



Hlavní inženýr projektu:
ING. LUDĚK TOMEK
Vedoucí projektant zakázky:
ING. MARTIN FORAL

Investor:



Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 602 00 Brno
+420 532 231 111
fnbmo@fnbmo.cz

Profese:

SLP

Zpracovatel dílu:

Alexa - projekce s.r.o.

Tel: +420 541 218 099 Gsm: +420 608 770 745

E-mail: info@alexa-projekce.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. ALEXA

K.Alexa

Vypracoval:

ING. ALEXA

K.Alexa

Kontroloval:

ING. ALEXA

K.Alexa

Akce:

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO
ENERGETICKÉ ÚSPORY V BUDOVÁCH FN BRNO
REVIZE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zakázkové číslo:

44 - 2016

Paré:

Datum:

07 - 2016

Formát:

A4

Objekt:

PAVILON A, B, C, D, D1, E, F

SO 01 - SO 06

Stupeň:

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.07-001

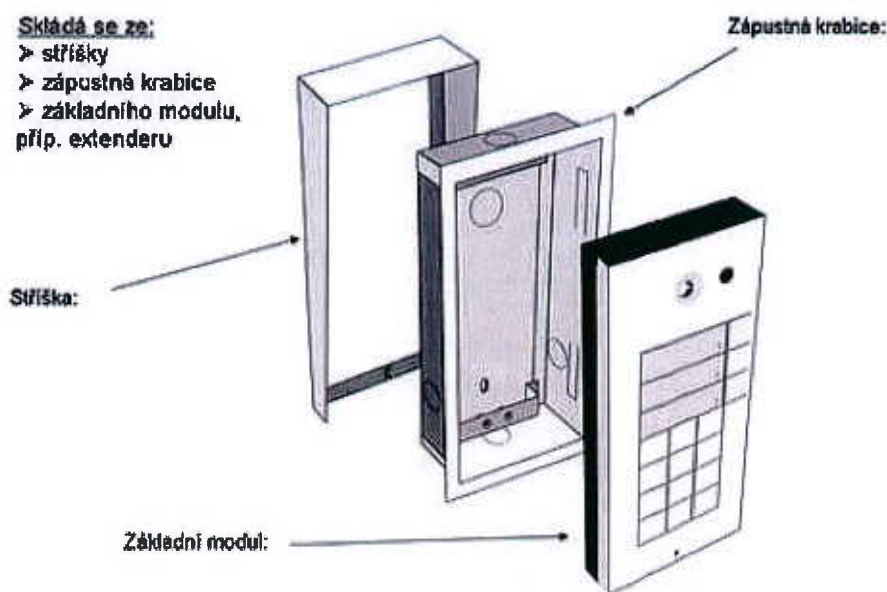
TECHNICKÁ ZPRÁVA

V rámci části D1.07 SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE bude nutné vymístit, přeložit, upravit nebo zrušit různá slaboproudá sdělovací a zabezpečovací zařízení.

Bude se jednat o přeložení těchto slaboproudých zařízení:

- 1) Na střeše objektu se nachází různá slaboproudá zařízení (antény, data, kamery). Je obecný předpoklad, že pro tato slaboproudá zařízení bude střecha využívána i nadále, a že SLP zařízení na střeše budu spíše rozvíjena. Aby se do budoucna zamezilo zásahům do střechy, a aby se zamezilo i kabelům vedoucím volně po fasádách, bude v rámci úpravy střechy v každém z pavilonů nejméně na dvou místech proveden prostup z chodby nejvyššího podlaží nad střechu. Vždy bude pro každý prostup založena 2x trubka $d=70\text{mm}$. 2x trubka bude zakončena v nejvyšším podlaží ve vhodné technické místnosti (ideálně ve SLP stoupačce), případně v chodbě v podhledu nebo v krabici KT250 pod omítkou. Nad střechou budou trubky profesionálně zatěsněny proti pronikání vlhkosti.
- 2) CCTV kamera – na fasádě objektů se nachází několik CCTV kamer v krytech krytu. Jedna kamera sleduje prostor před pavilonem (směrem k tzv. staré vrátnici), další kamery sledují vchody a průchody. Tato kamera bude před provedením nové fasády demontována, a posléze bude osazena zpět – včetně potřebné úpravy signálového i napájecího přívodu.
- 3) Na strojovně výtahu (nástavba na střeše pavilonu A) se nachází anténní stožár televize STA v profesionálním provedení se dvěma anténami Yagi. Tento anténní stožár bude nutno upravit (při budování střech a fasád bude nutno stožár demontovat). Dále bude (v souvislosti s předpokládaným přechodem na digitální vysílání) upraven anténní systém (bude podstatně zjednodušen). Stožár bude po provedení opravy osazen zpět, případně bude osazen stožár nový (menší). Stožár bude možné případně přemístit na pohledově méně exponované místo. Další stožár pro televizi STA se nachází na budově D, bude ošetřen podobně jako stožár na A.
- 4) Na zábradlí atiky na pavilonu B je osazena svépomocí širokopásmová anténa „síta“ se svodem vedeným volně po fasádě. Tato anténa bude zrušena. TV signál bude do „B“ veden z nové antény (viz předchozí bod) vnitřkem objektu.
- 5) V zadní části objektu F je po fasádě veden svazek mnohožilových kabelů typu SYKFY. Zřejmě se jedná o páteřní patrové telefonní kabely vycházející z kabelové komory ze suterénu. V souvislosti s prováděním zateplení bude trasa kabelů upravena. Pro tyto páteřní kabely nalezena nová trasa vnitřkem objektů (cca 5x instalační trubka $d=36$ délka 5x10 m, přeložka 5x10m SYKFY30-50x2x0,5). Podobně bude ochráněn i kabel (černý, neznámého určení) na jižní fasádě E.
- 6) Jižní fasáda objektu E je křížována množstvím volně vedených telefonních kabelů SYKFY, o jejichž funkčnosti se lze těžko dohadovat. Tyto kabely vedené po fasádě budou zrušeny, a budou nahrazeny novou provizorní instalací provedenou v nezbytném rozsahu vnitřkem objektu E v lištách. Pro účel tohoto projektu předpokládáme nové zapojení deseti telefonních zásuvek. Jeden podobný kabel SYKFY se nachází i na fasádě objektu C, bude rovněž přeložen dovnitř objektu. Kabely – dvojlinky, které vedou ze střechy volně po severní fasádě budou zrušeny.

