

Projektová činnost ve výstavbě
Autorizovaná projekční kancelář



Pozemní stavby
Dopravní stavby
Vodohospodářské stavby

Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, kraj Vysočina, Česká
republika

Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808,
efekt.projekt@seznam.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYTÁPĚNÍ

Název akce	:	<u>ÚPRAVY OBJEKTU C3/1</u> <u>K BEZBARIÉROVÉMU UŽÍVÁNÍ</u>
Místo	:	Světlá nad Sázavou
Investor	:	-
Zak. číslo	:	11088

Vypracoval: Hnulíková Dita
Havl. Brod 2011-05-31

Projekt na rekonstrukci vytápění umývárny objektu vězeňské služby Světlá nad Sázavou byl zpracován na základě požadavků a informací investora. Výpočet tepelných ztrát pro objekt byl zpracován dle ČSN 06 0210 pro nejnižší výpočtovou teplotu -15 °C, způsob **vytápění nepřerušovaný**. Při návrhu bylo předpokládáno, že konstrukční a dispoziční uspořádání objektu bude odpovídat provedení vyznačenému ve stavebních výkresech a informaci zákazníka. Celé zařízení je navrženo tak, aby při nejnižší venkovní teplotě bylo dosaženo teplot vyznačených na výkresech ÚT s podmínkou, že montáž bude provedena odborně.

Tepelná bilance

Při návrhu zařízení bylo vycházeno z výpočtu tepelných ztrát. Celkové tepelné ztráty jsou 560W. Je navržen teplovodní systém s tepelným spádem 75/65°C.

Zdroj tepla

Stávající zdroj tepla, bez změn.

Topný systém a regulace

Na přívodech k nově osazeným tělesům budou namontovány termostatické hlavice.

Rozvody topné vody

K rozvodům topné vody je použito měděných tenkostěnných trubek spojovaných pájením. Potrubí je vedeno pod stropem od stávajícího potrubí po nově navržených topných tělesech.

Pozn. Při provádění průrazů a vedení potrubí je nutno respektovat nosné prvky konstrukce!

Tepelné izolace a nátěry

Po provedení topné zkoušky je třeba potrubí opatřit tepelnou izolací.

PO POKLÁDCE PŘIPOJOVACÍHO OCEL. POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ V DRÁŽCE
2x NÁTĚR ZÁKL. + 1x KRYCÍ NÁTĚR + MIRELON tl. 10, DRÁŽKU
ZABETONOVAT

Stávající stoupační potrubí vytápění obložit SD deskami do vlhkého prostředí tl. 15mm v celé výšce místnosti (primárně kotvit do nosného systému stěn), nově provedený keramický obklad do v. 2000mm,

Topná tělesa, podlahové topení

Pro vytápění jednotlivých místností jsou NOVĚ OSAZENY OTOPNÉ TĚLESO RADIK KLASIK TYP 22, 400/400mm NOVÉ PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ VEDENO DO STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ .

Budou osazeny termostatické hlavice.

KOTVENO DO STĚNY KONZOLOU STĚNOVOU PRO TYP 22

Závěr

Při návrhu zařízení bylo postupováno dle platných předpisů a norem. Zařízení vyžaduje pouze občasnou kontrolu

Doporučuji, aby montáž celého zařízení včetně uvedení do provozu provedla odborná firma.

Součástí uvedení do provozu je v rámci topné zkoušky vyregulování celého systému a důkladné seznámení uživatele s obsluhou celého zařízení včetně regulace!!!!

V Havl. Brodě, říjen 2011

Hnulíková Dita