



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

(dále také „smlouva“)

Číslo smlouvy objednatele: 0621000130 Číslo smlouvy zhotovitele: **2/1277/2021**

ID zakázky na profilu zadavatele: **117623**

Pro veřejnou zakázku:

Systém řízení teploty v Klimaboxech č. 1 a č. 2 na Botanické vile PŘF JU

Smluvní strany

Objednatel: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
se sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
součást: Přírodovědecká fakulta
sídlo součásti: Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice
zastoupená ve věcech smluvních: Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc., děkanka fakulty
ve věcech technických: Mgr. Jan Šamata, [redacted]
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]
IČO: 600 76 658
DIČ: CZ60076658
(dále jen „Objednatel“)

a

Zhotovitel: SYLFA s.r.o.
se sídlem: Sadová 1992/26, České Budějovice
IČO: 260 93 014
DIČ: CZ 260 93 014
právní forma: společnost s ručením omezeným
zastoupený: Simona Jíchová e-mail: [redacted]
ve věcech technických: Vít Kopecký, email: [redacted]
Kontakt na technickou podporu: Vít Kopecký, e-mail: [redacted]
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu vČ. Budějovicích , oddíl C, vložka 13562
(dále jen „Zhotovitel“)



I. Úvodní ustanovení

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Zhotovitele ze dne 18.07.2021 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané „Systém řízení teploty v Klimaboxech č. 1 a č. 2 na Botanické vile PŘF JU“ (dále jen „Veřejná zakázka“).
2. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, a v souladu s nabídkou Zhotovitele.

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést Dílo a splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu Díla dle čl. IV. této Smlouvy.
2. Dílem se pro účely této smlouvy rozumí závazek Zhotovitele na své nebezpečí a na svůj náklad v souladu s právními předpisy, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této smlouvy, řádně a včas provést zhotovení Veřejné zakázky pro objednatel, a to v souladu se specifikací a požadavky Objednatel.
3. Předmětem díla je Systém řízení teploty v Klimaboxech č. 1 a č. 2 na Botanické vile PŘF JU
4. Podrobná technická specifikace Díla je vymezena zejména v projektové dokumentaci: „**Systém řízení teploty v Klimaboxech č. 1 a č. 2 na Botanické vile PŘF JU**“, vypracované společností **Vladislav Novák, Masarykova 47, 373 41 Hluboká nad Vltavou**, která je k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese: https://tenderarena.cz/dodavatel/seznam-profilu_zadavatele/detail/Z0002993, jakož i v položkovém rozpočtu, který je Přílohou č. 1 Smlouvy.
5. Součástí díla je rovněž doprava na místo plnění, veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku, provedení dodávky a montáže elektroinstalace a revizí této elektroinstalace u prvků uvedených ve specifikacích vybavení, úklid ve všech prostorech Objednatel dotčených prováděním díla, úklid a likvidace všech obalů a odpadů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, vzniklých v souvislosti s předmětem díla. Úklidem se rozumí odstranění nečistot a odpadů způsobených výhradně pracemi Zhotovitele.
6. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a. je či bude výlučným vlastníkem všech materiálů, výrobků či prvků technického vybavení, které do předmětu Díla zapracuje, (dále také jako „**Věci k provedení díla**“), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 - b. Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
 - c. Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména splní veškeré Technické podmínky, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, Technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. Technické podmínky obvyklé, že Předmět díla bude plnit účel, který ze Smlouvy vyplývá, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní,
 - d. se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky, a pokud je to možné a vhodné, bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel považuje účast Zhotovitele ve Veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Zhotovitel je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) schopen při plnění této smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Zhotovitel nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmě a nedůvodně nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech smluvních stran.



8. Objednatel se zavazuje, za podmínek stanovených touto smlouvou, řádně a včas provedené dílo včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu dle článku IV. této smlouvy a způsobem dle článku V. této smlouvy.

III. Předpokládaný termín a místo plnění

1. **Zahájení díla:** Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla první pracovní den po dni účinnosti Smlouvy.
2. **Dokončení díla:** Zhotovitel je povinen dílo dokončit a předat Objednateli v místě plnění, a to nejpozději do 20-ti týdnů ode dne účinnosti této smlouvy. Dokončením díla se rozumí úplné dokončení prací v rozsahu dle čl. II této smlouvy, stvrzené podepsáním předávacího protokolu, vč. protokolů o odstranění všech případných drobných vad a nedodělků zjištěných při předání.
3. **Místem plnění, tj. místem provádění díla** se pro účely této smlouvy rozumí:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Přírodovědecká fakulta,
Botanická vila – Na Zlaté stoce 692/1,
370 05 České Budějovice

IV. Cena za dílo

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové ceně za dílo, specifikované v čl. II. této smlouvy, a to v celkové výši:

Cena bez DPH	989 090,00 Kč
DPH 21 %	207 709,00 Kč
Celková cena vč. DPH	1 196 799,00 Kč

Slovy: : jedenmilionstodevadesátšesttisícemsetdevadesátdevět korun českých.

