

Akce: **SŠMG Český Brod**

Stavební úpravy 2.NP

Investor: Město Český Brod, Náměstí Husovo 70,282 01 Český Brod

Místo stav;by: k.ú. Liblice u Českého Brodu
Školní ulice 145, Český Brod

Stupeň: Dokumentace pro provádění staveb

Č.zak.: 23-02

Technická zpráva

Účel: D1.4a Technika prostředí staveb

z d r a v o t n í i n s t a l a c e

1.Ú v o d

Navržená projektová dokumentace řeší zdravotní instalaci v upravovaných prostorech 2.NP SŠMG v Českém Brodě- Liblicích. Investorem je Město Český Brod.

2.C e l k o v é ř e š e n í

2.1 Kanalizace

Jedná se třípodlažní objekt, kde je stávající odvod odpadních vod do veřejné kanalizace. V objektu bude upravovaná část pro potřeby SŠMG Český Brod. Ostatní rozvody v objektu zůstanou beze změny.

V upravované části 2.NP budou rozvody nové.

Z upravovaných prostorů vznikne nové sociální zařízení pro potřeby školy a učebny. Stávající sociální zařízení bude zrušeno, zařizovací předměty a rozvody v upravované části budou demontovány.

Daným prostorem prochází tři stávající stoupací potrubí, která jsou vyvedena nad střechu. Tato stoupací potrubí budou využita. V upravovaném podlaží dojde k výměně stávajících stoupacích potrubí s propojením na stávající rozvody co nejvíce ve stropní konstrukci, aby při případných úpravách v ostatních podlažích nebylo již do tohoto podlaží zasahováno. Jedno stoupací bude vyměněno částečně i v 1.NP, protože do něho budou svedeny odpadní vody od nových umývadle ve třídách. Odpadní potrubí od umývadle ve třídách bude svedeno pod stropní konstrukci 1.NP a při stropní konstrukci bude vedeno do stoupacího potrubí. Potrubí bude u stropní konstrukce zakrytováno. Do nových stoupacích potrubí budou napojeny postupně všechny zařizovací předměty. U stropní konstrukce

daného podlaží je vedeno i stávající odpadní potrubí od zařizovacích předmětů ze 3.NP, Potrubí bude vyměněno a bude umístěno co nejblíže stropní konstrukce a zakrytováno. Na stoupacích potrubí budou v každém podlaží umístěny čistící kusy. Do stoupacích potrubí budou postupně napojeny nové odpady od všech zařizovacích předmětů.

Rozvodné potrubí bude zhotoveno z HT Plus trub včetně přípojovacího potrubí.

Před napojením nových rozvodů se provede pročištění stávajících stoupacích potrubí, do kterých se bude provádět napojení.

Po ukončení montáže se musí provést zkouška těsnosti nových rozvodů.

2.2 V o d o v o d

Upravovaným podlažím vedou stávající stoupací potrubí. Ta se využijí pro napojení nových sociálních zařízení. Stávající rozvody v dané části budou demontovány. Provede se výměna i stávajícího stoupacích potrubí, tak aby se při případných dalších úpravách nemuselo do nového sociálního zařízení zasahovat. Od míst napojení povede potrubí k jednotlivým výtokovým místům. Každá část- sociální zařízení bude mít vlastní uzávěry studené i TUV, aby bylo možné provádět opravy v jednotlivých částech bez uzavření celého rozvodu.

V objektu je zřízen centrální ohřev TUV a danými podlažími jsou vedeny rozvody teplé vody. Do učeben bude zavedena pouze studená voda.

Rozvodné potrubí bude zhotoveno z PP-RCT s atestem pro pitnou vodu a potrubí bude izolováno tepelnou izolací MIRELON.

Po ukončení montáže se musí provést tlaková zkouška rozvodů.

2.3 Zařizovací předměty

Jsou budou běžného typu ve standardním provedení. Baterie budou pákové stojánkové. Přesné typy budou navrženy dle požadavků objednavatele.

Ve výkresech jsou uvedeny příklady typů výrobků či materiálů. Jsou tím nastaveny **požadované technické parametry**, které je ale možné případně **splnit použitím jiného výrobku či materiálu**, s minimálně stejnými parametry.

