

A. Identifikační údaje

Investor: MU Brno
Žerotínovo nám. 9
601 77 Brno

Objednatel: Promed Brno spol.s r.o.
Žitná 19
621 00 Brno

Místo stavby: Univerzitní kampus Bohunice - AVVA

Generální projektant: A PLUS BRNO a.s.
Česká 12
602 00 Brno

Projektant: GiTy, a.s.
Mariánské náměstí 1
617 00 Brno

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Kokeš

Kontroloval: Ing. Stanislav Doupovec

Zakázkové číslo: 26B10189-00200

Archivní číslo:

Datum: červenec 2006

Tato projektová dokumentace je duševním majetkem firmy GiTy a nesmí být použita pro účely realizace ani rozšiřována bez předchozího písemného souhlasu společnosti GiTy.

A.1. Obsah

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.	OBSAH	3
B.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1.	ÚVOD	4
B.2.	VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	4
B.3.	KONTAKTNÍ ÚDAJE	5
C.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROJEKTU	5
C.1.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
C.2.	POPIS SYSTÉMU	5
C.2.1.	STANICE HLASATELE	5
C.3.	KABELOVÉ TRASY	5
C.4.	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	6
C.5.	LIKVIDACE VZNIKLÉHO ODPADU	6
D.	SEZNAM KABELŮ	6
E.	SPECIFIKACE MATERIÁLU	7
F.	PŘÍLOHY	7

Počet listů dokumentace:

Technická zpráva	7A4
Přílohy	1A4

Seznam výkresů

Název výkresu	Číslo výkresu	Měřítko	Počet A4
Blokové schéma - ER	002	-	1
Půdorys 1.NP - ER	003	1 : 100	8

B. Technická zpráva

B.1. Úvod

Tato dokumentace řeší vnitřní slaboproudé rozvody pro novostavbu univerzitního kampusu Masarykovy univerzity v Brně-Bohunicích. Jedná se o objekt Vstupní hala s koridorem-VH1.

V rámci této dokumentace jsou zpracovávány tyto části:
12.12 Evakuační rozhlas

B.2. Výchozí podklady pro zpracování dokumentace

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly:

- projektová dokumentace pro výběr dodavatele s formulovanými požadavky na technické vlastnosti navrhovaného systému
- knihy místností, zpracované firmou A PLUS a.s. Brno k 16.5.2006
- koordinační jednání za účasti generálního projektanta, na kterém byly upřesňovány a odsouhlasovány navržené řešení
- požadavky na změny v řešení, které byly po dohodě se zástupcem objednatele, zapracovány do této dokumentace
- zápisy z jednání
- Technické normy, zejména:
 - ČSN 60 849 – Nouzové zvukové systémy
 - ČSN EN 50174-3 - Informační technologie - Kabelová vedení - Část 3: projektová příprava a výstavby vně budov
 - ČSN EN 50173-1 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky a kancelářské prostředí
 - ČSN EN 50346 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Zkoušení instalovaných kabelových rozvodů,
 - ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
 - ČSN EN 50310 - Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky
 - ČSN EN 50174-1 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- protokoly stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 ze dne 13.7.2004

B.3. Kontaktní údaje

Promed Brno s.r.o.	Ing. František Jakubec	HIP	+420 541 229 375 +420 603 450 074 jakubec@promedbrno.cz
GiTy, a.s.	Ing. Zdeněk Homolka	manažer projektu	+420 545 129 319 +420 604 223 091 zhomolka@gity.cz
	Ing. Stanislav Doupovec	projektant	+420 577 219 352 +420 577 524 111 sdoupovec@gity.cz

C. Technické řešení projektu

C.1. Popis technického řešení

Je navržen plně digitální systém veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu firmy Philips, který je vyvinutý v souladu s nejprísnejšími mezinárodními normami pro evakuační rozhlas.

Systém je určen k rychlé a spořádané evakuaci osob v budovách nebo otevřených prostorech v případě ohrožení, stejně jako k předávání běžných informací a k vytváření příjemné, hudbou podbarvené atmosféry.

