

# UNIVERZITNÍ KAMPUS

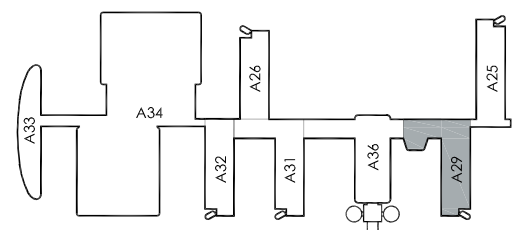
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR / DEVELOPER	MASARYKOVA UNIVERZITA
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	KARLA POKLUDOVÁ
MANAŽER PROJEKTU / PROJ. MANAGER	ARCHDESIGN s.r.o.
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	PETR MARVAN
GENERÁLNÍ DODAVATEL	UNISTAV a.s.
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	DALIBOR WEIGEL
GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT	A PLUS a.s.
VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER	JIŘÍ DUCHÁČEK
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL / COMPILER	ONDŘEJ TICHÝ



JAROMÍR ČERNÝ      KAREL TUZA      PETR UHLÍŘ

STAVBA / PROJECT	CETOCOEN - PAVILON A29
ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO.	3114 - 37
STUPEŇ / PHASE	DSP
NÁZEV PS - SO / BUILDING TITLE	SO III 334 - Venkovní rozvod SLP ČÁST 1 - Přeložka kabelů INBIT
ČÁST / PART	



±0,000 = 281,700 BPV

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE	TECHNICKÁ ZPRÁVA
VED. PROJEKTANT / CHECKED BY	ONDŘEJ TICHÝ
VYPRACOVAL / PREPARED BY	ONDŘEJ TICHÝ
DATUM / DATE	2012 - 01 - 24
FORMÁT / FORMAT	
MĚŘÍTKO / SCALE	

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
REC	DSP	F 334	00	001	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

## A. Obsah

<b>A. OBSAH .....</b>	<b>1</b>
<b>B. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>2</b>
B.1. ÚVOD.....	2
B.2. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE .....	2
<b>C. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>2</b>
C.1. POPIS ŘEŠENÍ PŘELOŽKY .....	2
C.2. MĚŘENÍ .....	2
C.3. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ .....	3
<b>D. LIKVIDACE VZNIKLÉHO ODPADU .....</b>	<b>3</b>
<b>E. ZÁVĚR .....</b>	<b>3</b>

## B. Technická zpráva

### B.1. Úvod

Dokumentace skutečného provedení (DSP) SO III-334 Venkovní rozvod SLP popisuje venkovní slaboproudé rozvody pro pavilon A29 – CETOCOEN v rámci stavby univerzitního kampusu Masarykovy univerzity v Brně-Bohunicích.

**Část 1** obsahuje skutečné provedení přeložky stávajících kabelů, které vedou do objektu INBIT. Přeložka byla vyvolána stavbou pavilonu A29 (CETOCOEN), který byl svou polohou v kolizi se stávajícími kabely pro INBIT. V rámci tohoto objektu byly přeloženy datové a telefonní rozvody.

### B.2. Výchozí podklady pro zpracování dokumentace

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly:

- Realizační dokumentace stavby SO III-334 (RDS)
- Stavební půdorys 1.PP pavilonu A29 ve stupni DSP
- Prohlídka stavby
- Poznámky zhotovitele stavby o provedených změnách

## C. Popis technického řešení

### C.1. Popis řešení přeložky

Kabely byly přeloženy do multikanálu, který byl uložen pod spodní úroveň 1.PP pavilonu A29. Na začátku a na konci přeložky byly postaveny nové železobetonové šachty o vnitřních rozměrech 1500x2000mm a hloubky 2730mm. Tyto šachty propojují stávající a nový multikanál. Multikanál byl do šachet napojen pomocí ohybových dílů.

#### **Přeložka telefonního kabelu**

Přeložka byla provedena dvěma kabely TCEPKPFLE 50XN0.6 mezi jihozápadní věží energocentra (místností telefonní ústředny) a objektem INBIT bez použití spojek. Kabely byly na obou koncích ukončeny na stávajících zářezových svorkovnicích. V energocentru jsou svorkovnice umístěny na stěně naproti telefonní ústředně, v INBITu je skříň umístěna v suterénní místnosti, kde jsou ukončeny i ostatní el. kabely.

#### **Přeložka trubek HDPE**

Přeložka trubek HDPE byla provedena shodným způsobem jako přeložka telefonního kabelu. Na neobsazené trubce byla použita jedna spojka PLASSON SPP40 z důvodu snadnějšího zatažení trubky. V INBITu jsou trubky ukončeny v suterénní místnosti pod podlahou, na straně energocentra byly trubky ukončeny v zemi (optické kabely zde z trubek vycházejí a dále pokračují ve svislém směru ve žlabu do energocentra).

#### **Přeložka optických kabelů**

Přeložka optických kabelů byla řešena novými kabely 4x 12f SM v rozsahu dotčeného úseku od šachty k šachtě. V nových šachtách byly instalovány optické spojky v zemním provedení pro 48 vláken (kabely byly spojovány v jedné spojce). Optické spojky jsou připevněny ke stěně komory pomocí stahovacích pásek. Na optických kabelech byla u spojek ponechána manipulační rezerva.

Původní kabely byly v rozsahu přeložky demontovány.

### C.2. Měření

Po montáži kabelů bylo provedeno měření a vypracovány měřicí protokoly. Na metalických kabelech bylo provedeno stejnosměrné a střídavé měření. Na optických kabelech

bylo provedeno měření útlumu. Na trubkách HDPE byla provedena tlaková zkouška a kalibrace. Protokoly byly předány majetkovému správci kabelů.

### **C.3. Geodetické zaměření**

Nová kabelová trasa byla geodeticky zaměřena v S-JTSK, aktuální situace v zaměření je přílohou této dokumentace.

## **D. Likvidace vzniklého odpadu**

Vzniklý odpad byl zlikvidován v souladu s požadavky v realizační dokumentaci stavby a předpisy a směnicemi generálního dodavatele.

## **E. Závěr**

Dokumentace skutečného provedení stavby byla vypracována dle dostupných informací zhotovitele o provedených změnách a po provedené prohlídce stavby.

Ing. Ondřej Tichý