CoSta - projekce s.r.o.
STATIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Preslova 17, 602 00 Brno
Tel.: 603 533 981

ZPRÁVA STATIKA

Stavební úpravy v panelech pro novou elektroinstalaci
Střední škola informatiky, poštovnictví a finančnictví Brno, p. o.

Předmět zprávy	:	**Stavební úpravy v panelech pro novou elektroinstalaci**
Místo stavby	:	**Čichnova 982/23, Brno - Komín**
Odborná část	:	**Statika**
Archivní číslo	:	**CP1823-TZ-01**
Počet listů	:	**2** (včetně titulního)

Ing. JIŘÍ JANEČEK inženýr pro statiku a dynamiku staveb Autorizovaný ČKAIT - 1001129

CoSta-projekce s.r.o.
STATIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
Preslova 17, 602 00 Brno
Tel.: 603 533 981 DIČ: CZ8073060

Vypracoval : **Ing. Jiří Janeček**

Brno, 27. února 2023

Vyhotovení : 1

Stavební úpravy v panelech pro novou elektroinstalaci

Nové elektrorozvody budou vedeny v nových drážkách v panelech nebo nad novými sádrokartonovými podhledy stropů. Je možné případně využít pro nové rozvody i stávajících trubek a chrániček v panelech, kterými jsou rozvody elektřiny vedeny nyní.

Ve stěnových panelech budou vodiče umístěny v drážkách **hlubokých maximálně 15 mm** a při jejich provádění **nesmí být přerušena ani oslabena ocelová výztuž panelů.** Maximální hloubka drážky je tedy zároveň dána **konkrétní tloušťkou krycí vrstvy výztuže.** Pokud by byla tloušťka krycí vrstvy výztuže panelu menší než 15 mm, bude mít i drážka hloubku menší než uvedených 15 mm.

Pro drážky je nutné **upřednostnit svislý směr**. Ve vodorovném směru je dovoleno ve stěnových panelech provádět **pouze krátké drážky (do délky cca 1,0 m) v nezbytně nutném rozsahu**. Drážky je nutné **provádět frézováním**. Nové otvory pro rozvodné krabice, vypínače, zásuvky a prostupy je nutné provádět **jádrovými vrtáky**. **Není dovoleno drážky nebo otvory do panelů vysekávat**. Vibracemi od elektropneumatických kladiv a podobných nástrojů by mohlo dojít k narušení celistvosti panelů nebo poškození montážních spojů mezi panely.

Pokud by byla prováděna drážka do stropního panelu (např. ke svítidlu), **musí vést pouze ve směru rozpětí panelu, tedy rovnoběžně s montážními spárami mezi stropními panely. Drážka ve stropním panelu bude hluboká max. 10 mm a zároveň nesmí být dotčena nebo přerušena žádná výztuž ve stropním panelu! Maximální hloubka drážky je tedy závislá na tloušťce krycí vrstvy konkrétního stropního panelu.**

Ve stropních panelech **není dovoleno provádět drážky ve směru kolmém (nebo i šikmém) na rozpětí panelu, tedy kolmo (nebo šikmo) na montážní spáry mezi stropními panely**. Ve směru kolmém (nebo i šikmém) na montáží spáry je nutné vést elektroinstalaci v lištách nebo v dutině nad zavěšeným podhledem.

Drážkami a otvory provedenými podle výše uvedených podmínek nebude nosnost stěnových ani stropních panelů nijak zásadně oslabena a **stavební úpravy související s novou elektroinstalací nebudou mít na statiku domu nepříznivý vliv**.

V Brně, 27. února 2023

Ing. Jiří Janeček

GSM: 603 533 981
E-mail : janecek.costa@seznam.cz