůty požádat orgán ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu §9 o dočasné odnětí předmětných pozemků ze zemědělského půdního fondu.

5. Ve vztahu k zákonu 289/1995 Sb. o lesích, ve znění pozdějších předpisů:
Netýká se.

6. Ve vztahu k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů:

Realizace výše uvedené stavby je z hlediska zájmu chráněných vodním zákonem možná za předpokladu respektování níže uvedených podmínek:

Během stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod a k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Používané mechanizační prostředky na stavbě musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniků ropných látek.

Městský úřad Šumperk, odbor výstavby, oddělení památkové péče _

č.j.MUSP 79208/2017:

Odbor výstavby, oddělení státní památkové péče vydává podle ustanovení §11 odst.3 zákona o státní památkové péči a dle ustanovení § 149 odst.1 zákona č. 500 /2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“) toto **závazné stanovisko**:

- nejedná-li se o kulturní památku či nemovitost v památkové chráněném území ve smyslu znění zákona č.20/1987 Sb., v platném znění, není orgán státní památkové péče oprávněn vydávat závazné stanovisko k předmětné stavbě:
- předmětná stavba, jak vyplývá z předložené projektové dokumentace, se zájmů státní památkové péče dle § 14 odst.1 . ani zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění, **nedotýká**.

Městský úřad Šumperk, odbor dopravy: _

č.j.MUSP 79883/2017:

Ve vztahu k zákonu č. 13/1997 Sb.o pozemních komunikací a zákonu č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů:

Městský úřad Šumperk, odbor dopravy vydá **stanovisko** pro územní řízení k výše uvedené akci samostatně.

Městský úřad Šumperk, odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic:

č.j.MUSP 86995/2017:

Ve vztahu k zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon), část třetí - Územní plánování:

- Dle platného územního plánu města Šumperk včetně změny č.1 na pozemku parc. č. 1248 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plochy občanské vybavenosti - veřejná infrastruktura - OV“, číslo plochy 069. Na pozemcích parc. č. 2049, 1239/1, 2048/1, 2260, 2109/3, 2109/1, 2109/2, 2259 a 2108 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plochy veřejných prostranství – PV“ číslo plochy 800 s podmínkou US-11(část plochy). Na pozemku parc. 1273/29 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plochy smíšené obytné – SX“, číslo plochy 060. Na pozemku parc. č. 796/1 v k.ú. Šumperk se nachází funkční plocha „Plocha občanského vybavení – veřejná infrastruktura - OV“, číslo plochy 055.

Městský úřad Šumperk, odbor dopravy: _

č.j.MUSP 89332/2017:

Odbor dopravy **souhlasí** s vydáním územního rozhodnutí

Konkrétní podmínky k akci byly stanoveny majetkovým správcem, Podniky města Šumperka a.s., Slovanská 21, 787 01 Šumperk, ve vyjádření 16.8.2017

Archeologický ústav akademie věd ČR – vyjádření:

- Archeologický ústav Akademie věd ČR, Brno v.v.i. **nemá** k výše uvedené stavbě námitek

Sekce ekonomická a majetková Ministerstva Obrany

Vydala závazné stanovisko č.j. 75197/2017-8201-OÚZ-BR, akce není v rozporu se zájmy MO, vymezenými dle § 175 zákona č. 183/2006 Sb. v řešené lokalitě akce nejsou evidovány inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví MO.

Městský úřad Šumperk, odbor dopravy - silniční správní úřad

Silniční správní úřad **povoluje** podle § 25 odst. 6 písm. d) v souladu s § 36 zákona o pozemních komunikacích:

- Zvláštní užívání místních komunikací v ul. 28. října, ul. Palackého, Masarykovo nám., ul. Fialová, ul. Jeremenkova, ul. 17. Listopadu, ul. Rooseveltova v Šumperku z důvodu umístění optického sdělovacího vedení – akce „MOS Šumperk, propojení Knihovna 28. října - Jesenická“.

při dodržení následujících podmínek:

1. Rozsah zvláštního užívání
2. Zvláštní užívání se povoluje na dobu životnosti vedení – max. na 50 let.
3. Při pokládce bude dodržena předepsaná hloubka krytí, vedení bude uloženo do chráničky.
4. Silniční správní úřad ani správce komunikací(vlastník)neručí za škody, které vzniknou na vedení provozem na komunikaci nebo jejich údržbou a oprava. Při provádění stavebních prací, které by mohly zapříčinit poškození vedení, ej povinen správce (vlastník) vedení na výzvu správce(vlastníka) dotčené komunikace zajistit potřebné doklady a dozor.

