

SMLOUVA O DÍLO

I. Smluvní strany

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
zastoupená: RNDr. Alexanderem Černým, kvestorem
IČO: 70883521
DIČ: CZ70883521
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Zlín
číslo účtu: 
ID datové schránky: ahqj9id
osoba oprávněná jednat: RNDr. Alexander Černý, kvestor
ve věcech technických: 

(dále jen „Objednatel“)



a

EKONOMY KLIMA s. r. o.

se sídlem: nám. T. G. Masaryka 588, 760 01 Zlín
zastoupená: Ing. Jiřím Elgerem, jednatelem
IČO: 63495457
DIČ: CZ 63495457
bankovní spojení: ČSOB a.s., pobočka Zlín
číslo účtu: 
ID datové schránky: 99xsccg
zapsaný/á v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 22301
e-mail: 
kontaktní osoba: Ing. Jiří Elger, jednatel

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, smlouvu o dílo na realizaci stavby
tohoto znění:

II.

Předmět smlouvy, dílo

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě zhotoví na svůj náklad a svou odpovědnost pro Objednatele a Objednateli předá dílo specifikované v článku II. odst. 3) a 4) této smlouvy.
- 2) Objednatel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě převezme od Zhotovitele dokončené dílo, zaplatí za něj dohodnutou cenu a poskytne Zhotoviteli dohodnutou součinnost.
- 3) Pro účely této smlouvy se dílem rozumí komplexní provedení stavební akce s názvem „**UTB – úprava systému rekuperace VZT_4.NP na obj. U17 – CPS**“ (dále též jen „**stavba**“ nebo „**dílo**“), vypracované vše podle projektové dokumentace s názvem „Úprava systému rekuperace VZT 4.NP - zařízení č. 12“ zpracované projekční kanceláří EKONOMY KLIMA s. r.o., nám. T. G. Masaryka 588, 760 01 Zlín. Dokumentace stupeň - DPS obsahuje veškeré technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby a položkový výkaz výměr, a to v rozsahu Objednatel schválené cenové nabídky ze dne 16. 5. 2022.
- 4) Součástí závazku provést dílo je rovněž povinnost Zhotovitele zajistit:
 - a) provedení a kompletaci nutných zkoušek a revizí dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) včetně protokolů, jakož i atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění - prohlášení o shodě) a ostatní doklady, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů, přičemž doklady osvědčující výše uvedené předá Zhotovitel Objednateli v listinné podobě ve třech vyhotoveních, vše v českém jazyce, a to při předání a převzetí díla,
 - b) všechny nezbytné průzkumy nutné pro řádné provádění a dokončení díla; tzn. průzkum a pasport stavby před zahájením díla,
 - c) provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla;
 - d) veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou);
 - e) bezpečnost práce a ochranu životního prostředí v rozsahu dle příslušných právních předpisů;
 - f) projednání a obstarání případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného;
 - g) zřízení a odstranění zařízení staveníště včetně napojení na inženýrské sítě;
 - h) odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, přičemž splnění této povinnosti Zhotovitel na vyžádání Objednateli doloží příslušnými doklady;
 - i) uvedení všech povrchů (podhledy, obklady, stěny, podlahy atd.) dotčených stavbou do původního stavu
 - j) provedení označení všech elektrických zařízení (rozvaděče, svítidla atd.) čitelným identifikačním štítkem

III.

Doba a místo plnění

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že provede dílo v níže uvedených termínech:
 - Zahájení prací na realizaci díla:

17. 6. 2022
 - Řádné dokončení a předání díla bez vad a nedodělků bránících v užívání nejpozději:

12. týdnů od podpisu smlouvy

- 2) Místem plnění je objekt UTB ve Zlíně - Centrum polymerních systémů, tř. Tomáše Bati 5678, katastrální území Zlín, p. č. st. 9083, označený Objednatelem jako budova „U17“.

IV.

Cena díla

- 1) Cena díla, specifikovaného v článku II. odst. 3) a 4) této smlouvy, byla sjednána vzájemnou dohodou obou smluvních stran ve smyslu § 2), odst. 2) zákona č. 526/1990 Sb., takto:

Cena díla činí bez daně z přidané hodnoty

845.830,- Kč

(slovy: osmsetčtyřicetpěttisícosmsettřicetkorunčeských)

