

±0,000 = 203,10 m n.m. BpV

Copyright ©knesl kynčl architekti s.r.o.

Všechna práva jsou vyhrazena, zejména právo na kopírování, distribuci a překlad. Žádná část nesmí být jakoukoliv formou (tiskem, jako fotokopie, elektronickými či jinými metodami) reprodukována a rozšiřována bez písemného souhlasu autora – knesl kynčl architekti s.r.o., s výjimkou licence k využití díla udělené zadavateli díla při zachování ostatních autorských práv.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax : +420 541 592 134	Autoři architektonického návrhu: knesl kynčl architekti s.r.o.	Zodpovědný projektant: ING. ARCH. J. KYNČL	knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax: +420 541 592 134 www.knesl-kyncl.com
	Hlavní inženýr projektu: ING. ARCH. J. KYNČL		
PROJEKTANT ČÁSTI: ELO - JOSEF LOUB BOŽENY NĚMCOVÉ 270, 679 02 RÁJEC - JESTŘEBÍ tel./fax : +420 605 562 508	Zodpovědný projektant části: BC. VÍT NEBENFÜHR	Vypracoval: BC. VÍT NEBENFÜHR	
Investor: Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž			Stupeň: PP
Název akce: PARKOVACÍ DŮM HAVLÍČKOVA 1 p. č. 628/8, 628/9, 3105/1, 3105/2, 3105/7, 3235/36, 3388/1, 3389/1, 3390/1, 3391, 4480, 5042, 5164 v k. ú. Kroměříž			Datum: 02/2019
Část: 204.1 PŘELOŽKA OPTICKÉHO VEDENÍ			Číslo zakázky: 00598_40
			Měřítko: -
Název výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu: 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Tato část projektové dokumentace přeložky optického vedení pro účel DPS na akci "Polyfunkční dům Havlíčkova" byla zpracována na základě těchto podkladů:

- konzultace a podklady zadavatele
- stavební výkresy 1:100
- platné normy, předpisy a katalogy

B. PROJEKT OBSAHUJE

Technickou zprávu:

- Přeložka optického kabelu

Výkresová část

C. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O TECHNICKÉM ZAŘÍZENÍ

Prostředí:

V závislosti na členění prostor z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem (dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2) a z hlediska působení vnějších vlivů (dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.2) není u slaboproudých rozvodů a zařízení vyprojektovaného rozsahu nutná krytí (doplňkovými moduly či typovými prvky) nebo zapojení (dalších ochranných obvodů či zařízení) ani není nutné použít speciálních zařízení či technologií. Vnější vlivy dotčených prostor dle článku 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.2 - normální.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Bezpečnost a ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

Je provedena izolací – ČSN 2000-4-41, 412.1 a krytím - ČSN 2000-4-41, 412.2.

Bezpečnost a ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykem je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41, 413.1.3.

Napěťová soustava:

- provozní pro všechna zařízení SLP: 1N PE, 230V / 50Hz, TN-C-S

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘELOŽKA OPTICKÉHO KABELU

Slaboproudé rozvody zahrnují vynucenou přeložku optického vedení na ul. Havlíčkova v délce cca 55m. Jedná se o úpravu stávajícího zemního kabelového vedení v majetku ČR Justiční akademie, která v současné době vede v místě plánované výstavby Polyfunkčního domu Havlíčkova.

Překládka optického vedení bude realizována na pozemcích, kterých je vlastníkem město Kroměříž parcelní číslo: 3105/1, 3105/2 a 3235/36 zapsaných na LV č. 10001 pro obec Kroměříž, katastrální území Kroměříž vedeném Katastrálním úřadem pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Kroměříž.

Překládkou optického vedení nesmí dojít k omezení funkčnosti, poškození, změně či úpravě optického vedení zařízení vlastníka či ke zmenšení rozsahu práv nebo zhoršení právního či faktického postavení vlastníka ve vztahu k optickému vedení vlastníka.

Termíny zahájení a ukončení prací na stavbě překládky budou upřesněny dodatečně dohodou smluvních stran, a to nejpozději 4 týdny před zahájením stavby „Parkovacího domu Havlíčkova 1“. Stavebník se zavazuje zajistit prostřednictvím zhotovitele překládky, aby byl vlastník přizván k projednání a odsouhlasení realizační dokumentace stavby překládky. Součástí odsouhlasení RDS bude i odsouhlasení harmonogramu stavby, popř. řešení přerušení provozu v důsledku realizace překládky. Bez písemného souhlasu vlastníka s RDS není stavebník oprávněn dále postupovat. Případné přerušení provozu optického vedení vlastníka je možné jen s jeho předchozím písemným souhlasem. Stavebník se zavazuje o souhlas písemně požádat nejméně 4 týdny před požadovaným termínem přerušení provozu tak, aby navrhovaný termín zohledňoval harmonogram stavby a režim využívání optického vedení vlastníka.

