



D.1.4.h-01

**FN Olomouc – Budova „D2“ – výtah č.75 – doplnění
přístupového systému**

Technická zpráva

Elektronické komunikace

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	STAVEBNÍK (INVESTOR)	3
1.2	OBJEDNATEL	3
1.3	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (PROJEKTANT)	3
1.4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.	ÚVOD	4
3.	PODKLADY	4
4.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
5.	ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU	5
6.	VNITŘNÍ ROZVODY A JEJICH ULOŽENÍ	5
7.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	6
8.	TECHNICKÉ A OSTATNÍ PODMÍNKY PROVEDENÍ PRACÍ	6
8.1	TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PROVEDENÍ PRACÍ	6
8.2	MĚŘENÍ, REVIZE A ZKOUŠKY	6
8.3	PODMÍNKY DODRŽENÍ BOZP	7
8.4	KVALIFIKAČNÍ POŽADAVKY NA REALIZÁTORA	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby

1.1 Stavebník (investor)

Název: FN Olomouc
Sídlo: I.P. Pavlova 6
775 20 Olomouc
IČO: 000 98 892

1.2 Objednatel

Název: FN Olomouc
Sídlo: I.P. Pavlova 6
775 20 Olomouc
IČO: 000 98 892

1.3 Zpracovatel projektové dokumentace (projektant)

Název: MERIT GROUP, a.s.
Sídlo: Březinova 136/7
779 00 Olomouc
IČO: 646 09 995
Vypracoval: Michal Svoboda
e-mail: michal.svoboda@merit.cz

1.4 Základní údaje o stavbě

Název stavby: **FN Olomouc – Budova „D2“ – výtah č.75 – doplnění přístupového systému**
Druh stavby: instalace přístupového systému do výtahu ve FN Olomouc
Místo stavby: Olomouc
Účel stavby: rozšíření elektronických komunikací ve zdravotnickém objektu
Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

2. ÚVOD

Předmětem této technické zprávy je rozšíření elektronických komunikací v objektu „D2“ – FN Olomouc ve stupni dokumentace pro provedení stavby.

Dokumentace řeší nové vnitřní slaboproudé rozvody, jejich napojení na stávající systémy včetně úložných konstrukcí.

V prostorech budou instalovány následující slaboproudé technologie:
-přístupový a docházkový systém (EKV)

3. PODKLADY

- požadavky investora
- dispoziční řešení
- technické parametry nových systémů

4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- ochrana proti přetížení – pojistkami nebo jističi s charakteristikou vhodnou pro chráněné zařízení (dodávka silnoproudu)
- ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí:
všechny neživé části budou připojeny k ochrannému obvodu a v místech kde je nebezpečné prostředí bude provedena zvýšená ochrana pospojováním, proudovým chráničem případně SELV napětím. Průřez kabelů bude koordinován s jistícím prvkem a zkratovými poměry aby impedance poruchových smyček kabelových obvodů vyhověla podmínce bezpečného vypnutí v souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- základní – automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená – doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s ČSN 33 2130 ed. 2, souborem norem ČSN 33 2000, ČSN 34 2300 a přidružených souvisejících norem.

5. ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU

Elektronická kontrola vstupu je soubor technických prostředků – řídicí jednotka, sběrnice jednotky, čtečky a doplňkové prostředky vytvářející systém, který slouží k selekci přístupu do určených prostor dle oprávnění. Navazuje na klasickou a režimovou ochranu objektu, doplňuje a zkvalitňuje celkové zabezpečení.

Budou použity bezdotykové čtečky na čipové karty. Po přečtení bude oprávněné osobě umožněno použití přivolávacího tlačítka nebo ovládacího panelu výtahu.

V rámci oddělení bude rozšířen stávající přístupový systém společnosti MERIT GROUP a.s.. Jádrem celého systému je výkonný server, který je připojen do datové sítě. Čtečky a ostatní vstupně/výstupní jednotky budou pomocí sběrnice modulů připojeny do sítě, po které budou komunikovat s řídicím serverem.

