

Smlouva o dílo

„ZČU, Univerzitní 22, Plzeň – chlazení serverovny UL011“

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „o.z.“)

Číslo smlouvy objednatele: bude uvedeno v záznamu o uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.

Číslo smlouvy dodavatele: C-Cz/VH/2829.

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku veřejné zakázky zadávané jako ZPR v režimu zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Smluvní strany:

1. Objednatel:

Západočeská univerzita v Plzni

Sídlo: Univerzitní 8, 301 00 Plzeň,

IČO: 49777513

DIČ: CZ49777513

Veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 314/1991 Sb.

Zastoupený: doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem

ID datové schránky: zqfj9hj

Kontaktní osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

- Ing. Zdeněk Kratochvíl, tel. 602 315 329, e-mail: zkratoch@ps.zcu.cz
- technologie chlazení, rozvody NN: xx
- měření a regulace: xx

- (dále jen „objednatel“)

2. Zhotovitel:

COMPLETE CZ spol. s r.o.

Sídlo: Legerova 1853/24, 120 00 Praha 2

IČO: 26707829

DIČ: CZ26707829

Zapsaný v obchodním rejstříku: vedeného u MS v Praze, oddíl C, vložka 88727

Zastoupený: Martinem Petrovkou

ID datové schránky: f4hwdze

Kontaktní osoba oprávněna jednat ve věcech technických:

Xx

(dále jen „Zhotovitel“ či „zhotovitel“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je provedení díla pod názvem „ZČU, Univerzitní 22, Plzeň – chlazení serverovny UL011“ (dále jen „dílo“). Předmět smlouvy spočívá v provedení stavebně-montážních prací specifikovaných touto smlouvou.

Název stavby: ZČU, Univerzitní 22, Plzeň – chlazení serverovny UL011

Místo stavby (plnění): Univerzitní 22, Plzeň

Přesný popis požadavků na provedení je uveden v příloze (popř. přílohách) této smlouvy.

Objednatel má zájem provést dílo v souladu se zásadami společensky odpovědného veřejného zadávání,

environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Aspekty tohoto zájmu jsou zohledněny v níže uvedených smluvních podmínkách.

2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést **stavebně - montážní práce v souhrnném rozsahu nahradit stávající blokové chladicí jednotky novými jednotkami včetně souvisejících rozvodů chladiva aj., rozvodů elektro (silnoproud, slaboproud), naprogramování systému MaR a jeho ovládání z dispečinku ZČU, provedení stavebních přípomocí, provedení provozních zkoušek, provedení revizí a dalších potřebných zkoušek, provedení demontáže a likvidace stávajícího blokového chlazení včetně nepotřebných rozvodů**, a to ve výše uvedeném objektu ZČU i vně tohoto objektu, kde jsou blokové jednotky situovány.

Podrobný rozsah díla je specifikován v příloze (popř. přílohách) této smlouvy.

3. Zhotovitel je povinen v rámci předmětu díla provést veškeré práce, služby, dodávky a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení, dokončení a předání díla a k jeho uvedení do řádného provozu.
4. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že již před podpisem této smlouvy převzal od Objednatel veškeré podklady pro provedení díla dle této smlouvy – viz přílohy Zadávací dokumentace.
5. Dílo musí být provedeno odborně, kvalitně, musí mít vlastnosti v první jakosti kvality provedení a musí být zejména v souladu s
 - a) touto smlouvou;
 - b) výzvou k podání nabídek a Zadávací dokumentací;
 - c) právními předpisy a platnými ČSN a ČSN EN;
 - d) ověřenou technickou praxí;
 - e) hygienickými, bezpečnostními a požárními předpisy.
6. Dílo dále zahrnuje provedení, dodání a zajištění všech činností prací, služeb, věcí a dodávek nutných k realizaci díla, v tom zejména:
 - a) zajištění zařízení staveniště, a to podle potřeby pro řádné provedení díla včetně jeho zřízení, údržby, odstranění a likvidace; v případě potřeby zajištění záborů komunikací (např. pro provádění prací, umístění kontejneru pro odvoz odpadu) na náklady Zhotovitele;
 - b) vyklizení staveniště a provedení závěrečného úklidu místa plnění vč. úklidu místa montáže; uvedení pozemků a komunikací případně dotčených dílem do původního stavu, nebo do stavu dle podmínek orgánů státní správy;
 - c) dodání specifikace jednotlivých prvků se skutečnými dodanými rozměry;
 - d) dodání dokumentů nezbytných pro provozování předmětu díla – technické dokumentace (např. uživatelské příručky, návody na obsluhu a údržbu, prohlášení o shodě, revizní zprávy apod.), a to v českém jazyce, v písemné či elektronické formě, popř. v obou uvedených formách, a to vše v místě provádění díla;
 - e) zajištění uložení a ekologická likvidace stavebních odpadů.
7. **VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU:**
 - a) Objednatel si vyhrazuje v souladu s § 100 odst. 1 zákona formou změnových listů možnost objemové změny rozsahu jednotlivých položek vyplývajících z položkového rozpočtu či soupisu prací, dodávek, a služeb, při zachování jednotkové ceny na základě skutečného plnění při realizaci dodávky. Tyto změny nebudou měnit celkovou povahu veřejné zakázky a budou podrobně popsány ve změnových listech vč. odůvodnění. Vyhrazenou změnou může být skutečně dodané nebo provedené množství plnění, kdy budou uhrazeny pouze skutečně provedené a změřené práce či skutečně dodané dodávky, tzn. že změna může být objektivně měřitelná na základě skutečně provedených změřených prací či dodávek.. Objednatel stanovuje následující důvody potřeby provedení prací:

1. upřesnění objemu skutečně provedených prací na stavbě v průběhu realizace.
2. provedení většího množství prací
3. upřesnění objemu skutečně dodaných dodávek
4. dodání většího objemu dodávek

Objednatel si v rámci výše uvedené změny vyhrazuje i možnost změny termínu provedení díla. Pro případ, že nastanou skutečnosti dle odstavce prvního tohoto bodu, termín díla se prodlužuje o dobu nezbytně nutnou k provedení takových prací. Délka provádění nových služeb bude odpovídat jen době nezbytně nutné a obvykle očekávatelnou pro provedení těchto prací.

