

D1.4.1. Zdravotní instalace

OBSAH:

D1.4.1	Technická zpráva	
D1.4.1-1	Půdorys 1NP - kanalizace	1:50
D1.4.1-2	Půdorys 2NP - kanalizace	1:50
D1.4.1-3	Půdorys 2NP - vodovod	1:50

Projektant: ing. Josef Motl, 561 56 Horní Čermná 335, IČO: 601 45 595, tel.: 736 767 521 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č. 0700398		
Akce: Stavební úpravy objektu č.p. 995 Místo: Lanškroun st.p.č. 3426/1 Výkres: Zdravotní instalace	Formát:	Datum: 2/2020
	Měřítko:	Evid. č.: 2008
	Stupeň: Projekt.dok. pro prov.st.	Příloha: D1.4.1
Investor: Stepa s.r.o., IČ: 46506993, Sázavská 995, 563 01 Lanškroun		

Technická zpráva

1. Kanalizace

1.1. Likvidace a množství odpadních vod

Likvidace splaškových vod

Splaškové vody ze sociálního zařízení a denní místnosti v 2NP velké vestavby budou novou vnitřní kanalizací svedeny do stávajícího střešního svodu. Následně jsou svedeny stávající vnější kanalizací a kanalizační přípojkou do jednotné městské kanalizace s centrální ČOV. Vnější splašková kanalizace nebude prováděna. Vzhledem k tomu, že nedochází ke zvýšení počtu zaměstnanců nedojde ke zvýšení množství odpadních vod.

Likvidace dešťových vod

Dešťové odpadní vody ze stávající střechy skladových hal SO2 a SO3 jsou svedeny zaatikovými a mezistřešními žlaby s vnitřními svody do vnitřní ležaté kanalizace a následně vnější kanalizací a kanalizační přípojkou do městské jednotné kanalizace. Způsob likvidace dešťové vody zůstane stávající, nedochází ke zvýšení plochy odvodňované střechy (pouze bude na vyšší úrovni).

1.2. Dešťová kanalizace

Stávající dešťové svody z potrubí PVC KG, umístěné u sloupů ocelové konstrukce haly, zůstanou na stejných místech, ale budou vzhledem ke zvýšení úrovně střechy ve stávajícím průměru prodlouženy o cca 2 m.

1.3. Vnitřní kanalizace

Nové ležaté svodné potrubí je navrženo z plastového potrubí PVC typ KG systém a příslušných tvarovek, těsněná v nástrčném hrdle gumovým těsnícím kroužkem. Ležaté potrubí ve spádu min. 2 % vedené pod podlahou bude uloženo do pískového lože tloušťky 10 cm a obsypáno pískem (15 cm nad hrdlem). Svislá odpadní, připojovací a větrací potrubí jsou navržena z plastového polypropylenového potrubí a tvarovek pro horkou odpadní vodu typ HT- systém, které je těsněné v hrdle planžetovým těsnícím kroužkem.

Svislé odpadní potrubí DN 110 je vyvedeno do prostoru nad podhled s osazením přívzdušňovací hlavice.

Svislé potrubí bude kotveno objímkami do stěny, aby nedocházelo k přenášení sil do přechodových kolen z PVC.

Jednotlivé zařizovací předměty mají osazené zápachové uzávěrky.

2. Vodovod

2.1. Vnitřní vodovod

Nové rozvodné potrubí v 2NP velké vestavby je napojeno na stávající přívod pitné vody dn25 ke stávajícímu umyvadlu v 1NP. Rozvody studené i teplé užitkové vody jsou vedené v drážkách ve zděné stěně, SDK příčce nebo nad SDK podhledem. Potrubí je z trubek a tvarovek z materiálu PPR dn 20 a 25. Potrubí bude vyspádováno směrem k vypouštěcímu ventilu nebo k bateriím zařizovacích předmětů. Potrubí teplé i studené vody je opatřeno tepelnou izolací.

Ohřev TUV bude zabezpečen plynovým kotlem s nepřímo ohřívaným zásobníkem umístěným na chodbě v 2NP.

V rámci zvýšení střechy jsou možné nezakreslené přeložky stávajících rozvodů pitné, užitkové vody nebo požárního vodovodu k hydrantům, a to zejména zavěšené na střešní konstrukci. Přeložen bude hydrant H4 nyní umístěný v prostoru malé vestavby.