V budově D2 bude v 9.np ve strojovně výtahu č. 73 a 74 umístěn nový rozvaděč ekv, který bude sloužit k řízení blokování výtahu č. 75. U výtahu č. 75 budou na základě oprávnění blokována přivolávací tlačítka a ovládací panel ve výtahové kabině. Pro kabely ve strojovně a ve výtahové šachtě bude připraven drátěný žlab 100/50. Práce ve výtahové šachtě a na zařízení výtahu budou prováděny servisní organizací (LIFTMONT CZ s.r.o., Ing. Jiří Kvapil 734 632 062). Pro čtečky u přivolávacích tlačítek a kabely k jejich blokování bude ve výtahové šachtě připraven vertikální drátěný žlab s odlehčovacími „S“ prvky. Kabely ke čtečce a blokování panelu v kabině budou taženy společně s vlečnými vodiči kabiny. Rozvaděč ekv bude napojen po dohodě s elektrikáři na rozvody 230V jedním samostatně jištěným 10A vývodem. Na datovou síť bude rozvaděč napojen 6-ti utp kabely z datového rozvaděče v m.č 7.14, který bude doplněn o jeden patch panel a jeden vyvazovací panel.

Správu a administraci karet a personalizačních dat zajišťuje společnost IVAR.

Čtečky, které jsou blízko sebe budou umístěny tak, aby odstup mezi nimi byl min. 3-násobek jejich maximálního čtecího dosahu!

Celý systém bude spravován formou webové aplikace, což bude umožňovat přístup prakticky odkudkoliv bez nutnosti cokoli instalovat.

Elektrickou energii pro zařízení EKV je nutné dodávat z rozvaděče samostatně jištěným v průběhu trasy nevypínatelným příívodem. Jistič bude označen červeným nápisem „EKV – nevypínat“.

6. VNITŘNÍ ROZVODY A JEJICH ULOŽENÍ

Kabelové trasy budou v ohebných (pevných) trubkách pod omítkou, ve svazkových držácích nad sdk podhledy a v kabelových žlabech. Trasy je nutno koordinovat s ostatními profesemi. Trasy a instalace ve výtahové šachtě musí být prováděny servisní organizací a dle platných předpisů.

Použité kabely a nosné trasy musí odpovídat vyhl. 23/2008, **B2cas1d0**. Při přechodu vedení mezi jednotlivými požárními úseky jak v horizontálním i vertikálním směru, budou tyto prostupy opatřeny protipožárními ucpávkami.

Elektroinstalace bude provedena dle stanovených vnějších vlivů určených dle ČSN 33 2000-3 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51.

Dle ČSN 342300 a ČSN 341050 musí být dodržen odstup slaboproudých kabelů od silnoproudých rozvodů do 1 kV – 20cm. Při souběhu kratším než 5m lze snížit odstup na 6 cm a při křížování na 1 cm.

Před uvedením zařízení do provozu provede revizní technik výchozí revizi, dle ČSN 342710, čl. 434, 435 a dle podkladů výrobce.

7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výstavbou ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí. Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Při realizaci vznikly z hlediska Zákona o odpadech tyto odpady:

číslo odpadu	název odpadu	původ	kategorie
17 04 08	kabely (trubky a kabelové žlaby)	zbytky kabelů	0

8. TECHNICKÉ A OSTATNÍ PODMÍNKY PROVEDENÍ PRACÍ

8.1 Technické podmínky pro provedení prací

Při montážních pracích musí být dodrženy technické podmínky výrobce kabelů (zejména dodržení předepsaných minimálních ohybů kabelů a tahových sil při ukládání kabelů). Montáž bude provedena tak, aby nedošlo k deformaci kabelů a následně ke zhoršení přenosových vlastností.

Rozvody kabelů budou provedeny dle ČSN 34 2300, zejména je nutné dodržet podmínky souběhu vedení se silovými rozvody.

Návrh zařízení je nutno provést v souladu s platnou ČSN 33 2000-5-51 (Výběr a stavby el. zařízení, vnější vlivy).

8.2 Měření, revize a zkoušky

Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi el. zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 200-6-61. Dále je nutné provést individuální a komplexní vyzkoušení zařízení.

8.3 Podmínky dodržení BOZP

Při montážních pracích musí být dodrženy ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem pro práci na elektrickém zařízení, bezpečnostní (ČSN 34 1100) a požární předpisy pro práci v tomto prostředí.

