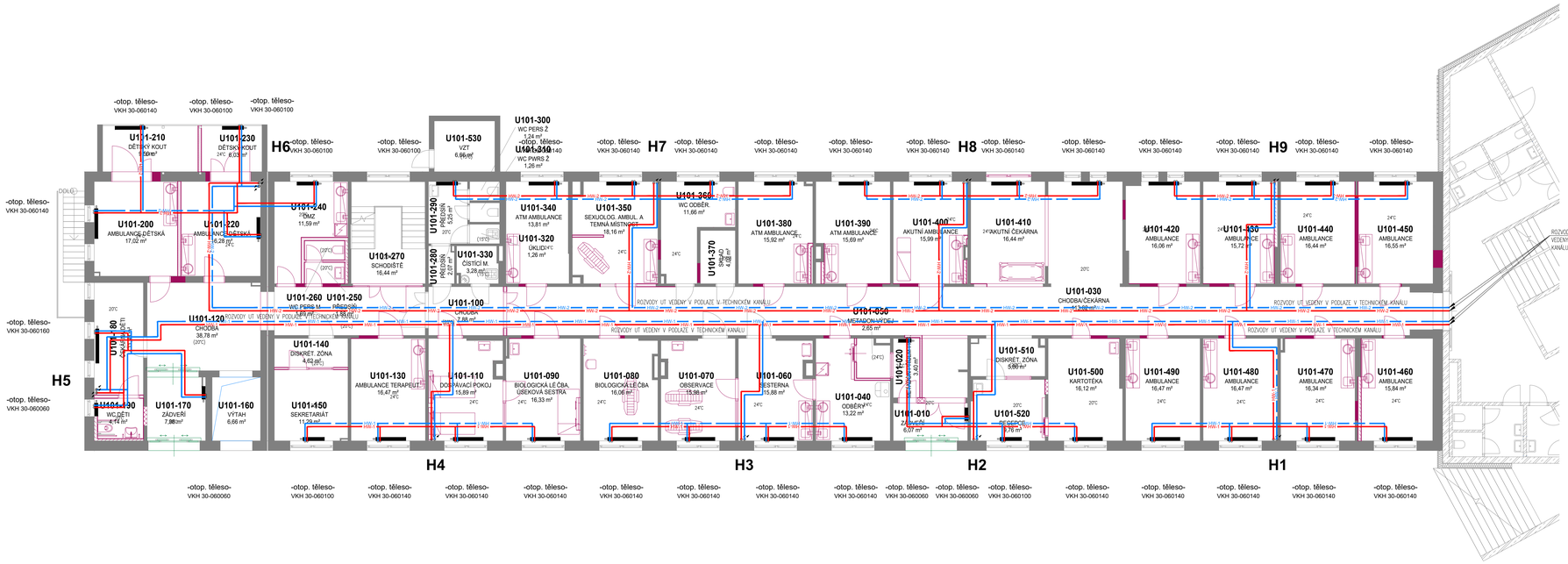

Tloušťka tepelné izolace potrubí UT dle dimenze:

Výpočet tloušťky tepelné izolace dle vyhl.193/2007 Sb.

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Tloušťka izolace [mm]	30	30	30	40	40	40	50	50	60	70	70	80

Vzdálenosti upevnění (rozteč uložení závěsů / podpěr)

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Vzdálenost závěsů v m	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