5. Odpovědná osoba: Město Šumperk, IČO: 00303461, nám Míru 364/1
787 01 Šumperk, tel: 583 388 356 – p. Pavel David

Ve výše všech uvedených stanoviscích dotčených orgánů byly stanoveny podmínky pro přípravu a realizaci akce, které jsou respektovány předloženou projektovou dokumentací a budou respektovány při realizaci.

Dále se vyjádřili vlastníci a správci technické infrastruktury :

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
ČEZ Distribuce, a. s.
ČEZ ICT Services a.s.
GasNet, s.r.o.
Šumperská provozní vodohospodářská společnost a.s.
T- Mobile Czech Republic a.s.
Vodafone Czech Republic a.s.
Podniky města Šumperka a.s.
České Radiokomunikace a.s.
UPC Česká republika, s.r.o.
SELECT SYSTEM, s.r.o.
ČD – Telematika a.s.
ENERGIE AG (Sateza a.s.)
Sekce ekonomická a majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů
AQUA, a.s.
ČEPS, a.s.
ČEZ Energo, s.r.o.

Jejich požadavky jsou zapracovány do PD a budou respektovány při realizaci. Pro umístění inženýrských sítí je rozhodující dodržení prostorové normy ČSN EN 736005, která je respektována v PD a při vlastní realizaci. Práce v ochranných pásmech příslušných vedení budou prováděny dle podmínek jejich vlastníků. Při křížení a souběžích budou respektovány požadavky vlastníků vedení. Narušené chodníky, budou předlážděny v celé šíři dle podmínek podniků města Šumperka.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Nejsou známy

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Nejsou známy

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):

Vlastník : Město Šumperk

Parcelní číslo	Druh číslování	Druh pozemku	Použit
1248/2	Stavební parcela	zastavěná plocha a nádvoří	Trasa
2049	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
1239/1	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
2048/1	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
2260	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
1273/29	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
2109/3	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
2109/1	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
2109/2	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
2259	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
2108	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa
796/1	Stavební parcela	zastavěná plocha a nádvoří	Trasa
2109/4	Pozemková parcela	ostatní plocha	Trasa

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o novostavbu

b) Účel stavby:

Dokončení zaokružování metropolitní optické sítě od domu základní školy na ul. 28. října a ukončením na městském úřadě na ul. Jesenická.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Stavba je charakteru trvalého, životnost se předpokládá min. 30 let

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Netýká se této telekomunikační stavby dle zákona o elektronických komunikacích

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných požadavků zabezpečujících bezbariérových staveb:

Při zpracování projektové dokumentace projektant vycházel ze zákona č. 350/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb.-Stavební zákon, a vyhlášky č. 62/2013, kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb - Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 20/2012 Sb. kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, §3, §6,§7,§8, §9, §10, §15,§18, §25, §34. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a to pro zpevněné plochy. Jinak se nepředpokládá užívání místa stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a to vzhledem k charakteru stavby - stavba se netýká vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb..

Umístění stavby splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby - § 6 odst. 6 normové hodnoty prostorového uspořádání sítě technického vybavení (ČSN 73 6005) § 10, odst. 1 stavba je navržena tak, že neohrožuje život a zdraví osob, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a neohrožuje životní prostředí nad limity, obsažené v jiných právních předpisech zejména následkem uvolňování látek, nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny, znečištěním vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy, nedostatečného zneškodňování odpadních vod.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:

Řešené území se nenachází v záplavovém území.