- 2) Objednatel prohlašuje, že provedené montážní a stavební práce, které jsou podle klasifikace produkce CZ - CPA zaříděny do kódu 41 až 43, jsou používány k ekonomické činnosti a ve smyslu § 92e zákona č. 235/2004 Sb. bude pro tento předmět plnění aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění.
- 3) Cena díla byla sjednána jako nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné pro řádné a včasné provedení díla, z tohoto důvodu může být měněna výhradně za některé z níže uvedených podmínek:
- v případě, že Objednatel bude požadovat provedení jiných prací a dodávek nebo změnu rozsahu prací a dodávek oproti vzájemně odsouhlaseným a oceněným výkazům výměr dle čl. II odst. 3) této smlouvy. Změna rozsahu plnění Zhotovitele vč. úpravy ceny budou vzájemně sjednány podle přílohy č. I. této smlouvy. Kalkulace ceny takových změn bude provedena podle položek, které jsou obsaženy v ROZPOČTU v příloze č. III. této smlouvy. V případě, že v ROZPOČTU takové položky obsaženy nejsou, budou pro ocenění použity položky z ceníků stavebních prací dle metodiky RTS v aktuální cenové úrovni ke dni předání nabídky Zhotovitele.
- 4) Čerpání rezervy na nepředvídané náklady je možné pouze v souladu s ustanovením přílohy č. I. smlouvy o dílo.
- 5) Zhotovitel prohlašuje, že se řádně seznámil se rozsahem stavby, stavenišťem jakož i podmínkami provádění stavby a potvrzuje, že dohodnutá smluvní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s komplexním provedením díla.

V.

Platební podmínky

- 1) Objednatel neposkytuje zálohy.
- 2) Fakturace bude realizována měsíčně na základě faktury splňující náležitosti daňového dokladu dle příslušného právního předpisu, vystavené Zhotovitelem po provedení a dokončení díla a po vzájemném odsouhlasení položkového soupisu skutečně provedených prací a dodávek.
- 3) Zhotovitel je povinen předat závěrečný soupis skutečně provedených prací a dodávek technickému dozoru investora (dále jen „TDI“) (viz níže) k odsouhlasení nejpozději 5 dní před termínem protokolárního předání a převzetí díla. TDI připojí své stanovisko k soupisu provedených prací a dodávek a vrátí jej zpět Zhotoviteli nejpozději do 5 pracovních dnů od jeho obdržení. Pokud tak TDI neučiní, má se za to, že se soupisem provedených prací a dodávek souhlasí. Veškeré doklady prokazující oprávněnost fakturace Zhotovitele předá zhotovitel TDI vždy ve třech vyhotoveních, která budou sloužit výhradně pro potřeby Objednatele.
- 4) Splatnost faktury je 30 dnů od doručení faktury Objednateli.
- 5) Dnem zaplacení faktury se rozumí den odepsání platby z účtu Objednatele.
- 6) Objednatel má právo započíst na cenu díla jakoukoliv sankci, k jejíž úhradě bude Zhotovitel povinen na základě této smlouvy.

- 7) V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, bude v době splatnosti Objednatelům vrácena Zhotoviteli zpět. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury Objednateli.
- 8) Smluvní strany pověřují vystavováním, kontrolou, projednáváním a schvalováním soupisu skutečně provedených prací a dodávek následující zaměstnanec (TDI) :
Objednatel: [redacted] – vedoucí TPO, [redacted] – technik realizace OIM
Zhotovitel: Ing. Jiří Elger, jednatel

VI.

Předání a převzetí díla

- 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno, tzn., že Zhotovitel splní svůj závazek zhotovit dílo jeho úplným dokončením, podepsáním závěrečného protokolu o předání a převzetí stavby, předáním všech sjednaných dokladů (zejména o předepsaných zkouškách a revizích) a vyklizením staveniště. Za řádné ukončení a provedení předmětu díla se považuje den, kdy Zhotovitel předá Objednateli poslední z příslušných dokladů, listin a materiálů.
- 2) Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 (pět) dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 (tří) dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Místem předání a převzetí díla je místo plnění.
- 3) Objednatel není povinen převzít dílo, které vykazuje vady či nedodělky bránící užívání díla.
- 4) O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí objednatel zápis (protokol), který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran.
- 5) Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělky a Objednatel se přesto rozhodne jej převzít, musí protokol obsahovat dále:
 - a) soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - b) dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění.
- 6) V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
- 7) Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že všechny vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 10 (deseti) dnů ode dne předání a převzetí díla. Po odstranění poslední vady či nedodělky bude o této skutečnosti sepsán smluvními stranami protokol, tímto okamžikem bude dílo považováno za převzaté bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 8) Smluvní strany se dohodly, že do data odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokolu je Objednatel oprávněn pozastavit Zhotoviteli částku ve výši 30 % z ceny díla bez DPH ze závěrečné faktury dle čl. V. této smlouvy.

VII.