2. Celková cena stanovená dle odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou po celou dobu účinnosti této smlouvy, s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se cena za dílo včetně DPH upravuje dle příslušné sazby DPH.
3. Ve sjednané ceně dle odst. 1. tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele nezbytné pro řádné a včasné provedení díla (například náklady na dopravu včetně pojištění, náklady na montáž a instalaci, likvidaci odpadu, náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz a demontáž zařízení potřebného k provedení díla v místě plnění, zabezpečení prohlášení o vlastnostech, balné, skladné, atd.). Zhotovitel není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s místními podmínkami souvisejícími se zhotovováním díla a v ceně díla zohlednil veškeré možné okolnosti s ohledem na charakter a rozsah díla. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.

V. Platební a fakturační podmínky

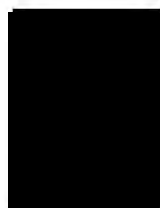
1. Zhotovitel je povinen po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem řádného provedení a předání díla Objednateli, vystavit a do 15 dnů doručit Objednateli originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) na sjednanou cenu za provedené dílo. Faktura bude mít náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), a touto smlouvou.
2. **Faktura bude označena: názvem zakázky: „Systém řízení teploty v Klimaboxech č. 1 a č. 2 na Botanické vile PFF JU“, ID zakázky 117623 a číslem této smlouvy Objednatele.**



3. Společně s fakturou je Zhotovitel povinen předložit též kopii předávacího protokolu potvrzeného příjemcem. Den předání díla je dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla Objednatele uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy k rukám kontaktní osoby Objednatele.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je Objednatel oprávněn vyzvat Zhotovitele k nápravě, čímž se přerušuje běh lhůty splatnosti. Po provedení požadované opravy nebo doplnění faktury Zhotovitelem běží Objednateli nová lhůta splatnosti dle odst. 4. tohoto článku. V případě, že faktura bude vystavena Zhotovitelem neoprávněně, je objednatel oprávněn vrátit ji do data její splatnosti Zhotoviteli, aniž se tak dostane do prodlení s úhradou fakturované částky.
6. Objednatel neposkytuje zálohové platby.
7. Platba bude probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí Objednatel formou bezhotovostního převodu na účet Zhotovitele uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele a jejím směřováním na účet Zhotovitele.
9. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti se Zhotovitelem jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči Objednateli uplatnit ručení za daň odváděnou Zhotovitelem ve smyslu ZDPH, je Objednatel oprávněn nezaplatit Zhotoviteli vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
10. Pro vyloučení pochybností si účastníci této smlouvy ujednali, že cena za dílo sjednaná touto smlouvou se nepovažuje za cenu určenou odhadem ve smyslu § 2612 občanského zákoníku.
11. Fakturací bude uhrazena cena díla ve výši 100 %.
12. Faktura musí mimo výše uvedené náležitosti obsahovat jako přílohu oboustranně odsouhlasený předávací protokol a protokol o odstranění vad a nedodělků podepsaný pověřenými zástupci obou smluvních stran.
13. Objednatel je oprávněn pozastavit či jednostranně započíst proti pohledávkám Zhotovitele kteroukoli z plateb či pohledávek z důvodu (1) neopravených vad a nedodělků, (2) škody způsobené Objednateli, (3) opakovaného neplnění ze strany Zhotovitele a prodlení s dokončením díla oproti sjednané lhůtě, (4) v případě existence jakýchkoliv oprávněných finančních či jiných nároků Objednatele vůči Zhotoviteli, nebo (5) uplatnění smluvních pokut. Zhotovitel podpisem této smlouvy vyslovuje s tímto postupem souhlas.

VI. Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy, podmínky této smlouvy a pokyny Objednatele.
2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a rozsahem díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k zhotovení díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou ke zhotovení díla nezbytné. Dále potvrzuje, že všichni jeho zaměstnanci, kteří se budou podílet na zhotovování díla, jsou k této činnosti odborně způsobilí a byli proškoleni o předpisech bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí.
3. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací a odpovídá za provádění prací ve vyžadované kvalitě a stanovených termínech.
4. Zhotovitel se zavazuje opatřit si vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy.





