

Obsah

1	Úvod	3
2	Zdravotně technické a technologické rozvody	3
2.1	Kanalizace průmyslová	3
2.2	Kanalizace dešťová	3
2.3	Vodovod průmyslový	3
2.4	Vodovod pitný	3
2.5	Vodovod požární zavodněný	3
2.6	Vodovod požární nezavodněný (suchovod)	3
3	Závěr	4

1 Úvod

Nový stavební objekt kotelny K20 je situován vedle stávající bunkrové stavby u budovy teplárny.

Objekt má půdorysně obdélníkový tvar o vnějších rozměrech cca 63,2 m x 26,3 m, max. výška objektu je 50,60 m. V objektu je kromě kotle umístěna také technologie čištění spalin a v nejvyšším podlaží objektem procházejí dopravníky dřevní štěpky, které směřují dále do kotelny K80/K90.

2 Zdravotně technické a technologické rozvody

Technologie kotelny bude napojena přípojkou na stávající areálový rozvod průmyslové vody, ze kterého bude odbočkou napojen také požární hydrantový systém v kotelně. Technologická jímka pod 1.NP bude napojena na průmyslovou kanalizaci a bude vypouštěna do stávající venkovní jímky vedle kotelny. Dešťová voda ze střechy bude svedena do areálové dešťové kanalizace. V 1.NP, u modulových os B/13 bude instalována oční sprcha.

2.1 Kanalizace průmyslová

Jímka pod úrovní 1.NP, která slouží pro vypouštění technologických vod bude napojena na průmyslovou kanalizaci DN 200 a pod podlahou 1.NP bude odvodněna do stávající venkovní jímky vedle kotelny. V lomových bodech trasy budou umístěny revizní šachty Š1 a Š2, spád potrubí je navržen 1%. Do této jímky bude napojena také kanalizace od podlahových vpustí, které slouží pro oplach podlah v 1.NP. Ležaté rozvody DN 150 jsou vedeny pod podlahou 1.NP mimo základové konstrukce.

2.2 Kanalizace dešťová

Střecha objektu kotelny bude pomocí dešťových svodů a přípojek napojena na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, která směřuje přes čerpací stanice dešťových vod dále do lagun a vodoteče Zálužanského potoka na východní straně od areálu.

V případě instalace chladivových systémů SPLIT budou zajištěny od vnitřních jednotek odvody kondenzátu do kanalizace vč. zajištění záchytných van a žlabů proti zatečení do technologie.

2.3 Vodovod průmyslový

Objekt kotelny K20 bude na východní straně napojen přípojkou DN 100 na stávající areálový rozvod průmyslové vody DN 250. V 1.NP objektu bude z přípojky, dle požadavku části PBR, provedena odbočka na vnitřní požární vodovod.

2.4 Vodovod pitný

Oční sprcha v 1.NP bude napojena na rozvod pitné vody na vhodném místě ve stávající přilehlé budově teplárny. Ohřev TUV bude zajištěn obdobně napojením na stávající rozvod TV v objektu, případně bude doplněn el. průtokový ohříváč TV.

2.5 Vodovod požární zavodněný

Požární rozvod bude napojen odbočkou v 1.NP na přípojkou průmyslové vody k jednotlivým požárním hydrantům s hydrantovým systémem D s tvarově stálou hadicí, světlost 25 mm, délka 30 m. Celkové rozmístění požárních hydrantů v kotelně je patrné z výkresů požárního řešení.

2.6 Vodovod požární nezavodněný (suchovod)

Na fasádě objektu bude umístěn rozdělovače s dvěma přípojkami pro mobilní techniku (2xB75) vč. zpětné klapky a vypouštěcího ventilu v nezamrzném systému. Přívodní ocelové pozinkované potrubí se závitovými tvarovkami dimenze od D100 do D80 bude vedeno stoupačkami přes všechna

podlaží, vždy s odbočkou a přípojkou B75 vedle jednotlivým požárním hydrantům. Celkové rozmístění požárních hydrantů v kotelně je patrné z výkresů požárního řešení. V nejvyšších bodech každého přívodního potrubí bude instalován odvzdušňovací ventil, v nejnižších bodech 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.