SMLOUVA O DÍLO

kterou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

OBJEDNATEL

Název:	**Vysoké učení technické v Brně**
Sídlo:	Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Zástupce:	Mgr. Ing. Daniela Němcová, kvestor
IČO:	002 16 305
DIČ:	CZ 00216305

Kontaktní osoba Objednatele: xxx

a

ZHOTOVITEL

Název:	**DCI Czech a.s.**
Sídlo:	Štěrboholská 1404/104, 102 00 Praha 10
Zápis v obchodním rejstříku:	Zapsáno v obchodním rejstříku vedeným u Městského soudu v Praze, sekce B, oddíl 21039
Statutární orgán:	Vít Voláček, předseda představenstva, Petr Kysučan, místopředseda představenstva, Jiří Poláček, člen představenstva
IČO:	04501624
DIČ:	CZ04501624

Kontaktní osoba Zhotovitele: xxx

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla.

2) Dílem je náhrada dvou zdrojů chladu za původní zdroje č. 4 a 5 ve strojovně chladu S 126 v 1. NP Fakulty podnikatelské Vysokého učení technického v Brně, Kolejní 4. Zhotovitel provede dílo v souladu s projektovou dokumentací zpracovanou společností Enlytech s.r.o., Lidická 700/19, 602 00 Brno, v červnu 2022, která je neomezeně k dispozici na https://tenderarena.cz/dodavatel/zakazka/550604 (ID 2601), a v rozsahu věcně vymezeném položkovým rozpočtem, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

3) Zhotovitel prohlašuje, že:

   a) je výlučným vlastníkem věcí k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije,

   b) věci k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno,

   c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou.

II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ

1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.

2) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení školení o BOZP a PO i u svých případných poddodavatelů, resp. u jejich pracovníků.

3) Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění díla zajistit dodržování veškerých právních předpisů v pracovněprávní oblasti, zejména co se týká odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placených přesčasů apod., a dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na provádění díla podílejí, bez ohledu na to, zda budou prováděny Zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem. Zhotovitel neumožní nelegální práci.

4) Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity materiály, výrobky nebo zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiály, výrobky nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

5) Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak. Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

6) Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci provádění díla dle této smlouvy, a to vždy ve lhůtě splatnosti příslušné faktury,

která nepřesáhne 35 dní. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce.

7) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a dodržování smluvních podmínek; Zhotovitel je povinen Objednateli kontrolu umožnit, neumožnění kontroly se považuje za podstatné porušení smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečné přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 2 (slovy: dva) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy. Pro vyloučení pochybností strany sjednávají, že výzva a dodatečná lhůta ke zjednání nápravy nebude aplikována u těch závazků, jejichž porušení je touto smlouvou deklarováno jako podstatné porušení smlouvy.

8) Zhotovitel je povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Minimální výše pojistného plnění bude činit alespoň 2.000.000 (slovy: dvamiliony) Kč za každý škodní případ. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele pojistnou smlouvu bez zbytečného odkladu předložit Objednateli ke kontrole.

9) Zhotovitel se zavazuje

   a) minimalizovat produkci odpadu a průběžně v průběhu provádění díla odvážet a zajistit další využití či odstranění veškerého odpadu, zejm. obalů a materiálů použitých při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o využití či odstranění odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit, a to do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů,

   b) průběžně v průběhu provádění díla provádět úklid místa provádění díla, a

   c) provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provádění díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním díla do původního stavu.

III. MÍSTO A ČAS PROVEDENÍ DÍLA

1) Místem provedení díla je strojovna chladu S 126 v 1. NP Fakulty podnikatelské Vysokého učení technického v Brně na adrese Kolejní 2906/4, 612 00 Brno – Královo Pole. Dílo bude prováděno za souběžného provozu strojovny chladu S 126 s výjimkou prostor, jejichž provoz je nezbytný omezit pro provedení díla.

2) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.

3) Zhotovitel a Objednatel ujednávají, že

   a) staveniště bude Zhotoviteli Objednatelem předáno na písemnou výzvu Zhotovitele **do 10 pracovních dnů** od doručení této výzvy Objednateli; o převzetí staveniště strany vyhotoví písemný protokol;

   b) Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí díla včetně dokladové části nejméně 10 dní před datem, ve kterém hodlá dílo předat; výzva bude zaslána formou prostého e-mailu a bude obsahovat dokladovou část díla ke kontrole Objednatelem;

   c) Zhotovitel dílo předá Objednateli do **16 týdnů od předání staveniště Zhotoviteli** dle písm. a) tohoto odstavce, **nejpozději však do 30 týdnů od účinnosti této smlouvy.**

   Prodlení Zhotovitele oproti termínu předání díla je podstatným porušením smlouvy.

4) O předání a převzetí díla vyhotoví Zhotovitel písemný předávací protokol, který podepíší zástupci smluvních stran.

5) Převzetím díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla, přičemž tato skutečnost nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí škody na předmětu díla Zhotovitel. Bylo-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla až odstraněním poslední vady.

6) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít dílo vykazující vady, uvedou Objednatel a Zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění. Takové vady budou odstraněny ve lhůtě 5 (slovy: pěti) dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V souvislosti s vadným plněním smluvní strany dále postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době a o uspokojení práv z vadného plnění v záruční době.

