



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:
NOVÁ TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT 75°C	CU MINERÁLNÍ PIPO ALS/ V PODLAŽE PE
NOVÁ TOPNÁ VODA ZPĚTEČKA OT 55°C	CU MINERÁLNÍ PIPO ALS/ V PODLAŽE PE
STÁVAJÍCÍ TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT 75°C	Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
STÁVAJÍCÍ TOPNÁ VODA ZPĚTEČKA OT 55°C	Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
EXPANZNÍ POTRUBÍ	Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS

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

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:

	KK ...kulový kohout na vodu PN25 / Valve
	MK ...mezipřrubová 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 tr.A
	3ev ...trojcestný směšovací ventil / three-way mixing control valve
	EV ...dvojcestný regulační ventil / control valve
	TNV ...tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil / control valve
	TNV ...tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil TA-COMPACT-P
	MT ...měřidlo tepla ultrazvukové / calorimeter
	AO ...automatický odzduškovací ventil / automatic air-valve
	VP ...ventil pojistný / safety-valve
	VK ...vypouštěcí kulový kohout / bleeder
	P ...tlakoměr pružinový 0-10bar / Barometer
	T ...teploměr dvoudíkový 0-120°C / thermometer
	IZ ...potrubní izolace minerální kašovaná tl.30-80mm / Insulation piping
	OP-3600 ...osa potrubí ve výšce 3600mm
	PP ...požární průstup
	H1 ...označení stoupačky UT
	...stoupačka směr zhora dolů
	...stoupačka směr zespodu nahoru
	P.B. ...pevný bod (tíhnutí kotvení)
	...otopné těleso litinové článkové - stávající

Pozn.:  
Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové

Poznámka:

Název stavby / build title  
PdF/UPOL –Rekonstrukce  
vybraných prostor děkanátu –  
Žižkovo nám. 951/5

Místo stavby / place  
PdF UPOL–Žižkovo nám.951/5,  
779 00 Olomouc

Objednatel / client  
Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

Stupeň  
Dokumentace pro provedení stavby

Elektronický podpis  
Dodavatel  
Archibim  
Sokolská třída 1331/13,  
70200 Moravská Ostrava  
Tel. 737923016  
Info@archibim.cz  
www.archibim.cz

Sub – Dodavatel  
Subtech  
Slovinská 29, 612 00 Brno  
+420 541 247 419  
www.subtech.cz

Zodpovědný projektant / chief engineer Ing. Antonín Kašpar	Formát výkresu 10xA4
Vypracoval / elaborated by Ing. Jan Beran	Datum tisku 11/2025
Schválili / approved by Ing. Jan Beran	

Nadmořská výška / elevation Měřítko výkresu / scale  
1:100  
±0,000= 215,98 m.n.m BVP

Tento dokument / výkres je duševním vlastnictvím Archibim s.r.o., včetně všech potencionálních  
souběžných práv. Podíl, kopie, šíření, rozmnožení, předání, výtisk, jakýkoli způsob, který je v rozporu s právy  
vlastníka, jsou přísně zakázány. Všechny práva jsou vyhrazena.

Dokumentace stavby  
D.1.2.4 TPS – Vytápění a chlazení

Jméno výkresu Pádorys 2.NP		
Archivní číslo		
Číslo zakázky/zob.no	Číslo výkresu/drawing.no	Změna/revision
158/2025	103	00

Legenda otopných těles:  
ČL. 15/500/160 ...otopné těleso litinové článkové s bočním připojením (15 článků, rozteč připojení 0,5m, hloubka 0,16m)  
bude využito stávající otopné těleso, demontované z řešených prostorů 2.NP a 3.NP  
otopné těleso bude vyčištěno, propláchnuto, natřeno a osazeno na navržené místo na nové stěnové konzoly