

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI ing. Petr Vacek	
INVESTOR : MĚSTO BÍLINA, BŘEŽANSKÁ 50/4, 418 31 BÍLINA		VYPRACOVAL: ing. Petr Vacek	
AKCE: REKONSTRUKCE STRAVOVACÍHO PROVOZU V 1.PP BUDOVY E V OBJEKTU HORNICKÉ NEMOCNICE S POLIKLINIKOU Pražská 206/95, 418 01 Bílina		STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS	
ČÁST: D DOKUMENTACE OBJEKTŮ		DATUM: 04/2024	MĚŘÍTKO: 1:50
PROFESE: D.1.4.4 VYTÁPĚNÍ		Č.PŘÍLOHY:	Č.PARÉ:
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.4.4.1	

Vytápění objektu je s nuceným oběhem topné vody – otopná soustava v daném prostoru je stávající a bude upravena dle navrhovaných stavebních úprav. Projektová dokumentace stávajícího stavu nebyla k dispozici. Návrh vychází ze zaměření stávajícího stavu na místě.

Zdrojem tepla pro vytápění je přívod tepla ze zdroje tepla – výměňkové stanice.

Tepelná bilance objektu se nemění.

OTOPNÁ SOUSTAVA

Tepelnou ztrátu objektu kryje otopná soustava tvořena dekovými otopnými tělesy typu VK – tělesa se spodním připojením a vestavěným ventilem, vysoká otopná tělesa PREMIUM a koupelnovým tělesem s velkým výkonem..

Vzhledem k stavebním úpravám budou osazena nová otopná tělesa :

Otopná tělesa VK jsou osazena dvou regulačními termostatickými ventily přímo z výroby. Tělesa budou připojena ze stěny přes rohové nebo přímé uzavírací šroubení. Tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi.

Vzduchotechnika

Při požadavku na chod vzt jednotky je uvedeno do chodu dopravní čerpadlo. Řízení výkonu VZT jednotky je prováděno trojcestným směšovacím ventilem dle teploty výstupního vzduchu. Regulátorem bude řídicí prvek profese měření a regulace. Souprava je doplněna o oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami. Regulační uzel a jeho řízení je součástí dodávky VZT jednotky.

ROZVOD POTRUBÍ

Potrubí je proveden z ocelových trubek. Vyznačený rozvod v daném prostoru bude proveden nový. Rozvod bude uložen do podlahy a drážek ve zdivu. Stávající rozvod vedený po povrchu bude demontován.

Potrubí je k tělesům vedeno v podlaze nebo v drážkách. V nejvyšších místech otopné soustavy bude rozvod potrubí odzdušněn (součást otopných těles). Potrubí bude možno vypustit pomocí nástavce přes jednotlivá uzavírací šroubení těles.

IZOLACE

Potrubí v drážkách a podlaze bude opatřeno izolací na bázi pěněného polyetylénu. tak, aby nedošlo přilnutí omítky k potrubí a následně nedošlo k trhání omítek případně podlah.

Potrubí v bude izolováno o síle 9 -20 mm.

Z Á V Ě R :

1. Snížení spotřeby tepla je možné dále dosáhnout :

- vytápěním na nižší teploty. Nárůst teploty o 1°C představuje nárůst spotřeby tepla o 5 - 7 %.

2. PROVÁDĚNÍ PRACÍ :

Práce spojené s výstavbou je třeba provádět tak, aby byly splněny bezpečnostní předpisy pro provádění jednotlivých prací s důrazem na bezpečnost a ochranu zdraví jednotlivých pracovníků.

Praha 23.5.2024

VÝPIS MATERIÁLU

PROFESE : ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ **REKONSTRUKCE KUCHYNĚ - NEMOCNICE BÍLINA** **PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY 04-2024**

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, specifikace materiálu). Pouhým oceněním specifikovaného materiálu není možné vypracovat kvalitní nabídku. Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu, a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.

Dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.

Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně je navrženo veškeré potřebné zařízení a potřebné výkony a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. V případě chybných výpočtů platí cena, která je výhodnější pro investora. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Cena bude dále obsahovat :

V celkové nabídce musí dále zahrnutý veškeré náklady celkovou montáž a na přípravné a kompletační práce jako jsou:

- doprava a přesun hmot
- pomocné práce a materiál:
 - * upevňovací materiál a kotvicí technika,
 - * proplachy potrubí
 - * tlakové zkoušky
 - * koordinace s ostatními profesemi
 - * stavební přípomoce
 - * výkresy skutečného provedení

1	Kulový kohout u VZT jednotky	DN 25		2	ks
2	Výpustný kulový kohout	DN 15	cca	2	ks
3	Hlavice termostatického ventilu hlavice			12	ks
4	Radiátorové šroubení rohové	dn 10 dn 15		8 10	ks ks
5	Termostaický ventil pro tělesa s se středovým připojením rohový	dn 15		2	ks

	kryt bílý		2	ks
6	Otopná tělesa koupelnová KLMM 1500/600		1	ks
7	Desková otopná tělesa VK VK 21/600/800		2	ks
	VK 22/600/800		3	ks
	VK 22/900/1000		3	ks
	VK 33/900/500		1	ks
8	Desková otopná tělesa vysoká PREMIUM PREMIUM 22/2000/500		1	ks
	PREMIUM 22/2000/700		1	ks
9	Potrubí ocelové	DN 10	22	m
		DN 15	44	m
		DN 20	23	m
		DN 25	18	m
		DN 32	50	m
		DN 40	8	m
10	izolace potrubí - potrubí měděné v v podlaze a nikách k tělesům			
	9 mm	DN 10	22	m
	9 mm	DN 15	44	m
	13 mm	DN 20	23	m
	13 mm	DN 25	18	m
	20 mm	DN 32	50	m
	20 mm	DN 40	8	m
11	Nátěry potrubí ocelové 2* základní pod izolaci		160	m
	Rozvody bez izolace 2* vrchní - bílá		10	m
12	závěsy potrubí -závěsy, fitynky, objímky BSA, BSI vzdálenost závěsů 2,5 m v celén trase rozvodů pod stropem a v šachtách		1	
13	Demnotáže otopných těles a potrubí otopná tělesa desková stávající potrubí dn 10-40		10 140	ks m
14	Materiál neobsažený ve výpisu - dle mínění dodavatele			

MATERIÁL

PRÁCE

- 1 montáž otopné soustavy
- 2 Přípomoc
- 3 Vedlejší náklady
doprava,.....
- 4 Cena montáže izolací
- 5 Cena natěračských prací
- 6 Topná zkouška
- 7 Dilatační a tlakové zkoušky
- 8 Revize zařízení
- 9 Rezerva pro nepředpokládané změny a úpravy
- 10 Zisk provádějící firmy

