

Obsah

1	Úvod	3
2	Vodovod požární	3
2.1	Vodovod požární nezavodněný (suchovod)	3
3	Závěr	3

1 Úvod

Projekt pro stavební povolení řeší úpravy stávajícího objektu kotelny K80/K90. Budova se nachází v areálu teplárny Mladá Boleslav. Stávající konstrukce je ocelová, opláštěná skládanou konstrukcí tl. 185 mm (plechová vodorovná korýtko, minerální rohož, trapézový plech). Úpravy sestávají ve změnách dispozice, návrhu nových plošin a technologie kotelny, v nadstavbě podlaží na kótě +44,25m s přístupem na stávající střechu. Možné řešení modernizace je bez nutnosti nástavby (plošina na kótě +44,25m), ve stupni stavební povolení se s nástavbou uvažuje. Tato projektová dokumentace řeší část zdravotně technických instalací, konkrétně požární vodovod nezavodněný „suchovod“.

2 Vodovod požární

V objektu K80/K90 jsou instalována stávající vnitřní odběrná místa s plochou hadicí C52, tak aby bylo možné z těchto hydrantů zasáhnout v kterémkoliv místě v kotelně. Ke kolaudaci bude předloženo prohlášení o kontrole provozuschopnosti stávajících vnitřních odběrných míst. Tam, kde bude technický stav vnitřních hydrantů nevyhovující, budou provedeny nové v souladu s ČSN 73 0873, veškeré požadavky na provedení viz výše. Podle požadavku požární bezpečnostního řešení bude do objektu instalován požární vodovod nezavodněný, tzv. suchovod.

2.1 Vodovod požární nezavodněný (suchovod)

Na fasádě objektu bude umístěn rozdělovač s dvěma přípojkami pro mobilní techniku (2x B75) vč. zpětné klapky a vypouštěcího ventilu v nezámrzném systému. Přívodní ocelové pozinkované potrubí se závitovými tvarovkami dimenze od D100 do D80 bude vedeno stoupačkou přes všechna podlaží vedle venkovního schodiště (CHÚC), vždy s odbočkou zaústěnou dovnitř vedle vchodových dveří a přípojkou B75. V nejvyšším bodu přívodního potrubí bude instalován odvzdušňovací ventil, v nejnižším bodu vypouštění. Systém bude napájen pomocí mobilní techniky HZS přes 2ks přípojek B75. Každá přípojka musí být oddělena od sběrače uzávěrem pro možnost současného napojení více hadic. Dále je nutné zachovat volný prostor kolem víček, aby bylo možné klíčem přitáhnout hadici k přípojce (cca 30 cm okolo každé přípojky). Poloha a směr přípojek musí být provedena tak, aby nedocházelo k lámání připojených hadic pod tlakem. Výška přípojek se předpokládá +1,1 až +1,3 metrů na zemi nebo podlahou. Vzdálenost přípojek vůči možnému příjezdu mobilní techniky HZS musí být max. 15 m, tj. zajištění zpevněné komunikace pro příjezd hasicí techniky. Prostor pro příjezd hasičských vozidel a prostor mezi místem zásahu HZS a přípojkami je nutné trvale udržovat volný.

Materiál:

- Závitové potrubí DIN 2440 pozinkované DN 100; váha potrubí vč. vody cca 26,5 kg/m.
- Závitové potrubí DIN 2440 pozinkované DN 80; váha potrubí vč. vody cca 18,5 kg/m.
- Hadicové přípojky B75, vypouštěcí a odvzdušňovací armatury.
- Systémová kotevní technika.

3 Závěr

Tato dokumentace slouží pouze pro účel stavebního řízení pro vydání stavebního povolení. V dalším projektovém stupni po obdržení aktuálních technologických podkladů bude možno dále rozpracovat a upřesnit také řešení této části zdravotně technických instalací.