

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

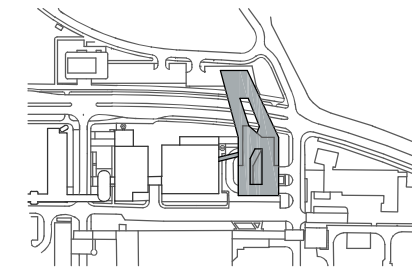
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Mládež a technická kultura

Investor: MASARYKOVA UNIVERZITA
Hl. inženýr projektu: AID team a.s.
Generální projektant: Ing. Jiří DUCHÁČEK
Spolupráce: Arch.Design s.r.o.
Přímý zpracovatel: SUBTECH, s.r.o.

AID TEAM

Revize	
00	2017 - 09 - 12
01	2017 - 10 - 10 zapracování připomínek investora Lovecky
02	
03	

Vypracoval: Ing. Bronislav LOVECKÝ
Ved. projektant: Ing. Antonín KAŠPAR



Číslo zakázky	3413 - 25
Stavba	SIM
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	06 - VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Název výkresu: PÚDORYS 5.NP

Datum	2017 - 10 - 10
Formát	10 × A4
Měřítko	1:100

Stavba	Projekt	Objekt	Číslo	Strana	Stránka
SIM	DVD	D 101	06	107	01

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
Tloušťka izolace [mm]	30	30	30	40	40	40	50	50	60	70	70

Tloušťka tepelné izolace potrubí CHL 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
Tloušťka izolace [mm]	13	19	19	19	19	19	19	19	19	19	25

Vzdálenosti upevnění (roztěhání uložení závěsů / podpěr)

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
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

LEGENDA POTR.:

HW	TOPNÁ VODA PŘÍVOD 55°C – OKRUH VZT
HW	TOPNÁ VODA ZPĚTEČKA 40°C – OKRUH VZT
HW+1	TOPNÁ VODA PŘÍVOD 35°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY
HW+1	TOPNÁ VODA ZPĚTEČKA 27°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY
CW	CHL. VODA PŘÍVOD 10°C – OKRUH VZT
CW	CHL. VODA ZPĚTEČKA 16°C – OKRUH VZT
CW+1	CHL. VODA PŘÍVOD 17°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY
CW+1	CHL. VODA ZPĚTEČKA 20°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY

SYSTEM:

TOPNÁ VODA PŘÍVOD 55°C – OKRUH VZT
TOPNÁ VODA ZPĚTEČKA 40°C – OKRUH VZT
TOPNÁ VODA PŘÍVOD 35°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY
TOPNÁ VODA ZPĚTEČKA 27°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY
CHL. VODA PŘÍVOD 10°C – OKRUH VZT
CHL. VODA ZPĚTEČKA 16°C – OKRUH VZT
CHL. VODA PŘÍVOD 17°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY
CHL. VODA ZPĚTEČKA 20°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY

MATERIAL: IZOLACE:

Ocel	MINERÁLNÍ KÁŠIROVANÁ AL
Ocel	MINERÁLNÍ KÁŠIROVANÁ AL
Ocel	MINERÁLNÍ KÁŠIROVANÁ AL
Ocel	MINERÁLNÍ KÁŠIROVANÁ AL
Ocel	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM
Ocel	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM
Ocel	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM
Ocel	KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM

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

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
500	ATRIUM		160,47
501	CHODBA		259,46
502	MANIPULACE	SIMULACE PŘÍJMU PACIENTA Z HELIKOPTÉRY	28,56
503	SCHODIŠTĚ		34,31
504	OSOBNÍ VÝTAH	VÝTAH PRO OSOBY SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI	5,24
505	LÚČKOVÝ VÝTAH	SIMULACE NEMOCNÍČNÍHO PROSTŘEDÍ - LÚČKOVÝ VÝTAH	6,90
506	SIMULAČNÍ POMŮCKY	MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULATORY	19,52
507	PRACOVNA - ASISTENTI	PRACOVNA ASISTENTŮ	24,06
508	SIMULAČNÍ POMŮCKY	MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULATORY	21,95
509	PRACOVNA - ASISTENTI	PRACOVNA ASISTENTŮ	28,94
510	ATRIUM		241,42
511	PRACOVNA - GARANT	PRACOVNA GARANTA ODBORNÉHO TÝMU	44,03
512	PRACOVNA - ASISTENTI	PRACOVNA ASISTENTŮ	28,94
513	PRACOVNA - ASISTENTI	PRACOVNA ODBORNÉHO ASISTENTA	23,05
514	PRACOVNA - ASISTENTI	PRACOVNA ASISTENTŮ	28,93
515	PRACOVNA - ASISTENTI	PRACOVNA ASISTENTŮ	31,17
516	ZASEDACÍ MÍSTNOST	KONZULTAČNÍ ZÓNA	50,39
517	PRACOVNA - GARANT	PRACOVNA GARANTA MODERNÍCH VÝUKOVÝCH METOD	13,45
518	PRACOVNA - GARANT	PRACOVNA GARANTA ANALÝZ A OSCE	20,56
519	PRACOVNA - GARANT	PRACOVNA GARANTA STUDIJNÍHO PROGRAMU VL	20,56
520	TERASA		47,22
521	PRACOVNA - GARANT	PRACOVNA GARANTA STUDIJNÍHO PROGRAMU ZL	20,47
522	PRACOVNA - TECHNIK	PRACOVNA TECHNIKA (ADMINISTRÁTORA SIMUL.PLATF.)	13,49

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
523	KOPIROVACÍ MÍSTNOST	ROZMNOŽOVNA	13,45
524	ZASEDACÍ MÍSTNOST	KONZULTAČNÍ ZÓNA	50,39
525	PRACOVNA - PROGRAMÁTORI	PRACOVNA PROGRAMÁTORŮ	23,17
526	PRACOVNA - REDAKTORI	PRACOVNA REDAKTORŮ	23,17
527	PRACOVNA - TECHNICI, REDAKTOR	PRACOVNA TECHNIKŮ, REDAKTORA	23,17
528	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ		6,65
529	SPRCHA A WC MUŽI		5,91
530	TERASA		47,66
531	MÍSTNOST		5,82
532	UMÝVÁRNA MUŽI		5,11
533	ÚKLID	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ BUDOVY	2,37
534	PŘEDŠÍŇ		8,19
535	UMÝVÁRNA ŽENY		4,71
536	WC ŽENY		7,43
537	ČAJOVÁ KUCHYŇ		24,01
538	STROJOVNA CHLAZENÍ		55,85
539	PRACOVNA - ANALYTIK	PRACOVNA ANALYTIKŮ	28,02
540	POCHOZÍ ČÁST STŘECHY	SIMULACE PŘÍJMU PAC.Z HELIKOPTÉRY	157,82
541	PLYNOVÁ KOTELNA		17,63
542	SPRCHA A WC ŽENY		5,95
543	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ		6,65
544	WC IMOBILNÍ		4,53
550	STŘECHA		867,50