

VÝMĚNA UMAKARTOVÝCH BYTOVÝCH JADER V BYTOVÝCH DOMECH V MAJETKU SMO SVĚŘENÝCH MĚSTSKÉMU OBVODU OSTRAVA-JIH

HORYMÍROVA 2975/4 - AKTUALIZACE

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

D. 1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4B Elektro

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



Ing. VLADIMÍR SLONKA
Ztracená 231
739 34 Šenov

DUBEN 2021

Obsah

1. Bytový rozvaděč.....	3
2. Elektroinstalace	3
2.1. Zásuvkové obvody	3
2.2. Světelné obvody	3
2.3. Rozvod pospojování.....	3
2.4. Specifické požadavky na elektroinstalaci v koupelně.....	4
3. Pokyny pro provoz a údržbu	4

1. Bytový rozvaděč

Bude připojen z elektroměrového rozvaděče (stávajícím příívodem). Bude umístěn nad hlavními dveřmi do bytové jednotky.

Pro jeho konstrukci bude použito plastové skříň pro 18 modulů. Všechny nově připojené obvody budou zapojeny za proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem 30 mA typu A popř. F (nesmí být použit typ AC). Zásuvkové obvody budou jistěny jističi 16B/1 a světelné obvody 10B/1.

Rozvaděč bude proveden dle výrobní dokumentace výrobce a dodán vč. potřebné výrobní a dodavatelské dokumentace (vč. protokolu o kusovém ověření rozvaděče a ES prohlášení o shodě).

2. Elektroinstalace

- Elektroinstalace bude provedena kabely 1-CYKY, dle specifikace ve výkresové dokumentaci, uloženými pod omítkou popř v dutinách stavebních konstrukcí.
- Kabely uložené ve stěnách budou uloženy v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.3 čl.7.10.
- Instalační přístroje a krabice vnitřní instalace budou realizovány v „zapuštěném“ provedení.

2.1. Zásuvkové obvody

- Budou provedeny kabely 1-CYKY-J 3x2,5.
- V případě tažení pod omítkou a v dutých stěnách bude vedení zásuvkových obvodů taženo v zónách ZV–h, ZV-s, ZV-d a ZS-r (dle ČSN 33 2130 ed.2 čl.7.10). Zásuvky budou instalovány dle potřeby, buďto v zóně ZV-s 1200 mm nad podlahou, nebo v zóně ZV-d 300 mm nad podlahou.
- Provedení zásuvkových obvodů je znázorněno ve výkresech D.1.4B-1, D.1.4B-2, D.1.4B-3, D.1.4B-4 a D.1.4B-5.

2.2. Světelné obvody

- Budou provedeny kabely 1-CYKY-J 3x1,5.
- V případě tažení pod omítkou a v dutých stěnách bude vedení světelných obvodů taženo v zónách ZV–h, ZS-d výjimečně v ZS-r (dle ČSN 33 2130 ed.2 čl.7.10) a libovolně ve stropích. Vypínače budou instalovány v zóně ZS-d 1200 mm nad podlahou.
- Ke světelným obvodům budou připojeny rovněž ventilátory.
- „Provedení světelných obvodů je znázorněno ve výkresech D.1.4B-1, D.1.4B-2, D.1.4B-3, D.1.4B-4 a D.1.4B-5.

2.3. Rozvod pospojování

Pro realizaci doplňujícího pospojování bude z rozvaděče tažen vodič CY 6, který bude propojovat připojovací svorky pospojování určených neživých a cizích vodivých částí. Rozvod pospojování bude proveden dle aktuálního stavu cizích vodivých částí.

2.4. Specifické požadavky na elektroinstalaci v koupelně

Elektroinstalace v koupelně bude prováděna dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

- Zásuvky a vypínače musí být umístěny min. 1200 mm nad úrovní podlahy. A to mimo zóny 0, 1 a 2, tzn. minimálně 600 mm od svislice u hrany vany.
- Svítidla musí být umístěna mimo zóny 0, 1 a 2, tzn. minimálně 600 mm od svislice u hrany vany nebo výše než 2250 mm nad podlahou (přičemž nemohou být nad půdorysným okrajem vany). V zóně 2 může být umístěno pouze svítidlo v min. krytí IPX4 a to s atestem pro používání v koupelnách v zóně 2.
- Ventilátor musí být umístěn výše než 2250 mm nad podlahou a musí být v min. krytí IPX4.
- Doplňující pospojování musí zahrnovat všechny případné cizí vodivé části definované v ČSN 33 2000-7-701 ed.2 čl. 701.415.2.

3. Pokyny pro provoz a údržbu

- Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vyhotovena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.
- Následně musí být v pravidelných termínech (určených provozovatelem dle ČSN 33 1500) prováděny pravidelné revize vyhrazených elektrických zařízení.
- Pravidelná údržba je prováděna, s ohledem na vytiženost zařízení, ve lhůtách stanovených provozovatelem. Opravy a údržbu smí provádět jen osoby starší 18 let s elektrotechnickou kvalifikací, které jsou touto kvalifikací prokazatelně pověřeny. Tyto osoby musí být v pravidelných intervalech opakovaně proškoleny.
- V případě, že v rámci pravidelných revizí či údržby bude zjištěno poškození nebo zničení jakékoliv části na elektrické instalaci zařízení, je nutné provést její odbornou opravu nebo výměnu. ***Opravou nebo výměnou nesmí dojít ke snížení technických parametrů dané části.***

V Ostravě, září 2019

Dominik Morav