II. Způsob provedení díla

1. Podkladem pro provedení díla je Zadávací dokumentace), vč. projektové dokumentace pro provádění stavby s názvem „ZČU Serverovna – Modernizace chlazení“, vypracovaná RTCH consult, Podolská 50, 147 00 Praha 4, v 09/2021, vč. soupisu prací a dodávek s výkazem výměr, který je Přílohou č. 1 této smlouvy a pokyny udělené Objednatelem, zejm. při prohlídce místa provádění díla.
2. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že se před podpisem smlouvy podrobně seznámil se všemi podklady pro provedení díla a rovněž tak s místními podmínkami, rozsahem a povahou díla, provedl kontrolu obsahu a rozsahu podkladů pro provedení díla a jejich vzájemného souladu, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro provedení díla nezbytné. Dále rovněž potvrzuje, že k Projektové dokumentaci nemá žádných připomínek, a že je z hlediska své odbornosti schopen provést podle této dokumentace dílo v souladu s touto smlouvou v požadované kvalitě a rozsahu. Zhotovitel není oprávněn činit nárok na úhradu víceprací, jejichž potřeba vznikla v důsledku neprovedení důsledné kontroly obsahu a rozsahu podkladů pro provedení díla a jejich vzájemného souladu ve smyslu tohoto ustanovení.
3. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla či jeho části pouze poddodavatele uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, tj. v Seznamu poddodavatelů. Změna poddodavatele, nebo využití jiného poddodavatele než uvedeného v příloze č. 2, podléhá vždy předchozímu odsouhlasení ze strany Objednatele. Objednatel si vyhrazuje právo předem odsouhlasit veškeré postupy prací a dodávek a dále také použité materiály a povrchové úpravy.
4. Zhotovitel se zavazuje provádět práce s ohledem na provoz budovy Univerzitní 22, Plzeň.
5. Kontrolní dny stavby budou konány zpravidla 1x týdně, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. O průběhu prací na díle vede Zhotovitel stavební deník podle § 157 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů a přílohou č. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Během pracovní doby musí být stavební deník na staveništi trvale přístupný. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí po provedení prací. Jestliže stavbyvedoucí nesouhlasí s provedeným záznamem ze strany Objednatele nebo jím pověřené osoby ve stavebním deníku, je povinen připojit k záznamu do 6 pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí. Jestliže zástupce Objednatele nebo jím pověřená osoba nesouhlasí s provedeným záznamem ve stavebním deníku ze strany stavbyvedoucího, postupuje stejným způsobem. Kopii stavebního deníku uchovává Zhotovitel po dobu záruční doby na předmět smlouvy, originál předá Objednateli při předání díla. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale mohou sloužit jako podklad pro možné vypracování písemných dodatků smlouvy o dílo. Při porušení povinnosti vedení stavebního deníku má Objednatel právo požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši **10.000,- Kč** za každý jednotlivý případ porušení.
7. O předání staveniště Objednatelem Zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise, a bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Staveništem se pro účely této smlouvy rozumí místo určené ke zhotovení díla. Při předání staveniště bude Objednatelem upřesněn způsob napojení na zdroj vody a elektřiny. Připojná místa na vnitřních rozvodech v objektu určí pověřený zástupce Objednatele daných

profesí při předání staveniště.

8. Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, na vlastní náklady.
9. Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:
 - a) zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod; a
 - b) zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky a zařízení vnesených, ponechaných nebo umístěných zhotovitelem na staveništi; a
 - c) provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, prachem, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti zhotovitele v souladu s právními předpisy.
10. Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací odpovídá za bezpečné zajištění i označení staveniště vůči okolnímu provozu a chodcům. Vzhledem k možnému pohybu většího množství osob v budově je Zhotovitel povinen dodržovat veškerá dostupná opatření pro zajištění bezpečnosti při pohybu osob na staveništi.
11. Zhotovitel se zavazuje bez předchozího písemného souhlasu Objednatele neumístit na staveniště, jeho zařízení či prostory se staveništem související, jakékoli reklamní zařízení, ať již vlastní či ve vlastnictví třetí osoby.
12. Ke dni předání předmětu díla bez vad a nedodělků Objednateli bude staveniště vyklizeno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné. Pozemky a komunikace dotčené činností zhotovitele budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek orgánů státní správy.
13. Zhotovitel se zavazuje zachovávat na staveništi čistotu a pořádek, a to minimálně ve stavu, který umožní nepřerušovaný provoz všech ostatních prostor v objektu, a to s ohledem na hygienické požadavky, BOZP apod. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabráňovat jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat pokyny požárního dozoru, dozoru bezpečnosti práce a technického dozoru stavebníka. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, úhradu skládkovného, případně mezideponii materiálů, a to i vytěženého, přičemž náklady s plněním tohoto závazku, jsou zahrnuty v ceně díla.
14. Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami; činnost koordinátora BOZP však není předmětem plnění dle této smlouvy. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické a pracovněprávní předpisy.
15. Zhotovitel je povinen po dokončení celého díla předložit Objednateli tyto doklady:
 - a) specifikace jednotlivých prvků se skutečnými dodanými rozměry a parametry;
 - b) prohlášení o shodě na zabudované materiály a výrobky, certifikáty, atesty;
 - c) předávací protokol díla,
 - d) montážní (stavební) deník – originál,
 - e) doklad o likvidaci a třídění odpadu,
 - f) případně další doklady potřebné pro uvedení do trvalého užívání nebo další doklady pro potřeby Objednatele (návod, revize, apod.).
16. Smluvní strany jsou si povinny navzájem poskytnout veškerou součinnost potřebnou k provedení díla.

Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla kontrolovat průběžný postup prací na díle. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele tuto součinnost umožnit.

