

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší rekonstrukci zdroje tepla v objektu VŠK kolejí E. Rošického v Olomouci. Z důvodu přechodu primárního média páry na horkou vodu v dotčené oblasti je nutné na základě požadavku investora vybudovat novou objektovou předávací stanici, která bude osazena v technické místnosti 1.PP.

V současné době je objekt napojen teplovodem ze sportovní haly vč. přívodu teplé a cirkulační vody.

Demontáže

Demontováno bude potrubí teplé vody a cirkulace vedoucí z teplovodu vč. cirkulačního uzlu v plechové skříni na stěně vč. uzavíracích armatur. Potrubí bude demontováno až po stěnu u vstupních dveří do technické místnosti viz výkresová dokumentace.

KANALIZACE

Splašková kanalizace

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s požadavky ČSN EN 12056 -1-6, ČSN 75 6760.

U nové OPS a před ohřívací TV budou napojeny jednotlivé pojistné ventily na potrubí vedoucí po stěně až ke stávajícímu odpadu, kde bude těsně nad podlahou vysazena nová odbočka na litinovém kanalizačním potrubí.

Kanalizační odpady a připojovací potrubí budou provedeny z troub plastových-HT systém.

Zkoušky vnitřní kanalizace budou provedeny podle ČSN 75 6760 čl.14.1-14.3. Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti.

ROZVOD VODY

Nové rozvody vody v objektu budou provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 806 – 1,2, ČSN 73 6660, ČSN 736655.

Teplá voda bude ohřívána průtokovým ohřevem přes deskový výměník o výkonu $Q = 400\text{kW}$ a akumulčních zásobníků o objemu $V = 3 \times 750\text{l}$. V okruhu deskového výměníku na straně teplé vody a na potrubí cirkulace je osazeno oběhové čerpadlo v nerez provedení.

Před zásobníkem bude na potrubí studené vody osazena expanzní nádoba o objemu $V = 50\text{l}$ vč. flowjetu, který je dodávkou expanzní nádrže. Dodávka ohřevu teplé vody vč. akumulčních nádrží je součástí technologie OPS.

Nové potrubí studené, teplé a cirkulační vody bude napojeno na technologii ohřevu teplé vody a následně se propojí se stávajícími potrubími vedoucí pod stropem OPS viz výkresová dokumentace.

Zabezpečovací zařízení ohříváčů musí odpovídat ČSN 06 08 30 a montážním předpisům výrobce.

Potrubí na rozvod vody bude provedeno z materiálu PP-RCT s čedičovými vlákny.

Tepelná izolace bude provedena ve smyslu vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. §5 s účinností 1. září 2007. Tloušťky jednotlivých tepelných izolací viz tabulka tepelných izolací ve výkresové dokumentaci. Potrubí studené bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěnového polyetylenu s ALs fólií. Potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno pouzdry z kamenné vlny. Tepelné izolace budou kaširovány ALs fólií.

Tlakové zkoušky vodovodu budou provedeny dle ČSN 73 6660 v souladu se změnou 1/ 1994 a změnou 4/2006. Před předáním uživateli musí být vodovod propláchnut a desinfikován dle čl. 147-153 uvedené normy.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 252/2004, č. 20/2002 a vyhl. č 409/2005.

PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČÚBP a ČBU č. 309/2006 Sb. a N.V. č.361/2007 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (mimo jiné při organizaci práce a pracovních postupech je nutno, aby pracovníci nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, aby byli chráněni proti pádu nebo zřícení, aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně, bez dalšího pracovníka, pokud nebude zajištěna jejich ochrana jinak, aby nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř, musí být zajišťována prevence rizik a to odborně způsobilou osobou), vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Potrubí vedoucí pod stropem bude montováno z mobilního nebo stacionárního lešení, dle možností provádějící firmy a dispozičního řešení montážního prostoru s bezpečnostními zásadami, provádění prací ve výškách.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:
NV 502/2000 Sb, NV č. 494 /2001 Sb.

PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Odpadní látky vzniklé v průběhu výstavby montáží technologického zařízení a bouraných stavebních konstrukcí budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zásadami pro nakládání s odpady.

Vzniklé odpady budou likvidovány resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. Evidence vzniklých odpadů při stavbě bude vedena původcem odpadů, tj. prováděcí firmou, dle vyhl. 383/2001 Sb.