

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZTI

Akce : Historická radnice v Jáchymově jako víceúčelové expozičně-
společenské centrum
1.PP – 2.etapa – expozice montánního kulturního dědictví
Místo : Jáchymov
Investor : MÚ Jáchymov, Náměstí Republiky 1, Jáchymov
Projektant : Ing. Petr Šturma
Datum : 02/2017

Ing. Petr Šturma

autorizovaný inženýr ČKAIT
požárně bezpečnostní řešení staveb
projekty zdravotně technických instalací
IČ 437 86 031 DIČ CZ6003031243
Office Privat
Staroměstské nám. 9 Na Celně 1409
29301 Mladá Boleslav

tel. 603786245
email : psturma@volny.cz
www.petrsturma.cz

1. Všeobecné údaje :

1.1. Předmět projektu :

Tato část řeší návrh rozvodů sítí zdravotní techniky – vodovodu a kanalizace ve stávajícím objektu městské radnice v Jáchymově v souvislosti s jeho plánovanou stavební rekonstrukcí.

Objekt má 1 podzemní a 4 nadzemní podlaží. V podzemím podlaží je situována expozice knihovny latinské školy, technické zázemí atd.. V nadzemních podlažích jsou kancelářské prostory, společenské místnosti, přednáškové sály, knihovna atd..

Rekonstrukce bude prováděna etapovitě – tato projektová dokumentace pro provedení stavby řeší rekonstrukci části 1.PP.

1.2. Výchozí podklady :

Pro návrh technického řešení v úrovni tohoto stupně projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- architektonicko stavební řešení navrhovaného stavu
- dokumentace ke stavebnímu povolení
- konzultace s ostatními zúčastněnými profesemi
- platné ČSN a příslušné předpisy

2. Popis technického řešení :

2.1. Vodovod :

Zásobování objektu bude zajištěno novou vodovodní přípojkou, napojenou na řad městského vodovodu LT 80, který vede okolo objektu. Vodovodní přípojka bude vedena v trase původní přípojky, která bude demontována (její dimenze je nedostatečná pro nové využití objektu).

Napojení na vodovodní řad LT 80, který vede před objektem se provede v místě stávajícího napojení – pokud bude po odhalení zjištěna technická nedostatečnost stávajícího napojení, stávající napojení se zaslepí a provede se nová navrtávka navrtávacím pasem .

Za navrtávacím pasem bude osazeno šoupě s teleskopickou zemní soupravou a uličním poklopem.

Potrubí přípojky bude položeno do otevřeného výkopu hloubky cca 1,5m na pískový podsyp, obsypáno pískem a zahrnuto výkopkem.

Potrubí přípojky bude přivedeno do 1.PP objektu, kde bude v úklidové komoře bezprostředně za obvodovou zdí bude umístěna vodoměrová sestava se sdruženým vodoměrem DN 50, obsahující následující armatury :

- šoupě DN50
- filtr
- vodoměr sdružený DN50
- kulový kohout s vypouštěním

- zpětný ventil DN50
- šoupě DN50
- vypouštěcí kohout DN15

Vnitřní rozvod pitné vody v objektu bude proveden kompletně nově z potrubí polypropylenového PN 16. Potrubí vedené v obvodových stěnách a v podlaze bude tepelně izolováno, na prostupech nosnými konstrukcemi bude potrubí vedeno v chráničkách.

Ohřev teplé vody (TV) bude zajištěn lokálně dvěma elektrickými zásobníkovými ohříváči, umístěnými pod umyvadly.

Před napojením každého ohříváče TV budou na potrubí osazeny uzavírací a pojistné armatury.

Rozvod TV bude proveden z potrubí polypropylenového PN 16. Veškerý rozvod TV bude tepelně izolován izolačními trubicemi s lepeným spojem, na prostupech nosnými konstrukcemi bude potrubí vedeno v chráničkách.

U zařizovacích předmětů budou osazeny běžné baterie dle volby investora.

V chodbě v 1.PP bude instalován nástěnný hydrantový systém typu D se skříní a výzbrojí, s tvarově stálou hadicí Ø25mm, délky 30m.

Rozvod požární vody bude proveden v souladu s požadavky ČSN 730873.

Provedení a zkoušení vnitřního vodovodu bude odpovídat ČSN 73 6660.

2.2. Kanalizace :

Odkanalizování objektu bude zajištěno stávající kanalizační přípojkou do stoky městské kanalizace z potrubí KT 400, která vede v ulici před objektem. Kanalizační přípojka je v současné době vedena pod podlahou 1.PP a je ukončena otevřenou revizní šachtou v chodbě.

Tato otevřená revizní šachta bude zrušena a do ní vcházející kanalizace budou zatrubněny. Náhradní nová revizní šachta bude na přípojce vybudována v místnosti 002 (vstupní hala) a potrubí v ní bude opatřeno čistícím kusem.

Odvedení splaškových vod z objektu bude zajištěno systémem vnitřní kanalizace.

Veškeré rozvody vnitřní kanalizace jsou navrženy z potrubí PP a PVC – systém HT a KG.

Hlavní svodné potrubí vnitřní kanalizace bude v objektu vedeno pod podlahou 1.PP, potrubí bude vedeno v podélném spádu min.2%.

Na hlavní svodné potrubí budou napojeny ležaté svody od jednotlivých stoupacích potrubí.

Stoupací potrubí DN100mm budou napojena buď na stávající stoupačky vyvedené nad střechu objektu, kde se na potrubí osadí ventilační hlavice, nebo část stoupacích potrubí, která nevedou až nad střechu bude vybavena přívzdušňovacími

hlavicemi HL 900. Nad podlahou nejnižšího podlaží bude na každém stoupacím potrubí osazen čistící kus.

Jednotlivé zařizovací předměty budou na stoupací potrubí napojeny přípojovacím potrubím.

Přípojovací kanalizační potrubí jsou navržena z potrubí typu HT DN 40,50, 75 a 100mm. Budou vedena v drážkách ve zdivu, v předstěnách a v podlaze, minimální spád přípojovacího potrubí je 3%.

Vnitřní kanalizace bude provedena a zkoušena podle ČSN 75 6760.

V objektu budou osazeny běžné zařizovací předměty podle standartů, stanovených investorem .

Všechny zařizovací předměty budou na kanalizaci napojeny přes sifony.

Při provádění stavebních prací budou s projektantem konzultovány všechny odlišnosti oproti projektové dokumentaci, zjištěné při odhalování stávajících inženýrských sítí v objektu.