

± 0,000 =237,000

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div></div> ATELIÉR VELEHRADSKÝ 	
--	--

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Dostavba kampusu LF UP v Olomouci

2. PODKLADY

- Situační výkresy se zákresem ostatních inž. sítí
- Katastrální snímek
- Normy platné v době zpracování PD, hlavně pak:
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33-2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN EN 50274 - Rozváděče nn – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí
- ČSN EN 62305-1, 2, 3, 4 Ochrana před bleskem
- NV č. 361/2007 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhl. č.104/1997 Sb - Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- TKP 15 – Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací – Ministerstvo dopravy

2.1. Ostatní podklady

- Podklady a pokyny ke zpracování PD
- Místní šetření
- Stanoviska a vyjádření dotčených správců
- Situace katastrální
- PD nové komunikace a stávajících sítí

3. Místo stavby

Obec Olomouc, ulice Hněvotínská

631/1	10001	Ostatní plocha	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc
-------	-------	----------------	--

4. TECHNICKÝ POPIS

4.1. Předmět a rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší přeložky slaboproudých rozvodů, které je nutno provést v rámci stavby nové budovy kampusu lékařské fakulty a fakulty zdravotních věd Univerzity palackého v Olomouci, před kterou bude vybudována nová komunikace pro pěší s výsadbou stromů. Tento plánovaný záměr

je v kolizi se stávajícími podzemními sítěmi sítí elektronických komunikací. Slaboproudé a sdělovací podzemní sítě, které se nacházejí pod tímto plánovaným záměrem bude nutno přeložit ze stávající trasy stranově blíže k plánovanému objektu SO01 LF.

5. Základní technická data

Třída zeminy	:	3 - 4
Únosnost zeminy	:	0,12 – 0,25 MPa
Prostředí dle ČSN 33 2000-3	:	nebezpečné
Vnější vlivy	:	AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AK1, AL1, AN2, AQ3, AS2, BA1, BB2, BC2, BD1 BE1.

6. Technické řešení

6.1. Demontáže

V rámci realizace přeložek slaboproudých rozvodů na ulici Hněvotínská, bude provedeno odkopání a obnažení stávajících slaboproudých vedení (optických), které budou přemístěny do nově plánované trasy.

6.2. Přeložky slaboproudých rozvodů

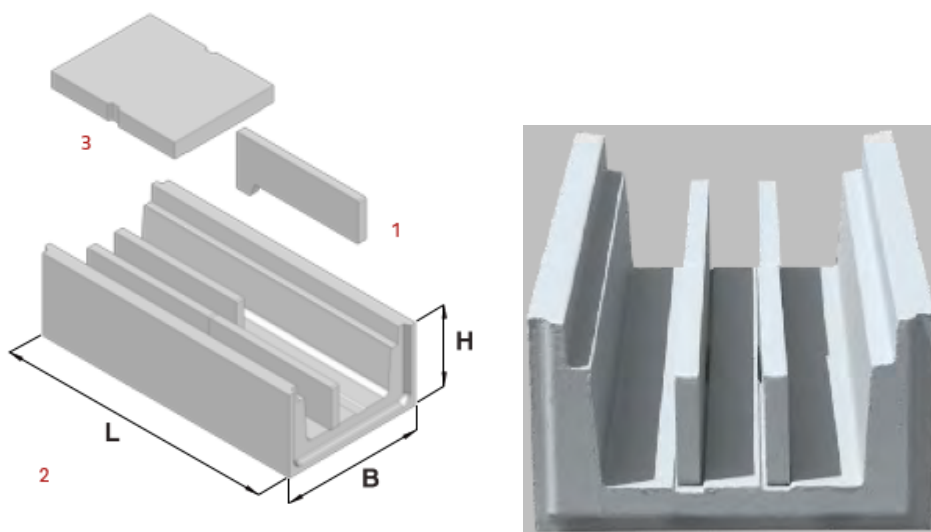
V rámci stavby nové budovy kampusu lékařské fakulty a fakulty zdravotních věd Univerzity palackého v Olomouci před kterou bude vybudována nová komunikace pro pěší s výsadbou stromů, jsou řešeny přeložky slaboproudých rozvodů. Slaboproudé a sdělovací podzemní sítě, které se nacházejí pod plánovanou komunikací pro pěší, bude nutno přeložit ze stávající trasy stranově blíže k plánovanému objektu SO01 LF.

V dotčeném prostoru ulice Hněvotínská, se nacházejí slaboproudá podzemní vedení těchto správců:

- České Radiokomunikace a.s.,
- Univerzita Palackého Olomouc
- NEJ.CZ
- Merit Group a.s.
- T-Mobile Czech Republic.