Odpovědnost za vady, záruka

- 1) Zhotovitel poskytuje záruku za to, že dílo bude zhotoveno podle podmínek stanovených touto smlouvou, a že po dobu záruční doby bude mít dílo vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a vlastnosti stanovené právními předpisy, technickými normami, případně vlastnosti obvyklé.
- 2) Záruční doba na provedené stavební práce a stavební materiál předmětu plnění činí 36 měsíců a záruční doba na technologickou část předmětu plnění činí 36 měsíců.
- 3) Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení, závady vzniklé neodborným užíváním či zanedbáním řádné údržby a na zařízení spotřebního charakteru (spotřební materiály budou vyspecifikovány v dokumentaci při předání díla, např. světelné zdroje, těsnění apod.), jehož opravy a výměna spadají do rozsahu řádné údržby.

- 4) Záruční lhůta počíná běžet dnem předání a převzetí díla prostého všech vad a nedodělků. Bylo-li dílo převzato s vadami či nedodělků, počíná záruční lhůta běžet až odstraněním posledního z nich.
- 5) Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatel v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně Objednatel písemně upozornil a Objednatel na jejich použití přesto trval.
- 6) Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržím nevhodných pokynů daných mu Objednatel, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů Objednatel písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení přesto trval anebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit. Zhotovitel dále neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny Objednatel, třetí osobou nebo vyšší mocí.
- 7) Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl dílo řádně užívat pro vady díla, za které odpovídá Zhotovitel.
- 8) Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatel Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 9) Objednatel bude vady písemně (popř. e-mailem) reklamovat u Zhotovitele v přiměřené lhůtě po jejich zjištění, nejpozději však do 30 dnů od takového data. Oznámení (reklamací) odešle Objednatel na adresu sídla Zhotovitele, popř. na e-mail.
- 10) Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná Objednatel v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 11) Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 (tří) dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatel uznává.
- 12) Zhotovitel je povinen nastoupit bez zbytečného odkladu k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 10 (deseti) dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel ve sporných případech až do doby, než se prokáže, zdali byla vada reklamována oprávněně.
- 13) Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady do 10 (deseti) dnů po obdržení reklamace Objednatel a není-li písemně dohodnuto jinak, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu. Veškeré náklady vzniklé objednateli v souvislosti s aplikací tohoto postupu je povinen uhradit Zhotovitel, přičemž Objednatel je dle své volby rovněž oprávněn za účelem úhrady nákladů takto vzniklých čerpat sjednanou bankovní záruku.
- 14) Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou Zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré náklady Zhotovitelem účelně vynaložené v souvislosti s odstraněním neoprávněně reklamované vady.
- 15) Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany písemně podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 20 (dvaceti) dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli.
- 16) Označí-li Objednatel v reklamaci vadu jako havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit k jejímu odstranění neprodleně po obdržení reklamace a tuto vadu odstranit do 24 hodin.
- 17) O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzit.

- 18) V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko znalce stanoveného Objednatелеm.

VIII.

Podmínky provádění díla

- 1) Objednatel předá zhotoviteli při podpisu smlouvy v jednom vyhotovení potvrzené oceněné výkazy výměr-specifikace prací a dodávek.
- 2) Objednatel odevzdá zhotoviteli staveniště pro provádění díla dle této smlouvy, zbavené práv třetích osob v termínu do 3 dnů před dohodnutým započatím prací. Pokud bude objednatel v prodlení s předáním staveniště, posouvá se termín předání a převzetí díla o stejnou dobu, to je o počet dnů, o které se objednatel opozdí s předáním staveniště.
- 3) Zhotovitel se zavazuje na staveništi (pracovišti) v souladu s ustanovením § 2 - 6 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění (dále jen „zákon o BOZP“), při realizaci stavby zajistit zákonem stanovené požadavky:

- požadavky na pracoviště a pracovní prostředí,
- požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi,
- požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení,
- požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,
- bezpečnostní značky, značení a signály.

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi jsou stanoveny v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a v jejich přílohách č. 1, 2, 3 a 5 (dále jen „NV“).