5. Zhotovitel je při provádění díla podle této smlouvy zejména ohledně způsobů provedení díla vázán pokyny Objednatele činěnými prostřednictvím kontaktní osoby uvedené v úvodních ustanoveních této smlouvy. V případech, kdy bude při provádění díla nutná součinnost Objednatele, oznámí Zhotovitel této osobě tuto potřebu v dostatečném předstihu s ohledem na povahu požadované součinnosti, nejméně však vždy 5 pracovních dnů předem. V případě, že nebude součinnost Objednatele včas poskytnuta, má Zhotovitel právo přerušit provádění díla do jejího poskytnutí, je-li poskytnutí součinnosti Objednatele možné, přičemž o dobu přerušování provádění díla se prodlužuje lhůta pro dokončení a předání díla dle čl. III. odst. 2 této smlouvy. Zhotovitel není oprávněn zajistit si náhradní plnění součinnosti Objednatele ani odstoupit od této smlouvy ve smyslu § 2591 občanského zákoníku. Ustanovení § 2595 občanského zákoníku se nepoužije.
 6. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění jakékoliv části díla, zejména si vyhrazuje právo na kontrolu vyrobených dílů před zahájením montáže. Při zjištění, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu s obsahem této smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli nápravu věci. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele tuto součinnost umožnit.
 7. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo jiným subjektům z důvodu opomenutí, nedbalosti nebo nesplnění podmínek této smlouvy, zákona či jiných právních předpisů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu nahradit uvedením do předešlého stavu, případně ji nahradit v penězích.
 8. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za prostory Objednatele dotčené prováděním díla a je povinen na nich udržovat pořádek a čistotu, odstraňovat odpady a nečistoty, vzniklé jeho pracemi, dbát i na ekologické aspekty jeho činnosti v jemu vyhrazeném prostoru.
 9. V případě jakéhokoliv narušení či poškození okolních ploch/předmětů v místě plnění Zhotovitelem, uvede Zhotovitel poškozené plochy/předmět nejpozději ke dni předání díla do bezvadného stavu, resp. škodu nahradí. Neučiní-li tak, je Objednatel oprávněn zajistit uvedení těchto ploch/předmětů do bezvadného stavu na náklady Zhotovitele.
 10. Při provádění díla je Zhotovitel povinen zajistit nezbytná protipožární opatření a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a řídit se bezpečnostními předpisy Objednatele.
- 11. Odborná způsobilost pracovníků Zhotovitele:**
- a. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
 - b. Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
 - c. Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění Díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou či zdravotní způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování v hrubém rozporu s dobrými mravy. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa plnění sám. Uvedené platí obdobně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatelů Zhotovitele.
 - d. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům provádějícím práce na Díle zajistit odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých vyplývá splnění daných povinností, a Zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu Objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.



12. Subdodavatelé Zhotovitele:

- a. Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze Smlouvy.
- b. Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků ze Smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám; § 2630 OZ tím není dotčen.
- c. Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d. Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci k Veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- e. Zhotovitel si je vědom toho, že požadavky na kvalifikaci k Veřejné zakázce jsou uvedeny v zadávacích podmínkách, které jsou k dispozici na Adrese VZ.
- f. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Zhotoviteli k provedení Díla, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a subdodavateli a Zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout.
- g. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

13. Další pokyny a popis průběhu a realizace díla jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel se zavazuje zajistit Zhotoviteli vstup na místo plnění a poskytnout potřebné informace, podklady a součinnost nutné pro realizaci díla Zhotovitelem.
2. Objednatel se zavazuje zajistit Zhotoviteli připojení na zdroj elektrické energie (230V) po dobu provádění díla na vlastní náklady, a to přímo v místě plnění.
3. Nabytí vlastnického práva Objednatele k vlastnímu realizovanému dílu se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Za nebezpečí škody na prováděném díle až do jeho předání Objednateli odpovídá Zhotovitel. Zhotovitel rovněž nese odpovědnost za škody způsobené jeho činností, nebo činností jeho Subdodavatelů, na majetku Objednatele. Stejně tak Zhotovitel odpovídá za všechny škody vzniklé v důsledku provádění díla třetím, nezúčastněným osobám.

VIII. Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen při předání díla předat objednateli prohlášení o záruce, resp. záruční listy, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě výrobku a uživatelské příručky a veškerou dokumentaci nezbytnou pro