17. V případě potřeby změny poddodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů v Zadávacím řízení, doloží Zhotovitel ke své písemné žádosti o změnu poddodavatele originály dokladů k prokázání stejného rozsahu kvalifikace, jakou prokazoval původní poddodavatel.
18. Požadovaná kvalita konstrukcí a prací a způsob její kontroly se řídí platnými technickými normami, jakož i materiály a výrobky použité pro zhotovení díla musí být v souladu s ustanovením § 156 stavebního zákona a splňovat podmínky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

III. Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dílo dle čl. I. této smlouvy dokončit a předat objednateli nejpozději **do 1. listopadu 2022.**
2. Staveniště bude protokolárně předáno zhotoviteli do 5-ti dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Smluvní strany vzaly na vědomí, že délka termínu plnění byla stanovena i s ohledem na možné ovlivnění plnění případnou karanténou zhotovitele, resp. jeho zaměstnanců či osob jinak se podílejících na plnění smlouvy z důvodu zamezení šíření nemoci Covid - 19, dále bylo zohledněno i případné omezení komunikace s úřady související s dodržováním zpřísněných hygienických pravidel provozu úřadů.
3. Rozsah staveniště bude vymezen v předávacím protokolu.
4. Za den provedení díla se pro účely posuzování sjednané doby plnění považuje den podle čl. IV. odst. 2 této smlouvy.
5. Zhotovitel staveniště vyklidí, uklidí a uvede do užívání schopného stavu a předá Objednateli nejpozději ke dni předání dokončeného díla bez vad a nedodělků.
6. Změna termínu provedení díla je možná pouze za předpokladu změny rozsahu díla a následným sjednáním změny termínu ve formě dodatku smlouvy. V případě zásahu vyšší moci dle § 2913 odst. 2 o.z. (trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli poskytovatele) je Zhotovitel povinen neprodleně písemně informovat Objednatele o této skutečnosti a oznámit, jakým způsobem bude zpracování díla ovlivněno a je povinen prokázat délku trvání takové překážky. Objednatel výslovně upozorňuje, že jako zásah vyšší moci nelze považovat dobu, po kterou bude zhotovitel nebo jeho zaměstnanci podílející se na provádění díla v nařízené karanténě z důvodu onemocnění nemocí Covid -19 nebo situace omezeného provozu orgánů veřejné moci či správných orgánů.

IV. Převzetí díla - předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje Objednateli umožnit kdykoliv kontrolu rozestavěnosti prací. Objednatel se zavazuje provést při předání dokončeného díla jeho řádnou prohlídku.
2. Závazek Zhotovitele provést dílo je splněn dnem, kdy Objednatel dílo protokolárně převezme.
3. Smluvní strany se dohodly, že o předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán zástupci obou smluvních stran. Pokud Objednatel dílo nepřevzme, zavazuje se uvést v protokolu zdůvodnění a připojit svůj podpis. Pokud se Objednatel nedostaví k převzetí a prohlídce díla, ačkoliv byl Zhotovitelem řádně vyzván minimálně tři (3) pracovní dny předem, zaznamená tuto skutečnost Zhotovitel v zápisu ve stavebním deníku a připojí svůj podpis.
4. Smluvní strany výslovně vylučují použití ust. § 2605 o.z. a ust. § 2628 o.z. Objednatel nemá povinnost převzít dílo, které vykazuje vady a nedodělky nebo v případě, že zhotovitel nepředal veškeré doklady dle čl. II. odst. 16 této smlouvy.
- 5.

V. Cena díla - platební podmínky

1. Cena za provedení díla je cena smluvní s pevnými jednotkovými cenami. Cena díla vychází z nabídky Zhotovitele podané v Zadávacím řízení a výkazu výměr, jež tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Celková cena za provedení díla činí ke dni uzavření této smlouvy částku ve výši:

Smluvní cena celkem	3.069.270,00 Kč bez DPH
----------------------------	--------------------------------

2. DPH bude Zhotovitelem účtována v souladu s právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Výše uvedená smluvní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu smlouvy, které nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě, ale o kterých Zhotovitel při stanovení smluvní ceny vzhledem ke svým odborným znalostem s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných k provedení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniku a přesuny hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení, hygienické zázemí pro pracovníky a Zhotovitele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště a místa montáže, veškerou dokumentaci pro provádění díla (dílenskou, výrobní, technologické a pracovní postupy apod.), provedení předepsaných či sjednaných zkoušek a revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, návodů, revizních zpráv a všech dalších dokumentů nezbytných k řádnému provozování díla. Dále se jedná zejména o náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, zábory, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle obecně závazných platných předpisů.
4. Smluvní cenu je možné překročit pouze na základě změny sazby DPH u ceny sjednané touto smlouvou, nebo v případě smluvených víceprací, kdy Zhotovitel provede práce, služby nebo dodávky, které nejsou součástí předmětu díla ke dni uzavření této smlouvy. Dohoda o vícepracích musí mít formu písemného dodatku k této smlouvě.
5. Financování v průběhu provádění díla bude probíhat na základě faktur vystavených Zhotovitelem na základě Objednatelem potvrzeného protokolu o skutečně provedených pracích a dodávkách. Objednatel uhradí faktury do výše 90 % z celkové ceny díla bez DPH. Zbývajících 10 % bude pozastavená částka (dále jen „zádržné“), kterou Objednatel uvolní Zhotoviteli po odstranění všech vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu. V případě, že při předání dokončeného díla nebudou shledány Objednatelem žádné zjevné vady a nedodělky, bude zaplacen zádržné Objednatelem do 30 dnů od vystavení faktury Zhotovitele na doplatek sjednané ceny díla. Přílohou faktury bude kopie protokolu, na kterém bude uvedeno, že dílo nevykazuje žádné zjevné vady a nedodělky. Protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
6. Cena za dílo bude Objednatelem uhrazena bankovním převodem, v české měně na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného Zhotovitelem a doručeného Objednateli.
7. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a jejími přílohami a všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejm. zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „ZDPH“). V případě, že faktura nebude obsahovat správné údaje či bude neúplná, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě do data její splatnosti Zhotoviteli. Pokud Objednatel fakturu vrátí k přepracování, běží lhůta splatnosti od opětovného doručení opravené faktury Objednateli. Zhotovitel je povinen takovou fakturu opravit, aby splňovala podmínky stanovené touto smlouvou. Nedílnou součástí každé faktury je soupis skutečně realizovaných prací a dodávek odsouhlasený zástupcem Objednatele.
8. Zhotovitel se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
9. Faktury budou mít splatnost 30 dnů od jejich řádného doručení Objednateli.
10. Daňové doklady (faktury) musí splňovat náležitosti § 33 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Dále pak daňové doklady (faktury) budou obsahovat zejména:

- číslo a datum vystavení faktury, přesný název stavby,
- číslo smlouvy Objednatele (uvedené v záznamu o uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.),
- označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně kontaktního telefonu,
- označení banky a číslo tuzemského účtu Zhotovitele zveřejněného v "Registru plátců DPH a identifikovaných osob" (dle § 96 ZDPH),
- IČO a DIČ Objednatele a Zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo.