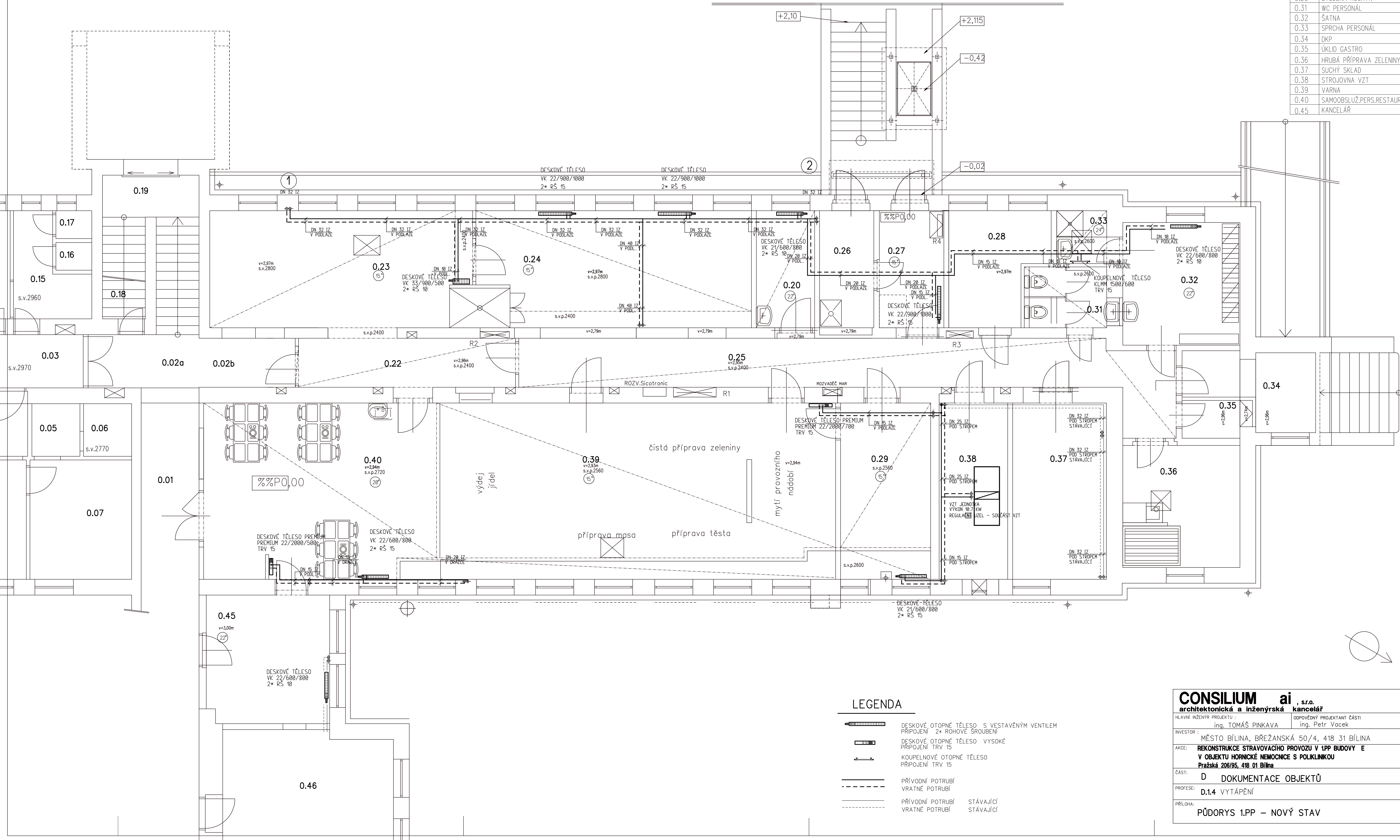
CELKEM

Cena bez DPH

DPH

LEGENDA ÚČELU MÍSTNOSTÍ

Č.M.	MÍSTNOST	PLOCHA m ²	
0.01	Chodba – stávající		
0.02b	Chodba – dotčená část	4,30	
0.19	Schodiště – stávající		
0.20	OBSLUHA SKLADU	9,90	
0.22	CHODBA	11,40	
0.23	MYTÍ STOLNÁDOBÍ, TABLETŮ, VOZ.	30,60	
0.24	ROZDĚLENÍ JÍDEL NA TABLETY	28,50	
0.25	CHODBA/SKLAD VOZÍKŮ	33,00	
0.26	SKLAD ODPADKŮ	6,30	
0.27	ZÁDVEŘÍ/PŘÍJEM ZBOŽÍ	6,90	
0.28	CHLAZENÝ SKLAD	9,60	
0.29	STUDENÁ KUCHYŇ	14,60	
0.31	WC PERSONÁL	5,00	
0.32	ŠATNA	13,49	
0.33	SPRCHA PERSONÁL	2,75	
0.34	DKP	7,46	
0.35	ÚKLID GASTRO	2,33	
0.36	HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY	13,34	
0.37	SUCHÝ SKLAD	15,50	
0.38	STROJOVNA VZT	11,40	
0.39	VARNA	63,50	
0.40	SAMOOSLUŽ.PERS.RESTAURACE	40,00	
0.45	KANCELÁŘ	14,66	



LEGENDA

- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S VESTAVĚNÝM VENTILEM PŘIPOJENÍ 2* RŮHOVÉ SROUBENÍ
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VYSOKÉ PŘIPOJENÍ TRV 15
- KOUPELNOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PŘIPOJENÍ TRV 15
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VRATNÉ POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ
- VRATNÉ POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ

CONSILIUM ai, s.r.o.
architektonická a inženýrská kancelář

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI ing. Petr Vacek	VYPRACOVAL: ing. Petr Vacek
INVESTOR : MĚSTO BÍLINA, BRŽÁNSKÁ 50/4, 418 31 BÍLINA	AKCE: REKONSTRUKCE STRAVOVACÍHO PROVOZU V 1PP BUDOVY E V OBJEKTU HORNICKÉ NEMOCNICE S POLIKLINIKOU Prazská 206/95, 418 01 Bílina	STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS
ČÁST: D DOKUMENTACE OBJEKTŮ	DATUM: 04/2024	MĚŘÍTKO: 1:50
PROFESE: D.1.4 VYTÁPĚNÍ	Č.PŘÍLOHY:	Č.PARÉ:
PŘÍLOHA: PŮDORYS 1.PP – NOVÝ STAV	D.1.4.4.2	