

## **Příloha č.4 k Technické zprávě**

### **Standards a požadavky investora (objednatel) na dodávky a montáže**

Investor (objednatel) požaduje dodržení jeho standardů, z nichž část je uvedena v této příloze TZ. Veškeré požadavky a standardy budou uvedeny v samostatné části „Zásady organizace výstavby“ (ZOV). Povinností zhotovitele je mj.:

- před zahájením prací zpracovat a odsouhlasit s Investorem (objednatel) Kontrolní a zkušební plán dle standardů ZSMV
- nad rámec zákona/vyhlášek zpracovat a odsouhlasit s Investorem (objednatel) Plán BOZP dle standardů ZSMV
- zpracovat dokumentaci skutečného provedení a provádět veškeré značení technologií dle standardů ZSMV
- vypracovat provozní řád díla a manuál provozních a funkčních zkoušek dle standardů ZSMV

### **1) Zásady jednotné identifikace technických zařízení**

Metodické doporučení týkající se definice jednotné identifikace technických zařízení (dále jen Zásady identifikace) – popis standardů, které musí být dodrženy Zhotovitelem.

#### **Rozsah značených zařízení**

Investor požaduje, aby všechna technická zařízení a vybrané stavební konstrukce byly jednotně označeny. Týká se to zejména následujících zařízení:

- silnoproudé a slaboproudé zásuvky, vypínače, čidla systémů EPS, EZS, MaR, požární klapky, kamery CCTV, čtečky systému Access; požární hlásiče
- rozvaděče a rozvodny

Obecně lze říci, že Investor požaduje, aby byly označeny jak zdrojové, tak koncové prvky všech instalovaných technických zařízení včetně jejich rozvodů.

#### **Požadavky na provedení**

Označení může být provedeno pouze Investorem schváleným identifikačním štítkem, který může být na zařízení umístěn těmito způsoby:

- přímo na zařízení pomocí samolepícího podkladu Identifikačního štítku
- visačkou neoddělitelně připojenou k zařízení

Identifikační štítek musí být umístěn:

- na snadno viditelném místě
- v místě, kde nemůže být běžným provozem poškozen

Identifikační štítek musí splňovat následující technické požadavky:

- světlo-stálý tisk v délce trvání min. 5 let
- omyvatelný povrch

#### **Obsah identifikačního štítku**

Identifikační štítek by měl obsahovat následující údaje:

- jednoznačný identifikátor zařízení
- podrobné specifikace zařízení
- další provozní údaje

Obsah informací uváděných na identifikačních štítcích se bude lišit dle jejich formátu.

### **Formáty Identifikačního štítku**

Identifikační štítky mohou být provedeny pouze v následujících stanovených formátech:

#### **Základní formát**

Požadovaná velikost štítku je 24x90 mm, štítek je možné připevnit pomocí samolepícího podkladu nebo visačkou. Informace, které budou na štítku obsaženy:

- Typ zařízení
- Model
- Výrobce zařízení
- Sériové / výrobní číslo
- Identifikátor zařízení

Ostatní informace nejsou přípustné, pokud budou vyžadovány, použije se Rozšířený formát. Štítek bude umístěn na všech technických zařízeních, jejichž rozměry to umožní.

#### **Rozšířený formát**

Požadovaná velikost není stanovena, štítek je možné připevnit pouze pomocí samolepícího podkladu. Rozsah informací uvedených na štítku musí být minimálně shodný se Základním formátem. Štítek bude umístěn na všech technických zařízeních, jejichž povaha vyžaduje uvedení rozšířených informací.

#### **Redukovaný formát**

Požadovaná velikost štítku je 6x50 mm, štítek je možné připevnit pouze pomocí samolepícího podkladu. Na štítku bude pouze Identifikátor zařízení. Ostatní informace nejsou přípustné. Štítek bude umístěn na všech technických zařízeních, jejichž rozměry neumožní umístění Identifikačního štítku Základního formátu nebo Rozšířeného formátu, např. zásuvky, vypínače, čidla apod.

## **2) Definice obsahu dokumentace a formátu značení – rozváděče**

Dodavatelé budou respektovat standard místního značení.

### **Obsah dokumentace**

Složka dokumentace jednotlivých rozváděčů bude vždy obsahovat veškeré části PD spojené s daným rozváděčem a seznam kompletní PD s vyznačením dotčených výkresů pro daný rozváděč. Dále součástí složky bude dokladová část v rozsahu kusové zkoušky daného rozváděče, provozního řádu obsluhy a údržby daného rozváděče a popisu jednotlivých prvků včetně jejich parametrů a určení dle přílohy č. 1. Seznam – popis jednotlivých prvků bude vylepen na vnitřní straně dveří rozváděče.

### **Formát značení prvků a kabeláže v rozváděči**

Veškeré prvky, kabely, svorky a propojovací vodiče budou v rozváděči řádně a čitelně označeny dle odsouhlasené PD:

Značení rozváděče – rozváděč bude řádně označen dle platných ČSN, dále bude obsahovat:

Na vnější straně bude rozváděč řádně označen a vybaven jednoznačným identifikátorem dle odsouhlasené PD zpravidla ve formátu (popisovací štítek Murrplastik MR-8601100013):

- o R-xx druh rozváděče (ESI, MaR, UPS, DA)
- o R-xxYY00 lokace rozváděče YY objekt + číslo podlaží
- o R-xxYY0023 pořadové číslo rozváděče na daném podlaží

Na vnější straně bude rozváděč dále označen výrobním štítkem:

- o Výrobní číslo
- o Datum výroby
- o Jmenovité parametry (krytí, jmenovitý proud atd)
- o Výrobce

Na vnitřní straně dveří seznamem prvků s určením jejich základní funkce dle projektové dokumentace a ve formátu dle Metodického pokynu:

- o Například: FA07/16A/3C – FA Jistič – 07 pozice zařízení – 16A/3C jmenovitá hodnota

Na jednotlivých zařízeních určení pozice a základní funkce zařízení dle PD – např:

- o FA01 02/7 – jistič FA01 na pozici 2 řada pozice 7
- o FV01 02/1 – hlavní vypínač FV01 na pozici 2 řada pozice 1
- o FI04 04/5 – proudových chránič FI04 na pozici 4 řada pozice 5

Jednotlivé svorky a sady svorek budou značeny dle odsouhlasené PD ve formátu (popisovací štítek Murrplastik dle použité svorky např. pro WK4 - MP86401422):

- o Značení sady svorek X01:
  - Kde první pozice je označení typu (X, silové napájení, Y řídicí obvody, KNX datová linie sběrnice KNX, atd.)
  - Druhá pozice – určení pořadového čísla dle PD
- o Značení svorek – číslicí / znakem dle PD (01 první svorka, + kladný pól, atd.)

Jednotlivé vodiče vnitřního zapojení jsou na každém konci označeny popisovacím štítkem s místem určení (např pro vodiče do 2,5mm MP86201814+MP86361028):

- o X01:7 – vodič zapojen - sada svorek X07 svorka číslo 7
- o FA08:2 – vodič zapojen – jistič 08 svorka 2

Kabelové vedení:

- o Všechny kabely vedoucí z rozvaděče jsou dle jeho dispozice (povrchový/pod omítkou) řádně označeny těsně před vstupem/výstupem z rozvaděče (viz příloha č.3) kabelovým štítkem s popisem:
  - Typu kabelu
  - Označení dle PD
  - Místa určení (číslo místnosti případně číslo zařízení)