- nakládání s dílem v českém jazyce. Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání.
- Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
 - Místem předání a převzetí díla je místo plnění (objekt Objednatele) dle Smlouvy. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele díla).
 - Protokol o předání a převzetí díla
O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis (protokol). Povinným obsahem protokolu jsou:
 - údaje o Zhotoviteli, podzhotovitelích a Objednateli
 - popis díla, které je předmětem předání a převzetí
 - dohoda o způsobu a termínu vyklizení prostorů montáže a dodávky
 - termín, od kterého počíná běžet záruční doba
 - prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímáVyazuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí, Vady nebo Nedodělky, musí protokol obsahovat:
 - soupis zjištěných Vad a Nedodělků
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
 - dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění Vad nebo Nedodělků
 - V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
 - Vady a nedodělky
Objednatel je oprávněn převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel soupis těchto Vad a Nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění Vad a Nedodělků, pak platí, že Vady a Nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne předání a převzetí díla.
 - Neúspěšné předání a převzetí
V případě, že Zhotovitel oznámí Objednateli, že dílo je připraveno k předání a převzetí, a při předávacím a přejímacím řízení se prokáže, že dílo není dokončeno nebo že není ve stavu schopném pro předání a převzetí díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a přejímacím řízení. Zhotovitel nese i náklady na organizaci opakovaného řízení. V případě, že se Objednatel přes řádné vyzvání a bez závažného důvodu nedostaví k převzetí a předání díla, nebo předávací a přejímací řízení jiným způsobem zmaří, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a přejímacím řízení. Objednatel pak nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

IX. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- Dílo má vady, resp. odchylky v kvalitě, jakosti, obsahu, rozsahu nebo parametrech díla či jeho části, pokud neodpovídá požadavkům dle technické specifikace, této smlouvy nebo obecně závazných předpisů.
- Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání nebo které se vyskytnou po převzetí díla Objednatelem v záruční době. Tyto vady je Zhotovitel v souladu s níže uvedenými podmínkami povinen bezplatně odstranit v místě plnění.
- Zhotovitel poskytuje Objednateli **záruku za jakost díla** a to v délce trvání **60 měsíců** na potrubí a montážní práce, na ostatní zařízení dle záručních listů výrobců, nejméně však **24 měsíců** ode dne převzetí díla Objednatelem a odpovídá za to, že po celou záruční dobu dílo nepozbude smlouvené, předepsané a obvyklé vlastností a kvalitu. Za tento závazek nese Zhotovitel plnou odpovědnost.



4. Záruční doba počíná běžet převzetím díla Objednatel, pokud má dílo vady, pak po odstranění poslední vady a nedodělků díla na základě zápisu o odstranění vad a nedodělků.
5. Za vady díla, které se projevily po záruční době, odpovídá Zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.
6. Objednatel je povinen u Zhotovitele písemně (tj. i e-mailem) uplatnit zjištěné vady díla (dále jen „reklamační“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Zhotovitel je povinen Objednateli doručit své písemné vyjádření k reklamaci v době 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude Objednateli doručeno písemné vyjádření Zhotovitele k reklamované vadě, platí, že Zhotovitel uznává reklamaci v plném rozsahu. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž rozhodné je datum odeslání. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže Objednatel dílo pro vady řádně užívat (tj. od uplatnění zjištěné vady až do podpisu protokolu o odstranění vady).
7. Zhotovitel je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, nejpozději do 10 dnů po obdržení reklamační, nebo dle dohody do nejkratší technicky možné lhůty pro odstranění vady. Vady díla budou zhotovitelem odstraňovány bezodkladně. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
8. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční doba v délce dle záručního listu výrobce dané věci, nejméně však 24 měsíců ode dne převzetí nového plnění (věci) Objednatel.
9. Způsob vyřízení reklamační určuje Objednatel.
10. Zhotovitel zaručuje, že dílo nebude mít právní vady, zejména nebude zatíženo právy třetích osob. Zhotovitel se zavazuje odškodnit Objednatel za všechny nároky třetích osob z titulu porušení jejich chráněných práv souvisejících s plněním Zhotovitele podle této smlouvy.

X. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení Zhotovitele s řádným a včasným dokončením a předáním díla v rozsahu dle čl. II. této smlouvy a ve lhůtě uvedené v článku III. této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení, a to až do výše celkové ceny za dílo bez DPH.
2. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad díla uplatněných v záruční době dle článku IX. odst. 7. této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků oproti lhůtám, jež byly Objednatel stanoveny v předávacím protokolu dle čl. VIII. odst. 6. této smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až do podpisu protokolu o odstranění vady, nebo dát vady a nedodělků na náklad Zhotovitele odstranit.
4. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury oprávněně vystavené Zhotovitelem je Zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
5. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká Objednateli prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a Zhotoviteli prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty splatnosti faktury.
6. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.



7. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčena povinnost plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.

XI. Zvláštní ujednání

1. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po ukončení smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky Zhotovitele, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
3. Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje:
 - a. archívat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Objednatel je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této smlouvy od Zhotovitele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b. jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, zejména Řídicímu orgánu OP VVV, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Zhotovitel u případných poddodavatelů Zhotovitele.
4. Zhotovitel je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a ZDPH).
5. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést nebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
6. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
7. Objednatel je oprávněn, resp. stanoví-li tak právní předpis, povinen, uzavřenou smlouvu zveřejnit na profilu zadavatele.
8. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2609 občanského zákoníku.
9. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby či lhůty určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba či lhůta běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poštu. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.