- 4) Zhotovitel je odpovědný za dodržování zásad BOZP na stavbě podle příslušných právních předpisů. K tomu účelu je povinen zajistit interní kontrolu dodržování povinností daných zákonem o BOZP a NV, a to jak u vlastních zaměstnanců, tak u svých subdodavatelů. Zhotovitel je zejména povinen zajistit:
 - a) aby všichni pracovníci Zhotovitele a všech subdodavatelů nosili na stavbě a staveništi ochrannou přilbu, pracovní oděv, pracovní obuv a používali ostatní ochranné pracovní pomůcky,
 - b) aby byl v prostorách stavby dodržován zákaz kouření, vyjma míst ke kouření určených,
 - c) aby byla dodržována bezpečnostní opatření (např. ohrazení, oplocení, osvětlení, opatření proti vstupu nepovolaných osob, opatření proti pádu z výšky nebo pádu do hloubky, uložení materiálů) - viz přílohy k NV,
 - d) poskytnout potřebnou součinnost koordinátorovi BOZP k provedení ustanovení § 16 zákona o BOZP.
- 5) Dále je Zhotovitel povinen:
 - a) dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární a předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, zajistit si vlastní dozor nad bezpečností práce, zajistit si vlastní dozor u těch prací, kde to předepisují požární předpisy, a to i po skončení těchto prací v rozsahu stanoveném platnými požárními předpisy,
 - b) upozornit Objednatele a další osoby na staveništi (pracovišti) na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích Objednatele k ohrožení života a zdraví Objednatele nebo dalších osob či k ohrožení provozu nebo jiných technologických zařízení a spotřebičů v objektu. Toto upozornění nezprošťuje zhotovitele povinnosti přijmout neodkladná opatření k odvrácení těchto okolností.
 - c) zajistit po celou dobu prováděná díla přítomnost odpovědné osoby (stavbyvedoucího) na stavbě
 - d) zajistit v případě nutnosti provádění prací o víkendech nebo večerních hodinách, a to vzhledem k tomu, že práce budou probíhat za provozu objednatel (pohyb zaměstnanců, studentů, výuka)

- 1) Smluvní strany se dohodly, že se tato smlouva řídí občanským zákoníkem v platném znění. Právní vztahy mezi smluvními stranami neupravené zněním této smlouvy se řídí platným zněním příslušných ustanovení občanského zákoníku a souvisejících předpisů, vše v platném znění.
- 2) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních stejnopisu, z nichž každá strana obdrží 2 vyhotovení.
- 4) Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části smlouvy, jež pozbyla platnosti.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

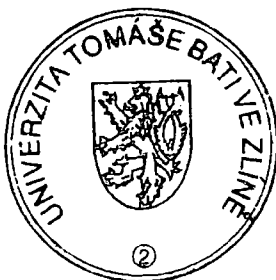
XI. Přílohy

- 1) Nabídkový rozpočet Zhotovitele

Objednatel: 22-06-2022

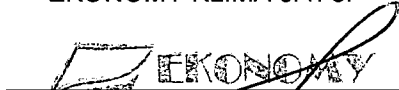
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně


RNDr. Alexander Černý
Kvestor



Zhotovitel:

EKONOMY KLIMA s. r. o.


Ing. Jiří Elger
jednatel

Odpovídá	Datum	
POVOD	16/6/22	
EO		
Věcně		
Správc receptu		

Příloha číslo I. Smlouvy o dílo

Nabídkový rozpočet Zhotovitele

(doplň zhotovitel)

PŘEHLED NÁKLADŮ

Stavba: ÚPRAVA SYSTEMU REKUPERACE VZT 4.NP - ZARIZENÍ C.12						
U17 - Centrum polymerních systémů						
Investor: UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ						
	Náklady	VRN	HZS	Kompl.zk.	Komplet.	Celkem
D.1.4.1 - Vzduchotechnika (vč. elektroinstalací)						665 628
D.1.4.2 - Potrubní rozvody ZZT						180 202
						845 830

Pozn.: Ceny jsou uvedeny bez DPH

7 EKONOMY



ÚPRAVA SYSTÉMU REKUPERACE VZT 4.NP - ZAŘÍZENÍ Č.12
U17 - CENTRUM POLYMERNÍCH SYSTÉMŮ
D.1.4.2 - POTRUBNÍ ROZVODY ZZT

Z.Č.:005-0901/40

REKAPITULACE					
		ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ 800 - 731			
1		A 01 - Kotelny			0,00 Kč
2		A 02 - Strojovny			95 352,07 Kč
3		A 03 - Potrubí			30 607,85 Kč
4		A 04 - Armatury			14 796,13 Kč
5		A 05 - Otopná tělesa			0,00 Kč
		Ústřední vytápění - součet			140 756,04 Kč
6		DOPLNKOVÉ KONSTRUKCE 800 - 767			6 883,97 Kč
		IZOLACE TEPELNE 800 - 713			
7		A 01 - Izolace tepelné potrubí a armatur			12 822,62 Kč
		NATERY 800 - 783			
8		A 01 - Nátěry			4 740,00 Kč
9		HZS - Topná zkouška			7 200,00 Kč
10		Ekologická likvidace demontovaného materiálu			7 800,00 Kč
CELKEM					180 202,63 Kč

Poznámka :
Ceny jsou uvedeny bez DPH.

ÚPRAVA SYSTÉMU REKUPERACE VZT 4.NP - ZAŘÍZENÍ Č.12
U17 - CENTRUM POLYMERNÍCH SYSTÉMŮ
D.1.4.2 - POTRUBNÍ ROZVODY ZTZ

Z.Č.:005-0901/40

doplnit!

