

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

V souvislosti s plánovaným posilováním betonových nosníků v chodbě v suterénu 2.PP Právnické fakulty MU budou dotčena některé slaboproudé kabely, které jsou na stropě vedeny. Bude nutné tyto kabely částečně demontovat, vyvěsit, a po provedení sanace betonových nosníků bude nutné tyto kabely (s využitím nového nosného a upevňovacího materiálu) opět instalovat zpět.

**Z formálních důvodů je projektová dokumentace rozdělena na dvě části. Toto rozdělení se promítá do rozpočtu/výkazu výměr. Předmětná technická zpráva však kvůli kontinuitě popisuje obě části současně.**

Jedná se prakticky vzato o čtyři chodby, vedené do tvaru obdélníka. Vzhledem k tomu, že tyto chodby nemají v dostupné dokumentaci jednoznačné označení, popisují je v dalším textu symboly "A", "B", "C" a "D".

## **Chodba "A" - nosníky O10T1 až O10T32**

V chodbě "A" je téměř v celé délce vedena ohniodolná trasa, která je tvořena "hnědými" kabely Prafladur. Tento kabel i s certifikovanými příchytkami tvoří kabelovou trasu se zaručenou funkčností při požáru, a je součástí systému EPS+ERO. Kabel je veden přímo na těch nosnících, které budou repasovány. Kabel včetně příchytek bude proto demontován, případně bude prodloužen nasvorkováním a bude provizorně vyvěšen tak, aby nepřekážel plánovaným pracím souvisejícím s opravou statiky. Nová ohniodolná kabelová trasa bude vybudována v celé délce nová, s využitím nových drátěných žlabů a s využitím nového kabelu (stávající kabely, které kopírovaly početné nosníky budou zřejmě do té míry poškozeny, že se zřejmě nevyplatí ani jejich dílčí využití). V chodbě "A" bude dále provedena demontáž a zpětná montáž dvou reproduktorů. Dále se v chodbě nachází několik čidel EZS (2x magnetický kontakt, 1x čidlo pohybové) – přívody k těmto komponentům jsou vedeny v lištách, které budou dotčeny. Tyto dílčí přívody bude tedy nutné vybudovat (v rámci chodby) znovu.

## **Chodba "B" - nosníky O2T1 až O2T21**

V chodbě "B" je v celé délce veden kabelový drátěný žlab 100x50, ve kterém jsou uloženy optické datové trasy. Tyto optické trasy není možno přerušit, proto bude kabelový žlab demontován (po částech, vždy v místě, kde bude probíhat oprava nosníků). Kabely a ochranné trubky kabelů budou v dotčeném úseku vždy vyvěšeny, a budou dodatečně ochráněny zejména proti poškození při sváření. Pro definitivní uchycení žlabů budou provedeny nové konzoly.

V chodbě "B" je dále v celé délce veden kabelový drátěný žlab, ve kterém jsou uloženy "hnědé" kabely Praflaguard a Prafladur. Tyto kabely i se žlabem tvoří kabelovou trasu se zaručenou funkčností při požáru, a jsou součástí systému EPS. Kabely budou vyvěšeny podobně, jak to bylo popsáno výše. Kabely je případně možno na nutnou dobu přerušit a nasvorkovat je v ohniodolných krabicích. Nosná kabelová ohniodolná trasa bude

vybudována v celé délce nová, míra využití stávajících komponentů bude určena po demontáži (jistě nebude možné využít stávající certifikované hmoždinky a podobně).

V chodbě "B" je dále v části trasy vedena na původních kabelových roštech telefonní kabeláž SYKFY (jedná se o 10x kabel SYKFY profilu do 50x2x0,5. Kabely SYKFY bude možné v případě nutnosti vypojit ze stávající skříně KS, která je přímo v chodbě, a poté tyto kabely z roštu svést tak, aby nekolidovaly se stavebními pracemi. Vzhledem k tomu, že se jedná o kabely stávající, neřešíme jejich požární parametry. Stávající kabelový rošt navrhujeme nahradit drátěným žlabem.