- 7) Ze sérologie F 1.PP jde do objektu P optický datový kabel v chráničce, v místnosti stropem, pak v obvodové zdi do země cca -0,5m a dál pod úrovní terénu. Tento kabel je třeba před započítáním prací přímo na stavbě vytyčit (v zemi i na fasádě) a je nutno na tento kabel brát plně ohled. Krabice KT250 na fasádě musí zůstat přístupná.
- 8) Po objektu B je veden konvolut kabelů svázaných spirálou (částečně po střeše, částečně po fasádě), které pokračují dále jako převěs do objektu R (vila). Jedná se zřejmě o metalické telefonní kabely, a snad i o optický datový kabel (nepodařilo se ověřit). Předpokládáme, že tento převěs bude rekonstruován – přeložen na střechu pavilonu (zejména budu nově provedeny jeho podpory). Převěs zůstane jako provizorium, předpokládáme, že výhledově bude provedeno zcela nové připojení zemními kabely ze suterénu objektu B (jednalo by se o společnou trasu pro kabely telefonní, datové, pro EPS, EZS, data a podobně). Tato zemní trasa by měla délku asi 60m, a nezahrnujeme ji do projektu zateplení A-F.
- 9) Bude upravena signalizace pro výtah (severní fasáda objektu B). Bude upraveno 2ks čidel pro MaR. Dále se jedná o dvě čtečky pro kontrolu docházky. Tyto komponenty bude nutno demontovat, posléze vrátit zpět na novou fasádu, upravit kabeláž.
- 10) Stávající převěs datového koaxiálního kabelu směrem k objektu „likusák“ bude zrušen bez náhrady.
- 11) Domácí, telefony, zvonky, interkomy, videointerkom: Přístupy do objektů jsou řešeny pobočkovou telefonní linku, v některých případech je použito autonomní zařízení, nebo pouhá zvonková signalizace. V rámci předmětné akce bude nutno tato zařízení zrušit. Na novou fasádu navrhujeme (k vytypovaným vchodům) osadit jednotnou krabici případně / dvoukrabici). Dvoukrabice bude vybavena záslepkami, a v těch případech, kde je stávající zařízení, bude místo záslepky osazen interkom či pouze sada tlačítek. Vše bude vybaveno antivandal kovovým krytem. Musí být využit takový systém interkomů, který umožní do budoucna připojovat v jednotném designu jednak pobočkové dveřní telefony, videotelefony, a jednak i třeba IP technologie. Při jakýchkoli nárocích na budoucí využívání objektů A-F pak nebude nutné zasahovat do fasády. Jako příklad zařízení, které je možné použít, slouží následující obrázky:



Základní a rozšiřující jednotky



**základní jednotka
3 tlačítka**



**základní jednotka
3 tlačítka + klávesnice**



**rozšiřující modul
8 tlačítek**



**základní jednotka
3x2 tlačítka**



**základní jednotka
3x2 tlačítka + klávesnice**



**rozšiřující modul
8x2 tlačítka**



**obj. č. 9136311
Infopanel - Jmenovka**



Všechny dveře budou (v rámci dodávky stavby) vybaveny samozamykacími (elektromotorickými či elektromechanickými) zámky s možností napojení na dálkové otevírání, případně alespoň přípravou pro takovéto zámky (prostup do křídla dveří). Výjimkou je stávající videotelefon CONNAX, který bude nutno demontovat a vrátit zpět na původní místo do nové fasády.