		732 - STROJOVNA				
		Orientační štítky				
1	Nabídková cena	dodávka	ks	6	126,00 Kč	756,00 Kč
2	732 19-9100	montáž	ks	6	72,00 Kč	432,00 Kč
		Stávající čerpadlo Grundfoss				
3	732 42-0812	demontáž	ks	1	588,00 Kč	588,00 Kč
4	Nabídková cena	Vypuštění ze systému	kpl	1	1 260,00 Kč	1 260,00 Kč
		Napuštění systému směsí s 30% ethylénglykolu				
5	Nabídková cena	dodávka nemrznoucí směsí	l	49,0	78,00 Kč	3 822,00 Kč
6	Nabídková cena	doplnění vodou	l	98,0	1,20 Kč	117,60 Kč
7	Nabídková cena	Napuštění systému	kpl	1	2 520,00 Kč	2 520,00 Kč
		Expanzní nádoba s membránou C12/3 - 12 litrů				
8	Nabídková cena	demontáž	ks	1	144,00 Kč	144,00 Kč
9	Nabídková cena	Dodávka	ks	1	1 572,00 Kč	1 572,00 Kč
10	Nabídková cena	Přípojovací kohout MK 3/4"	ks	1	864,00 Kč	864,00 Kč
11	732 33-9101	montáž	ks	1	330,00 Kč	330,00 Kč
		Teplovodní oběhové čerpadlo do potrubí s plynule regulovanými otáčkami Grundfos				
		TPE 40-270/2 S-A-F-A-BQGE-HAB				
		so zabudovaným snímačem diferenčního tlaku a ovládacím displejem 1,5 kW, 1 x 200-240 V, DN40, PN10				
12	Nabídková cena	Q= 6,91 m3/h, H= 25,0m,	ks	1	68 322,00 Kč	68 322,00 Kč
13	732 42-9112	montáž	ks	1	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč
		Ocelová konstrukce pod nové oběhové čerpadlo upevněná k podlaze pod gumovými podložkami - dodávka + montáž	ks	1	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
		Přesun hmot pro strojovny				
15	998 73-2202	v objektech do 12 m	%	3,50	92 127,60 Kč	3 224,47 Kč
		Strojovny - celkem				95 352,07 Kč
		733 - POTRUBÍ				
		Potrubí z trubek ocelových bezešvých závitových jak. mat. 11.353 včetně tvarovek				
1	733 11-1123	DN 15	bm	1,0	384,00 Kč	384,00 Kč
2	733 11-1124	DN 20	bm	2,0	414,00 Kč	828,00 Kč
3	733 11-1127	DN 40	bm	19,0	792,00 Kč	15 048,00 Kč
		Příplatek za zhotovení přípojky				
4	733 11-3117	DN 40	ks	4	480,00 Kč	1 920,00 Kč
		Tlakové zkoušky potrubí				
5	733 19-0107	do DN 40	bm	22,0	14,40 Kč	316,80 Kč
		Demontáž ocelového potrubí				
6	733 11-0806	do DN 32	m	3,0	36,00 Kč	108,00 Kč

ÚPRAVA SYSTÉMU REKUPERACE VZT 4.NP - ZAŘÍZENÍ Č.12
U17 - CENTRUM POLYMERNÍCH SYSTÉMŮ
D.1.4.2 - POTRUBNÍ ROZVODY ZZT

Z.Č.:005-0901/40

7	733 11-0808	do DN 40	m	19,0	72,00 Kč	1 368,00 Kč
8	Nabídková cena	Stavební úpravy při montáži potrubí	hod	16	600,00 Kč	9 600,00 Kč
		Přesun hmot pro potrubí				
9	998 73-3203	v objektech do 24 m	%	3,50	29 572,80 Kč	1 035,05 Kč
		Potrubí - celkem				30 607,85 Kč
		734 - ARMATURY				
		Montáž armatur závitových s 1 závitem				
1	734 20-9103	DN 15	ks	5	38,40 Kč	192,00 Kč
		Odvzdušňovací ventily R 88/1				
2	Nabídková cena	DN 15	ks	2	265,00 Kč	530,00 Kč
		Vypouštěcí kohout Giacomini R 608				
3	Nabídková cena	DN 15	ks	3	198,00 Kč	594,00 Kč
		Montáž armatur závitových s 2 závitů				
4	734 20-9113	DN 15	ks	2	108,00 Kč	216,00 Kč
5	734 20-9117	DN 40	ks	6	240,00 Kč	1 440,00 Kč
		Kulové kohouty závitové				
6	Nabídková cena	DN 15	ks	2	246,00 Kč	492,00 Kč
7	Nabídková cena	DN 40	ks	5	732,00 Kč	3 660,00 Kč
		Filtr závitový				
8	Nabídková cena	DN 40	ks	1	708,00 Kč	708,00 Kč
		Pojistný ventil				
9	734 25-3112	DN 15	ks	1	504,00 Kč	504,00 Kč
10	734 20-0824	Demontáž stávajících armatur závitových	ks	10	84,00 Kč	840,00 Kč
		Ukazovací teploměr rohový s pouzdrům				
11	734 41-1117	montáž + dodávka	ks	4	804,00 Kč	3 216,00 Kč
		Deformační tlakoměr DN100 + třicestný kohout				
12	734 42-1130	montáž + dodávka	ks	1	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
		Přesun hmot pro armatury				
13	998 73-4203	v objektech do 24 m	%	2,50	12 165,00 Kč	304,13 Kč
		Armatury - celkem				14 796,13 Kč
		767 - DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE				
		Montáž atypických konstrukcí				
1	767 99-5101	do hmotnosti 5 kg	kg	80,0	78,00 Kč	6 240,00 Kč
		Montáž atypických konstrukcí				
2	Nabídková cena	ocelových profilů	t	0,080	4 740,00 Kč	379,20 Kč
		Přesun hmot pro doplňkové konstrukce				