XII. Ukončení smlouvy, odstoupení od smlouvy



1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
2. Kterákoli ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, jestliže druhá strana poruší tuto smlouvu podstatným způsobem.
3. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 občanského zákoníku se vedle případů specifikovaných v § 2002 občanského zákoníku rozumí také následující případy:
 - a) vyjde najevo, že Zhotovitel uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (§ 223 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů – dále jen „ZZVZ“),
 - b) prodlení Zhotovitele s předáním díla (jeho části) o více jak 5 kalendářních dnů,
 - c) prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamované vady o více jak 30 kalendářních dnů,
 - d) prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků v době dle článku VIII. odst. 6 této smlouvy o více jak 5 kalendářních dnů,
 - e) nedodržení sjednaného množství, specifikace jednotlivých položek nebo jejich jakosti,
 - f) Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění díla vady zjištěné Objednatelem, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně Objednatelem,
 - g) prodlení Objednatele s uhrazením ceny za dílo delší než 30 kalendářních dnů,
 - h) nesplnění povinnosti Zhotovitele uvedené v čl. XI. odst. 2 této smlouvy,
 - i) Zhotovitel v průběhu trvání této smlouvy ztratí oprávnění ke své podnikatelské činnosti, bude v likvidaci, nebo s ním bude jako s dlužníkem zahájeno insolvenční řízení nebo bude probíhat insolvenční řízení proti majetku Zhotovitele, v němž bude vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh bude zamítnut proto, že majetek Zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo bude konkurs zrušen proto, že majetek Zhotovitele je zcela nepostačující, nebo že se jeho majetek stane předmětem exekuce.
4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
5. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
6. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XIII. Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly sděleny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění podmínek smlouvy. Tímto nejsou dotčena ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů ani zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou podepsány oběma smluvními stranami, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
3. Je-li v příloze této smlouvy uváděn Zadavatel, myslí se jím Objednatel. Je-li v příloze této smlouvy uváděn Dodavatel, Uchazeč nebo Poskytovatel, myslí se jím Zhotovitel. Pokud je v příloze něco upraveno odlišně než v textu smlouvy samotné, přednost má text smlouvy samotné.
4. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.



5. Pokud je tato smlouva uzavírána elektronickými prostředky, je vyhotovena v jednom originále. Pokud je tato smlouva uzavírána v listinné podobě, je sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou (2) vyhotoveních.
6. Smlouva nabývá platnosti dnem uzavření, tj. dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smlouva nabude účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv. Veškeré úkony související s uveřejněním smlouvy zajistí Objednatel.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet

V Českých Budějovicích dne 29. 2021

za objednatele

**JIHOČESKÁ UNIVERZITA
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Braníšovská 176/1
370 05 České Budějovice
IČO 600 76 658 DIČ CZ600 76658

Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.

děkanka Přírodovědecké fakulty

Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

V Českých Budějovicích dne 26.8.2021

za zhotovitele

SY
Sa
370 07
IČ 260 93
OR: KS
Te

Simona Jíchová

jednatel společnosti

Sylfa s.r.o.

