

Ingstav Brno

národní podnik

projektová správa

Brno / Dvořákova 13

Technická zpráva

Číslo zakázky: 551-05-2
Investor: OVHS Šumpork
Místo: Šumpork
Objekt: Kmal. čistírna, spr. budovy
Druh zařízení: elektroinstalace

k prováděcímu projektu elektroinstalace ve správní budově kanalizační čistírny v Šumperku

Podklady: PP byl vypracován podle ZP zpracovaného SÚ HDP pobočkou v Olomouci pod arch. č. 6956/Z - 2392/65

Napěťová soustava: 3 + N, 380 V, 50 Hz

Ochrana proti dotyku: nulováním s přidavným nulováním

Instalovaný výkon: 46 kW, potřebný příkon 25 kW

Elektroinstalace: Ve všech prostorách správní budovy jest uvažováno osvětlení napětím 220 V. Svítidla jsou navržena podle druhu prostředí a účelu místností a to jednak žárovková a jednak zářivková. Rozvod bude proveden v prostorách suchých vodiči AG v povlakových trubkách, příp. na beton. konstrukcích vodiči AGY. V místnostech vlhkých až mokřích bude použito chráněných vodičů upevněných na izol. příchytkách. V garážích budou spínače a zásuvky umístěny minim. 1,5 m nad podlahou.

Zásuvková instalace 220 a 24 V je navržena rovněž hliníkovými vodiči v povlak. trubkách. Pro zásuvkový vývod na prac. stole v laboratoři budou vodiče uloženy v pancéřové trubce v podlaze. Motorové vývodky v prádelně a v laboratoři resp. skladu budou provedeny rovněž vodiči AG.

Rozvaděče: Jednotlivé obvody budou napojeny z oceloplechových rozvaděčů ro 1, ro 2 a rmo 6, rozmístěných dle projektu. Rozvaděče jsou navrženy s typisovanou náplní. Přívody budou provedeny z domovní přípojkové skříně HDS 2/K a to do rozvaděče ro 1 vodiči AG 10 mm² a do rozvaděče rmo 6 vodiči AG 25 mm². Z rozvaděče ro 1 je proveden přívod 4 x 6 mm² do rozvodnice rvo 1.

Hlavní přívod do skříně HDS 2 není v tomto projektu uvažován a ne uvažováno rovněž měření spotřebované energie.

Hromosvody: Objekt je opatřen hromosvodným zařízením, pozůstávajícím z jímacího vedení a jímáčů. Svody budou provedeny celkem čtyři uzemněné zemnicími deskami. Ke svodům budou připojeny ocelové konstrukce jako žebř, zábradlí a pod. Rozmístění svodů a zemnicí bude provedeno dle výkresu.

Elektrická instalace musí být provedena podle platných předpisů ČSN - LSC.