

SMLOUVA O DÍLO

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění

Evidenční číslo smlouvy: 0609/19/06/OU

Smluvní strany:

1. **Fakultní nemocnice Plzeň**

Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň

IČO: 00669806, DIČ: CZ00669806

zastoupená: MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 33739311/0710

dále jen „Objednatel“

a

2. **PILSKLIMA s.r.o.**

alej Svobody 80, 323 00 Plzeň

IČO: 26370247 DIČ: CZ26370247

Obchodní rejstřík: C 15468 vedená u Krajského soudu v Plzni

zastoupená: Ing. Miroslavem Suchým, jednatelem

bankovní spojení:

dále jen „Zhotovitel“

uzavírají **smlouvu o dílo** v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci veřejné zakázky nazvané **FN Plzeň – Bory, Pavilon 22 – Zařízení pro ochlazování staveb** (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „**ZVZ**“), evidenční číslo zakázky **P19V00153247**.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel dílo spočívající **v dodávce, montáži, napojení chladících zařízení a rozvodů studené vody ve 3. až 9. NP Pavilonu 22, FN Plzeň Bory** dle požadavků objednatel vymezených dále v této smlouvě a vyplývajících ze zadávacích podmínek na veřejnou zakázku (dále jen „dílo“), a to řádně, bez vad a nedodělků. Nabídka zhotovitele je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy. Zhotovitel je povinen obstarat si vše, co je nutné k provedení díla.
2. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu ve výši a za podmínek dle této smlouvy.

II. Cena

1. Celková cena za provedení díla dle této smlouvy je sjednána v souladu s cenou, kterou zhotovitel nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.
2. Celková cena činí: **4.905.180,00 Kč bez DPH**.
3. Cena je uvedena bez DPH. Příslušné DPH bude připočteno dle platné legislativy v době fakturace.
4. V celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele nezbytné pro řádné a včasné provedení díla dle této smlouvy, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této smlouvy.

III. Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Cena za dílo bude fakturována měsíčně na základě objednatelům odsouhlaseného soupisu provedených služeb, prací a dodávek zpracovaného podle položkového rozpočtu dle přílohy č. 1.
2. Nejpozději do 5-tého kalendářního dne následujícího měsíce předloží zhotovitel objednateli soupis provedených prací a dodávek. Objednatel je povinen se k soupisu vyjádřit nejpozději do 5-ti kalendářních dnů od data doručení či předání.
3. Konečná faktura bude vystavena do 7 kalendářních dnů po převzetí a akceptaci díla objednatelům v souladu s čl. V. této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání díla a zároveň jeho vyúčtování; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených služeb, prací a dodávek, resp. předávací protokol dle čl. V. této smlouvy.
4. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy.
5. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí objednatel zhotoviteli písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je zhotovitel povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
6. V případě prodlení objednatel s úhradou ceny je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení **úroků z prodlení ve výši 0,01 %** z dlužné částky za každý den prodlení.
7. Každá faktura musí mít nastavenou splatnost na **30 kalendářních dnů** od jejího vystavení.

IV. Termín plnění

Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle sjednaných podmínek v těchto termínech:

- a) Zahájení: zahájení realizace díla **do 5-ti kalendářních dnů** od nabytí účinnosti smlouvy.
- b) Dokončení: dokončení díla bude provedeno nejpozději **do 60 kalendářních dnů** od nabytí účinnosti smlouvy.

V. Místo plnění a způsob zhotovení díla, předání díla

1. Místem plnění je pavilon 22, 3. – 9. NP, FN Plzeň – Bory, Edvarda Beneše 1128/13, Plzeň - Bory.
2. Zhotovitel je při zhotovení díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatelů a postupovat v souladu s jeho pokyny. V případě nevhodných pokynů objednatelů je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů objednatelů písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů objednatelů vznikly objednateli, zhotoviteli nebo třetím osobám.

