

ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je návrh vytápění a ohřev TV v bytě č. 26 na adrese Jánská 7 v Brně.

Potřeba tepla pro vytápění byla stanovena dle ČSN EN 12 831 pro výpočtovou venkovní teplotu -15 °C – oblast Brno.

Pro vytápění bytu budou využity stávající rozvody teplovodního potrubí v bytovém domě.

Výměna vzduchu – přirozená (okny).

Tepelná ztráta bytu:

18,95 kW

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Pro vypracování projektu byly použity následující podklady:

- požadavky investora a vedoucího projektanta
- stavební část projektu
- podklady výrobců navrhovaného zařízení
- normy ČSN, ON a související předpisy
- požadavky zúčastněných profesí

CELKOVÁ TEPELNÁ BILANCE

Celková tepelná bilance byla stanovena na základě zjednodušeného výpočtu provedeným projektantem.

Jedná se o starý nezateplený objekt, kde se předpokládá tepelná ztráta bytu pohybuje mezi 40-50 W/m³.

Pro rekapitulaci uvádím výsledné hodnoty:

Vytápěná plocha:	67,41 m ²
Vytápěný objem	182,01 m ³
Celková tepelná ztráta	19,755 kW
Instalovaný příkon zařízení VZT	0 W
Maximální topný výkon	25 000 kW

ZDROJ TEPLA, REGULACE TOPNÉHO VÝKONU

Zdrojem tepla pro vytápění zůstane stávající. Budou využity stávající rozvody teplovodního potrubí v bytovém domě.

Vnitřní prostory budou vytápěny radiátory, jednotlivé výkony radiátorů jsou specifikovány v samostatném výkrese. Otopná tělesa budou osazena termohlavicemi s manuální regulací.

V místnosti koupelna bude osazen topný žebřík, napojen na centrální vytápění + bude obsahovat elektronickou patronou o výkonu 600 W.

ROZVODNÉ POTRUBÍ, TEPELNÉ IZOLACE, OTOPNÁ TĚLESA

Rozvod potrubí topné vody je navržen z mědi polotvrdé/tvrdé 22x1 (DN20). Veškerý horizontální rozvod bude veden v konstrukci podlahy. Potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací dle vyhlášky č. 193/2007 Sb.

POŽADAVKY NA ENERGIE

El. energie příkon: 60 W

Uvedené spotřeby byly stanoveny za předpokladu plného využívání objektu na výpočtové teploty. Dle intenzity provozu se mohou reálné hodnoty spotřeb lišit od hodnot výpočtových.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY:

DRS stavební s.r.o.

Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice
sprincl@drsstavebni.cz | tel. : +420 604 157 579

PROJEKTY | INŽENÝRSKÁ ČINNOST | REALIZACE STAVEB | GEODETICKÉ PRÁCE | ROZPOČTY

zpráva BOZ

Zpráva z hlediska BOZ při práci dle vyhl. Státní komise pro techniku č.107/86 St. a dok. staveb.

1./ Veškerý personál pracující na stavbě musí být seznámen se všemi předpisy BOZ. Dodržování bezpečnostních předpisů musí být kontrolováno přímým nadřízeným prováděcího podniku.

2./ Pracoviště musí být vybaveno příruční lékárníčkou a materiálem pro poskytnutí první pomoci při náhlých úrazech a onemocněních.

3./ Při provádění prací ÚT použít stávajícího, případně nouzového osvětlení. (řídit se dle platných předpisů)

4./ Veškeré škodliviny a výpary vznikající při montáži odvádět účinnou ventilací nebo větráním.

5./ Veškeré rozvodné desky, přístroje a stroje, kde by mohlo dojít k úrazu el. proudem označit informačními a zákazovými tabulkami.

6./ Signální zařízení, jejich velikost a umístění řešit dle platných norem a nařízení.

7./ Pro upoutání na místa důležitá z hlediska bezpečnosti práce užívat varovná označení dle ČSN 01 2729.

Dále je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy dle vyhl. ČUBP a ČBU č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích se zdůrazněním na :

/ část první - všeobecná ustanovení

/ část třetí - způsobilost pracovníků a jejich vybavení

/ část sedmá - zednické práce

/ část desátá - bourací a rekonstrukční práce

/ část dvanáctá – práce související se stavební činností

Dle PO – pracoviště vybavit dle příslušných předpisů o PO:

■ dle zákona č.133/85Sb. o PO a doplňující vyhl. Č.37/86Sb.

■ dle ČSN 73 0769 požární předpisy pro instalaci a užívání topidel

Dále je nutno provést poučení o el. zařízení dle ČSN 34 3108 „Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace“

POZNÁMKA

Závěrem upozorňuji na nutnost dodržování všech bezpečnostních a montážních předpisů při pracích ÚT.

Upozorňuji též na nutnost provedení všech předepsaných zkoušek.

Před uvedením do provozu bude systém řádně propláchnut a poté napuštěn upravenou vodou dle požadavků výrobce.

Veškeré změny oproti tomuto projektu je nutno předem projednat s projektantem této části.

Tento projekt byl vypracován v rozsahu projektu pro výběr zhotovitele. V průběhu stavby bude dopracována realizační dokumentace stavby.

Projektová dokumentace byla vyhotovena dle všech dostupných informací a podkladů. Pokud dojde v průběhu dalších prací ke zjištění nových skutečností a informací, bude nutno tuto situaci znovu posoudit a zohlednit nové skutečnosti.

V Brně dne 07.05.2025

Vypracoval: David Šprinc
Schválil: Ing. Pavel Kučinský