

Akce: **Výměna stoupacích potrubí pitné vody
v objektu Polikliniky Nymburk 2160**

Investor: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163,
Nymburk

Místo stavby: Nymburk, Okružní ul,čp.2160

Stupeň: Dokumentace pro výběr dodavatele

Technická zpráva

1. Ú v o d

Navržená projektová dokumentace řeší rekonstrukci stoupacích potrubí pitné vody v objektu polikliniky v Okružní ulici čp.2160 v Nymburce. Investorem je Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163, Nymburk.

2. C e l k o v é ř e š e n í

Stávající stav

Objekt je zásobován vodou z veřejné vodovodní sítě. Jedná se o objekt polikliniky se třemi pavilony, které tvoří jeden celek. Do objektu je zavedeny jedna přípojka studené vody. Teplá voda s cirkulací jsou k v objektu stávající z předávací stanice. Ležaté rozvody vody studené, teplé vody a cirkulace v suterénu objektu vedené chodbami Je již vyměněno. Nové potrubí je zavedeno do jednotlivých jader ke stávajícím stoupacím potrubím. Každé stoupací potrubí má své vyměněné uzávěry.

Dále vede stávající stoupací potrubí jádry do jednotlivých podlaží, kde jsou umístěna výtoková místa. Stoupací potrubí ve společných sociálních zařízeních- WC jsou vedena pouze v drážce ve stěně. Zde nejsou žádná jádra.

V souběhu s vodovodním potrubím je vedeno kanalizační potrubí, toto stoupací kanalizační potrubí odpadní vody bude vyměněno. Děšťové svody zůstanou stávající.

V PD se vychází z původní PD a údajů investora a využitelnosti objektu.

Nový stav

Veškerá stoupací potrubí kanalizace vedená v jádrech i rozvody v sociálních zázemí budou nová. Napojení na stávající rozvody kanalizace se provede v suterénu nad podlahou. Nová stoupací potrubí budou vedena až do 3.NP a odvětrána nad střechu.

Veškeré stoupací potrubí vody vedená v jádrech i rozvody v sociálních zázemí budou nová. Napojení na stávající rozvody se provede za jednotlivými uzávěry jednotlivých stoupacích potrubí vyměněných v první etapě.

Nová stoupací potrubí budou vedena v jádrech ve shodné trase, stejnými průchody. V nejvyšších místech bude potrubí opatřeno od vzduš. ventily.

Kanalizace bude vedena ve stejné dimenzi jako původní. V jednotlivých podlažích se provede dopojení stávajících funkčních rozvodů. Mimo jádra se nebude nikam zasahovat.

Společná sociální zázemí

Pro stoupací potrubí do společných sociálních zařízení- WC jsou připraveny i větve teplé vody a cirkulace(nyní byla pouze studená voda). V sociálních zařízeních musí být provedeny veškeré rozvody nové, protože stávající stoupací je vedeno pouze v drážce ve stěně.

Nová stoupací potrubí budou také vedena v drážce ve stěně a tím dojde k porušení veškerých stávajících obkladů. S ohledem na stáří budou v sociálních zařízeních zhotoveny nové rozvody vody a kanalizace i nové stavební práce a budou vyměněny i stávající zařizovací předměty.

Rozvodné potrubí pitné vody bude z celoplastového potrubí PP-RCT s atestem pro pitnou vodu(např. Fiber Balast). Hlavní rozvodné potrubí bude vedeno společně studená, teplá voda a cirkulace. Potrubí bude řádně izolováno izolací min. 13-20 mm dle dimenze potrubí.

Kanalizační potrubí bude z HT trub . Napojení na stávající rozvody se provedou v suterénu.

Po ukončení montáže se musí provést tlaková zkouška všech rozvodů a zkouška těsnosti kanalizace. O jejich provedení se sepíší příslušné protokoly.

Protipožární ochrana

Veškerá potrubí vody i kanalizace procházející stropní konstrukcí budou opatřena protipožárními manžetami na jedné straně konstrukce s EI 90-120. Zároveň bude provedeno utěsnění i jiných vedení umístěných v jádrech, kabelů i stávající litinových dešťových svodů.

S t a v e b n í p r á c e

Ve společných sociálních zařízeních bude provedeno odstranění obkladů a dlažeb, rýhy pro vodorovné i svislé vedení včetně průchodu stropem, vyspravení stávajících porušených omítek, nové obklady a nové dlažby, výmalba a nátěry stávající ocelových zárubní.

Způsob provedení a požadovaný harmonogram prací upřesní investor, s tím, že práce budou probíhat za provozu.

Práce budou probíhat ve dvou samostatných etapách. Výměna stoupacích potrubí v pavilonech- v jádrech- a druhá etapa- výměna rozvodů ve společných veřejných sociálních zařízeních- oprava celých veřejných sociálních zařízení.

3.V ý p o č t o v á č á s t

Spotřeba vody v objektu se nemění, protože se nemění počet uživatelů v objektu. Pouze se se provádí rekonstrukce rozvodů s ohledem na jejich stáří.

4. Z á v ě r

Veškeré instalační a montážní práce musí být provedeny dle platných norem a příslušných předpisů a musí být prováděny oprávněnou organizací. Při práci se musí dodržovat pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

O provedení funkčních tlakové zkoušky budou vystaveny patřičné protokoly.

Seznam příloh:

A) Technická zpráva

B) Výkaz výměr- stoupací potrubí

Sociální zázemí

C) Výkresová část.	1. situace- snímek z KN	M 1:1000
	2. vodovod - půdorys 1.PP- část A	M 1:100
	3. vodovod - půdorys 1.NP- část A	M 1:100
	4. vodovod - půdorys 2.NP- část A	M 1:100
	5. vodovod - půdorys 3.NP- část A	M 1:100
	6. vodovod – sociální zařízení 1.PP- část A	M 1:50
	7. vodovod – sociální zařízení 1.NP- část A	M 1:50
	8. vodovod – sociální zařízení 2.NP- část A	M 1:50
	9. vodovod – sociální zařízení 3.NP- část A	M 1:50
	10. vodovod - půdorys 1.PP- část B	M 1:100
	11. vodovod - půdorys 1.NP- část B	M 1:100
	12. vodovod - půdorys 2.NP- část B	M 1:100
	13. vodovod - půdorys 3.NP- část B	M 1:100
	14. vodovod - půdorys 1.PP- část C	M 1:100
	15. vodovod - půdorys 1.NP- část C	M 1:100
	16. vodovod - půdorys 2.NP- část C	M 1:100
	17. vodovod - půdorys 3.NP- část C	M 1:100
{	18. stavební část– sociální zařízení 1.PP- část A	M 1:50
	19. stavební část– sociální zařízení 1.NP- část A	M 1:50
	20. stavební část– sociální zařízení 2. a 3.NP- část A	M 1:50