11. Zálohu ani platbu předem nebude Objednatel poskytovat.

12. Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce, jejichž potřeba vznikla v důsledku nepředvídaných okolností (vč. rozhodnutí či jiného úkonu orgánu státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb či jinými okolnostmi smluvními stranami nepředvídatelnými, rozhodnutími, resp. vyjádřeními veřejnoprávních orgánů, či změnami právních předpisů a ČSN (EN) nebo z jiného objektivního důvodu) a tyto práce jsou nezbytné pro provedení díla (tzn. že v případě takových víceprací se bude jednat o navýšení z titulu plnění, které prokazatelně přesahuje rámec rozsahu a způsobu provedení předmětu díla sjednaný při uzavření smlouvy, které v době uzavření smlouvy nebylo obsaženo v podkladech pro zhotovení díla, ani z nich nevyplývalo a jeho potřebu nemohl Zhotovitel zjistit ani při vynaložení odborné péče při prověřování vhodnosti těchto podkladů a při tvorbě smluvní ceny), je Zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění dle rozpočtu a tento soupis předložit objednateli k projednání. Pokud uvedené práce (příslušné položky) nejsou uvedeny v položkovém rozpočtu, pak se ocenění provede dle ceny položky v aktuálním oficiálním materiálu pro české stavební standardy - Ukazatele průměrné rozpočtové ceny na měrnou a účelovou jednotku pro období, v němž jsou práce realizovány, vydané společností ÚRS CZ, a.s. se sídlem Tiskařská 257/10, Malešice, 108 00 Praha 10, IČO: 47115645 (dále jen „ÚRS“). Objednatel je povinen se k nim do 5 (pět) pracovních dnů vyjádřit. Změna rozsahu díla bude předem písemně ze strany Objednatele doložena a následně bude písemně odsouhlasena oběma smluvními stranami formou písemného Dodatku k této smlouvě.

13. Objednatel je oprávněn jednostranně snížit sjednaný rozsah díla, a to i bez uvedení důvodu.

14. V případě, že zhotovitel v průběhu provádění díla shledá (nebo při dodržení odborné péče shledat měl a mohl), že pro kompletní provedení díla v souladu s výkazem výměr není nezbytné poskytnutí určitého plnění, jež je součástí předmětu díla, resp. by bylo jeho poskytnutí zhotovitelem pro objednatel z objektivního hlediska neúčelné a nadbytečné, je zhotovitel povinen objednatel na takové plnění upozornit a neprovádět takové plnění bez písemného pokynu objednatel k jeho provedení.

15. Smluvní strany se dohodly, že sjednaný rozsah díla se snižuje v rozsahu položky či části položky (odpovídající množství jednotek) uvedené v položkovém rozpočtu o méněpráce dle odst. 14 tohoto článku smlouvy. Cena díla bude snížena o cenu méněprací v souladu s jednotkovými cenami z položkového rozpočtu. Toto ustanovení neplatí v případě, že zhotovitel splní povinnost dle odst. 14. tohoto článku smlouvy a objednatel na provedení díla v nezměněném rozsahu trvá.

16. Zhotovitel je povinen provést přesný soupis méněprací dle odst. 14 a 15 tohoto článku smlouvy včetně jejich ocenění a tento soupis předložit objednateli k projednání.

17. Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce, jejichž potřeba vznikla z jiného důvodu, než uvedeného shora v odst. 12. tohoto článku smlouvy, nikoliv však zjevným porušením povinnosti důsledné kontroly obsahu podkladů pro zhotovení díla dle čl. II. této smlouvy, je Zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění dle následující věty a tento soupis předložit Objednateli k odsouhlasení, přičemž bez předchozího písemného odsouhlasení Objednatel a uzavření dodatku k této smlouvě nebo uzavření nové smlouvy není Zhotovitel oprávněn činit nárok na úhradu takových víceprací.

VI. Záruka za kvalitu díla

1. Zhotovitel touto smlouvou přebírá závazek za jakost díla ode dne jeho předání Objednateli.
2. Záruka poskytnutá Zhotovitelem dle této smlouvy činí **24 měsíců na technologické vybavení a 60 měsíců na stavebně-montážní práce**. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí díla, nebo bylo-li dílo převzato s vadami či nedodělkami dnem podpisu protokolu o odstranění poslední vady či

nedodělků. Po tuto dobu Zhotovitel odpovídá za vady, které se na díle vyskytnou. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat dílo pro vady, za které odpovídá Zhotovitel.

3. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody způsobené jeho činností (včetně škod způsobených jeho pracovníky) v souvislosti s plněním předmětu činnosti dle této smlouvy, a to v minimální výši 1.000.000,- Kč (slovy: jeden milion korun českých) a zavazuje se udržet toto pojištění v platnosti a v účinnosti bez přerušení po dobu provádění díla až po jeho předání Objednateli bez vad a nedodělků.