V chodbě "B" je dále v celé délce veden jeden kabelový drátěný žlab 50x50mm, ve kterém jsou uloženy UTP kabely (zřejmě kabely k LAN zásuvkám v okolních místnostech. Rovněž tyto kabely budou vyvěšeny, posléze budou uloženy do nových drátěných žlabů (závěsy rovněž demontovat). Před započítáním úprav bude provedeno měření dotčené části kabeláže tak, aby bylo možno prokázat, že po dokončení úpravy kabeláže nevykazuje tato zhoršené parametry. Vzhledem k povaze UTP kabelů není možno uvažovat s jejich přerušením nebo nastavováním, kabeláž bude tedy v případě nutnosti nahrazena novými kabely, poté bude nově zakončena na obou koncích, a znovu bude na všech kabelech provedeno certifikační měření (včetně vyhotovení protokolu).

### **Chodba "C" - nosníky O5T1 až O5T32**

V chodbě "C" je v celé délce veden kabelový drátěný žlab 100x50, ve kterém jsou uloženy optické datové trasy. Tyto optické trasy není možno přerušit, proto bude kabelový žlab demontován (po částech, vždy v místě, kde bude probíhat oprava nosníků). Kabely a ochranné trubky kabelů budou v dotčeném úseku vždy vyvěšeny, a budou dodatečně ochráněny zejména proti poškození při sváření. Pro definitivní uchycení žlabů budou provedeny nové konzoly.

V chodbě "C" je dále v celé délce veden kabelový drátěný žlab, ve kterém jsou uloženy "hnědé" kabely Praflaguard a Prafladur. Tyto kabely i se žlabem tvoří kabelovou trasu se zaručenou funkčností při požáru, a jsou součástí systému EPS. Kabely budou vyvěšeny podobně, jak to bylo popsáno výše. Kabely je případně možno na nutnou dobu přerušit a nasvorkovat je v ohniodolných krabicích. Nosná kabelová ohniodolná trasa bude vybudována v celé délce nová, míra využití stávajících komponentů bude určena po demontáži (jistě nebude možné využít stávající certifikované hmoždinky a podobně).

V chodbě "C" je dále v celé délce vedena na původních kabelových roštech telefonní kabeláž SYKFY (jedná se o 6x kabel SYKFY profilu cca 50x2x0,5. Kabely SYKFY bude možné v případě nutnosti vypojit ze stávající skříně KS, která je přímo v chodbě, a poté tyto kabely z roštu svést tak, aby nekolidovaly se stavebními pracemi. Vzhledem k tomu, že se jedná o kabely stávající, neřešíme jejich požární parametry. Stávající kabelový rošt navrhujeme nahradit drátěným žlabem.

### **Chodba "D" - nosníky O7T1 až O7T32**

V této chodbě se nenachází pod stropem žádná slaboproudá kabelová vedení, která bylo nutno jakýmkoli způsobem upravovat. V chodbě se nachází několik čidel EZS, která jsou na stěnách. Dále se v místnosti pod nosníkem N5 nachází datový rozvaděč rack. Před započítáním jakýchkoli prací budou rack i čidla opatřeny ochranou proti zaprášení. Po

ukončení stavební činnosti bude rack odborně vyčištěn IT odborníkem. Čidla budou rovněž vyčištěna. Pod nosníkem O7T15 bude demontován prázdný plastový žlab bez náhrady.

**Upozornění:** Případná odstávka telefonních kabelů SYKFY, případně dokonce přerušení kabelů EPS je nutné provést mimo pracovní týden, a to odbornou firmou. Po dokončení přeložek kabelů je nutné provést nové proměření všech kabelů, a je nutné provést úplnou funkční zkoušku systému EPS , s vypracováním protokolu o úspěšném výsledku funkčních zkoušek.