

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	200	250	300	350
Tloušťka izolace [mm]	19	19	19	19	19	19	19	19	19	25	25	32	32	32	32

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:

	HW-1	NOVÁ TOPNÁ VODA PŘÍVOD VZT 80°C
	HW-1	NOVÁ TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA VZT 60°C
	HW-2	NOVÁ TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT 70°C
	HW-2	NOVÁ TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OT 55°C
		STÁVAJÍCÍ TOPNÁ VODA PŘÍVOD
		STÁVAJÍCÍ TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA

MATERIAL: IZOLACE:

Ocel	MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel	MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel	MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel	MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel	MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel	MINERÁLNÍ PIPO ALS

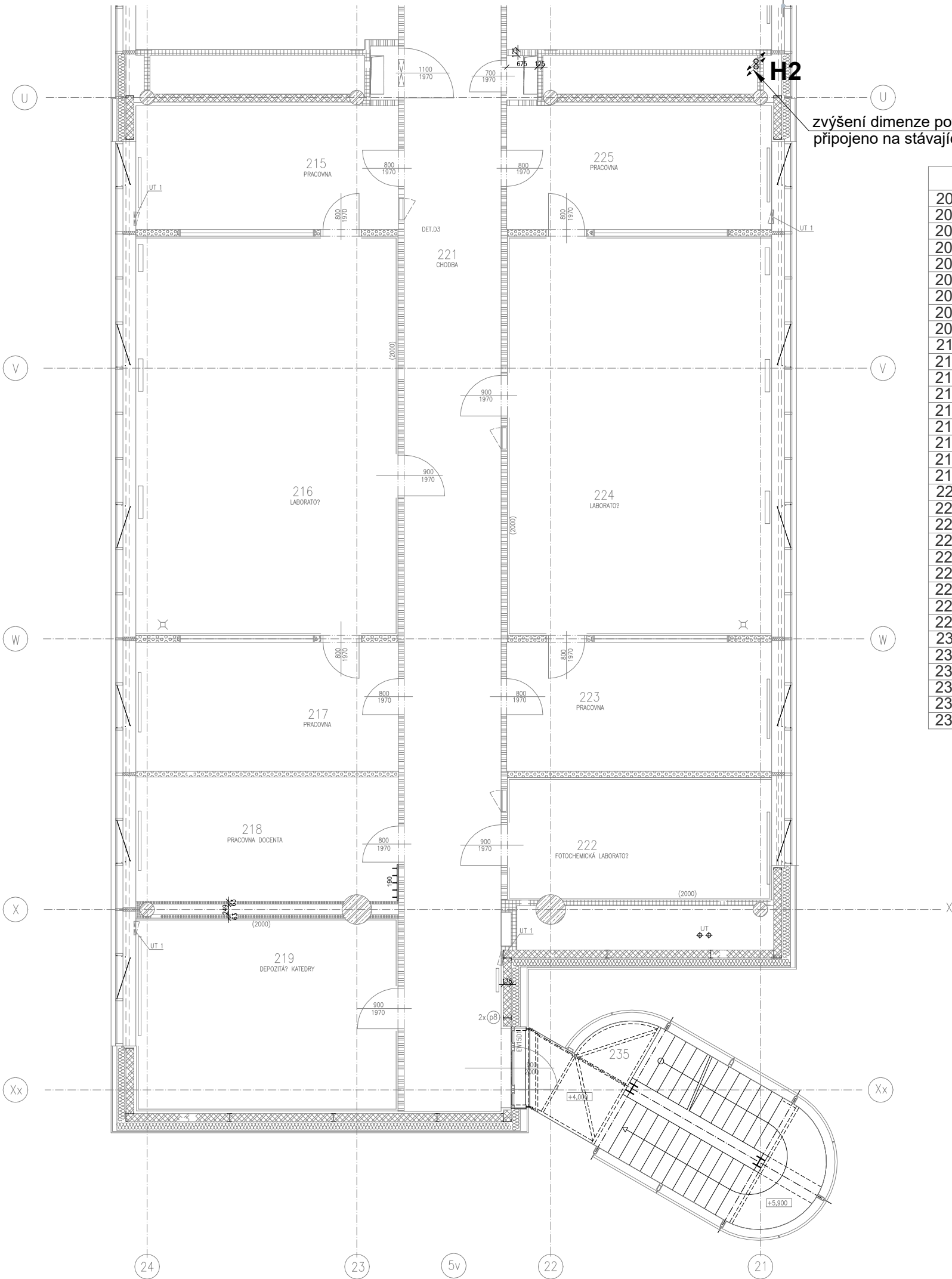
Ocelové potrubí z trubky závitové černé (DN10-DN40) a trubky bezešvé hladké (DN50 a více)

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 tř.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 kaširovaná tl.30-80mm / Insulation piping
	PP	...požární prostup
	H1	...označení stupačky UT
	H1	...stupačka směr zhora dolů
	H1	...stupačka směr zesponu nahoru
	P.B.	...pevný bod (třmen kotevní)
	P.B.	...otopné těleso deskové s bočním připojením

Pozn.:

Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové



zvýšení dimenze potrubí v 2.NP a 3.NP  
připojeno na stávajícího potrubí

A8 2. NP		PLOCHA m <sup>2</sup>
201	chodba	80.15
202	schodiště	11.26
203	výtah	3.78
204	wc-muži-imobilní - zam.+ sprcha	4.95
205	neobsazeno	0.00
206	neobsazeno	0.00
207	wc-muži-zaměstnanci	10.12
208	laboratoř gc	18.32
209	laboratoř spekt.	17.82
211	neobsazeno	0.00
212	laboratoř	42.60
213	pracovna	13.74
214	pracovna docenta	28.11
215	pracovna	16.51
216	laboratoř	51.35
217	pracovna	16.55
218	pracovna docenta	16.40
219	depozitář katedry	24.98
221	chodba	62.30
222	fotchemická laboratoř	16.44
223	pracovna	16.55
224	laboratoř	51.35
225	pracovna	16.51
226	pracovna docenta	28.11
227	pracovna	13.74
228	laboratoř	42.60
229	neobsazeno	0.00
231	laboratoř hplic	18.57
232	myčka skla	8.92
233	denní místnost	8.75
234	wc-ženy-zaměstnanci	10.12
235	schodiště	16.81
236	wc-ženy-imobilní - zam. + sprcha	4.95

UKB G

UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE

BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	Subtech

AiD  
TEAM

Revize	
00	2021 - 06 - 14
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Jan Beran, Ing. Jakub Oravec
Ved. projektant	Ing. Bronislav Lovecký

Číslo zakázky	3498 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 116 Úprava místností 326 a 327 v pavilonu A8
Část	06 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Název výkresu	<b>Půdorys 2.NP</b>
Datum	2021 - 06 - 14
Formát	3 A4
Měřítko	1:100

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	D 116	06	102	00