VII. Odpovědnost za vady díla

1. Pokud dílo neodpovídá podmínkám stanoveným v této smlouvě (popř. jejích přílohách), dohodnutému rozsahu prací, platným právním předpisům a technickým normám a vydaným stanoviskům státní správy, má vady.
2. Objednatel je oprávněn oznámit zhotoviteli záruční vadu i vadu, která existovala v době předání díla, a uplatnit práva z takové vady kdykoliv v průběhu záruční doby, bez ohledu na to, kdy objednatel tuto vadu zjistil nebo kdy vada měla či mohla být objednatelům zjištěna při vynaložení odborné péče. V případě, že objednatel oznámil zhotoviteli vadu v průběhu záruční doby (tj. nejpozději poslední den běhu záruční doby odeslal oznámení vady zhotoviteli buď prostřednictvím poštovního doručovatele, emailem či datovou schránkou) je tato vada oznámena včas, přičemž aplikace dispozitivních norem stanovených právními předpisy, které se odchylují od shora uvedených podmínek, se vylučuje.
3. Za písemnou formu reklamace se považuje i zaslání informace o výskytu vady e-mailovou zprávou do následující e-mailové schránky: **xxx**
4. Objednatel je oprávněn v písemné reklamaci vad od Zhotovitele požadovat bezplatné odstranění zjištěných vad.
5. Pro případ vady díla sjednávají smluvní strany právo Objednatele požadovat a povinnost Zhotovitele poskytovat bezplatné odstranění vady po dobu záruky za dílo. Objednatel je povinen ohlásit Zhotoviteli záruční vady v záruční době. Záruční opravy provede Zhotovitel bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady, nejpozději však do 10 (deseti) kalendářních dnů, nebude-li dohodnuto jinak, od nahlášení vady Objednatelům. V případě záručních závad havarijního charakteru požaduje Objednatel zahájení odstraňování vad bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin od nahlášení a jejich odstranění nejpozději do 72 hodin od nahlášení, bude-li to v daném případě technicky možné.

VIII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení Zhotovitele s provedením díla je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové smluvní ceny díla bez DPH, a to vždy za každý i jen započatý den prodlení. Uhradit smluvní pokutu je Zhotovitel (resp. dlužník) povinen bez ohledu na zavinění.
2. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Zhotovitel oprávněn uplatnit vůči Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
3. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 30 (třiceti) dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Ustanovením o smluvní pokutě v této smlouvě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody/újmů v plné výši.
4. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ve lhůtě dle čl. VII. odst. 5 smlouvy, nebo neodstraní vady ve lhůtách dle čl. VII. odst. 5 smlouvy, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu nebo odstranit vady sám. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním takové vady třetí osobou (nebo sebou samým) uhradí Objednateli Zhotovitel.
5. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení každé, jednotlivé záruční opravy, je Objednatel oprávněn uplatnit (i opakovaně) na Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody/újmů.

6. Za prodlení s odstraněním vady havarijního charakteru dle čl. VII. odst. 5 smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
7. Objednatel je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újmů vůči jakékoliv splatné či nesplatné pohledávce Zhotovitele. Zhotovitel není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Objednateli, vzniklé z této smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
8. Sjednáním ani zaplacením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody či újmy způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, zajištěné smluvní pokutou (tj. vylučuje se ust. § 2050 o.z.).

IX. Vlastnické právo a nebezpečí škody na díle

1. Vlastníkem díla je od počátku zahájení plnění Objednatel.
2. Nebezpečí škody na zhotoveném díle nese od předání staveniště do doby předání provedeného díla Zhotovitel. Objednatel nese nebezpečí škody na zhotoveném díle ode dne, kdy převezme dílo bez zjevných vad a nedodělků.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případech stanovených zákonem.
2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn v souladu s § 2001 o.z. od této smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího porušení zhotovitelem.
3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:
 - a) zhotovitel bez právního důvodu přerušil zhotovování nebo zastavil provádění díla na dobu delší než patnáct (15) pracovních dnů (za zastavení provádění díla se považuje i prodleva se zahájením provádění díla);
 - b) zhotovitel při provádění díla použil výrobky a materiály, které nevykazují minimálně předepsané technické specifikace, technické a uživatelské standardy specifikované touto smlouvou či právními předpisy;
 - c) zhotovitel pověřil provedením díla poddodavatele v rozsahu, který tato smlouva nepřipouští;
 - d) zhotovitel i přes písemné upozornění objednatele provádí dílo neodborně nebo v rozporu s podklady pro provedení díla nebo v rozporu s pokyny objednatele;
 - e) zhotovitel písemně oznámí objednateli, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;
 - f) příslušný soud pravomocně rozhodne, že zhotovitel je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek zhotovitele nebo hrozící úpadek zhotovitele), nebo ve vztahu k zhotoviteli je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
 - g) je podán návrh na zrušení zhotovitele podle zák. č. 90/2012 Sb., zákona o obchodních korporacích nebo je zahájena likvidace zhotovitele v souladu s příslušnými právními předpisy.
4. Smluvní strany výslovně vylučují použití ust. § 2591 a § 2595 o.z. ve vztahu k možnosti odstoupení od smlouvy.
5. Objednatel si v případě, že po uzavření smlouvy, resp. v průběhu jejího plnění dojde k odstoupení od smlouvy před jejím úplným splněním, vyhrazuje ve smyslu ust. § 100 odst. 2 ZZVZ právo uzavřít smlouvu na provedení díla dle této smlouvy (resp. na jeho nesplněnou část) s dalším účastníkem zadávacího řízení, a to v pořadí, které vyplynulo z původního hodnocení nabídek. Ust. § 125 ZZVZ v tomto případě platí obdobně. Smlouva s novým dodavatelem bude uzavřena v podobě shodné s původní smlouvou, tj. jednotkové ceny plnění budou odpovídat cenám ze smlouvy, od níž bylo odstoupeno, s výjimkou termínů stanovených pro provádění a dokončení díla, které mohou být v nové smlouvě prodlouženy až o dobu, která odpovídá celkové době pro provedení díla dle původní smlouvy.