Odbor stavební a životního prostředí, jako orgán ochrany přírody na základě posouzení předložené dokumentace zjistil, že se v dané lokalitě nenachází významný krajinný prvek , který by mohl být realizací záměru poškozen nebo zničen nebo by mohlo dojít k ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce §4 odst. 2 zákona.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Není znám - netýká se této stavby

h) Navrhované kapacity stavby:

Km výkopu + HDPE	0,62
------------------	------

i) Základní bilance stavby:

Budovaný optický komunikační kabel je bez nároků na energie, teplo, spotřeby vody. Zajištění surovin a energií pro výstavbu – media pro stavební stroje je věcí vybraného dodavatele stavby. Projekt neřeší.

j) Základní předpoklady výstavby:

Projekt stavby	:	10 - 2017
Zahájení stavby	:	2018
Ukončení stavby	:	2018

k) Orientační náklady stavby:

Orientační hodnota stavby: 0,9 mil. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Netýká se této stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je situována na území města Šumperku v kat. území Šumperk výstavbu za účelem dokončení zaokruhování metropolitní optické sítě od domu základní školy na ul. 28. října a ukončením na městském úřadě na ul. Jesenická. V linii uvedené trasy bude v úrovni autobusového nádraží odbočení trasy pro pokrytí připojení přednádražní oblasti. Optická trasa je v převážné části vedená zpevněného povrchu chodníku a také i v části nezpevněném povrchu. Stavbou nedochází k dotčení ZPF (orná půda) ani LPF.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Nebyly provedeny ani nejsou navrhovány žádné průzkumy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavbou budou dotčena ochranná pásma ostatních stávajících inženýrských sítí v dotčené oblasti. Bude dodržena norma ČSN EN 736005 a podmínky vlastníků stávajících inž. sítí pro provádění prací v nich. Bude dotčeno pásmo záplavového území Q100 vodního toku Desná, aktivní zóna Q100 vodního toku nebude dotčeno. nejsou potřeba žádná další ochranná opatření.

Další ochranná pásma (vodní toky, lesní pozemky, dráhy....) nebudou dotčena.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území:

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Desná mimo aktivní zónu, které bylo stanoveno Krajským úřadem Olomouckého kraje, odb. životního prostředí a zemědělství pod. č. j.: KUOK 552/2010 ze dne 5.1.2010. Dle souhrnného stanoviska Městského úřadu Šumperk odb. životního prostředí č.j. MUSP 8282/2015 ze dne 28.1.2015 není připomínka z důvodu polohy vůči záplavovému území.

e) Vliv stavby na okolních stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Nejsou známy

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Nejsou požadavky na asanace, bourací práce a kácení porostů

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Nejsou požadavky na zábory těchto pozemků.

h) Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

Stavba bude připojena na stávající metropolitní optickou síť investora.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Nejsou známy žádné související stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Dokončení stávající zaokružování metropolitní optické sítě

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Netýká se této stavby

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby:

Popis stávajícího stavu

Ve stávající metropolitní optické sítě se provede dokončení zaokružování optické sítě od domu základní školy na ul. 28. října a ukončením na městském úřadě na ul. Jesenická. V linii uvedené trasy bude v úrovni autobusového nádraží odbočení trasy pro pokrytí připojení přednádražní oblasti.

Popis technického řešení

V průběhu výkopu trasy mezi lokalitou základní školy na ul. 28 října a stávající lokalitu městského úřadu na ul. Jesenická budou položeny 2 ks HDPE trubek 40mm (zelená barva – provozní, zelená barva s bílým pruhem barva – záložní) V úrovni autobusového nádraží v trase přibude další 1 ks HDPE trubky 40 mm (zelená barva s černým pruhem) a bude směřovat do stávající lokality městského úřadu na ul. Jesenická.

Do takto zkompletované trasy bude následně zafouknut trubičkový systém a optický kabel.

Popis trasy – nová trasa

Výstavba nové optické trasy bude propojovat stávající lokalitu základní školy na ul. 28 října a stávající lokalitu městského úřadu na ul. Jesenická, kdy v linii uvedené trasy bude v úrovni autobusového nádraží odbočení trasy pro pokrytí připojení přednádražní oblasti. V průběhu výkopu trasy mezi lokalitou základní školy na ul. 28 října a stávající lokalitu městského úřadu na ul. Jesenická budou položeny 2 ks HDPE trubek 40mm (zelená barva – provozní, zelená barva s bílým pruhem barva – záložní)

V úrovni autobusového nádraží v trase přibude další 1 ks HDPE trubky 40 mm (zelená barva s černým pruhem) a bude směřovat do stávající lokality městského úřadu na ul. Jesenická. Trasa bude postupně vedena v dlážděných chodnících, které budou rozebrány a poté zpět složeny, dále chodníky s asfaltovým povrchem budou dány do původního stavu, dále přechod silniční komunikace s asfaltovým povrchem na ul. 28. října a Palackého bude proveden protlakem. Startovací jámy a kontrolní sondy dle požadavků správců křížených sítí budou provedeny částečně i v komunikaci. Zpětný zásyp startovacích jam a sond bude štěrkodrtí se zhutněním po vrstvách, dále deskou zavlažného betonu s přesahem 0,5m přes spáry výkopu a na závěr vrstvou ABVH I a ABS I asfaltovou živичnou vrstvou.