3. Dílo bude splněno jeho celkovým předáním a převzetím, a to bez vad a nedodělků v místě sídla objednatele, o čemž smluvní strany pořídí předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (dílo), označení a identifikační údaje objednatele a zhotovitele, číslo smlouvy a datum jejího uzavření, prohlášení objednatele, že dílo přejímá, popř. nepřejímá, soupis provedených činností, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
4. Povinností zhotovitele je dodat dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost zhotovitele je splněna předáním bezvadného díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků.

VI.

Záruční podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje objednateli poskytnout záruku za jakost v délce **24 měsíců** ode dne převzetí díla objednatel.
2. Vady musí objednatel uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
3. Pokud je vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou díla, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen na základě připomínek objednatele k dílu, upravit řešení a doplnit řešení díla. Budou-li po předání a převzetí díla zjištěny vady či nedodělky, je zhotovitel povinen odstranit je do **14 kalendářních dnů** od vyhotovení předávacího protokolu, v němž jsou takové vady a nedodělky uvedeny.

VII.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou, požadavky objednatele, zadávacími podmínkami na veřejnou zakázku a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže zhotovitel tyto povinnosti vyplývající ze smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele a objednatel má právo od smlouvy okamžitě odstoupit.
2. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
3. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s provedením díla o více než **30 kalendářních dní**;
 - b) jestliže zhotovitel ujistil objednatele, že dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti objednatelům vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - c) nemožnost odstranění vady díla; nebo
 - d) v případě, že se kterákoliv prohlášení zhotovitele uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
4. Odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

VIII.**Trvání smlouvy**

1. Před uplynutím doby dle článku IV. lze tuto smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou smluvních stran, písemnou výpovědí smlouvy ze strany objednatele dle odst. 2 tohoto článku či ze strany zhotovitele dle odst. 3 tohoto článku nebo odstoupením od smlouvy dle článku VII. této smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Objednatel je oprávněn vypovědět smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď smlouvy musí být objednatelem učiněna písemně a doručena zhotoviteli, přičemž výpovědní doba v délce **1 měsíce** počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi zhotoviteli.
3. Zhotovitel je oprávněn vypovědět smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně objednatele (např. neposkytnutí součinnosti objednatele, neplnění povinností objednatele). Výpovědní doba bude v takovém případě činit 2 měsíce a počne běžet následující den po doručení písemné výpovědi objednateli.
4. V případě předčasného ukončení smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy.

IX.**Sankce**

1. Pro případ prodlení zhotovitele s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli **smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny včetně DPH** uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši. Smluvní pokutu je objednatel oprávněn **započíst oproti pohledávce zhotovitele**.
3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková cena včetně DPH.
4. Smluvní pokuta je **splatná do 30 kalendářních dnů** ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet objednatele.
5. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která objednateli vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
6. Zhotovitel uhradí objednateli náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

X.**Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá **platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v Registru smluv**.
2. Zhotovitel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
4. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.
5. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
6. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.

7. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
8. Objednatel je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Zhotovitel plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
9. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
10. Smlouva bude vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom exempláři.
11. Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že Fakultní nemocnice Plzeň zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb..

Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

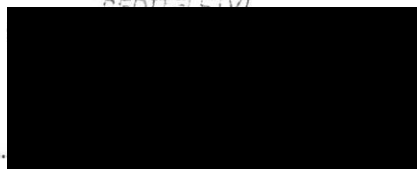
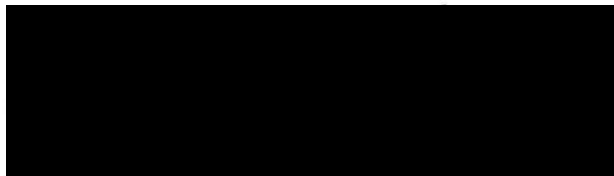
Příloha č. 1 – Položkový rozpočet (nabídka zhotovitele)

Příloha č. 2 – Harmonogram chlazení pokojů pav. 22 (nabídka zhotovitele)

Dne: 27-05-2019

Dne: 24.5.2019

Fakultní nemocnice Plzeň


razítko a podpis Objednatel
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

razítko a podpis Zhotovitele
Ing. Miroslav Suchý
jednatel společnosti PILSKLIMA s.r.o.