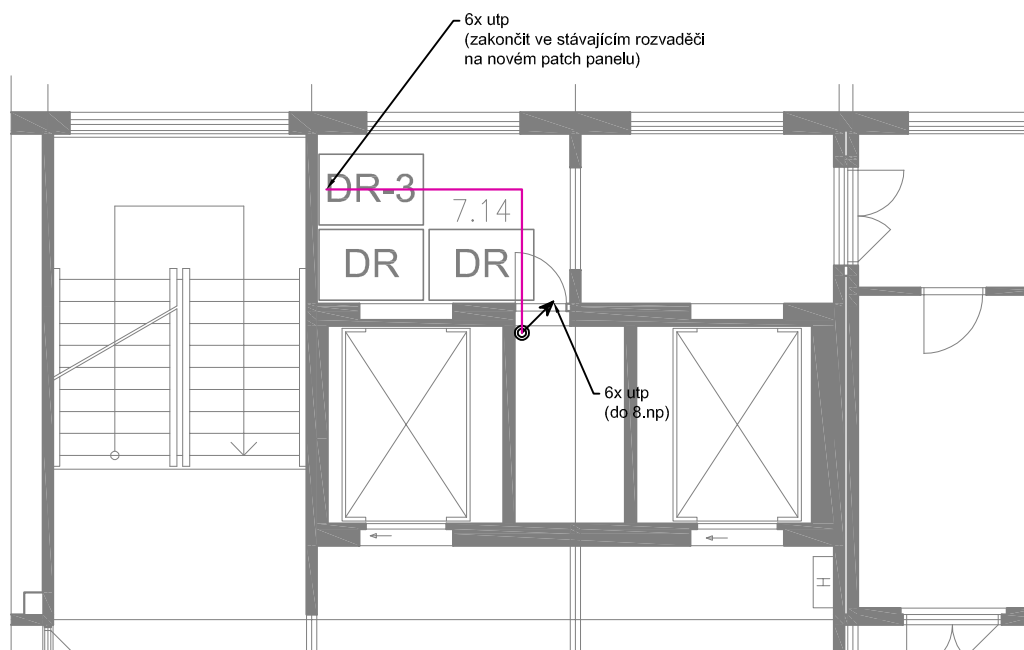
Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice. Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Při stavebních pracích budou dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení.

8.4 Kvalifikační požadavky na realizátora

Instalaci rozvodů mohou provádět pouze osoby, které byly prokazatelně proškoleny ve smyslu požadavku §5 vyhlášky č. 50/1978 Sb. a které jsou způsobilé k montáži jednotlivých zařízení.









V Olomouci dne 17.10.2018

Michal Svoboda
projektant
MERIT GROUP a.s.







LEGENDA:

ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU









-  Čtečka karet
-  rozvaděč EKV
-  el. mech. zámek
-  el. mag zámek
-  kabel FTP
-  kabel 2x1,5
-  utp cat. 6
-  žlab drátěný