Akce:	UMĚLÝ DEN - ŘÍZENÍ TEPLoty V KLIMABOXU č.1 a 2.							
	PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, Branišovská 1760, 370 05 Č.Budějovice							
	Pracoviště : Na Zlaté stoce 692/1, 370 05 Č.Budějovice							
Zak.č.	NOV 05/2021							
Investor:	JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH				Listů:10	L:1		
	Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice							
Por.	Zkrácený popis	J.M.	Množství	J. cena dodávka	J. cena montáž včetně seřízení a zaškolení	Celkem dodávka	Celkem montáž	Poznámka
	Zařízení č. 1							
	Úprava a řízení teploty v " Klimaboxu č.1 "							
	Zařízení přesné klimatizace s kondenzační jednotkou, rozšířenou regulací, úpravou distribuce vzduchu, stavební úpravy, ZI - odpady, rozvody chladiva.							
1.1.	Vnitřní jednotka přesné klimatizace. Sání horem z podhledu a výdech spodem do betonového pochozího kanálu. Rozsah řízených teplot v Klimaboxu č.1 je od +10°C do +35°C. Min. citelný chladicí výkon činí Qch=4,2kW přímý výparník ve vnitřní jednotce, zdroj chladu zajišťuje venkovní kondenzační jednotka s plynule řízenými kompresory, chladivo R410A. Čerpadlo kondenzátu výtlačná výška v=7m, při 24l/hod. Filtrace vnitřního cirkulačního vzduchu (G4), ISO Coarse 60%. EC-motor ventilátor plynulé řízení vzduchového výkonu (0-10V), Qvmax=2.700m3h-1, pex=100Pa. Plynule řízený elektrický dohřev vzduchu Qv=4kW. Kompletní regulace, automatický provoz, čidla teploty vstup/výstup, vlhkosti, dotykový displej, příprava vzdálené komunikace pro nadržovaný systém M a R včetně monitoringu zařízení, protokol ModBus RTU (RS485) konektivita, automatický restart, karty komunikačních rozhraní Ethernet, BACnet, SNMP atd. Chybová hlášení : zanešení filtru, chladivový systém, nedostatečné proudění vzduchu, vysoká a nízká teplota, chyba elektrického ohřevu, detekce úniku vody (kondenzátu), chyba komunikace, výpadky napájení. Rozměr jednotky 600x600x1940mm včetně opláštění. Hmotnost 110kg. Elektro : I _{max} =29A, 400V/3f/50Hz. Jištění 32A/D.(dílní : elektroohřev 17,4A/1f, ventilátor P=0,6kW, I _{max} =3,9A, chlazení P=2,1kW, P _{max} =6,1kW, I=3A, 3f/400V). Venkovní provozní teploty od -15°C do +46°C.	ks	1	285770	24630	285770	24630	
	Hlučnost vnitřní jednotka max.: Akustický tlak ve 2m max. 60dB(A), akustický výkon max.79dB(A).							
	Hlučnost venkovní jednotka max.: Akustický tlak ve volném poli max. 49dB(A),							
	Příslušenství : Ocelová konstrukce pod venkovní kondenzační jednotku (dle Vt-1). Uvedení do provozu - šéfmontáž výrobce. Dotěsnění jednotky k podlaze, vnitřní kotvící a dotěšňovací plechy v kanálu.							
	(např. Multi-DENCO typ. DMX010DPSNN4PT1, kondenzační jednotka ME-0167, čerp. kon. DMAC010PUM atd.)							

Por.	Zkrácený popis	J.M.	Množství	J. cena dodávka	J. cena montáž včetně seřízení a zaškolení	Celkem dodávka	Celkem montáž	Poznámka
	VZT POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ SK.I. MATERIÁL : POZINKPLECH							
	Náběhové plechy do podlahových kanálů, krycí plechy v části pod pororošty. Tvarovky	m2	2	560	100	1120	200	
	ROZVODY "Cu" POTRUBÍ S CHLADIVEM							
	Rozvod chladiva pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačními a napájecími kabely mezi jednotkami.	bm	18	650	150	11700	2700	
	Vně objektu zakryto Cu potrubí s chladivem včetně izolace a kabelů dle výkresové části. Vně objektu plechové žlaby.	bm	4	320	100	1280	400	
	Doplnění chladiva dle skutečné dél- ky a dimenze potrubí s chladivem R410A.	kg	1	2500	700	2500	700	
	Stavební přímopomoce, prostupy, začištění atd. Vnitřní rozvody chladiva vedeny u stěn nad podhledem.	ses	1	1500	800	1500	800	
	STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘÍPRAVA PŘED MONTÁŽÍ VZT ZAŘÍZENÍ							
	Zadavatel zajistí vyklizení místností. Souhrn stavebních úprav a jejich rozdělení. Podlahový kanál o čist. rozměru 500x250mm výška vč. pororoštu v=282mm, šířka s=500mm dle výkresu Vt-1. Pororošt s=600mm, tl.32mm osazen do ocel "L" (30-50mm) profilů v úrov- ni podlahy +0,0m (délka 12bm, 3 x zákl. nátěr). Bourací práce, odvoz sutí a skládkování, 3m3 Podsyp št. 8/16mm a hutnění, betonová ma- zanina beton C16/20 (1m3). Napojení hydroizolací (nodifik. asfaltové pásy) penetrační asfalt. Nátěr (vše 14m2) Betonáž, bednění, beton C20/25, 2,5m3 Vyrovnávací stěrka uvnitř betonového kanálu. Nátěr na beton v kanálu 3 vrstvy x 12m2. Doplnění dlažby stávající dlažby tl.8mm, 10m2 Ze spodní části jednotky v kanálu provést nejlépe bezspojové zatrubkování potrubí s chladivem 9,52/15,88mm. Bourací práce pro napojení v podlaze na stá- vající ležatou kanalizaci (není podklad).	ses	1	45000	25000	45000	25000	
	Zhotovení atyp. ocel.-pozink. podhledu, 13m2 Před montáží bude nad podhledem provedeno dotěsnění prostupů a všech spojů v boxu. Dle výkresu Vt-1 bude zhotoven podhled v části pevný těsný a nad stoly pak s perforací např. otvory o pr. 10mm a celkovou činnou plochou 30 až 40%. Konstrukce podhledu max 30mm nebo zavě- šování pod stropem boxu (2,06m). Montáž podhledu až po osazení jednotky.	ses	1	10000	5000	10000	5000	
	ZDRAVOTNÍ INSTALACE ODPADY							
	Během stavebních úprav při realizaci podlaho- vého VZT kanálu bude osazena nová kanalizace DN 50(HT) v úrovni pod podlahou (sondy) pro nejlépe gravitační odvod studeného kon- denzátu přes zápachovou uzávěru do kanalizace Pokud nelze jinak bude napojena čerpadlová souprava do sifonu umyvadla cca +0,60m vše	ses	1	4500	2500	4500	2500	