Každý zařizovací předmět bude před napojením na kanalizaci opatřen zápachovou uzavírkou.

3. V ý p o č t o v á č á s t

Spotřeba vody

Spotřeba vody dle př.12 vyhlášky č.120/2011 sb

Školy-200 prac.dní	5 m3/osobu.rok
--------------------	----------------

Množství odpadních vod ani spotřeba vody se nemění, protože se nemění počet uživatelů, ale pouze komfort užívání.

4. Z á v ě r

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

Akce: **SŠMG Český Brod**

Stavební úpravy 2.NP

Investor: Město Český Brod, Náměstí Husovo 70,282 01 Český Brod

Místo stav;by: k.ú. Liblice u Českého Brodu
Školní ulice 145, Český Brod

Stupeň: Dokumentace pro provádění staveb

Č.zak.: 23-02

Technická zpráva

Účel: D1.4a Technika prostředí staveb

Ú s t ř e d n í v y t á p ě n í

1.Ú v o d

Navržená projektová dokumentace řeší ústřední vytápění
v upravovaných prostorech 2.NP SŠMG v Českém Brodě- Liblicích.
Investorem je Město Český Brod.

2.T e p e l n á b i l a n c e

klimatická oblast ... Te = -12°C

tepelné ztráty upravovaného sociálního zařízení

208	sklad	18°C	335 W
209	WC ženy	20°C	989 W
210	předsíňka	20°C	492 W
210	předsíň muži	20°C	453 W
211	WC muži	20°C	867 W

celkem tepelné ztráty 3136 W

=====

Jedná se o stávající objekt bez zateplení, okna budou nová plastová.

3.C e l k o v é ř e š e n í

Vytápění objektu je zajištěno z centrální kotelny. V upravovaných
částech jsou stávající rozvody i otopná tělesa. Tělesa jsou s ohledem na
nové rozvržení v některých částech nevyhovující. Budou prováděny nové
obklady a stavební práce, a proto se provede výměna těles v sociálních
zařízeních. Ve třídách zůstanou otopná tělesa stávající. Tato tělesa se

zkontrolují, dle stavu případně přetěsní a opatří novými nátěry.

Stávající stoupací potrubí budou také opatřena novými nátěry.

V sociálních zařízeních budou stávající litinová článková tělesa odstraněna. Danými prostory prochází dvě stávající stoupací potrubí.

Napojení se provede na stávající stoupací potrubí vedená v daných prostorech a nové potrubí bude vedeno v drážce ve stěně nebo při stěně nad podlahou k novým tělesům VENTIL KOMPAKT. Tělesa jsou navržena na spád 60/50°C s ohledem na stávající instalovaný výkon v daných prostorech.

Tělesa jsou na přívodu opatřena termostatickými ventily, které se v některých místnostech opatří hlavicemi automatického ovládání pro místní doregulaci.

Tělesa se napojí přes radiátorové uzavírací šroubení .

Tělesa jsou již od výrobce opatřena odvzdušňovacími ventilkami.

Po ukončení montáže se provede tlaková a topná zkouška s vyregulováním.

V ostatních prostorech zůstanou stávající tělesa, která se pročistí a opatří novými nátěry.

4. V ý p o č t o v á č á s t

K nárůstu spotřeby tepla v objektu nedojde, protože v daných prostorech bylo stávající vytápění. Výměnou oken dojde naopak ke snížení spotřeby v dané části. Pouze se upravuje stávající umístění těles podle nového dispozičního uspořádání.

5. Z á v ě r

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

Seznam příloh:

A) Technická zpráva

B) Výkaz výměr

C) Výkresová část:	1. kanalizace - půdorys 2.NP	M 1:50
	2. kanalizace- řez K1,K2	M 1:50
	3. kanalizace- řez K3	M 1:50
	4. vodovod - půdorys 2.NP	M 1:50
	5. vodovod- izometrie- V1,V2	M 1:50
	6. vodovod- izometrie- V3	M 1:50

Seznam příloh:

A) Technická zpráva

B) Výkresová část:	1. ÚT - půdorys 2.NP stáv.stav	M 1:100
	2. ÚT- půdorys 2.NP nový stav	M 1:100