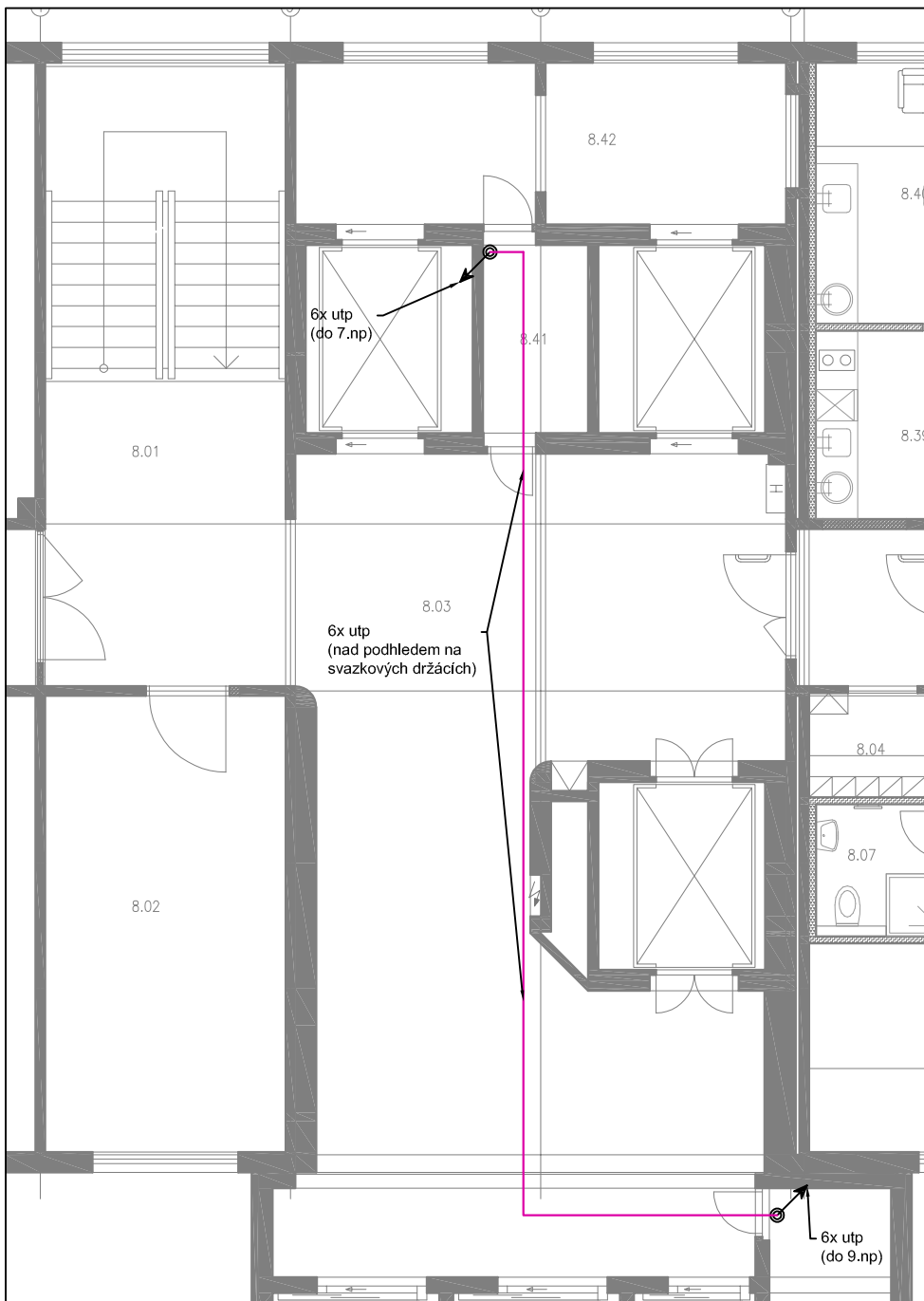
INDEX	DATUM, JMÉNO, PODPIS	TEXT A POPIS ZMĚNY

VYPRACOVAL	Michal Svoboda		 <div>MERIT GROUP a.s. Březinova 7 779 00 Olomouc</div> <div>tel: +420 585 226 185 fax: +420 585 230 206 e-mail: merit@merit.cz</div>			
KONTROLOVAL	Michal Svoboda					
SCHVÁLIL	Michal Svoboda					
MÍSTO STAVBY	FN Olomouc		DATUM	10/2018	MĚŘÍTKO	1:100
INVESTOR	FN Olomouc, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc		ZAKÁZKA	ZP-18-0856	FORMÁT	1xA4
STAVBA Budova "D2" - výtah č. 75 - doplnění přístupového systému			OBSAH - NÁZEV VÝKRESU půdorys 7.np			
OBJEKT - PROVOZNÍ SOUBOR Elektronické komunikace			STUPEŇ dokumentace pro provedení stavby	ARCH. ČÍSLO	Č. VÝKRESU 1.4.h-02	Č. VÝTISKU



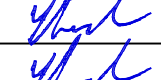
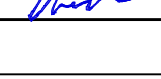
LEGENDA:

