

MěÚ Zábřeh, nám. Osvobození 15,
Rekonstrukce datové sítě 1.NP

Technická zpráva

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.	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ	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	6
8.4	KVALIFIKAČNÍ POŽADAVKY NA REALIZÁTORA	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby

1.1 Stavebník (investor)

Název: **Město Zábřeh**
Sídlo: Masarykovo náměstí 510/6, 789 01 Zábřeh
IČO: 003 03 640
DIČ: CZ 003 03 640
Tel.: +420 583 468 111
e-mail: posta@muzabreh.cz

1.2 Objednatel

Název: **Město Zábřeh**
Sídlo: Masarykovo náměstí 510/6, 789 01 Zábřeh
IČO: 003 03 640
DIČ: CZ 003 03 640
Tel.: +420 583 468 111
e-mail: posta@muzabreh.cz

1.3 Zpracovatel projektové dokumentace (projektant)

Název: MERIT GROUP, a.s.
Sídlo: Březinova 136/7
772 00 Olomouc
IČO: 646 09 995
Vypracoval: Michal Svoboda
e-mail: michal.svoboda@merit.cz

1.4 Základní údaje o stavbě

Název stavby: **MěÚ Zábřeh – Rekonstrukce datové sítě 1.NP**
Druh stavby: Rekonstrukce technické infrastruktury.
Místo stavby: Zábřeh
Účel stavby: Rekonstrukce strukturované kabeláže v 1.np
Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

2. ÚVOD

Předmětem této technické zprávy je rekonstrukce strukturované kabeláže v 1.np ve stávající budově městského úřadu v Zábřeze na nám. Osvobození č.p. 15 ve stupni dokumentace pro provedení stavby.

Dokumentace řeší nové vnitřní slaboproudé rozvody včetně úložných konstrukcí.

V prostorech budou rozšířeny následující slaboproudé technologie:
-strukturovaná kabeláž (SK)

3. PODKLADY

- požadavky investora
- dispoziční řešení
- technické parametry stávajících 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. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Pro rozvod počítačové sítě, IP telefonie (dveřních komunikátorů) a kamerového systému a bude sloužit na základě požadavku uživatele strukturovaná kabeláž – bude použita nestíněná kabeláž cat. 6. Kabeláž bude svedena do stávajícího datového rozvaděče ve 2.np č.m. 2.24. Rozvaděč bude doplněn:

- 6ks patch panely 24 portů
- 6ks vyvazovacími panely
- 1ks optickou vanou 24vl. SM
- 2ks optických van 12vl. SM (m.č. 226 a 306)

V rámci rekonstrukce datové sítě v 1.np budou nataženy dva optické kabely 12vl. SM. První mezi rozvaděčem v m.č. 224 a 226. Druhý mezi rozvaděčem v m.č. 224 a 306.

Při realizaci budou dodrženy maximální délky segmentů 90 m. Vývody pro kamery a vyvolávací systém budou zakončeny konektorem RJ 45. Ostatní vývody budou zakončeny účastnickými zásuvkami.

Umístění serveroven SLP:
2.NP – 224

Rozvaděč nebude osazen aktivními prvky, ty budou dodány samostatně.

6. VNITŘNÍ ROZVODY A JEJICH ULOŽENÍ

Rozvody v 1.pp jsou vedeny přiznaně, převážně v drátěném žlabu a odbočky jsou provedeny trubkami na klipech. V 1.np až 3.np jsou rozvody vedeny skrytě v trubkách pod omítkou. Trasy je nutno koordinovat se stávajícími rozvody.

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 silnoprůdých 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 09.10.2018

Michal Svoboda
projektant
MERIT GROUP a.s.