Na stávajícím optickém vedení bude před jejich přerušením provedeno měření všech vláken přímou metodou i metodou Optical Time Domain Reflectometer (dále jen „OTDR“) s uvedením všech hodnot do „Měřicího protokolu před přerušením optického vedení“, pod odborným dozorem vlastníka. Na nově svařeném optickém vedení bude opět provedeno měření všech vláken přímou metodou i metodou OTDR s uvedením všech hodnot do „Měřicího protokolu po nadstavení optického vedení“, pod odborným dozorem vlastníka. Parametry jednotlivých svárů optických vláken mohou dosahovat maximálně těchto hodnot:

- měrný útlum vlákna v kabelu na 1310 nm max. 0,36 dB/km
- měrný útlum vlákna v kabelu na 1550 nm max. 0,25 dB/km
- útlum jakéhokoliv sváru nesmí být větší než max. 0,2 dB;

Veškeré ochrany svárů optického vedení budou umístěny v nové uzamykatelné vodotěsné kabelové komoře.

Bude položena nová optická kabeláž s kapacitou 48 vláken SM 9/125 vnější provedení do kynety včetně ochranné optické trubky HD-PE v délce cca 55m se zakončením na obou stranách v zemní optické spojce. Jednotlivá optická vlákna budou svařena a uložena v optické kazetě spojky a zajištěna hřebínkem pro ochranu svárů. Návrh přeložení kabelové trasy je dán ve výkresové části situace.

Projektová dokumentace podléhá schválení vlastníka sítě, který bude vykonávat odborný dohled a dozor a jmenovat pracovníky oprávněné provádět na stavbě v rámci odborného dohledu kontrolu kvality, postup provádění prací a zjištěné závady namítat a kontrolovat jejich odstraňování. Náklady spojené s tímto dozorem budou vyúčtovány vlastníkem zhotoviteli překládky ve výši vycházející z hodinové sazby stanovené interními směrnici vlastníka. Počet vyúčtovaných hodin bude stanoven na základě zápisů ve stavebním deníku. Vlastník sítě musí umožnit provedení odborných prací na překládce optického kabelu (zafukování kabelů, instalace optických spojek, svařování a měření vláken) na základě objednávky od zhotovitele. Na základě písemné výzvy stavebníka se vlastník sítě zúčastnit předepsaných zkoušek a revizí, jimiž je prokazována kvalita stavby, a polohového a výškopisného zaměření stavby a zúčastnit se na písemnou výzvu stavebníka přejímacího řízení a v případě, že nebudou zjištěny vady a nedodělky, převzít zrealizovanou překládku optického kabelu se všemi potřebnými doklady. Pokud překládka optického kabelu nebude vykazovat závady a nedodělky bránící bezpečnému a trvalému provozu, potvrdí vlastník sítě tuto skutečnost v rámci přejímacího řízení.

Před zahájením montážních prací provede dodavatel stavby řádné vytýčení vedení stávajících inženýrských sítí v plánovaném úseku překládky!!! V případě křížení s inženýrskými sítěmi nebo komunikací bude kabeláž uložena do ochranných betonových žlabů. Uložení kabeláže do bude řešeno dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

E. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Pokyny pro montáž

Všechny práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN. Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000 bude dodržen odstup kabelů od silnoprůdých rozvodů do 1 kV - 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm.

Revize

Výchozí revize bude provedena revizním technikem dle ČSN 33 2000-6-61, podle které musí být prováděny i následné periodické revize. Připojení, opravy a jakékoliv jiné zásahy do elektrického zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 343100 a vyhlášky 50/78 Sb. O provedené revizi bude vypracována revizní zpráva, která je součástí průvodní dokumentace.

Zhotovitel prokáže způsobilost k montáži navrhovaného zařízení. El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to ze řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN se zkouškou podle par.7 vyhl. 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních. Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Nutno respektovat vnější vlivy prostředí podle ČSN 33 2000-3 v jednotlivých prostorách.

Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonal v nich žádné práce ve smyslu ČSN 34 3100, 34 3108, 33 1310.

S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit, zejména s ČSN 34 3100, ČSN 33 1310, všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz el. proudem a nebo škody na majetku. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN 34 3100. Nastavení zařízení je součástí dodávky dodavatele. Dodavatel si sám stanoví na základě svých zkušeností délku zkušebního provozu. Dodavatel bude respektovat požadavky investora při upřesnění rozmístění jednotlivých zařízení.

Závěrečná ustanovení

Všechny práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN. Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

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

Vypracoval: Bc. Vít Nebenführ