Položkový rozpočet

Číslo nabídky		45-2019	Zpracováno dne:		2.5.2019			
Poptávka:			Zpracoval:		Ing. Miroslav Suchý			
Zař. Poz.	Zkrácený popis		M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Dodávka	Montáž	Celkem
	Zařízení č. 1 - Chlazení (klimatizace) pokojů 3. - 9.NP pavilon 22							
1	01	Výrobník studené vody Daikin EWLQ49KBW1N	ks	2	196 117 Kč	392 234 Kč	68 000 Kč	460 234 Kč
		Adresová karta EKA10C	ks	2	3 760 Kč	7 520 Kč		7 520 Kč
		Uživatelské rozhraní EKRUMCA	ks	2	6 980 Kč	13 960 Kč		13 960 Kč
1	02	Výrobník studené vody Daikin EWLQ64KBW1N	ks	1	232 435 Kč	232 435 Kč	34 000 Kč	266 435 Kč
		Adresová karta EKA10C	ks	1	3 760 Kč	3 760 Kč		3 760 Kč
		Uživatelské rozhraní EKRUMCA	ks	1	6 980 Kč	6 980 Kč		6 980 Kč
1	03	Kondenzátor LU-VESHM-76-0, Qch=78,4kW	ks	1	75 400 Kč	75 400 Kč	12 000 Kč	87 400 Kč
		Kondenzátor LU-VESHM-61-2, Qch=61,8kW	ks	2	63 450 Kč	126 900 Kč	24 000 Kč	150 900 Kč
		Konzola pro zavěšení na zeď	ks	3	1 600 Kč	4 800 Kč		4 800 Kč
1	04	Vnitřní nástěnná fancoil jednotka Daikin 2,4kW, FWT02CT	ks	68	6 994 Kč	475 592 Kč	258 400 Kč	733 992 Kč
1	5	Vnitřní nástěnná fancoil jednotka Daikin 2,7kW, FWT03CT	ks	17	7 251 Kč	123 267 Kč	64 600 Kč	187 867 Kč
1	06	Vnitřní nástěnná fancoil jednotka Daikin 3,2kW, FWT04CT	ks	16	8 338 Kč	133 408 Kč	60 800 Kč	194 208 Kč
		Bezdrátový ovladač WRC-HPC	ks	101	471 Kč	47 571 Kč		47 571 Kč
1	07	Ocelová konstrukce pod výrobník studené vody 1200x600x300mm	ks	3	3 500 Kč	10 500 Kč		10 500 Kč
1	08	Připojovací Cu potrubí D=22mm	bm	130	167 Kč	21 710 Kč	15 600 Kč	37 310 Kč
1	09	Připojovací Cu potrubí D=28mm	bm	130	209 Kč	27 170 Kč	15 600 Kč	42 770 Kč
1	10	Kabelový rošt pro vedení potrubí chladiva pod stropem, 600mm	bm	17	400 Kč	6 800 Kč		6 800 Kč
1	11	Potrubí pro odvod kondenzátu PPR 25x2,3 PN10	bm	390	45 Kč	17 550 Kč		17 550 Kč
1	12	Potrubí pro odvod kondenzátu PPR 32x2,9 PN10	bm	48	65 Kč	3 120 Kč		3 120 Kč
		Demontáž stávajících umyvadlových sifonů před připojením odvodu kondenzátu chladících jednotek	ks	91		0 Kč	7 280 Kč	7 280 Kč
		Dodávka a montáž nových umyvadlových sifonů s odbočkou pro připojení odvodu kondenzátu chladících jednotek (jako pro připojení s odbočkou pro pračku)	ks	91	115 Kč	10 465 Kč		10 465 Kč
		Chladivo R410A	kg	140	1 260 Kč	176 400 Kč		176 400 Kč