Již realizované části díla nebudou předmětem plnění nové smlouvy, cena díla dle nové smlouvy bude o již realizované části díla snížena.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se výslovně dohodly, že smlouva, jakož i práva a povinnosti smluvních stran, z ní vzniklé či s ní přímo související, se řídí výhradně českým právem. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé ze smlouvy budou řešeny výhradně před věcně příslušným soudem České republiky, přičemž místní příslušnost soudu se určí dle sídla Objednatele (Plzeň).
2. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnou dohodou smluvních stran formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se považují za podklad ke změně smlouvy, nikoliv za její změnu.
3. Objednatel si vyhrazuje právo redukovat předmět plnění díla.
4. Objednatel nebude přihlížet k požadavkům Zhotovitele na úpravu ceny za realizaci díla z titulu změny cen vstupních materiálů.
5. Zhotovitel prohlašuje a podpisem potvrzuje, že se před podáním nabídky na veřejnou zakázku přesvědčil o dostatečnosti a úplnosti zadávacích podmínek, a že neshledal jejich nedostatky ani nevhodnost.
6. Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany a nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je subjektem povinným zveřejňovat smlouvy dle zákona o registru smluv a dále to, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění dle citovaného zákona. Objednatel tuto smlouvu uveřejní v registru smluv.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva bude Objednatelem uveřejněna v kompletní podobě s výjimkou údajů, u nichž Zhotovitel v rámci podané nabídky do Zadávacího řízení uvedl, že nemají být uveřejněny a současně na ně dopadá výjimka z povinnosti uveřejnění dle zákona o registru smluv. Rádně důvodně označené části smlouvy (přílohy) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny.
8. Nebude-li tato smlouva zveřejněna v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. Objednatelem nejpozději do jednoho měsíce po jejím uzavření je Zhotovitel povinen tuto smlouvu uveřejnit v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do 3 měsíců od jejího uzavření.
9. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, se zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaném certifikátu, nebo v listinné podobě (ve dvou vyhotoveních) s vlastnoručními podpisy oprávněných osob.
10. Smluvní strany si smlouvu přečetly, prohlašují, že byla sepsána na základě pravdivých údajů, a že jim nejsou známy žádné skutečnosti bránící uzavření smlouvy a plnění povinností z ní vyplývajících. Na důkaz souhlasu s obsahem smlouvy smluvní strany připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1: Soupis prací a dodávek s výkazem výměr

Objednatel:

Zhotovitel:

Dne: viz elektronický podpis

Dne:

Západočeská univerzita v Plzni

doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem
rektor
podepsáno elektronicky

COMPLETE CZ, spol. s r.o.

Martin Petrovka
jednatel
podepsáno elektronicky

SPECIFIKACE

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.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).

Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

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 zajišťující dilataci potrubí).

Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně připojovacích šroubení.

Manometry budou použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímký.

Veškerá zařízení (čerpadla, výměníky atd.) jsou uvažována včetně připojovacích protipřírub popř. šroubení.

Součástí dodávky je i propláchnutí veškerého potrubí, hydraulické zaregulování soustavy měřicím 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.

O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.

Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

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.

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.

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.

Tepelně izolované prvky budou opatřeny základním nátěrem.

Tepelnou izolací budou opatřena veškerá potrubí, armatury a zařízení.

Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných izolací v rámci jednotkové ceny. Tepelné izolace budou provedeny dle vyhl. 193/2007 Sb.

Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.

ZČU SERVEROVNA UL011 - MODERNIZACE CHLAZENÍ

Pozice	Popis	MJ	počet MJ	jednotková cena D+M	Cena celkem
--------	-------	----	----------	---------------------	-------------

CHLAZENÍ

1	Demontáže a ekologická likvidace stávajícího zařízení				
1.1	Demontáž stávajícího výrobniku chlazené vody 100 kW	kpl	1,0	24 500,00	24 500,00
1.2	Úprava oplocení pro demontáž výrobniku chlazené vody	kpl	1,0	5 800,00	5 800,00
1.3	Demontáž stávající expanzní nádoby	kpl	1,0	1 800,00	1 800,00
1.4	Vypuštění a ekologická likvidace nemrznoucí směsí	kpl	1,0	12 000,00	12 000,00
2	Zařízení zdroje chladu				
2.1	Bloková chladicí jednotka vestavěným freecoolingem, Pchl=54 kW, 12/18°C, te=32°C, 30% EGL, oběh. čerpadlo (1+1), Pel=15+1,7 kW, I _{max} =30,4 A, 700 kg, L _p 10=49,9 dB(A), rozměry: 1,19x2,1x1,6 m, RS485 Modbus	kpl	1,0	698 156,00	698 156,00
2.2	Bloková chladicí jednotka vestavěným freecoolingem, Pchl=54 kW, 12/18°C, te=32°C, 30% EGL, oběh. čerpadlo (1+1), Pel=15+1,7 kW, I _{max} =30,4 A, 700 kg, L _p 10=49,9 dB(A), rozměry: 1,19x2,1x1,6 m, RS485 Modbus	kpl	1,0	698 156,00	698 156,00
2.3	Komunikační propojení jednotek, nastavení, zprovoznění	kpl	1,0	4 800,00	4 800,00
2.4	Membránová expanzní nádoba o objemu 100l, P _{max} 10 bar	kpl	1,0	5 078,00	5 078,00
2.5	Sada pro doplňování glykolu (nádobka 200 l, ruční čerpadlo, potrubní propojení)	kpl	1,0	45 718,00	45 718,00
2.6	Montáž zařízení a úprava napojení zařízení chladu	kpl	4,0	8 000,00	32 000,00

Nové chladicí jednotky musí bezpodmínečně splňovat následující parametry:

- Požadovaný výkon, příkon, hlučnost, parametry dle specifikace v TZ CH-01 v bodě 3.1
- Plná kompatibilita autonomního řízení (redundance, záskoky, střídání) s ERAF0521A1
- Plná kompatibilita autonomního řízení inteligentního freecoolingu se stávajícím zařízením ERAF0521A1
- Plná kompatibilita s nadřazeným monitorovacím systémem TRONIC zahrnující shodné komunikační parametry se stávající jednotku ERAF0521A1

Objednatel dila si vyměňuje možnost potvrzení výše uvedených požadavků přímo od výrobce zařízení

3	Potrubí (včetně kolen, redukci, kotvení, nátěrů)				
3.1	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN25	m	12,0	550,00	6 600,00
3.2	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN40	m	4,0	775,00	3 100,00
3.3	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN65 (76x3)	m	59,0	1 291,00	76 169,00
3.4	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN80 (89x3,5)	m	4,0	1 873,00	7 492,00

4	Tepelné izolace				
4.1	Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou strukturou buněk s vysokou odolností proti difúzi vodních par a sníženou tepelnou vodivostí AC 13x035	m	12,0	218,00	2 616,00
4.2	Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou strukturou buněk s vysokou odolností proti difúzi vodních par a sníženou tepelnou vodivostí AC 19x048	m	4,0	456,00	1 824,00
4.3	Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou strukturou buněk s vysokou odolností proti difúzi vodních par a sníženou tepelnou vodivostí AC 19x076	m	59,0	715,00	42 185,00
4.4	Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou strukturou buněk s vysokou odolností proti difúzi vodních par a sníženou tepelnou vodivostí AC 19x089	m	4,0	790,00	3 160,00

