



±0,000=214,550 m.n.m BPV

PROJEKT			
DVORNÍ TRAKT			
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU FF UP OLOMOUC TŘÍDA SVOBODY 26			
PROJEKTANT	 <div>AMTB s.r.o. Hanušova 10 779 00 Olomouc</div>	ZADAVATEL <div>UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 8 771 47 Olomouc</div>	STATUS DSP
			DAT. 04/2017
			MĚŘÍTKO -
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Vladimír Špaček	ČÁST VYTÁPĚNÍ	Č. ČÁSTI D.1.4.3
NÁZEV			VÝKAZ VÝMĚR-SLEPÝ

Projekt:	2017_010_FFUP_DSP_UT
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení-odhad nákladů
Objekt:	Stavební úpravy filosofické fakulty UP v Olomouci Třída svobody
Profese:	Zařízení pro ochlazování a vytápění stavby
Pořadí	Popis položky
[-]	[-]
ÚVOD	
1	Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.
2	V popisu položky a její jednotkové ceny za montáž jsou zahrnuty všechny úkony spojené s montáží daného zařízení potřebné pro správnou funkci toho zařízení včetně veškerého montážního a kotevního materiálu.
3	Součástí ceny všech položek je vybalení veškerého dodaného materiálu včetně ekologické likvidace obalů a jejich součástí.
4	Spuštění a uvedení do provozu tepelných čerpadel, čerpadel a chladicí jednotky bude probíhat ve dvou stupních. V prvním stupni budou zařízení zprovozněna pro provedení nastavení systému, ve druhém stupni po provedení vyvážení dle vyhl. 193/2007 sb. bude provedeno nastavení provozních charakteristik na daných zařízeních.
5	Konečná montáž otopných těles bude probíhat při finalizaci interiéru.
6	Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).
7	Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.
8	Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.
9	Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťujících dilataci potrubí).
10	Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.
11	Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně připojovacích šroubení.
12	Manometry budou použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímky.
13	Veškerá zařízení (čerpadla, výměníky atd.) jsou uvažována včetně připojovacích protipřírub popř. šroubení.
14	Součástí dodávky je i propláchnutí veškerého potrubí, hydraulické zaregulování soustavy měřícím přístrojem, oživení systémů, všechny potřebné zkoušky (dle platných předpisů v ČR), zaškolení obsluhy včetně výkresů skutečného provedení a návodů k obsluze a údržbě, provozních knih a řádů.
15	O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.
16	Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.
17	V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
18	Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
19	Tepelně neizolované části potrubí a kovové kotevní a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním a dvojnásobným konečným nátěrem. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
20	Tepelně izolované prvky budou opatřeny základním nátěrem.
21	Tepelnou izolací budou opatřena veškerá potrubí, armatury a zařízení.
22	Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných izolací v rámci jednotkové ceny. Tepelné izolace budou provedeny dle vyhl. 193/2007 Sb.
23	Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.
24	Veškerá zařízení a rozvody budou označeny štítky (označení zařízení, větví, směru proudění,...)

Projekt:	2017_010_FFUP_DSP_UT					
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení-odhad nákladů					
Objekt:	Stavební úpravy filosofické fakulty UP v Olomouci Třída svobody					
Profese:	Zařízení pro vytápění stavby					
Pořadí	Popis položky	Měrná jednotka	Výměra	Jednotková cena	Jednotková cena za montáž	Celková cena vč. montáže
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]	[Kč]	[Kč]
ZARÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY						
001	Úprava zdroje tepla a strojovna					
1	Tlaková expanzní nádoba; se stálým plynovým polštářem, pro vytápění, solární a vodní chladicí soustavy, svařovaná ocel, barva berylium; štíhlé, válcové provedení, obruč pro montáž ve stoje a jednoduchou přepravu; vzduchotěsný butylový vak airproof, trvalý stabilní vstupní tlak; Jmenovitý objem: 200 l Max. přípustný tlak PS: 6 bar Připojovací rozměr: R 3/4 Průměr: 740 mm Výška: 1550 mm Hmotnost: 81 kg	kpl	1	- Kč		- Kč
2	Uzavírací kulový kohout pro údržbu a demontáž expanzních nádob; DN 25, PN 16; součástí je vypouštěcí kohout s připojením na hadici DN 15 pro rychlé vypuštění nádoby	kpl	1	- Kč		- Kč
3	Separátor bublin s automatickým odvědušňovacím ventilem s uzavíráním; DN25	kpl	2	- Kč		- Kč
4	Rozdělovač systému vytápění; vč. 1x navárku po teploměru, 1x navárku pro nanometr, 1x navárku pro vypouštěcí kohout, tepelné izolace, 2 ks stavitelných stojanů a montáže	kpl	1	- Kč		- Kč
5	Sběrač systému vytápění; vč. 1x navárku po teploměru, 1x navárku pro nanometr, 1x navárku pro vypouštěcí kohout, tepelné izolace, 2 ks stavitelných stojanů a montáže	kpl	1	- Kč		- Kč
6	Navárky pro osazení čidel MaR G1/2"	kpl	5	- Kč		- Kč
7	Rozdělovač systému vytápění; vč. 1x navárku po teploměru, 1x navárku pro nanometr, 1x navárku pro vypouštěcí kohout, tepelné izolace, 2 ks stavitelných stojanů a montáže	kpl	1	- Kč		- Kč
8	Sběrač systému vytápění; vč. 1x navárku po teploměru, 1x navárku pro nanometr, 1x navárku pro vypouštěcí kohout, tepelné izolace, 2 ks stavitelných stojanů a montáže	kpl	1	- Kč		- Kč
9	Navárky pro osazení čidel MaR G1/2"	kpl	5	- Kč		- Kč
002	Tělesa včetně ventilů se termostickými hlavicemi a šroubením					
	SPIRAL-ISAN-ZRAO2-76-156-150 W	kpl	4	- Kč		- Kč
	RADIK-VKM-11-030080 - G0	kpl	3	- Kč		- Kč
	RADIK-VKM-11-030180 - G0	kpl	4	- Kč		- Kč
	RADIK-VKM-11-030200 - G0	kpl	4	- Kč		- Kč
	RADIK-VKM-11-050180 - G0	kpl	5	- Kč		- Kč
	RADIK-VKM-11-090040 - G0	kpl	1	- Kč		- Kč
	RADIK-VKM-11-030080 - G0	kpl	2	- Kč		- Kč