Elektrické připojení chladících jednotek v jednotlivých patrech										
	Elektrický rozvaděč plastový pro montáž na stěnu - 12 modulů		ks		7	1 900 Kč	13 300 Kč	18 200 Kč	31 500 Kč	
	Vybavení rozvaděče: Jistič 1f 10A B/1; (2x okruh chl. jednotek v patře)		ks		14	340 Kč	4 760 Kč	1 428 Kč	6 188 Kč	
	Vybavení rozvaděče: Jistič pro jistění oběhového čerpadla před skratem 5A + operační stykač 1 fázový		ks		7	385 Kč	2 695 Kč	1 400 Kč	4 095 Kč	
	Kabel CYKY 3C 1,5 mm (silové napojení chladících jednotek z el. rozvaděče)		bm		980	12 Kč	11 760 Kč	5 880 Kč	17 640 Kč	
	Kabel JYTY 4x1 (komunikační kabel - napojení chladících jednotek z el. rozvaděče)		bm		960	10 Kč	9 600 Kč	5 280 Kč	14 880 Kč	
	EL. rozbočovací krabice KO 100 pro montáž na povrch (budou osazeny na strop do chodby před každou chladicí jednotkou) - 1krabice pro silové napojení + 1 krabice pro komunikační napojení; včetně svorek (svorkovnice)		ks		205	65 Kč	13 325 Kč	8 200 Kč	21 525 Kč	
	Ostatní									
	Montážní a závěsný materiál									
	Doprava zařízení		kg		800	65 Kč	52 000 Kč	9 500 Kč	61 500 Kč	
	Zaregulování a uvedení do provozu		kpl		1	2 500 Kč	2 500 Kč		2 500 Kč	
	Otevření kazetového podhledu 600x600 mm a zpětná montáž kazet po dokončení instalace rozvodů elektro a chladicí vody		hod		105	350 Kč	36 750 Kč		36 750 Kč	
	Zednická výpomoc (otevření obezdívek u kanalizačních stoupaček a začištění - pro připojení kondenzátu na kanalizaci); prostupy elektro v příchkách		m2		3600	25 Kč	90 000 Kč		90 000 Kč	
			hod		450	280 Kč	126 000 Kč		126 000 Kč	
	ROZVODY CHLADÍCÍ VODY									
	A 02 -Strojovny									
	Ocelový akumulátor chladu o objemu cca 750 [l], o rozměrech cca Ø810[mm], v=1995[mm], hmotnost bez vody cca 85[kg], pracovní kapalina voda, PN6, potrubní hrdla připojení chladu DN80 akumulátor bude izolován lepenou nenasákovou izolací s parotěsnou zábranou (zabránění kondenzace). - velikost a umístění akumulátoru nutno upřesnit na začátku montáže po zaměření na místě!		kpl		2	22 440 Kč	44 880 Kč		44 880 Kč	
	Montáž připojení a přesun akumulátoru chladu do objemu 750[l]		kpl		2	1 063 Kč	2 125 Kč		2 125 Kč	
	Tlaková expanzní nádoba pro rozvody chladu s membránou. O objemu 80[l], PN6		kpl		2	2 712 Kč	5 423 Kč		5 423 Kč	
	Montáž expanzní nádoby a seřízení tlaků		kpl		2	383 Kč	765 Kč		765 Kč	