Dále přechod silniční komunikace s asfaltovým povrchem na ul. Fialová a 17. listopadu v místě křížení budou pod vrtány protlakem bez narušení povrchu komunikace v ochranné chráničce. Startovací jámy budou mimo vozovku v chodníku.

Směrem k stávajícímu autobusovému nádraží bude provedena v pozemku 1273/29 kú. Šumperk (zahrada) odbočná trasa s jednou HDPE. V evidenci KN je parcela vedena jako zahrada, nicméně skutečný stav je, že je na pozemku položen chodník (zámková dlažba) v něm bude vedena trasa.. Tz. z podmínek MěÚ Šumperk odb. životního prostředí budou splněny body 1, 3 a 4. Bod 2 uložení ornice nelze splnit.

Pokládka ve stanoveném terénu

Minimální krytí pokládaných prvků (HDPE trubek) bude :

min. 0,4 m v chodníku,

min. 0,9 m při křížení komunikací

min. 0,6 m v zeleni a v zeleném pásu podél místních komunikací

Montáž HDPE trubek

Bude provedena dle výkresu schéma HDPE. Před zafukováním kabelu bude provedena kalibrace a tlakové zkoušky položených HDPE trubek.

Zařízení staveniště

Kabelové bubny a další materiál doporučujeme uskladnit dle dispozic dodavatele stavby.

Základní typy nosného materiálu

Pro stavbu bude použit materiál tj. trubky HDPE, trubičky HDPE, krycí desky, chráničky, optický kabel a rozvaděče vč. příslušenství dle smluvních podmínek investora.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musejí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Měření na HDPE a optických kabelech

Po dokončení montáže bude provedeno závěrečné měření kabelů v rozsahu:

- Měření Přímou metodou a OTDR na dvou vlnových délkách 1310 a 1550nm
- Měření musí vyhovovat požadavkům zadavatele

Zpracování odpočtové dokumentace

Nová trasa bude geodeticky zaměřena.

Ochrana proti přepětí, nadproudu a blesku

Jedná se o plně dielektrická vedení není třeba řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Netýká se této stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro zemní, nadzemní a montážní práce určené ČSN , zákoník práce - v úplném znění č.85/2001 Sb. a příslušnými vyhláškami - zejména Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dále vyhlášku č. 48/1982 základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na tech. zař.+ změna č. 207/1991, vyhláškou č. 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ČSN 343100 Bezpečností předpisy pro obsluhu a práci na el. zař. a související normy a předpisy.

V rámci provozování stavby je provozovatel veřejné komunikační sítě povinen dodržovat základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na tech. zař.+ změna č. 207/1991, vyhláškou č. 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ČSN 343100 Bezpečností předpisy pro obsluhu a práci na el. zař. a související normy a předpisy.

B.2.6 Základní technický popis staveb:

V průběhu výkopu trasy mezi lokalitou základní školy na ul. 28 října a stávající lokalitu městského úřadu na ul. Jesenická budou položeny 2 ks HDPE trubek 40mm (zelená barva – provozní, zelená barva s bílým pruhem barva – záložní) V úrovni autobusového nádraží v trase přibude další 1 ks HDPE trubky 40 mm (zelená barva s černým pruhem) a bude směřovat do stávající lokality městského úřadu na ul. Jesenická.

Do takto zkompleťovaných tras bude následně zafouknut trubičkový systém a optický kabel.