ÚPRAVA SYSTÉMU REKUPERACE VZT 4.NP - ZAŘÍZENÍ Č.12
U17 - CENTRUM POLYMERNÍCH SYSTÉMŮ
D.1.4.2 - POTRUBNÍ ROZVODY ZTZ

Z.Č.:005-0901/40

3	998 76-7202	v objektech do 12 m	%	4,00	6 619,20 Kč	264,77 Kč
		Doplňkové konstrukce - celkem				6 883,97 Kč
		713 - TEPELNĚ IZOLACE				
		Tepelná izolace kaučuková Kaiflex - potrubí				
1	Nabídková cena	DN 15 - 19 mm	m	1,0	96,00 Kč	96,00 Kč
2	Nabídková cena	DN 20 - 19 mm	m	2,0	111,60 Kč	223,20 Kč
3	Nabídková cena	DN 40 - 19 mm	m	19,0	180,00 Kč	3 420,00 Kč
4	713 46-3211	Montáž izolace tepelné	bm	22,0	132,00 Kč	2 904,00 Kč
		Tepelná izolace kaučuková Kaiflex - armatur				
5	Nabídková cena	DN 15	ks	2	480,00 Kč	960,00 Kč
6	Nabídková cena	DN 40	ks	6	828,00 Kč	4 968,00 Kč
		Přesun hmot pro tepelné izolace				
7	998 71-3202	v objektech do 12 m	%	2,00	12 571,20 Kč	251,42 Kč
		Tepelné izolace - celkem				12 822,62 Kč
		783 - NATĚRY				
		Nátěr doplňkových konstrukcí syntetický				
1	783 22-6100	základní	m2	8,0	252,00 Kč	2 016,00 Kč
2	783 22-5100	krycí s 1x emailováním	m2	8,0	192,00 Kč	1 536,00 Kč
		Nátěry potrubí syntetické do DN 50				
4	783 42-4740	základní	bm	22,0	54,00 Kč	1 188,00 Kč
		Nátěry - celkem				4 740,00 Kč
		HZS				
1	Nabídková cena	Topná zkouška v trvání 24 hodin	soub	24	300,00 Kč	7 200,00 Kč
		EKOLOGICKÁ LIKVIDACE				
1	Nabídková cena	Ekologická likvidace demontovaného materiálu	kpl	1	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč

Úprava systému rekuperace VZT 4.NP - zařízení č.12
U17 - Centrum polymerních systémů
D.1.4.1 - VZDUCHOTECHNIKA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Výkaz výměr

Vzduchotechnická zařízení

PŘEHLED NÁKLADŮ

	Dodávka	Montáž
	Kč	Kč
1 - Zařízení	485 348	106 120
2 - Nátěry technologické		0
1 - 2 Vzduchotechnická zařízení celkem	485 348	106 120
3 - Doprava	24 267	
4 - Přesun zařízení		0
5 - Přesun potrubí		0
6 - P P V		1 061
7 - Zednické výpomoci		1 698
8 - Malý rozsah - montáž		0
9 - Malý rozsah - nátěry		0
10 - Práce bez pevné podlahy		0
1 - 10 Dodávka celkem, montážní náklady	509 615	108 879
11 - Hodinové zúčtovací sazby		0
1 - 11 Montáž celkem		108 879
12 - HSV - Lešení		3 600
13 - PSV - Izolace tepelné nebo požární		23 478
14 - PSV - Izolace protiotřesové		0
15 - PSV - Stavební nátěry		0
12 - 15 HSV + PSV celkem		27 078
1 - 15 Základní rozpočtové náklady	509 615	135 957
16 - Komplexní zkoušky		5 306
17 - Kompletační činnost		0
18 - Projekt, autor. dozor, dokumentace skutečného provedení		0
19 - Vedlejší rozpočtové náklady		14 749

CELKEM NÁKLADY

665 628	Kč
----------------	-----------

Ceny jsou uvedeny bez DPH !

