

D.1.4.3.01 Technická zpráva

1) Podklady a rozsah

Projekt silnoproudé elektroinstalace pro opravu nosných sloupů bazénu v MŠ a ZŠ v Brně, Horní 16 byl zpracován na základě požadavku investora a zpracovatele stavební části. Jako podklad byl použit projekt stavební části, původní dokumentace z roku 2000, platné předpisy a ČSN, požadavky ostatních profesí a výsledky vlastního průzkumu. Projekt obsahuje převážně výměnu svítidel v dotčených prostorách a na základě požadavku investora pak doplnění stávajícího rozvaděče, umožňující dálkové ovládání zásuvek pro vysoušeče vlasů.

2) Základní údaje

Rozvodná soustava vnitřní instalace	3 NPE stř. 50 Hz 400 V TN-S 1 NPE stř. 50 Hz 230 V TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem	Automatickým odpojením od zdroje a proudovými chrániči v soustavě TN-S - stávající
Měření elektrické energie	Stávající
Stanovení základních charakteristik	Stávající prostory, ve kterých jsou prováděny změny, jsou normální, v koupelnách bude instalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed2.

3) Návrh řešení

Hlavní rozvaděč

Ve stávajícím hlavním rozvaděči bazénu budou na zásuvkových vývodech pro vysoušeče vlasů osazeny stykače, které budou ovládány dvojtlačítkem, osazeným v blízkosti vysoušečů. Dvojtlačítko bude opatřeno signalizací zapnutého stavu a jeho spodní skříň bude zapuštěna pod omítku. Přívodní kabel CYKY-J-5x1,5 bude veden prostorem stávající výměňkové stanice a bude uložen ve vkladací liště.

Výměna svítidel

V rámci rekonstrukce bude v prostorách šaten a sprch provedena výměna stávajících svítidel za nová, vybavená technologií LED. Stávající svítidla budou demontována a ekologicky zlikvidována, nová svítidla budou připojena na stávající vývody. Rozmístění a osazení nových svítidel bude provedeno dle výkresu. V případě, že stávající vývod nebude dostačovat, bude prodloužen na patřičnou délku pomocí gelových spojek. Nové vedení bude uloženo pod omítku. Ovládání zůstane stávající pomocí ovládací rozvodnice.

Stejným způsobem bude provedena výměna svítidel ve strojovně VZT a místnosti plavčíka, včetně sociálního zázemí plavčíka, kde se vymění i vypínače za nové.

Stávající kabely pro ozvučení budou v místnosti plavčíka uloženy do vkladací lišty.

Přívod pro novou VZT jednotku

Ve strojovně VZT bude stávající jednotka demontována a na její místo se osadí jednotka nová. Vzhledem ke skutečnosti, že nová jednotka má menší příkon než stávající, bude stávající

přívod ponechán a nový rozvaděč VZT se na něj připojí. Rozvody od nového rozvaděče jsou součástí dodávky jednotky VZT.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.3 samočinným odpojením od zdroje a proudovými chrániči. Na vstupu rozvaděče RMO-1 za hlavní vypínač se osadí nový proudový chránič 80A/4P s poruchovým proudem 30mA. Umývárny, sprchy a umývací prostory jsou řešeny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2. V uvedených prostorách je provedeno doplňující pospojování.

4) Závěr

Tato projektová dokumentace je součástí zadávací dokumentace a dokumentace a k provedení stavby a této skutečnosti odpovídá její rozsah.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví musí být zajištěn příslušnými technicko organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na elektrických zařízeních smí provádět jen pracovníci s příslušnou kvalifikací podle vyhlášky 50/1978 Sb.

Při provádění montáže musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po skončení montáže a měření bude vystavena výchozí revizní zpráva.