B.2.7 Technická a technologická zařízení:

Netýká se této stavby

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení:

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Zajištění surovin a energií pro výstavbu – media pro stavební stroje je věcí vybraného dodavatele stavby. Projekt neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:

Dle obecně platných zákonů a vyhlášek, je pro činnosti vyplývající z chodu organizace, pro činnosti vyplývající ze zakázek pro dodavatele, navržen registr environmentálních aspektů, kterého se zejména dotýkají níže uvedené zákony a vyhlášky:

- OCHRANA OVZDUŠÍ zákon 86/2002 Sb. v plném znění o ochraně ovzduší
- ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ zákon 185/2001 Sb. v plném znění o odpadech
- zákon 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

- zákon 477/2001Sb.o obalech vše v plném znění, vyhláška č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady:
- OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství
- OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.334/1Sb. a jeho úplné znění- č.231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a vyhláška č. 13/1994 o upravení podrobností o ochraně zemědělského půdního fondu
- OCHRANA VODNÍCH TOKŮ zákon 254/2001 Sb. o vodách
- OCHRANA LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.289/1995 Sb. o lesích, vše v plném znění

Oblasti dopadů na zdraví a životním prostředí jsou dle registru :

OVZDUŠÍ Znečištění ovzduší, poškození ozónové vrstvy, zápach
 VODA..... Znečištění povrchových a podzemních vod a ovlivnění odtokových poměrů na dotčené lokalitě
 PŮDA..... Kontaminace půdy
 ODPADY..... Ostatní a nebezpečné odpady
 ZDROJE.....Využívání neobnovitelných zdrojů, spotřeba surovin, spotřeba energie
 JINÉ.....Prašnost prostředí, poškozování zdraví hlukem, vibracemi a radioaktivitou

Při realizaci zakázek mohou nastat mimořádné a havarijní nehody. Tyto jsou popsány v registru environmentálních aspektů dodavatele i s možnými environmentálními dopady. Z tohoto důvodu bude požadováno po dodavateli zpracování havarijních plánů pro tyto možné mimořádné a havarijní nehody. Jedná se např. o možný únik oleje a benzínu, poškození ing. sítí (el., voda, plyn a.p.). Taky je nutné brát zřetel na ekologickou likvidaci materiálu (kabely, spreje, barvy, apod.).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

S ohledem na nulový vliv realizované stavby nejsou navrhovány žádné další opatření

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Popis technického řešení

Stavba bude připojena na stávající metropolitní optickou síť investora.

V průběhu výkopu trasy mezi lokalitou základní školy na ul. 28 října a stávající lokalitu městského úřadu na ul. Jesenická budou položeny 2 ks HDPE trubek 40mm (zelená barva – provozní, zelená barva s bílým pruhem barva – záložní). V úrovni autobusového nádraží v trase přibude další 1 ks HDPE trubky 40 mm (zelená barva s černým pruhem) a bude směřovat do stávající lokality městského úřadu na ul. Jesenická. Do takto zkompletovaných tras bude následně zafouknut trubičkový systém a optický kabel.

B.4 Dopravní řešení

Není předmětem projektu

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V nezpevněném povrchu zeleně bude v úsecích stromů v blízkosti stromů dodrženo ustanovení ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“ a dále v blízkosti(vzdálenosti trasy) do 2,5 m od kmene stromu bude použito hloubením řízeným podvrtem. V trase vedení optického kabelu nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

Před zahájením prací se provede sejmutí vrchní vrstvy zeminy v místech výkopů a její uložení vedle trasy výkopu v záborové části. Po realizaci výkopů, příslušných stavebních prací a zpětných zásypů se provede osetí travním semenem. Dotčené zpevněné plochy - chodníky, místní komunikace budou uvedeny do původního stavu dle podmínek vlastníků a správců těchto povrchů.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Odpady :

Při realizaci stavby vzniknou tyto odpady:

S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, č.477/2001 Sb. o obalech, č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů.

Číslo odpadu	Název odpadu	Původ	Kat.odpadu
17 01 01	Beton	Překopy zpevněných povrchů	O
17 03 02	Asfalt	Překopy zpevněných povrchů	O
17 05 04	Zemina a kamení	Výkopy	O
20 01 01	Papír a lepenka	Obaly (rozvaděče, spojky, ...)	O
20 01 39	Plasty	Obaly (výstroj rozvaděčů, spojek, ...)	O

Likvidace odpadů

Původcem odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. je realizační firma, která musí dodržet ustanovení tohoto zákona a vést evidenci odpadů dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. Povinnosti původce jsou podle zákona nepřenositelné na jiný subjekt.