REKAPITULACE

Zařízení č. 1 - Výměna výměníků ZZT
 Zařízení č. 2 - Elektroinstalace a MaR
 Zařízení č. 3 - Montážní, spojovací a těsnící materiál

Zařízení celkem

Dodávka	Montáž
Kč	Kč

331 273	80 731
153 498	25 043
576	346

485 348	106 120
----------------	----------------

Nátěry technologické

0

Lešení

0

Tepelné izolace

0

HZS

0

Celkem

0

CELKEM

485 348	106 120
----------------	----------------

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

GZS z montáží

9 146

GZS z HSV a PSV

271

Ztížené podmínky

0

Provozní vlivy - montáž

4 900

Provozní vlivy - stavba

433

Provozní vlivy - technologické nátěry

0

VRN CELKEM

14 749

Hmotnost vzduchotechnického potrubí

415 kg

Hmotnost ostatního zařízení

396 kg

Cenová úroveň III/2021

Pozn.:

Komponenty hydraulického okruhu jsou uvedeny v části D.1.4.2

Úprava systému rekuperace VZT 4.NP - zařízení č.12
U17 - Centrum polymerních systémů
D.1.4.1 - VZDUCHOTECHNIKA

Z.Č.:005-0901/40

Poř. číslo	Název	M	Množ- ství	Cena, Kč			Hmotnost, kg	
				jedn.	dodávka	montáž	jedn.	celkem

Zařízení č. 1 - Výměna výměníků ZZT

1.1a	Výměník tepla okruhu ZZT pro přívodní část vzduchu typ HW-ZL.S-2.3-1375-1085-10R-14-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu 1 1/2" E2-2-L-0 odvodušnění vnitřní, stranové provedení levé tepelný výkon Q = 132,5 kW; objem 59,63 litrů; PN16 rozměry rámu 1565 x 1165 x 345 mm tlaková ztráta $\Delta p = 87$ kPa; plocha 424,6 m ² čelní servisní panel komory vzduchotechnické jednotky XP28 Demontáž stávajícího čelního servisního panelu včetně likvidace Demontáž a montáž stávajícího zadního panelu Odpojení a demontáž stávajícího výměniku ZZT Doplnění teplotního čidla za výměník ZZT (SUP1) - viz MaR Montáž výměníku včetně čelního servisního panelu	ks	1	168 970	168 970	203,9	203,9
		ks	1	0		0	
		ks	1	0		0	
		kpl	1	0		0	
		kpl	1	38 962		38 962	
1.1b	Výměník tepla okruhu ZZT pro odvodní část vzduchu typ CW-ZL.S-2.6-1375-1085-10R-14-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu 1 1/2" E2-2-L-0 odvodušnění vnitřní, stranové provedení levé tepelný výkon Q = 132,5 kW; objem 59,63 litrů; PN16 rozměry rámu 1565 x 1165 x 345 mm tlaková ztráta $\Delta p = 87$ kPa; plocha 377,7 m ² čelní servisní panel komory vzduchotechnické jednotky XP28 Demontáž stávajícího čelního servisního panelu včetně likvidace Demontáž a montáž stávajícího zadního panelu Odpojení a demontáž stávajícího výměniku ZZT Montáž výměníku včetně čelního servisního panelu	ks	1	162 303	162 303	191,6	191,6
		ks	1	0		0	
		ks	1	0		0	
		kpl	1	0		0	
		kpl	1	38 962		38 962	

Ocenění potrubí:

Čtyřhranné potrubí sk.l - pozinkovaný plech

, rovné

montáž

demontáž

montáž teplotních čidel do potrubí (3 ks) - viz MaR

bm	5	312	1 560
bm	5	250	1 248

Zařízení č. 1 - Celkem

331 273	80 731	395,5
----------------	---------------	--------------

Zařízení č. 2 - Elektroinstalace a MaR

Rozvaděč MaR

Oceloplechová rozvodnice 600x400x155 včetně jističích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby testů a kusové zkoušky.