Por.	Zkrácený popis	J.M.	Množství	J. cena dodávka	J. cena montáž včetně seřízení a zaškolení	Celkem dodávka	Celkem montáž	Poznámka
	dle Vt-1. Vedené v PVC liště, pr.6/10mm, 10bm. Bourací práce, odvoz sutí a skládkování, 0,5m3. Napojení hydroizolací 4m2 a pernetrační nátěr 3m2.							
	Ostatní montážní, spojovací a závěsový materiál.	kg	50	50	30	2500	1500	
	Zařízení č. 2 Úprava a řízení teploty v " Klimaboxu č.2 "							
	Zařízení přesné klimatizace s kondenzační jednotkou, rozšířenou regulací, úpravou distribuce vzduchu, stavební úpravy, ZI - odpady, rozvody chladiva.							
2.1.	Vnitřní jednotka přesné klimatizace. Sání horem z podhledu a výdech spodem do betonového pochozího kanálu. Rozsah řízených teplot v Klimaboxu č.1 je od +10°C do +35°C. Min. citelný chladicí vý- kon činí Qch=4,2kW přímý výparník ve vnitřní jednotce, zdroj chladu zajišťuje venkovní kon- denzační jednotka s plynule řízenými kom- presory, chladivo R410A. Čerpadlo konden- zátu výtlačná výška v=7m, při 24l/hod. Filtrace vnitřního cirkulačního vzduchu (G4), ISO Coarse 60%. EC-motor ventilátor plynulé řízení vzduchového výkonu (0-10V), Qvmax=2.700m3h-1, pex= 100Pa. Plynule řízený elektrický dohřev vzdu- chu Qv=4kW. Kompletní regulace, automatický provoz, čid- la teploty vstup/výstup, vlhkosti, dotykový displej, příprava vzdálené komunikace pro nad- řazený systém M a R včetně monitoringu zařízení, protokol ModBus RTU (RS485) kone- ktivita, automatický restart, karty komunika- čních rozhraní Ethernet, BACnet, SNMP atd. Chybová hlášení : zanešení filtru, chladivový systém, nedostatečné proudění vzduchu, vy- soká a nízká teplota, chyba elektrického oh- řevu, detekce úniku vody (kondenzátu), chyba komunikace, výpadky napájení. Rozměr jednotky 600x600x1940mm včetně oplaštění. Hmotnost 110kg. Elektro : I _{max} =29A, 400V/3f/50Hz. Jištění 32A/D.(díleč : elektroohřev 17,4A/1f, ventilátor P=0,6kW, I _{max} =3,9A, chlazení P= 2,1kW, P _{max} =6,1kW, I=3A, 3f/400V). Venkovní provozní teploty od -15°C do +46°C.	ks	1	285770	24630	285770	24630	
	Hlučnost vnitřní jednotka max.: Akustický tlak ve 2m max. 60dB(A), akustický výkon max.79dB(A).							
	Hlučnost venkovní jednotka max.: Akustický tlak ve volném poli max. 49dB(A),							
	Příslušenství : Ocelová konstrukce pod venkovní kondenzač- ní jednotku (dle Vt-1). Uvedení do provozu - šéfmontáž výrobce. Dotěsnění jednotky k podlaze, vnitřní kotvící a dotěsňovací plechy v kanálu.							
	(např. Multi-DENCO typ. DMX010DPSNN4PT1, kondenzační jednotka ME-0167, čerp. kon. DMAC010PUM atd.)							