ZČU SERVEROVNA UL011 - MODERNIZACE CHLAZENÍ

Pozice	Popis	MJ	počet MJ	jednotková cena D+M	Cena celkem
5	Armatury závitové (včetně přípojovacích šroubení)				
5.1	3-cestný regulační ventil se servopohem; kvs=10 m ³ /h; DN25; PN6	kpl	2,0	6 345,00	12 690,00
5.2	Montáž a zapojení 3-c. ventilů do mezirackové jednotky	kpl	2,0	455,00	910,00
5.3	Uzavírací kulový kohout se servopohonem DN25; PN6	kpl	2,0	4 850,00	9 700,00
5.4	Uzavírací kulový kohout se servopohonem DN40; PN6	kpl	2,0	7 280,00	14 560,00
5.5	Ruční regulační ventil DN32, včetně měřících nástavců	ks	2,0	1 935,00	3 870,00
5.6	Ruční regulační ventil DN50, včetně měřících nástavců	ks	3,0	3 025,00	9 075,00
5.7	Nerezová flexibilní tlaková hadice DN40 (6/4"), 500mm	ks	4,0	2 025,00	8 100,00
5.8	Nerezová flexibilní tlaková hadice DN50 (2"), 500mm	ks	4,0	3 069,00	12 276,00
5.9	Kulový kohout se zajištěním MK1"	ks	1,0	1 095,00	1 095,00
5.10	Kohout plnicí a vypouštěcí 3/4"	ks	12,0	258,00	3 096,00
5.11	Pojistný ventil 1/2x3/4", ot. přetlak bar	ks	4,0	309,00	1 236,00
5.12	Odvzdušňovací nádoba s odzdušňovacím ventilem a uzavíracím kohoutem	ks	10,0	1 280,00	12 800,00
5.13	Teploměr -30-50°C	ks	12,0	724,00	8 688,00
5.14	Tlakoměr 0-600kPa, včetně man. smyčky a 3-cest. man. kohoutu	ks	16,0	1 482,00	23 712,00
5.15	Návarek pro teplotní a tlakové čidlo	ks	16,0	175,00	2 800,00
5.16	Montáž závitových armatur	ks	76,0	255,00	19 380,00
6	Armatury přírubové (včetně protipřírub)				
6.1	Uzavírací klapka mezipřírubová PN6, DN65	ks	8,0	1 149,00	9 192,00
6.2	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem PN6, DN65	ks	1,0	8 450,00	8 450,00
6.3	Zpětná klapka PN6, DN65	ks	3,0	725,00	2 175,00
6.4	Filtr PN16, DN65	ks	3,0	1 248,00	3 744,00
6.5	Pryžový kompenzátor chvění PN6, DN65	ks	12,0	745,00	8 940,00
6.6	Montáž přírubových armatur	ks	27,0	345,00	9 315,00
7	Oplechování potrubí				
7.1	Oplechování potrubí na střeše Al plechem pro DN65	bm	58,0	1 598,00	92 684,00
7.2	Oplechování armatur na střeše Al plechem střední dimenze DN65	ks	27,0	2 204,00	59 508,00

