

OBSAH:

1.	Úvod.....	
1.1.	Požadavky na provedení.....	
	Základní technické údaje.....	
1.2.	Areálové přípojky SLP.....	
1.3.	Zemní práce.....	
2.	Závěr.....	

1. Úvod

Tato projektová dokumentace řeší přípojku SLP pro objekt 25 v areálu VFU Brno. Navrhované řešení vychází z předpokládaného využití objektu a bude odpovídat právním normám a ČSN.

Identifikační údaje stavby:

Stavba: Rekonstrukce a nástavba objektu č. 25, Areál VFU Brno
Objekt: 25, areál VFU Brno
Investor: VFU Brno, Palackého třída 1/3, 612 42 Brno
Zpracovatel PD: ASEC – elektrosystémy s.r.o., Pražákova 52, Brno

1.1. Požadavky na provedení

Při činnostech v blízkosti inženýrských sítí budou respektována pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního sítí tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k sítím. Při křížení, nebo souběhu zemních prací se sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“ v platném znění a normy související, ČSN 33 21 60 „Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN“ a dále ČSN 33 2000-5-54 „Uzemnění a ochranné vodiče“. Odstupové vzdálenosti musí být dodrženy i v případě, že se jedná výhradně o optické kabely, využití tras je totiž univerzální.

Trubky budou uloženy s krytím 70 cm, do písčitého lože, v hloubce 30 cm pod okolním terénem bude uložena oranžová výstražná folie. Křížování a souběhy se provedou dle platných ČSN.

Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3N+PE ~ 50 Hz, 400 V/230 V TN-S
2 –230V/12 V/24 V napájení slaboproudých systémů

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41: základní se samočinným odpojením od zdroje a malým napětím

1.2. Areálové přípojky SLP

Připojení a napojení objektu 25 k areálové síti datové kabeláže a sítě ústřední EPS bude provedeno ze tří směrů. Kabeláž a odborné práce jsou vykázány v projektu vnitřních technologií objektu 25. V této části dokumentace jsou vykázány pouze zemní práce. Z hlediska správnosti provedení je nutný i odborný popis zapojení.

Připojení EPS

Z budovy SIS a z budovy vrátnice bude napojena ústředna EPS. Pro kabel sítě ústřední EPS budou založeny 2 trubky HDPE40 (1× pro kabel a 1× rezervní). Trubky budou založeny mezi budovou 25 a nápojným bodem, který je v místě průběhu kabelu zemní trasou kolem budovy 25. V tomto místě bude kabel stávající sítě ústřední rozpojen a na dva vzniklé konce budou napojeny dva kabel z budovy 25. Ústředna v budově 25 bude vložena do středu sběrnice ústřední, ústředna v budově SIS bude na konci sběrnice. (Pozn.: Stávající sběrnice není kruhová). Součástí zemních prací bude i vyhledání průběhu trasy sítě EPS za účasti pracovníka VFU, který bude nápomocný vytýčení této sítě. Identifikování trubky, její rozpojení a napojení nové trubky. Zaizolování spoje proti vlhkosti a další úkony potřebné k zprovoznění sítě EPS dle výše uvedeného popisu.

Optické připojení objektu

Připojení objektu k areálové datové síti VFU bude provedeno novým optickým kabelem z budovy č. 28, kde je situován nejbližší pátevní rozvaděč areálu. Napojení z budovy č. 28 bude optickým kabelem 24 SM, 9/125μm. Optický kabel bude zakončen na propojovacích panelech na obou stranách s konektory LC. Trasa povede suterénem budovy 28 ve stávajících kabelových žlabech a elektroinstalačních lištách. V této části dokumentace je řešen přechod mezi budovou 28 a 25 který bude proveden v chráničkách (2×HDPE40).

Připojení výměňkové stanice (budova 39)

Zde bude veden pouze optický kabel 8vl. SM 9/125μm a 10 metalických párů. V budově 39 budou tyto kabely ukončeny v novém nástěnném rozvaděči na propojovacích panelech. Trubková trasa pro tyto kabely bude ve výkopu společně se sítí EPS. Mezi budovou 25 a 39 budou založeny 2 trubky HDPE 40. Přechod mezi výkopem a budovou 25 bude přes instalační krabici KO250 na fasádě. Z krabice bude kabel odbočen do parapetního žlabu v místnosti, odkud společně s vnitřními datovými kabely UTP přejde do podhledu a bude dále pokračovat k datovému rozvaděči.

1.3. Zemní práce

Kabeláž bude zafukována, nebo zatahována do HDPE40 trubek. Pokládka trubek bude provedena do výkopu o šířce 0,35m s krytím v zeleném pásu 0,6 m. V kabelové trase se zřídí pískové lože pro uložení kabelů a trubek. Kabely budou chráněny zákrytovou deskou, nebo cihlami, 0,2 m pod okolním terénem se položí výstražná oranžová folie. Před záhozem bude provedeno geodetické zaměření polohy vedení. Před započítáním zemních prací je nutné nechat vytýčit všechny ostatní inženýrské sítě. Při realizaci je nutno dodržet souběhy a křížování s ostatními sítěmi dle ČSN73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení.

2. Závěr

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou ze stavebních změn, interiérových změn nebo z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zapracována v dodatku tohoto projektu.