Trend k používání hlasových evakuačních systémů a účinnějšímu předávání instrukcí se odráží v neustále se zpřísňujících požadavcích na evakuační rozhlasové systémy, které shrnuje evropská norma EN 60849, platná ve státech EU, v České republice v podobě stejnojmenné normy ČSN, která je českou verzí evropské normy a má status české technické normy.

V rámci této PD je instalována stanice hlasatele do recepce ve vstupní hale VH1.

Blokové schéma zapojení evakuačního rozhlasu je na výkrese č.002.

C.2. Popis systému

C.2.1. Stanice hlasatele

Stanice hlasatele SHN01001 je umístěna na stole v recepci v 1.NP budovy VH1. Je doplněna klávesnicí s rozšířením o 8 programovatelných tlačítek a napájecím zdrojem se záložními baterkami, pro případný výpadek el. energie.

Umožňuje směřovat hlášení do příslušných zón, spouštění poplachových signálů, alarmů a předem nahraných zpráv.

C.3. Kabelové trasy

Pro přívod ke stanici hlasatele je použit systémový kabel Praesideo. Kabel je uložen v trase vybudované pro rozvody slaboproudé kabeláže v tomto objektu. Kabel je veden z datového rozvaděče A1-RD01, který je umístěn ve stávající rozvodně slaboproudu v budově MEDIPO. V tomto rozvaděči bude osazen optický převodník, na kterém bude ukončen optický ohnivodný kabel z centrální řídicí jednotky Praesideo. Tato bude umístěna v objektu LK312. Optický kabel a převodník jsou řešeny v rámci objektu SO338 venkovní rozvody SLP.

Uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 34 2300, zejména je nutné dodržet souběh vedení se silovými rozvody v minimální vzdálenosti 150 mm.

Prostupy kabelů přes požární stěny nebo požární stropy budou utěsněny protipožárními ucpávkami.

Detailní provedení tras je patrné z dispozičního výkresu 003.

C.4. Protipožární opatření

Veškeré průrazy přes stropy a obvodové zdi objektů budou provedeny jako pož. ucpávky. Umístění ostatních protipožárních ucpávek bylo stanoveno na základě projektové dokumentace "Požárně bezpečnostní řešení". Kabele budou při vstupu a výstupu ze zdí a přes stropy ve vybudovaných průzrech zatmeleny protipožárním tmelem HILTI nebo protipožární maltou a to z hlediska velikosti otvoru.

Každý realizovaný protipožární prostup musí být označen štítkem s údaji o firmě, vč. data instalace.

C.5. Likvidace vzniklého odpadu

Dodavatel elektromontážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č.125/97 Sb. o odpadech a dle prováděcích vyhlášek 337, 338, 339 a 340/97.

D. Seznam kabelů

Číslo zakázky		26B10189-00200			
Název zakázky		MU V BRNĚ, UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE - AVVA			
Zpracoval		Ing. Stanislav Doupovec			
Číslo kabelu	Typ kabelu	Délka [m]	Odkud	Kam	Poznámka
1.NP-RD01					
WSN01001	Systémový kabel Praesideo		A1-RD01	SHN01001	Stanice hlasatele v recepci

E. Specifikace materiálů

PN Dodavatele	PN GiTy	Standard	Oddíl	Specifikace	MJ	Množ.
LBB 4430/00		1.3	12PA	Stanice hlasatele	ks	1
LBB 4432/00		1.3	12PA	Rozšíření mikrofonního pultu o 8 tlačítek	ks	1
PWR-30/24		1.3	12PA	Přídavný zdroj 24V/3A, indikace stavu, AKU 2x7Ah	ks	1
NP7		1.3	12PA	Záložní akumulátor 12V, 7 Ah	ks	1
LBB 4416/00		3.2	12PA	Systémový kabel Praesideo – 100m	ks	1
LBB 4417/00		3.2	12PA	Systémové konektory - sada	ks	1
		1.5	12UK	trubka ohebná INSET, PVC, 350N, d=32mm	m	20

F. Přílohy

Typové výkresy:

1. Protipožární ucpávka PU1

1 A4