Montáž

Doplnění jističe do stávajícího rozvaděče RA8

Montáž

ks	1	28 500	28 500	
ks	1	9 120		9 120
ks	1	513	513	
ks	1	570		570

Řídicí systém MaR

PLC řídicí jednotka (AI-6, DI-5, AO-1, DO-2), s integrovaným displejem, ethernet (požadavek investora je Amit)

Montáž

Napájecí zdroj pro PLC 24VDC

Montáž

ks	1	24 510	24 510	
ks	1	570		570
ks	1	1 425	1 425	
ks	1	570		570

SW

Úprava systému rekuperace VZT 4.NP - zařízení č.12
U17 - Centrum polymerních systémů
D.1.4.1 - VZDUCHOTECHNIKA

Z.Č.:005-0901/40

Poz. číslo	Název	M. J.	Množ. stvi	Cena jedin.	Kc. dodávka	Kc. montáž	Hmotnost jedin.	kg celkem
---------------	-------	----------	---------------	----------------	----------------	---------------	--------------------	--------------

SW pro PLC včetně předávky úplné elektronické dokumentace (DWG, DOC, PDF), kompletní zdrojový SW řídicího systému včetně hesel a seznam bodů použitých v regulátoru (AI, DI, AO, DO) a databáze

DB 14 741 10 374

SW pro dotykový panel

DB 14 570 7 980

Odladění SW, zkušební provoz

DB 14 342 4 788

Integrace do stávající vizualizace a aplikační SW

ks 1 3 990 3 990

Doplnění stávající vizualizace, včetně předávky úplné elektronické dokumentace (DWG, DOC, PDF), kompletní zdrojový SW řídicího systému včetně hesel a seznam bodů použitých v regulátoru (AI, DI, AO, DO) a databáze

DB 14 1 026 14 364

Koordinace programátora SW a programátora vizualizace

hod 4 1 140 4 560

Odladění SW pro vizualizaci

DB 14 342 4 788

Komponenty a zařízení MaR

Snímač teploty do VZT potrubí - Ni1000

ks 4 1 129 4 514

Montáž

ks 4 342 1 368

Snímač teploty příložený Ni1000

ks 2 673 1 345

Montáž

ks 2 342 684

Diferenční manostat 30-500Pa

ks 1 855 855

Montáž

ks 1 342 342

Připojení čerpadla

ks 1 342 342

Montážní materiál a práce

Kovový kabelový žlab 62x50 včetně příslušenství

m 15 227 3 403

Montáž

m 15 171 2 565

PVC trubka 20mm – pevná/ohybná včetně příslušenství

m 25 34 855

Montáž

m 25 35 875

PVC spojovací krabice 100x100 IP55

ks 1 120 120

Montáž

ks 1 114 114

Kabel CYKY-J 3x2,5

m 25 40 998

Montáž

m 25 29 713

Kabel CYKY-J 3x1,5

m 15 19 291

Montáž

m 15 29 428

Kabel JYTY 4x1

m 30 22 650

Montáž

m 30 29 855

Kabel JYTY 2x1

m 115 14 1 573

Montáž

m 115 29 3 278

Kabel UTP

m 25 16 399

Montáž

m 25 29 713

Pospojování

set 1 570 570

Montáž

set 1 570 570

Ostatní kotvici a úložný materiál

set 1 1 140 1 140

Montáž

set 1 1 140 1 140

Popis a značení kabelů a přístrojů MaR

set 1 570 570

Montáž

set 1 570 570

Ostatní

Výrobní dokumentace+dokumentace zk.stavu

DB 14 798 11 172

Uvedení do provozu a zkušební provoz

hod 8 500 4 000

Zaškolení obsluhy

hod 2 570 1 140

Koordinace s ostatními profesemi, řízení zakázky

hod 4 570 2 280

Výchozí revizní zpráva

ks 1 3 990 3 990

Doprava a přesun hmot

% 5 1 500 7 500

Zařízení č. 2 - Celkem

153 498 25 043 0,0

Úprava systému rekuperace VZT 4.NP - zařízení č.12
U17 - Centrum polymerních systémů
D.1.4.1 - VZDUCHOTECHNIKA

Z.Č.:005-0901/40

Poz. číslo	N á z e v	M. j.	Množ- ství	Cena Kč			Hmotnost kg	
				jedn.	dodávka	montáž	jedn.	celkem

Zařízení č. 3 - Montážní, spojovací a těsnící materiál

Spojovací a těsnící materiál	kg	1	96	96				1,0
Montážní materiál na zavěšení potrubí	kg	4	120	480				4,0
Zhotovení závěsu na montáži	kg	4	40			158		4,0
Montáž závěsu	kg	4	47			187		4,0

Zařízení č. 3 - Celkem

576 346 5,0

Tepelné izolace

Vnitřní tepelná izolace vzduchotechnického potrubí
 rohože z minerální vaty tl. 40 mm, s Al fólií

- jednovrstvá 40 mm - potrubí SUP vč. montáže	m ²	28	593	16 598				
- demontáž stávající izolace části vzduchotech. potrubí (SUP)	m ²	28	240	6 720				
- demontáž a zapravení izolace po montáži teplotních čidel	m ²	0,1	1 601	160				

Pozn.: uvedená plošná výměra představuje plochu izolovaného potrubí

Izolace celkem

23 478 0