	Energeticky úsporné závitové mokroběžné oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230[V] DN32, Q=4,2[m3/hod], Hmax=8[m/H2O] (např. Magna3 32-100) (čerpadlo pro fancoily na patrech)	kpl	7	21 967 Kč	153 772 Kč	153 772 Kč	153 772 Kč
	Energeticky úsporné přírubové mokroběžné oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230[V] DN40, Q=8[m3/hod], Hmax=9[m/H2O] (např. Magna3 40-80F) (čerpadlo pro chillery)	kpl	3	30 697 Kč	92 091 Kč	92 091 Kč	92 091 Kč
	Energeticky úsporné přírubové mokroběžné oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230[V] DN40, Q=30[m3/hod], Hmax=5,5[m/H2O] (např. Magna3 80-80F) (čerpadlo z nádrže na sítě směrně dolů 2x 750 litrů)	kpl	1	60 223 Kč	60 223 Kč	60 223 Kč	60 223 Kč
	Montáž závitového oběhového čerpadla čerpadla do potrubí do DN50	kpl	3	839 Kč	2 517 Kč	2 517 Kč	2 517 Kč
	Montáž přírubového oběhového čerpadla čerpadla do potrubí do DN100	kpl	1	1 352 Kč	1 352 Kč	1 352 Kč	1 352 Kč
	Připojení chladiče VZT jednotky 2xhrdlo do DN 20	kpl	7	383 Kč	2 678 Kč	2 678 Kč	2 678 Kč
	Připojení hrdla výrobníku chl. vody 2xhrdlo do DN 50	kpl	4	553 Kč	2 210 Kč	2 210 Kč	2 210 Kč
	Montáž a dodávka orientačních štítků	ks	102	60 Kč	6 069 Kč	6 069 Kč	6 069 Kč
				0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
	REZERVA PRO: Úprava chladicí vody a automatické doplňování. Parametry chladicí vody musí splňovat (dle rozboru kvality otopné a doplňovací vody) požadavky výrobce zdroje chladu a stropních chladících jednotek. Typ např.: Aquina - automatický změkčovací filtr s objemovým řízením regenerace WG 1650F a dávkovacím čerpadlem JESCO LD4 s proporčním dávkováním od impulsního vodoměru pro aplikaci inhibitoru koroze + chemie na prvotní spuštění.	kpl	1	37 298 Kč	37 298 Kč	37 298 Kč	37 298 Kč
	Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace do vzdálenosti 50m, do výšky 6m	kpl	1		0 Kč	0 Kč	6 809 Kč
	Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace do vzdálenosti 50m, do výšky 6m	%	2		0 Kč	0 Kč	4 229 Kč
	A03 – Potrubí						
	Potrubí z trubek ocelových závitových DN 10	m	6	233 Kč	1 397 Kč	1 397 Kč	1 397 Kč
	– provedení a délky potrubí dle výkresové části viz. výkres č.1až11 (V ceně bude zahrnuta dodávka a montáž potrubí, veškeré příslušenství potrubí jako jsou fitinky, příruby a materiál pro upevnění potrubí a protipožární ucpávky v prostupech požárními úseky. Potrubí opatřeno 2x základním syntetickým nátěrem)						
	Dtto. Potrubí z trubek ocelových závitových DN 50	m	12	602 Kč	7 222 Kč	7 222 Kč	7 222 Kč
	– provedení a délky potrubí dle výkresové části viz. výkres č.1až11						
	Zkouška těsnosti potrubí z trubek ocelových závitových do DN50	m	9	10 Kč	88 Kč	88 Kč	88 Kč
	Důkladný proplach potrubí z trubek ocelových závitových	m	9	2 Kč	18 Kč	18 Kč	18 Kč

[illegible]