Projekt:	2017_010_FFUP_DSP_UT					
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení-odhad nákladů					
Objekt:	Stavební úpravy filosofické fakulty UP v Olomouci Třída svobody					
Profese:	Zařízení pro vytápění stavby					
Pořadí	Popis položky	Měrná jednotka	Výměra	Jednotková cena	Jednotková cena za montáž	Celková cena vč. montáže
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]	[Kč]	[Kč]
ZARÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB						
003	Oběhová čerpadla					
	jsou uvažována včetně přípojovacích protipřírub, šroubů a těsnění popř. šroubení.					
	UT.C.0.					
10	Oběhové čerpadlo s elektronicky regulovatelnými otáčkami; - primár m = 3 m3/h, H = 6,0 m; vč. oživení, nastavení a uvedení do provozu	ks	1	- Kč		- Kč
11	CH.Č.2 Oběhové čerpadlo s elektronicky regulovatelnými otáčkami; - vzduchotechnika; m = 0,5-2 m3/h, H = 6,0 m; vč. oživení, nastavení a uvedení do provozu	ks	5	- Kč		- Kč
004	Regulační, vyvažovací ventily a servopohony					
	Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně přípojovacích šroubení.					
12	Armatury komplet	kpl	1	- Kč		- Kč
006	Zpětné ventily a klapky, kulové kohouty a uzavírací klapky					
	Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub,					
13	Armatury komplet	kpl	1	- Kč		- Kč
007	Filtry					
	Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně přípojovacích šroubení.					
14	Armatury komplet	kpl	1	- Kč		- Kč

Projekt:	2017_010_FFUP_DSP_UT					
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení-odhad nákladů					
Objekt:	Stavební úpravy filosofické fakulty UP v Olomouci Třída svobody					
Profese:	Zařízení pro vytápění stavby					
Pořadí	Popis položky	Měrná jednotka	Výměra	Jednotková cena	Jednotková cena za montáž	Celková cena vč. montáže
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]	[Kč]	[Kč]
ZARÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB						
008	Gumové kompenzátory					
	Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně připojovacích šroubení.					
15	Armatury komplet	kpl	1	- Kč		- Kč
009	Vypouštění a odvzdušnění					
16	Armatury komplet	kpl	1	- Kč		- Kč
010	Teploměry a tlakoměry					
17	Armatury komplet	kpl	1	- Kč		- Kč
011	Potrubí					
	Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové					
18	Potrubí komplet	kpl	500	- Kč		- Kč
19	Podlahové vytápění-teplovodní	m2	120	- Kč		- Kč
20	Podlahové vytápění-elektrické	m2	20	- Kč		- Kč
012	Nátěr potrubí					
	nátěr syntetický základní, 2 vrstvy,					
21	Nátěr potrubí komplet	kpl	1	- Kč		- Kč
013	Izolace potrubí					
22	Izolační pouzdro na potrubí z minerální plsti; $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(mK)}$ při 0 °C	kpl	1	- Kč		- Kč
014	Společné položky					
23	Požární ucpávky budou splňovat platné normy především ČSN 730810. Řešení ucpávek bude podléhat dodavatelskému projektu požárních ucpávek, jehož řešení je samostatnou položkou celkového rozpočtu stavby.	kpl	6	- Kč		- Kč
24	Zařízení staveniště je součástí ZOV celkové části rozpočtu	kpl	1	- Kč		- Kč
25	Provedení komplexních zkoušek (včetně tlakové a topné zkoušky) dle ČSN 06 0310, viz technická zpráva	h	216	- Kč		- Kč
26	Vyvážení dle vyhl. 193/2007 sb.včetně protokolu	kpl	1	- Kč		- Kč
27	Dvojnásobný proplach systému a náplň upravenou vodou přes úpravnu vody (parametry vody budou v souladu s požadovky na kvalitu vody od výrobců instalovaných zařízení)	kpl	1	- Kč		- Kč
28	Zaškolení obsluhy	h	16	- Kč		- Kč
29	Dodavatelská dokumentace stavby	kpl	1	- Kč		- Kč
30	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	- Kč		- Kč
31						
32	Mezisoučet					- Kč
33	DPH 21%					- Kč
34	Celkem					- Kč