LEGENDA POTR.:	SYSTEM:	MATERIAL:	IZOLACE:
TV1	TOPNÁ VODA PŘÍVOD-PRIMÁRNÍ OKRUH 80°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TZ1	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA-PRIMÁRNÍ OKRUH 60°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.1	TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT U1 VĚTEV V 75°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.1	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OT U1 VĚTEV V 55°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.2	TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT U1 VĚTEV Z 75°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.2	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OT U1 VĚTEV Z 55°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.1	TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT U2 VĚTEV JZ 75°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.1	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OT U2 VĚTEV JZ 55°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.2	TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT U2 VĚTEV SV 75°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.2	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OT U2 VĚTEV SV 55°C	Ocel/Cu	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.3	TOPNÁ VODA PŘÍVOD OHŘEV TV U2 80°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.3	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OHŘEV TV U2 60°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.3	TOPNÁ VODA PŘÍVOD OHŘEV TV U1 80°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.3	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OHŘEV TV U1 60°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.4	TOPNÁ VODA PŘÍVOD VZT JEDNOTKY U2 80°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.4	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA VZT JEDNOTKY U2 60°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.4	TOPNÁ VODA PŘÍVOD VZT JEDNOTKY U1 80°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU2.4	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA VZT JEDNOTKY U1 60°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.5	TOPNÁ VODA PŘÍVOD PDL. VYT. 2.NP U2 42°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
TU1.5	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA PDL. VYT. 2.NP U2 34°C	Ocel	MINERÁLNÍ S AL POLEPEM
			ROZVODY CU V PODLAZE IZOLOVÁNY PE IZOLACÍ TL. 20mm

Ocelové potrubí z trubky závitové černé (DN10-DN40) a trubky bezešvé hladké (DN50 a více)

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:

- KK ...kulový kohout na vodu PN25 / Valve
- MK ...mezipřírubová uzavírací klapka na vodu PN16 / Valve
- KKF ...kulový kohout na vodu s filtrem / Filtervalve
- F ...filtr do potrubí / Filter
- ZK ...zpětná klapka do potrubí / Reverse valve
- OK ...osový kompenzátor / Axial compensator
- BV ...ventil vyvažovací STAD (STAF) / balance valve
- č. ...oběhové čerpadlo tf A
- 3ev ...trojcestný směšovací ventil / three-way mixing control valve
- EV ...dvojcestný regulační ventil / control valve
- TNV ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil / control valve
- TNV ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil TA-COMPACT-P
- MT ...měřidlo tepla ultrazvukové / calorimeter
- AO ...automatický odvzdušňovací ventil / automatic air-valve
- VP ...ventil pojistný / safety-valve
- VK ...vypouštěcí kulový kohout / bleeder
- P ...tlakoměr pružinový 0-6bar / Barometer
- T ...teploměr dvojkový 0-120°C / thermometer
- IZ ...potrubní izolace minerální kašírovaná tl.30-80mm / Insulation piping
- OP=3600 ...osa potrubí ve výšce 3600mm
- PP ...požární prostup
- H1 ...označení stupačky UT
- ...stoupačka směr zhora dolů
- ...stoupačka směr zespodu nahoru
- P.B. ...pevný bod (třmen kotevní)
- ...otopné těleso deskové s bočním připojením
- ...otopné těleso deskové se spodním připojením
- ...otopné těleso trubkové koupelnové se spodním připojením

Pozn.:
Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové

±0,000 = 263,200 m n.m.

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

LT PROJEKT
PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

Hlavní autor projektu: ING. JAN KOCMÁNEK
Hlavní inženýr projektu: ING. MARTIN FORAL

Investor:
Fakultní nemocnice Olomouc
Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc
Tel: +420 588 441 111
www.fnol.cz

Profese: ÚT

Zpracovatel dílu:
SUBTECH, s.r.o.
Tel: +420 732 387 999
E-mail: kaspar@subtech.cz
www: www.subtech.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. ANTONÍN KAŠPAR	ING. JAN BERAN ING. ZDENĚK MIESLER	ING. JAN BERAN

Akce: **FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC DOSTAVBA A REKONSTRUKCE BUDOVY U**

Zakázkové číslo: 49 - 2023
Datum: 03 - 2024
Stupeň: DUR + DSP
Formát: 10 A4
Paré:

Objekt: REKONSTRUKCE BUDOVY U1 - 2.ETAPA SO 02

Obsah: **PŮDORYS 1.NP**

Měřítko: **1:100**

Číslo výkresu: **D.1.02.4b - 102**