Výše uvedená podzemní vedení jsou vedena v jedné společné trase. Jedná se o optické kabely uložené v ochranných plastových trubkách HDPE a o metalické slaboproudé kabely volně uložené v zemi. Nová trasa bude oproti původní trase navržena jako pokračování původní s lehkým stranovým posunem. **Požadavkem jednotlivých správců sítí (viz. příslušná vyjádření v dokladové části dokumentace) byla bezvýpadeková přeložka.** Podle koordinačního jednání na místě samém, které se účastnili m.j. správci sítí UPOL, NEJ.CZ, Merit group má v předchozí stavbě „Nový vjezd do areálu FN Olomouc z ulice Hněvotínská“, která bude probíhat dříve než tímto projektem plánovaná výstavba, dojít k vyrovnaní původně zaoblené trasy, čímž dojde u jednotlivých vedení k prodloužení a délkovým rezervám. Pro tyto bude dodatečně instalována kabelová komora. O umístění komory bude rozhodnuto až po odkrytí všech tras za účasti všech dotčených správců, proto není v trase vedení momentálně zakreslena. Proto nebude nutno překládané trubky a kabely rozpojovat a prodlužovat. Trasa přeložených slaboproudých trubek a kabelů povede v celé trase překládky v betonových kabelových žlabech s volitelnou možností

instalace podélných přepážek. Uzavření žlabu se provádí betonovými poklopy na těsnící hmotu do V drážky. Uzavřený kabelový žlab je pochůzný, uložení do výkopu na připravené šterkové lože.



Rozměry : B=51cm, H=29cm, L=100cm

Hmotnosti : dílec 1=5,3kg; dílec 2=163kg; dílec 3=27kg

6.3. Zvláštní podmínky výstavby

Zvláštní podmínky pro výstavbu a manipulaci platí pro sdělovací vedení dle vyjádření a požadavku jednotlivých správců sítí. Tyto jsou k dispozici v dokladové části dokumentace. Zvláštní zřetel je potřeba věnovat kritickým sítím viz níže.

Pro síť společnosti MERIT GROUP, a.s. platí :

- Na dotčených optických kabelech je provozována kritická infrastruktura (PČR, HZS, ZZSOL a.j.), proto kabelové vedení není možno ani krátkodobě přerušit. Po konzultaci s ZZSOL není možno zajistit náhradní provoz Heliportu
- Přeložky vedení MERIT GROUP a.s. možno provádět až po vykácení stávajících stromů
- Před vlastní přeložkou bude provedeno kompletní měření optických kabelů na třech vlnových délkách. Totéž bude provedeno po provedení kompletního přeložení (stranového posunu) optických kabelů
- Jakoukoliv manipulaci s dotčenými optickými trasami si majitel (MERIT GROUP a.s.) provede vlastními silami na náklady investora

7. Zemní práce

Po vytyčení polohy stávajících sdělovacích vedení a ostatních sítí, v místě přeložky, bude provedeno odkopání zeminy a krycího materiálu nad trasou překládané trasy. Po odkrytí trasy bude mimo stávající trasu připravena dostatečně široká rýha pro uložení betonových žlabů pro překládaná vedení. Po vyčištění připravené rýhy a položení jednotlivých dílců betonových žlabů budou všechna sdělovací vedení budou přeložena. Ve výšce cca 0,3m nad trasou bude položena výstražná fólie oranžové barvy.

Souběhy a křížení s ostatními podzemními sítěmi budou v souladu s příslušnými normami a požadavky jednotlivých správců sítí, které vyslovily ve svých stanoviscích. Při provádění zemních prací nesmí být

poškozeny žádné stávající podzemní zařízení a musí být dodrženy veškeré požadavky ČSN 73 6005 a požadavky vyplývající ze stanovisek správců dotčených zařízení, např. telefonních kabelů, vodovodu, vedení VN a NN a datových optických tras. Při záhrnu kabelové rýhy bude zásypový materiál dostatečně zhutněn, aby se zabránilo následnému sedání povrchu. Kabelové vedení bude před záhozem rýhy geodeticky zaměřeno. Pozemky dotčené zemními pracemi budou uvedeny do původního stavu.

Před zahájením stavby musí být veškeré dotčené stávající sítě vytyčeny a vykopány ruční sondy pro přesné zjištění polohy a hloubky. Zemní práce v ochranném pásmu musí být prováděny ručně a před záhozem výkopů vyzvat příslušného správce ke kontrole uložení či křížení sítí. Výkopy kabelových rýh a pro základy budou prováděny s největší opatrností a dle platných ČSN.

8. Postup výstavby

- vytyčení stávajících podzemních zařízení
- odkopání a obnažení stávajících sdělovacích vedení
- výkop rýh pro novou trasu sdělovacích vedení
- uložení betonových kanálů
- přeložení sdělovacích vedení
- geodetické zaměření nové kabelové trasy
- záhrn kabelové rýhy a úprava terénu
- kontrola sdělovacích vedení jejich správci
- předání hotového díla správci a objednateli

9. Závěr

Veškeré montážní práce musí být prováděny s použitím předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech platných norem a předpisů. Jedná se zejména o ČSN 33 3301, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 2000-5-54 ed.3 a ČSN 73 6005. Bezpečnost práce se bude řídit ČSN 34 3100 a souvisejícími předpisy. Před zahájením výkopových prací je nutno si vyžádat vytyčení nové trasy. Při všech souběžích a kříženích s jinými sítěmi a objekty je nutno dodržet ČSN 73 6005.