

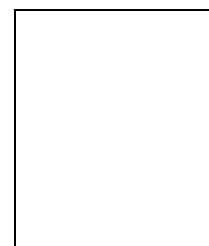
Stavba : **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín**
Investor : **Fakultná nemocnica Trenčín**
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Miesto : **Fakultná nemocnica Trenčín**
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Okres : **Trenčín**
Kraj : **Trenčín**
Zák. číslo : **2018 - 23**
Stupeň : **Projekt stavby**

SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64

SO 02.07 Vykurovanie

Dátum: december 2018

Číslo vyhotovenia:



Názov stavby

Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

investor

Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín

**SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie -
CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64
Vykurovanie**

Dátum

31.10.2018

Názov dokumentu	Číslo dokumentu	Revízia
Zoznam dokumentácie	RP SO02-1. 07 TTO SP01	00
Technická správa	RP SO02-1. 07 TTO SP02	00
Výkaz - výmer	RP SO02-1. 07 TTO SP03	00
Pôdorys 1.NP	RP SO02-1. 07 TTO 0001	00

Projektová dokumentácia rieši vykurovanie prístavby pavilónu Onkológie vo Fakultnej nemocnici v Trenčíne.

Vykurovanie objektu bude kombinované.

Časť miestností bude vykurovaná vzduchotechnikou (rieši časť VZT) a časť bude mať teplovodné radiátorové vykurovanie.

Predkladaná projektová dokumentácia rieši teplovodné vykurovanie.

Tepelné straty teplovodne vykurovaných priestorov boli vypočítané podľa STN EN 12 831 pre vonkajšiu výpočtovú teplotu -12°C a dosiahnu $4,4\text{ kW}$.

Predpokladaná ročná potreba tepla: $8\,470\text{ kWh}$

Parametre vykurovacieho okruhu:

$Q = 263\text{ kg/hod}$

$\Delta p = 7,1\text{ kPa}$

$\Delta t = 70/50^{\circ}\text{C}$

Obeh vykurovacej vody bude zabezpečovať čerpadlová skupina **IVAR 45890.8 WI**.

Čerpadlová skupina je vybavená elektronickým čerpadlom WILO Yonos PICO 25/1-6 a trojcestným zmiešavacím ventilom s pohonom. Súčasťou dodávky čerpadlovej skupiny je ekvitermická regulácia.

Čerpadlová skupina bude inštalovaná v strojovni vykurovania pavilónu Onkológie.

Zdrojom vykurovacej vody je existujúci prívod do strojovne UK.

Miestom pripojenia bude prírodné a vratné potrubie vystupujúce zo zeme.

Navrhované riešenie umožní reguláciu vykurovania prístavby bez zásahu do existujúcej siete.

Rozvody vykurovacej vody budú vyhotovené z medených rúr spájaných lisovaním.

Prívod vykurovacej vody zo strojovne do prístavby bude vedený pod stropom v podhlade.

V prístavbe budú potrubia vedené v podlahách, zvislé rozvody budú vedené po stenách. Po vykonaní tlakových skúšok budú potrubia zaizolované.

Izolácie Cu potrubí budú realizované v zmysle Vyhl. 14/2016 Z.z.

Na najvyšších miestach budú odvzdušnené, na najnižších vybavené vypúšťaním.

Ako vykurovacie telesá budú osadené panelové radiátory **KORADO Radik ventil-kompakt**, rebríkové **KORADO Koralux Linear Comfort** a lamelové **KORADO Koratherm Vertikal**.

Na vstupe do panelových telies a lamelového radiátora K20VM budú rohové

šróbenia **HERZ TS-3000**, na vstupe do rebríkového telesa a lamelového K11V budú armatúry **HERZ-VUA-40**.

Radiátory budú doplnené hlavicami proti odcudzeniu **HERZ HERZCULES**.

Nátery potrubí ani telies nie sú potrebné.

Pri stavebných prácach budú dodržané príslušné články zákonov, vyhlášok a nariadení:

- Zákon č.124/2006 Z.z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MPSVR č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadeniach
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Z.z., v znení vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Z.z. a č. 484/1990 Z.z., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce technických zariadení,
- Vyhláška SÚBP č. 25/1984 Zb., v znení vyhlášky MPSVR č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti v nízkotlakých kotolniciach,
- Vyhláška MPSVR č. 508/2009 Zb. v doplnení Vyhláškou ÚBP SR č, 75/1996 Z.z. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniciach

Tepelná izolácia potrubí a zariadenia v kotolniciach bude dimenzovaná tak, aby nedošlo k úrazu popálením.

Pri montáži a údržbe budú dodržané všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia pre zváranie plameňom a elektrickým oblúkom.

Pri projekcii boli rešpektované:

- STN EN 12 831 Vykurovacie systémy v budovách – metóda výpočtu proj. tepel. príkonu
- STN EN 12 828 Vykurovacie systémy v budovách – navrhovanie teplovod. vykुर. systémov
- STN EN 625 Kotly na plynné palivá na ÚK, požiadavky na prípravu TÚV
- STN EN 483 Kotly na plynné palivá pre UK
- projektové podklady jednotlivých navrhovaných prvkov
- súvisiace normy a predpisy.