	Odvzdušňovací nádoby	ks	6	468 Kč	2 810 Kč	2 810 Kč
	Pancéřové flex hadice DN15 (vč. tepelné izolace vhodné pro rozvody chladicí vody) pro připojení chladících jednotek	ks	204	259 Kč	52 887 Kč	52 887 Kč
	Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace do vzdálenosti 50m, do výšky 6m	%	3			15 610 Kč
	Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500m	%	1			6 880 Kč
	A04 – Armatury					
	Ventil odvzdušňovací G 3/8"	ks	35	158 Kč	5 534 Kč	5 534 Kč
	Kulový kohout DN15	ks	86	191 Kč	16 448 Kč	16 448 Kč
	Kulový kohout DN20	ks	16	269 Kč	4 311 Kč	4 311 Kč
	Kulový kohout DN25	ks	2	394 Kč	787 Kč	787 Kč
	Kulový kohout DN40	ks	14	840 Kč	11 757 Kč	11 757 Kč
	Kulový kohout DN50	ks	16	1 199 Kč	19 176 Kč	19 176 Kč
	Klapky mezipřírubové uzavírací DN100	kpl	7	4 412 Kč	30 881 Kč	30 881 Kč
	Filterball DN15 (filtr + kulový kohout)	ks	86	620 Kč	53 290 Kč	53 290 Kč
	Filterball DN20 (filtr + kulový kohout)	ks	16	672 Kč	10 744 Kč	10 744 Kč
	Filterball DN50 (filtr + kulový kohout)	ks	7	5 146 Kč	36 021 Kč	36 021 Kč
	Filter (lapač kalu) DN50	ks	3	1 080 Kč	3 239 Kč	3 239 Kč
	Odkalovač a odlučovač nečistot s magnetickou vložkou, snadno čistitelný i za provozu DN100	kpl	1	24 960 Kč	24 960 Kč	24 960 Kč
	Zpětná klapka DN50	ks	10	769 Kč	7 693 Kč	7 693 Kč
	Zpětná klapka DN100	ks	1	5 389 Kč	5 389 Kč	5 389 Kč
	Kombinovaný dvoucestný regulační a vyvažovací ventil, regulační ventil ON/OFF s regulátorem teploty zpátečky (s možností nastavení 13°C) pro chladicí systémy – DN15	ks	93	2 335 Kč	217 150 Kč	217 150 Kč
	Kombinovaný dvoucestný regulační a vyvažovací ventil, regulační ventil ON/OFF s regulátorem teploty zpátečky (s možností nastavení) pro chladicí systémy – DN20	ks	16	2 683 Kč	42 935 Kč	42 935 Kč
	Manuální vyvažovací ventil DN40 např. STAD nebo MSV-BD	ks	2	3 373 Kč	6 746 Kč	6 746 Kč
	Manuální vyvažovací ventil DN50 např. STAD nebo MSV-BD	ks	7	4 283 Kč	29 982 Kč	29 982 Kč

	Ventil pojistný plnozdvižný 1/2" x 3/4" ot.přetlak 4 [bar] (upřesněno dle typu a výrobce chladicího stroje)		ks	3	332 Kč	997 Kč		997 Kč
	Kohout plnicí a vypouštěcí G 3/8		ks	29	157 Kč	4 560 Kč		4 560 Kč
	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2		ks	8	168 Kč	1 346 Kč		1 346 Kč
	Připojovací šroubení pro čerpadlo 2" na 5/4"		ks	14	386 Kč	5 403 Kč		5 403 Kč
	Připojovací šroubení 1/2"		ks	204	120 Kč	24 449 Kč		24 449 Kč
	Gumový kompenzátor DN40		ks	6	1 632 Kč	9 792 Kč		9 792 Kč
	Redukované přírubové spoje DN100/80		ks	6	3 086 Kč	18 513 Kč		18 513 Kč
	Manometr vč. Kondenzační smyčky a uzavíracího příslušenství		ks	24	859 Kč	20 604 Kč		20 604 Kč
	Teploměry technické		ks	26	427 Kč	11 094 Kč		11 094 Kč
	Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace do vzdálenosti 50m Do výšky 6m		%	0,27		0 Kč		1 684 Kč
	Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500m		%	1		0 Kč		3 596 Kč
	Konstrukce zámečnické							
	Montáž zámečnické konstrukce konzoly do stropu a stěny, konstrukce, závěsy atd.		kg	170	180 Kč	30 600 Kč		30 600 Kč
	Dodávka zámečnické konstrukce závěsy, konzoly do stropu a stěny, konstrukce, atd.		kg	170	180 Kč	30 600 Kč		30 600 Kč
	Přesun hmot doplňujících kčí. v objektech do 50m výšky do 6 m		t	0,17	724 Kč	123 Kč		123 Kč
	Nátěry							
	Nátěr syntetický kovových konstrukcí		m2	15	72 Kč	1 084 Kč		1 084 Kč
	Izolace tepelné							
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 15 tl. 16 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007		m	5	100 Kč	500 Kč		500 Kč
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 20 tl. 16 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007		m	587	100 Kč	58 700 Kč		58 700 Kč
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 25 tl. 19 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007		m	195	100 Kč	19 500 Kč		19 500 Kč