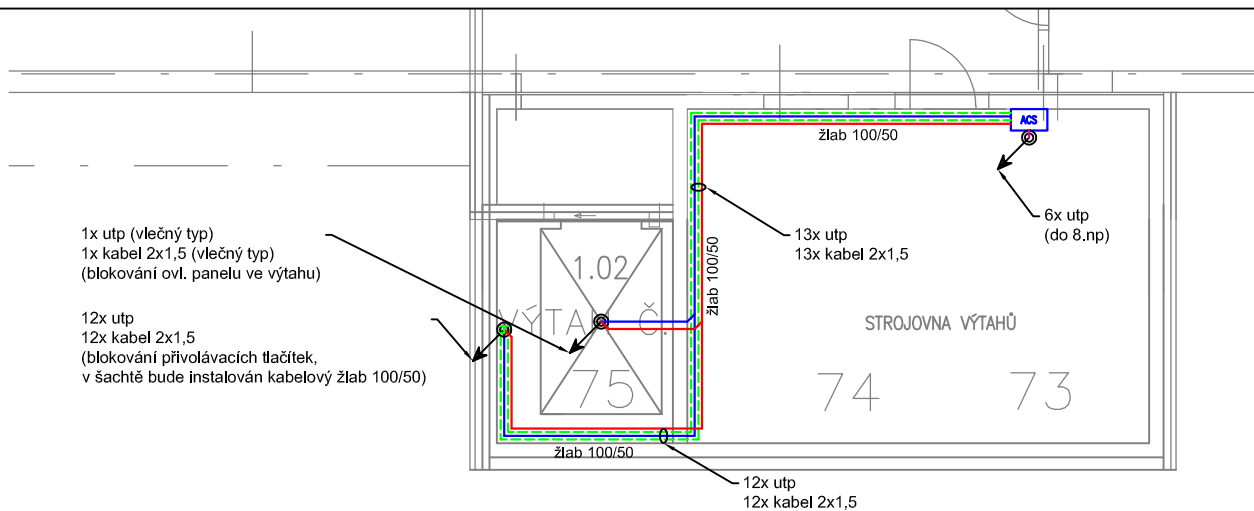
ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU

-  Čtečka karet
-  ACS rozvaděč EKV
-  el. mech. zámek
-  el. mag zámek
-  kabel FTP
-  kabel 2x1,5
-  utp cat. 6
-  žlab drátěný



INDEX	DATUM, JMÉNO, PODPIS	TEXT A POPIS ZMĚNY

VYPRACOVAL	Michal Svoboda		 <div>MERIT GROUP a.s. Březinova 7 779 00 Olomouc</div> <div>tel: +420 585 226 185 fax: +420 585 230 206 e-mail: merit@merit.cz</div>			
KONTROLOVAL	Michal Svoboda					
SCHVÁLIL	Michal Svoboda					
MÍSTO STAVBY	FN Olomouc		DATUM	10/2018	MĚŘÍTKO	1:100
INVESTOR	FN Olomouc, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc		ZAKÁZKA	ZP-18-0856	FORMÁT	1xA4
STAVBA Budova "D" - výtah č. 75 - doplnění přístupového systému			OBSAH - NÁZEV VÝKRESU půdorys 8.np			
OBJEKT - PROVOZNÍ SOUBOR Elektronické komunikace			STUPEŇ dokumentace pro provedení stavby	ARCH. ČÍSLO	Č. VÝKRESU 1.4.h-03	Č. VÝTISKU







LEGENDA:

ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU

- Čtečka karet
- rozvaděč EKV
- el. mech. zámek
- el. mag zámek
- kabel FTP
- kabel 2x1,5
- utp cat. 6
- žlab drátěný

INDEX	DATUM, JMÉNO, PODPIS	TEXT A POPIS ZMĚNY

VYPRACOVAL	Michal Svoboda		 <div>MERIT GROUP a.s. Březinova 7 779 00 Olomouc</div> <div>tel: +420 585 226 185 fax: +420 585 230 206 e-mail: merit@merit.cz</div>			
KONTROLOVAL	Michal Svoboda					
SCHVÁLIL	Michal Svoboda					
MÍSTO STAVBY	FN Olomouc		DATUM	10/2018	MĚŘÍTKO	1:100
INVESTOR	FN Olomouc, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc		ZAKÁZKA	ZP-18-0856	FORMÁT	1xA4
STAVBA Budova "D" - výtah č. 75 - doplnění přístupového systému			OBSAH - NÁZEV VÝKRESU půdorys 9.np			
OBJEKT - PROVOZNÍ SOUBOR Elektronické komunikace			STUPEŇ dokumentace pro provedení stavby	ARCH. ČÍSLO	Č. VÝKRESU 1.4.h-04	Č. VÝTISKU