**Prístavba Onkologie FN TN
SO 02 Vykurovanie**

<u>Čerpadlová skupina MEIBES 45890.8 WI</u>	súb	1
čerpadlová skupina zmiešavaná		
s vysokoúčinným elektronickým čerpadlom WILO Yonos PICO 25/1-6		
s trojcestným ventilom so servopohonom		
izolovaná		
vybavená ekvitermickou reguláciou		
dvomi kohútmi		
spätnou klapkou		
teplomerami		
<u>Vykurovacie teleso panelové KORADO ventil-kompakt</u>		
21 VK - 600x1000	ks	1
21 VK - 600x1400	ks	1
22 VK - 600x1400	ks	1
<u>Držiak telesa KORAD</u>	pár	3
<u>Vykurovacie teleso rebríkové KORADO Koralux Linear Comfort</u>		
KLC 450 x 1220	ks	1
<u>Držiak telesa Koralux</u>	pár	1
<u>Vykurovacie teleso lamelové KORADO Koratherm Vertikal</u>		
K11V 366 x 1600	ks	1
K20VM 366 x 1600	ks	1
<u>Držiak telesa Koratherm</u>	súb	2
<u>Pripojovacia rohová armatúra "H" HERZ TS-3000</u>	súb	4
uzatvárateľná s prednastavením		
telesá ventil-kompakt		
teleso K11V		
<u>Pripojovacia rohová armatúra HERZ-VUA-40</u>	súb	2
uzatvárateľná s prednastavením		
teleso Koralux		
teleso K20VM		
<u>Tlakové skúšky telies</u>	ks	6
<u>Termostatická hlavica HERZ HERZCULES</u>	súb	6
vyhotovenie pre verejné priestory		
<u>Potrúbie z medených rúrok</u>		
vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení		
spájané lisovaním		
vrátane izolácií podľa Vyhl. 14/2016 Z.z.		
22x1,0	m	48
18x1,0	m	9
15x1,0	m	59
upresniť pri montáži		
<u>Tlakové skúšky potrubí</u>	m	116
<u>Preplach potrubí</u>	m	116

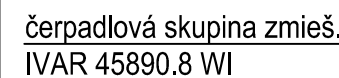
**Prístavba Onkologie FN TN
SO 02 Vykurovanie**

<u>Napustenie systému vodou</u>	súb	1
<u>Hydraulické vyregulovanie</u>	súb	1
<u>Protokoly, skúšky, uvedenie do prevádzky</u>	súb	1
<u>Drobný spojovací a pomocný materiál</u>	súb	1

Trenčianska Turná, december 2018

Ing. Drahomíra Heneková

Číslo m.	Názov	Plocha
B1.01	Chodba	13,59 m ²
B1.02a	Chodba -čakáreň	8,27 m ²
B1.02b	Chodba -čakáreň	11,28 m ²
B1.03	Box 2	3,45 m ²
B1.04	Box 1	2,40 m ²
B1.05	Výšetrovňa CT	35,21 m ²
B1.06	OVL	12,63 m ²
B1.07	Technická miestnosť	6,12 m ²
B1.08	Plánovňa rádioterapie I.	12,67 m ²
B1.09	Karty	5,6 m ²
B1.10	Ambulancia	15,00 m ²
B1.11	Plánovňa rádioterapie II.	18,86 m ²
B1.12	WC Imobilných	3,87 m ²
B1.13	Upratovačka	2,70 m ²
B1.14	Predsieň	1,94 m ²
B1.15	WC ženy	1,26 m ²
B1.16	Predsieň	1,94 m ²
B1.17	WC muži	1,26 m ²
B1.18	Zadverie	6,67 m ²
B1.19	Chodba -čakáreň	18,50 m ²



RADIK 21 VK 6/10 10
TV15 (2.30) - VV20 (6 Otv.)

Navrhované panelové těleso KORADO ventilkompakt

RADIK 21 VK 6/10 10

Výška panelu 600/délka panelu 1000
Typ tělesa - ventilkompakt

TV15 (2.30) - VV20 (6 Otv.)

Spojka Herz TS 3000 (prednastavenie)
Zabudovaný termost. ventil v tělese - Heimeier (prednastavenie)

- 1.B 01 -
KORATHERM VERTIKAL K20VM 18/05 10
#RPI - VV20 (2.20)

Navrhované těleso KORATHERM VERTIKAL

KORATHERM VERTIKAL K20VM 18/05 10

Výška panelu 1800/délka panelu 588
Typ tělesa

#RPI - VV20 (2.20)

Spojka Herz TS 3000 (prednastavenie)

- 1.B 02a -
KORATHERM VERTIKAL K11V 16/03 10
#RPI - VV15 (6 Otv.)

Navrhované těleso KORATHERM VERTIKAL

KORATHERM VERTIKAL K11V 16/03 10

Výška panelu 1600/délka panelu 366
Typ tělesa

#RPI - VV15 (6 Otv.)

Spojka Herz VUA-40 (prednastavenie)

KORALUX LINEAR COMFORT 12/04 10
#RPI - VV15 (6 Otv.)

Navrhované rúrkové těleso KORADO

KORALUX LINEAR COMFORT 12/04 10

Výška tělesa 1220/délka panelu 450
Typ tělesa

#RPI - VV15 (6 Otv.)

Spojka Herz VUA-40 (prednastavenie)

Ykurovanie bude teplovodné radiátorové.
Pripojenie telies bude zo steny rohovými šrobeniami a ventilmi.
Rozvodový vykurovaciej vody bude z Ču rohúk spájajúcim lisovaním.
Potrubia budú izolované v zmysle Vyhla. 14/2016 Z.z., vedené pod stropom a v podlahe,
uložené na typových upevňovacích prvkoch a závesoch v zmysle montážnych predpisov výrobcov.
Vzdialenosť závesov a upevňovacích prvkov v zmysle montážnych predpisov výrobcov.
Potrubia budú spádované, na najvyšších miestach odzdušnené, na najnižších vybavené vypúšťaním.
Pri realizácii na stavbe je potrebné brať korigovať v súčinnosti so ostatnými inžinierskymi sieťami.

© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Treťou, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.