

STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Nefrologická klinika Rekonstrukce sociálního zázemí 3.NP

MÍSTO STAVBY
LOCATION

U Nemocnice 2, Praha 2, pavilon A10

INVESTOR
INVESTOR



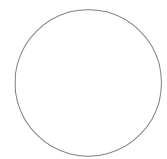
VFN Praha
U Nemocnice 499/2
128 08 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

AUTORIZACE
AUTHORIZATION



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER
Ing. Petr Zeman

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT
Ing. Jan Žlábek

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER
-

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

Subitech s.r.o.
Na Rejdišti 435
250 64 Měšice



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER
Ing. Tomáš Marek

VYPRACOVAL
DRAWN BY
Ing. Petr Šubrt

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

17-072

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Ing. Petr Zeman

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

050 VYTÁPĚNÍ

KÓD PROF.
PROFF. CODE

RTCH

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM
DATE

08/2017

MĚŘÍTKO
SCALE

-

KOPIE
PAGE

-

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D			050			0001	00

NÁZEV SOUBORU
FILE NAME

D.050.0000.00_Desky.dwg

1. ÚVOD

V dokumentaci pro provádění stavby v části vytápění je řešeno teplovodní vytápění rekonstruovaného sociálního zázemí nefrologické kliniky ve VFN Praha na adrese: U Nemocnice 2, Praha 2, pavilon A10.

2. ZADÁNÍ

Obecné podklady

Podklady pro vypracování projektu:

- požadavky investora
- stavební výkresy a dispoziční řešení objektu
- koordinační jednání s ostatními profesemi (profesí stavební, vzduchotechnika, elektro, zdravotní technika, rozvod plynu)
- platné normy ČSN a vyhlášky, a to především:
- ČSN EN 12831 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž
- ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov
- Zákon 406/2000 Sb. – O hospodaření s energií, včetně prováděcích předpisů
- Vyhláška 193/2007 Sb. – Kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při provozu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
- Vyhláška 194/2007 Sb. – Kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění atd.

3. TEPELNÉ ZTRÁTY

Uvažované výpočtové hodnoty pro návrh otopných těles:

Místo stavbyPraha
Oblast.....Praha
Venkovní výpočtová teplota..... $t_e = -12^{\circ}\text{C}$
Střední teplota podle ČSN 38 33 50 $t_{es} = 5,1^{\circ}\text{C}^*$
Výpočtová střední teplota z počtu dnů..... $t_{es} = 3,15^{\circ}\text{C}^*$
Délka topného období $d = 254$ dní*

Výpočet tepelných ztrát pro dané místnosti byl proveden dle ČSN EN 12831 pro minimální oblastní teplotu $t_e = -12^{\circ}\text{C}$. Tepelné ztráty byly počítány na skladby stavebních konstrukcí viz. část stavba.

Vnitřní výpočtové teploty:	WC pacienti	21°C
	Sklad	20°C
	úklid	20°C
	sociální buňka	24°C

4. STÁVAJÍCÍ STAV

Nyní jsou místnosti vytápěny článkovými otopnými tělesy. Na rozvod topné vody jsou připojeny ocelovým potrubím. Regulace teploty je možná pomocí termostatických hlavice. Radiátory jsou za svou životností a ocelové potrubí vyžaduje opravy.

5. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

S ohledem na novou dispozici navrhujeme demontovat stávající článková otopná tělesa za nová desková otopná tělesa do prostředí s vysokými požadavky na hygienu a čistotu s pravým spodním připojením tzv. ventil kompak. Součástí deskového topného tělesa je termostatický ventil. Na ten bude osazena termostatická hlavice. Čímž bude možné regulovat teplotu v jednotlivých vytápěných místnostech.

Napojení otopných těles na rozvod topné vody bude radiátorovým šroubením pro otopná tělesa typu ventil kompak v rohovém provedení pro dvoutrubkovou otopnou soustavu. To umožní případně jeho odstavení, vypuštění v případě poruchy.

V objektu je realizován teplovodní dvoutrubkový symetrický systém vytápění s nuceným oběhem topné vody. V rekonstruovaných prostorech bude demontováno stávající trubicí vedení až u podlahy. Nové rozvody, napojení otopných těles bude realizovány měděným potrubím s tepelnou izolací. Rozvody budou zasekány do konstrukcí nebo vedeny v podlaze.

6. OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Při realizaci je nutné dodržet všechna základní pravidla k zajištění BP a bezpečnosti technických zařízení.

Pozn.: Doporučujeme dodržet i platné ČSN a příslušné montážní návody udávané výrobcem jednotlivých zařízení platné vnitropodnikové předpisy k zajištění BP a vyhl. ČÚBP č.48/1982 Sb. a ČÚBP č.91/1993 novelizována všechna základní pravidla k zajištění BP a bezpečnosti technických zařízení.

7. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při realizaci nutno bezpodmínečně dodržet platné předpisy o požární ochraně a činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím provádět v souladu s platnou legislativou v požární ochraně – zejména při práci s otevřeným ohněm.

8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zhotovitel je povinen zabezpečit ekologicky bezpečnou likvidaci všech odpadů a ekologických škod vzniklých při realizaci díla.

Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými vyhláškami.

S látkami, které mohou za mimořádných situací poškodit kteroukoliv ze složek životního prostředí, bude nakládáno podle jejich charakteru a v souladu s ustanoveními platných předpisů, aby ke škodám na životním prostředí nedošlo

9. POKYNY PRO MONTÁŽ

Každé zařízení, které je montované, musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno.

Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být otopná soustava propláchnuta.

Pozor! – proplachování je doporučeno při demontovaných všech zařízeních, u kterých by shromážděné nečistoty mohly vést k jejich poškození.

Propláchnutí se provádí při 24 hodinovém provozu oběhových čerpadel.

Pozn. Na všech místech určených k odkalování (vypouštění, filtry, odkalovací nádoby apod.) je nutno pravidelně odkalovat až do čistého stavu.

Před uvedením do provozu se musí zabudovat demontované prvky, provést přednastavení regulačních a seřizovacích armatur. Rovněž provést přednastavení „radiátorových“ ventilů. Zařízení naplnit vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350.

Pozn.: Propláchnutí a vyčištění otopné soustavy je součástí montáže. O jeho provedení má být proveden zápis.

Pozor! Při montáži jednotlivých zařízení (kotel, zásobník TV) nutno dodržet příslušné firemní instalační návody. Montáž může být provedena pouze zaškolenou osobou. Nutno dbát na servisní spuštění.

10. UVEDENÍ DO PROVOZU

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny následující zkoušky:

- dilatační zkouška a zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310
- zkoušky dle ČSN 06 0830 tj. zkoušky pojistných a expanzních zařízení za provozních podmínek projektové dokumentace, které ověří splnění požadavků na pojistná a expanzní zařízení.
- provozní zkoušky dle ČSN 06 0310 (lze provádět po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti)
- topná zkouška

Pozn.: Zařízení lze považovat za způsobilé provozu a topnou zkoušku za úspěšnou jestliže splňuje požadavky ČSN 06 0310; ČSN 06 0830 a soustava je seřizena podle projektové dokumentace a splňuje ustanovení 6.1.7. ČSN 06 0310