	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 32 tl. 25 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007	m	104	120 Kč	12 480 Kč		12 480 Kč
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 40 tl. 25 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007	m	248	200 Kč	49 600 Kč		49 600 Kč
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 50 tl. 35 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007	m	168	240 Kč	40 320 Kč		40 320 Kč
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 65 tl. 35 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007	m	15	430 Kč	6 450 Kč		6 450 Kč
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 80 tl. 40 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007	m	15	1 200 Kč	18 000 Kč		18 000 Kč
	Izolační trubice na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení DN 100 tl. 40 mm – nebo provedení dle vyhlášky č.193/2007	m	46	1 400 Kč	64 400 Kč		64 400 Kč
	Izolační desky na bázi syntetického kaučuku pro chladicí a klimatizační zařízení	m2	7	400 Kč	2 800 Kč		2 800 Kč
	Montáž izolace tepelné	m2	7	400 Kč	2 800 Kč		2 800 Kč
	Izolační pouzdro na oběhové čerpadlo	ks	11	540 Kč	5 940 Kč		5 940 Kč
	Izolační pouzdro na odkalovač a odlučovač nečistot s magnetickou vložkou	ks	1	1 200 Kč	1 200 Kč		1 200 Kč
	Práce a dodávky ostatní – hodinové sazby						
	Provozní zkouška	hod	72	550 Kč	39 600 Kč		39 600 Kč
	Odborné komplexní zaregulování a hydraulické vyvážení systému	hod	12	750 Kč	9 000 Kč		9 000 Kč
	Napouštění, vypouštění systému upravenou vodou	hod	6	550 Kč	3 300 Kč		3 300 Kč
	Rezerva na spolupráci a koordinaci s profesí MaR a profesí Zařízení pro ochlazování staveb	hod	9	550 Kč	4 950 Kč		4 950 Kč
	Zaškolení obsluhy	hod	4	0 Kč	0 Kč		0 Kč
	Zkoušky a revize	hod	32	750 Kč	24 000 Kč		24 000 Kč
	Zednické výpomocy (vytvoření prostupů a drážek pro potrubí + jejich následné zatěsnění, zednické začistění atd.) Prostupy cca 14ks pro stoupačku stropem, a 255ks stěnou, příčkou	hod	96	450 Kč	43 200 Kč		43 200 Kč
	Zaměření stávajícího stavu na místě	hod	3	550 Kč	1 650 Kč		1 650 Kč
	Příprava montáže	hod	9	550 Kč	4 950 Kč		4 950 Kč

HARMONOGRAM CHLAZENÍ POKOJŮ PAV. 22

		OD	DO
3.NP			
ROZVODY CHLADÍCÍ VODY		1	6
CHLADÍCÍ JEDNOTKY VČ. PŘIPOJENÍ		2	10
4.NP			
ROZVODY CHLADÍCÍ VODY		6	12
CHLADÍCÍ JEDNOTKY VČ. PŘIPOJENÍ		9	11
5.NP			
ROZVODY CHLADÍCÍ VODY		12	18
CHLADÍCÍ JEDNOTKY VČ. PŘIPOJENÍ		15	18
6.NP			
ROZVODY CHLADÍCÍ VODY		19	25
CHLADÍCÍ JEDNOTKY VČ. PŘIPOJENÍ		23	27
7.NP			
ROZVODY CHLADÍCÍ VODY		26	32
CHLADÍCÍ JEDNOTKY VČ. PŘIPOJENÍ		32	35
8.NP			
ROZVODY CHLADÍCÍ VODY		33	39
CHLADÍCÍ JEDNOTKY VČ. PŘIPOJENÍ		39	42
9.NP			
ROZVODY CHLADÍCÍ VODY		40	46
CHLADÍCÍ JEDNOTKY VČ. PŘIPOJENÍ		46	49
STOUPAČKY ROZVODU CHLADU		50	55
STROJOVNA CHLAZENÍ VČETNĚ POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ		40	60
CELKOVÁ DOBA PLNĚNÍ 60 DNÍ			