Vliv stavby na životní prostředí

Posouzení realizační fáze

Při realizaci stavby je riziko negativního vlivu na životní prostředí srovnatelné s běžným provozem na komunikacích při dopravě mechanismů a nákladů na stavbu a zpět. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému min. ovlivnění životního prostředí při zemních pracích výkop jámy pro sloup. Míra ovlivnění závisí na dodržení všech připomínek a podmínek k PD a realizaci vztahujících se k ochraně životního prostředí ze strany dodavatele stavebních prací.

Z hlediska ochrany životního prostředí je třeba, aby byly mechanizační prostředky v dobrém technickém stavu, nedocházelo k úniku ropných produktů, motory těchto prostředků byly správně seřizeny na minimální, normou stanovené exhalace a nebyly ponechávány zbytečně v chodu. Dodavatel stavby je povinen u použité mechanizace kontrolovat a dodržovat těsnost palivových nádrží a tlakových nádrží na olej, aby nedošlo k jejich úniku do půdy a zejména vodotečí.

Při realizaci stavby je nutno zajistit, aby vždy po dokončení prací byly stavební stroje mimo záplavové území vodních toků, na určených zpevněných odstavných plochách.

Environmentální aspekty a dopady na zdraví a životní prostředí

Dle obecně platných zákonů a vyhlášek, je pro činnosti vyplývající z chodu organizace, pro činnosti vyplývající ze zakázek pro dodavatele, navržen registr environmentálních aspektů, kterého se zejména dotýkají níže uvedené zákony a vyhlášky:

- OCHRANA OVZDUŠÍ zákon 86/2002 Sb. v plném znění o ochraně ovzduší
- ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ zákon 185/2001 Sb. v plném znění o odpadech
- zákon 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
- zákon 477/2001Sb.o obalech vše v plném znění, vyhláška č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady:
- OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství
- OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.334/1Sb. a jeho úplné znění- č.231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a vyhláška č. 13/1994 o upravení podrobností o ochraně zemědělského půdního fondu
- OCHRANA VODNÍCH TOKŮ zákon 254/2001 Sb. o vodách
- OCHRANA LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.289/1995 Sb. o lesích, vše v plném znění

Oblasti dopadů na zdraví a životním prostředí jsou dle registru :

OVZDUŠÍ Znečištění ovzduší, poškození ozónové vrstvy, zápach

VODA..... Znečištění povrchových a podzemních vod a ovlivnění odtokových poměrů na dotčené lokalitě

PŮDA..... Kontaminace půdy

ODPADY..... Ostatní a nebezpečné odpady

ZDROJE.....Využívání neobnovitelných zdrojů, spotřeba surovin, spotřeba energie

JINÉ.....Prašnost prostředí, poškozování zdraví hlukem, vibracemi a radioaktivitou

Při realizaci zakázek mohou nastat mimořádné a havarijní nehody. Tyto jsou popsány v registru environmentálních aspektů dodavatele i s možnými environmentálními dopady. Z tohoto důvodu bude požadováno po dodavatelích zpracování havarijních plánů pro tyto možné mimořádné a havarijní nehody. Jedná

se např. o možný únik oleje a benzínu, poškození ing. sítí (el., voda, plyn a.p.). Taky je nutné brát zřetel na ekologickou likvidaci materiálu (kabely, spreje, barvy, apod.).

Posouzení provozní fáze

Provoz kabelů je bez jakéhokoliv vlivu na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je bez vlivu na civilní ochranu – z tohoto pohledu se nic nemění

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Netýká se stavby

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

Není řešeno v rámci stavby, protože nedojde k asanaci, demolici a kácení dřevin

c) Maximální zábory pro staveniště:

Jedná se liniovou stavbu - výkopy budou realizované po částech podle povolení vlastníků pozemků. Zábory budou dočasné a v šířce 1,5 m v délce trasy. V rámci zvláštního užívání komunikace (chodníku) při realizaci nutno vyřídít i dopravní značení.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Délka celé trasy je 0,490 km - výkopek se bude umísťovat vedle výkopu bez potřeby přesunu zeminy, popř. do přistaveného kontejneru umístěného vedle trasy a z něj bude použit zpátky částečně pro zához

V Ostravě 05.2018

Zpracoval : Ing. Petr Bartoš, Ing. Jaroslav Solnický

MOS Šumperk, propojení Knihovna 28.října-Jesenická