Por.	Zkrácený popis	J.M.	Množství	J. cena dodávka	J. cena montáž včetně seřízení a zaškolení	Celkem dodávka	Celkem montáž	Poznámka
	VZT POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ SK.I. MATERIÁL : POZINKPLECH							
	Náběhové plechy do podlahových kanálů, krycí plechy v části pod pororošty. Tvarovky	m2	2	560	100	1120	200	
	ROZVODY "Cu" POTRUBÍ S CHLADIVEM							
	Rozvod chladiva pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačními a napájecími kabely mezi jednotkami.	bm	20	650	150	13000	3000	
	Vně objektu zakryto Cu potrubí s chladivem včetně izolace a kabelů dle výkresové části. Vně objektu plechové žlaby.	bm	6	320	100	1920	600	
	Doplnění chladiva dle skutečné dél- ky a dimenze potrubí s chladivem R410A.	kg	1,5	2500	700	3750	1050	
	Stavební přípomoc, prostupy, začistění atd. Vnitřní rozvody chladiva vedeny u stěn nad podhledem.	ses	1	1500	800	1500	800	
	STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘÍPRAVA PŘED MONTÁŽÍ VZT ZAŘÍZENÍ							
	Zadavatel zajistí vyklizení místnosti. Souhrn stavebních úprav a jejich rozdělení. Podlahový kanál o čist. rozměru 500x250mm výška vč. pororoštu v=282mm, šířka s=500mm dle výkresu Vt-1. Pororošt s=600mm, tl.32mm osazen do ocel "L" (30-50mm) profilů v úrov- ni podlahy +0,0m (délka 12bm, 3 x zákl. nátěr). Bourací práce, odvoz sutí a skládkování, 3m3. Podsyp št. 8/16mm a hutnění, betonová ma- zanina beton C16/20 (1m3). Napojení hydroizolací (nodifik. asfaltové pásy) penetrační asfalt. Nátěr (vše 14m2) Betonáž, bednění, beton C20/25, 2,5m3 Vyrovnávací stěrka uvnitř betonového kanálu. Nátěr na beton v kanálu 3 vrstvy x 12m2. Doplnění dlažby stávající dlažby tl.8mm, 10m2 Ze spodní části jednotky v kanálu provést nejlépe bezespojové zatrubkování potrubí s chladivem 9,52/15,88mm. Bourací práce pro napojení v podlaze na stá- vající ležatou kanalizaci (není podklad).	ses	1	45000	25000	45000	25000	
	Zhotovení atyp. ocel.-pozink. podhledu, 10m2 Před montáží bude nad podhledem provedeno dotěsnění prostupů a všech spojů v boxu. Dle výkresu Vt-1 bude zhotoven podhled v části pevný těsný a nad stoly pak s perforací např. otvory o pr.10mm a celkovou činnou plochou 30 až 40%. Konstrukce podhledu max 30mm nebo zavě- šováním pod stropem boxu (2,06m). Montáž podhledu až po osazení jednotky.	ses	1	10000	5000	10000	5000	
	ZDRAVOTNÍ INSTALACE ODPADY							
	Během stavebních úprav při realizaci podlaho- vého VZT kanálu bude osazena navá kanalizace DN 50(HT) v úrovni pod podlahou (sondy) pro nejlépe gravitační odvod studeného kon- denzátu přes zápachovou uzávěru do kanalizace							

Por.	Zkrácený popis	J.M.	Množství	J. cena dodávka	J. cena montáž včetně seřízení a zaškolení	Celkem dodávka	Celkem montáž	Poznámka
	Pokud nelze jinak bude napojena čerpadlová souprava do sifonu umyvadla cca +0,60m vše dle Vt-1. Vedeno v PVC liště, pr.6/10mm, 10bm. Bourací práce, odvoz sutí a skládkování, 0,5m3. Napojení hydroizolací 4m2 a pernetrační nátěr 3m2.	ses	1	4500	2500	4500	2500	
	Ostatní montážní, spojovací a závěsový materiál.	kg	50	50	30	2500	1500	
	Zařízení č. 3 Nadstavbový systém M a R							
	Investor zajistí připojení site Ethernet ke vnitřním jednotkám a PC.							
3.1.	Nadstavbový systém M a R přes datové rozhraní instalace v objektu na PC. Bude zajišťovat kompletní monitoring chodu zařízení, nastavování teplotních režimů v čase na min. 30dní dopředu, plynulé změny teplot v prostoru 1-2°C/30min, chybová hlášení, SMS zpráv. Ukládání kompletní historie teplot, vlhkosti, požadovaných teplot, výparné teploty chladiva a provozní stavy chodu jednotlivých částí zařízení. Autorestart při výpadku ele. energie. Komunikační protokol BACnet I/P (ModBus, RS485). Upozornění na alarmy také e-mail. Chod všech funkcí zařízení nadstavbové M a R i při vypnutém PC (investora).	ks	1	73250	53200	73250	53200	
	Celkem dodávka a montáž (bez DPH)					808180	180910	
	Součet dodávka + montáž = 989.090,-Kč (bez DPH)							
	Cena včetně DPH(při 21% DPH) je 1.196.799,-Kč.							