ZČU SERVEROVNA UL011 - MODERNIZACE CHLAZENÍ

Pozice	Popis	MJ	počet MJ	jednotková cena D+M	Cena celkem
8	Ostatní				
8.1	Požární ucpávky prostupů požárně dělícími konstrukcemi	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
8.2	Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00
8.3	Orientační štítky, značky toku media - doplnění a oprava	kpl	1,0	550,00	550,00
8.4	Tlaková zkouška	kpl	1,0	1 500,00	1 500,00
8.5	Proplach nové části systému	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
8.6	Odvzdušnění systému	kpl	1,0	550,00	550,00
8.7	Funkční zkouška	kpl	1,0	2 500,00	2 500,00
8.8	Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje	kpl	1,0	4 500,00	4 500,00
8.9	Nosná konstrukce pro osazení nového potrubí	kpl	1,0	12 000,00	12 000,00
8.10	Stavební základ pro uložení chladicí jednotky	kpl	1,0	25 000,00	25 000,00
8.11	Úprava/rozšíření oplocení po osazení 3. chladicí jednotky, vč. druhých dvířek	kpl	1,0	30 000,00	30 000,00
8.12	Úklid ve zdvojené podlaze, lokální opravy zdvojené podlahy (lištování apod.)	kpl	1,0	16 500,00	16 500,00
8.13	Vnitrostaveništní doprava	kpl	1,0	28 000,00	28 000,00
8.14	Mimostaveništní doprava	kpl	1,0	25 000,00	25 000,00
8.15	Koordinace s ostatními rozvody	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
8.16	Náklady spojené s postupnou odstávkou systému a minimalizací výpadků chlazení v průběhu realizace	kpl	1,0	5 500,00	5 500,00
8.17	Náplň nemrznoucí směsí	l	750,0	41,00	30 750,00
8.18	Harmonogram odstávky systému chlazení	kpl	1,0	1 200,00	1 200,00
8.19	Dokumentace skutečného provedení, předávací dokumentace, zaškolení obsluhy	kpl	1,0	4 500,00	4 500,00
9	Elektroinstalační práce				
	Rozšíření zdroje chladu (a 3. jednotka)				
9.1	Úpravy rozvaděče RCH (UL011) - doplnění jištění 3x63A	kpl	1,0	12 000,00	12 000,00
9.2	Napájecí kabel včetně zbudování trasy a připojení v rozvaděči a v CHJ (3. jednotka) , CYKY 5x16	m	25,0	650,00	16 250,00
9.3	Přepojení CHJ 2 (stávající kabel i jištění)	kpl	1,0	1 560,00	1 560,00
9.4	Ochranné pospojování	kpl	1,0	4 500,00	4 500,00
	Rozšíření o záložní chlazení				
9.6	Dodávka a Instalace rozvodnice jednořadové (vypínač 3x 63A, jistič 2x 3x25A,C) - UL011	kpl	1,0	10 160,00	10 160,00
9.7	Záložní chlazení - Dodávka a instalace napájecí kabeláže CYKY 5x16	m	10,0	650,00	6 500,00
9.8	Záložní chlazení - Úprava rozvaděče RCH včetně dodávky jističe 3x63A - UL011	kpl	1,0	12 000,00	12 000,00
9.10	Záložní chlazení - Napájecí kabeláž pro venkovní jednotky CYKY 5x6	m	20,0	450,00	9 000,00
9.11	Záložní chlazení - Komunikační kabeláž mezi venkovní a vnitřní jednotkou 5x1,5	m	30,0	150,00	4 500,00
9.12	Záložní chlazení - Komunikační kabeláž mezi ovladačem a jednotkami	kpl	1,0	4 500,00	4 500,00
9.13	Ochranné pospojování	kpl	1,0	2 500,00	2 500,00
9.14	El. Revize nově dodaných zařízení	kpl	1,0	4 500,00	4 500,00
9.15	Štítky, zakreslení změn v dokumentaci	kpl	1,0	1 500,00	1 500,00
10	Záložní chlazení MHI				
10.1	Venkovní chladicí jednotka, jmenovitý (min.-max.) chladicí výkon 25,0 (7,2 - 28,0) kW, příkon chlazení 8,25 kW, EER 3,03, vstupní proud 5A, max. proud 25 A, hladina akustického výkonu chlazení 73 dB(A), hladina akustického tlaku (1 m) chlazen 58 dB(A), rozměry (v x š x h) 1505 x 970 x 370, 145 kg, max. délka potrubí (jedna větev) až 70 m, max. převýšení venkovní jednotka nad/pod vnitřní 50/15 m, provozní rozsah chlazení -15 až 50°C,	ks	2,0	68 050,00	136 100,00
10.2	Vnitřní kanálová jednotka, externí statický tlak až 200 Pa, jmenovitý (min.-max.) chladicí výkon 25,0 (7,2 - 28,0) kW, napájeno z venkovní jednotky, hladina akustického výkonu chlazení 78 dB(A), hladina akustického tlaku (1 m) chlazení ot. P-Hi/Hi/Me/Lo) 52/50/47/45 dB(A), rozměry (v x š x h) 379 x 1600 x 893, 88 kg	ks	2,0	42 155,00	84 310,00
10.3	Integrace do společného ovladače	kpl	1,0	2 850,00	2 850,00
10.4	Instalace Rozhraní Modbus včetně pomocných prvků pro stávající a nový systém záložního chlazení rozhraní pro integraci do MaR	ks	4,0	4 480,00	17 920,00
10.5	Instalace izolovaného chladivového potrubí 22/18 , včetně zbudování trasy	m	30,0	2 180,00	65 400,00
10.6	Dodávka a instalace odvodu kondenzátu do exteriéru	kpl	1,0	2 200,00	2 200,00
10.7	Betonový základ 2,6x1,0x0,3m	kpl	1,0	22 000,00	22 000,00
10.8	Terénní úpravy	kpl	1,0	12 000,00	12 000,00
10.9	Odborné zprovoznění	kpl	1,0	8 000,00	8 000,00
Cena celkem, profese chlazení, bez DPH					2 646 450,00 Kč

ZČU SERVEROVNA UL011 - MODERNIZACE CHLAZENÍ

Pozice	Popis	MJ	počet MJ	jednotková cena D+M	Cena celkem
	Cena celkem, profese M+R, bez DPH				82 740,00 Kč
	Celková cena				2 729 190,00 Kč
	Náklady na servis				
10.1	Servis UL011 (pravidelný servis, revize apod.)	rok	2,0	170 040,00	340 080,00
	Celková cena				3 069 270,00 Kč

Ze dne:

Rozvaděče odpovídají ČSN EN 6439 a jsou běžně určeny pro pracovní podmínky dle ČSN 33 2000-3: AB5, AD1, AF1 z hlediska schopnosti osob: zavřený rozvaděč BA 4, otevřený rozvaděč BA 5

Záruční doba:

Další podmínky:

Rozvaděčové skříně (pokud jsou součástí nabídky) obsahují montážní chassis, kabelové úchyty, síťové přepěťové ochrany, jištěnou zásuvku, jištění systému, jištění ovládací fáze, nulovací a zemnicí můstky. V ceně je dále zahrnuto sestavení skříně podle zakázkové dokumentace, oživení a komplexní vyzkoušení sestavy.

Cena dodávky celkem bez DPH :

82 740

Typ	Položka	Popis	Cena/mj	počet mj	mj	Celkem	Mezisoučet
ZČU UL011 modernizace chlazení							
	Komunikace						
		převodník USB, RS232/485, na lištu DIN	4 342,80	1	ks	4 342,80	
		Propojovací kabel převodník RS	160,00	1	ks	160,00	
							4 503
	Inženýrské práce						
		Programové vybavení řídicí(ch) stanic(e)	29 040,00	1	kpl	29 040,00	
		Programové vybavení na PC	13 200,00	1	kpl	13 200,00	
		Seřízení, uvedení do provozu, testy, zkoušky	9 240,00	1	kpl	9 240,00	
		Výrobní dokumentace	5 280,00	1	kpl	5 280,00	
		Inženýrská činnost, koordinace	5 280,00	1	kpl	5 280,00	
		Revize	5 280,00	1	kpl	5 280,00	
		Dovybavení stávajícího rozvaděče	1 200,00	1	kpl	1 200,00	
							68 520
	Montáže						
		J-Y(St)Y 2x2x0,8 včetně montáže	34,32	35	m	1 201,20	
		lišta plast 20x15/m včetně montáže	77,88	10	m	778,80	
		trubka ohebná D16 včetně montáže	55,44	5	m	277,20	
		přesun hmot, prostupy, stavební přípomocce, ekologická likvidace	1 000,00	1	kpl	1 000,00	
		připojení komunikačních rozhraní	990,00	4	ks	3 960,00	
		Montážní práce	2 500,00	1	kpl	2 500,00	
							9 717

	Celková kalkulace						
	Komunikace					4 502,80	
	Inženýrské práce					68 520,00	
	Montáže					9 717,20	
	Cena bez DPH [Kč]:					82 740,00	