

Stávající stav

Větrání pracovišť a jejich zázemí je v současné době řešeno rovnotlakým teplovzdušným zařízením s rekuperací tepla z odváděného vzduchu, s možností chlazení v letním období a zvlhčováním v zimním období. Sestavená klimatizační jednotka vč. parního zvlhčovače je umístěna do strojovny v 1.P.P. Nasávání čerstvého vzduchu je z prostoru dvora, výfuk vzduchu nad střechu objektu. Ve větraných místnostech jsou potrubní rozvody pod stropy, distribuce přes obdélníkové výústky s regulací, v hyg. zázemí je odtah přes talířové ventily. Vzduchový výkon vzduchotechnického zařízení je stanoven na 5500 m³/hod.

V letním období zajišťuje chlazení kapalinový chladič CARRIER AGUASNAP 30RW135, který je umístěn ve strojovně v 1.PP. Zde je také akumulární nádrž o objemu 1000dm³, pomocná expanzní nádrž a rozdělovač (sběrač), na který navazují dvě větve potrubních rozvodů, přivádějících chlazené médium k výměníkům (chladičům) vzduchu. Oběh chlazeného média zajišťují čerpadla. Při provozu chladiče je vytvářeno teplo, které je odváděno pomocí teplotnosného média na střechu strojovny vzduchotechniky do sestav chladících jednotek (2 sestavy po 4 ks chladičů), ve kterých je teplotnosné médium nekontaktně chlazeno. Médium je vedeno pomocí čerpadel ocelovým bezešvým potrubím do expanzní nádrže.

Předmět plnění

Předmětem plnění veřejné zakázky je *Zpracování studie a návrhu opatření na revitalizaci stávajícího technologického zařízení v budově generálního ředitelství* s cílem:

- provést kapacitní propočty na zjištění nutných výstupních parametrů chlazení a vzduchotechniky pro zajištění dostatečných mikroklimatických podmínek na pracovištích ÚP
- zjistit skutečné parametry dosahovaných stávajícím instalovaným zařízením
- navrhnout způsob řešení, s ohledem na stávající zařízení, které zajistí dosažení výstupních parametrů stanovených provedenými výpočty