7) Lhůta pro předání díla se přiměřeně prodlužuje:

   a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu Objednatele,

   b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodlení Objednatele s plněním, které má poskytnout ve lhůtě stanovené touto smlouvou,

   c) okamžikem prokázání Zhotovitelem Objednateli, že při provádění díla zjistil skryté překážky týkající se místa provedení díla znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem,

   d) okamžikem prokázání Zhotovitelem Objednateli, že došlo k přerušení provádění díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

   Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku překážek, jinak se jich nemohou dovolávat. Zhotovitel je povinen učinit veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Zhotovitel je povinen existenci překážek dle písm. c) a d) tohoto odstavce a délku jejich trvání bezodkladně po jejich zjištění prokázat. Okamžikem prokázání se rozumí okamžik doručení písemného potvrzení Objednatele Zhotoviteli, dle kterého byly překážky podle písm. c) nebo d) tohoto odstavce Objednateli prokázány.

   Lhůta pro předání díla se prodlužuje o délku trvání překážky. Na žádost kterékoliv ze smluvních stran bude prodloužení lhůty pro předání díla potvrzeno dodatkem ke smlouvě.

   Zhotovitel si není ke dni uzavření smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru (označovaného jako SARS CoV 2) znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena přiměřeně dle písm. d). V dané souvislosti se sjednává, že překážka dle předchozí věty musí nastat až po nabytí účinnosti této smlouvy v souvislosti s mimořádnou situací vyvolanou šířením koronaviru a vyvolává nemožnost plnění. Plnění Zhotovitele se nepovažuje za nemožné, jestliže lze provést za ztížených podmínek nebo s většími náklady.

IV. CENA DÍLA

1) Cena díla činí **2 152 098 Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) a je sjednána jako cena měřená.

2) Smluvní strany ujednávají, že jakákoli množství stanovená v položkovém rozpočtu jsou množství předpokládaná a nejsou považována za množství skutečná.

3) Skutečná cena díla je pro účely platby dána měřením skutečného množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb, na základě jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, musí se měřit čisté skutečné a na staveništi zjištěné množství každé položky uvedené v položkovém rozpočtu a metoda měření musí být s položkovým rozpočtem v souladu. Zhotovitel je povinen vést průběžně o každém měření dostatečně průkazné záznamy a

předkládat je bez zbytečného odkladu technickému dozoru provádění díla, případně zástupci Objednatele není-li technický dozor jmenován, k potvrzení správnosti záznamů. Správnost záznamů je potvrzena záznamem o měření. Není-li jmenován technický dozor, potvrzuje záznam o měření za Objednatele kontaktní osoba Objednatele a zároveň kvestor nebo vedoucí investičního odboru Objednatele. V případě, že je záznam o měření podepsán pouze kontaktní osobou Objednatele, není záznam o měření potvrzen Objednatelem.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1) Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.

2) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat řádně vystavený daňový doklad (dále jen „fakturu“) po odsouhlasení soupisu skutečně a řádně provedených stavebních prací, dodávek a služeb (dále jen „zjišťovací protokol“) Objednatelem, a to na skutečnou cenu dle zjišťovacího protokolu stanovenou v souladu s čl. IV. odst. 3 této smlouvy. Zjišťovací protokol musí obsahovat zejména detailní rozpis naměřeného skutečného množství provedených prací za dané období a naměřenému skutečnému množství odpovídající ceny dle položkového rozpočtu. Zjišťovací protokol bude zástupci smluvních stran podepsán vždy k prvnímu pracovnímu dni následujícího kalendářního měsíce; tento den je také dnem uskutečnění zdanitelného plnění. Poslední zjišťovací protokol bude přílohou předávacího protokolu. Datum podpisu předávacího protokolu je dnem uskutečnění zdanitelného plnění za poslední období.

3) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení Objednateli.

4) Fakturu je Zhotovitel povinen doručit do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od data jejího vystavení, a to
   - buď v listinné podobě v 1 vyhotovení do sídla Objednatele, nebo
   - v elektronické podobě ve formátu pdf, příp. zároveň ve formátu, který je v souladu s evropským standardem elektronické faktury (formát ISDOC/EDI), na adresu vut@vutbr.cz nebo prostřednictvím datové schránky.

5) Zhotovitel vystaví fakturu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

6) Cena díla bude hrazena bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele zveřejněný v registru plátců DPH a uvedený na faktuře.

7) Pro případ převzetí díla Objednatelem s alespoň jednou vadou sjednávají smluvní strany právo Objednatele zadržet část ceny díla (dále jen „zádržné“), a to následovně. Z vystavené faktury bude Objednatelem uhrazeno 90 (slovy: devadesát) % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 (slovy: deset) % z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 (slovy: devadesáti) % fakturované částky se Objednatel nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 (slovy: deseti) % fakturované částky. Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady Zhotovitelem dle čl. III. odst. 6).

VI. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.

2) Zhotovitel odpovídá za vady

   a) jež má dílo při jeho předání,
   b) jež má dílo v době mezi předáním díla Objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo
   c) jež má dílo v záruční době.

   Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do odstranění poslední vady na díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by na díle existovala již při jeho předání, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při předání díla pojí. Objednatel takovou vadu Zhotoviteli oznámí nejpozději před

odstraněním poslední vady uvedené v předávacím protokolu. Pokud Objednatel nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.

3) Zhotovitel odpovídá Objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby předmět díla:

   a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, 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,

   b) plní a bude plnit svůj účel, který vyplývá z této smlouvy, a příp. dále který pro něj Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo obvykle provádí,

   c) vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky Objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají přednost požadavky uvedené ve smlouvě.

4) Záruční doba na dílo činí **60 (slovy: šedesát) měsíců**. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla Objednatelem. Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady.

5) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamace“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, § 2618 občanského zákoníku a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužijí. V reklamaci Objednatel uvede alespoň:
   - popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
   - jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

   Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

6) Objednatel může v rámci reklamace uplatnit právo
   - na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
   - na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
   - na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo,
   - je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, od smlouvy odstoupit.

   Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

   Pro účely odstoupení od smlouvy dle tohoto písmene je podstatným takové porušení smlouvy, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala. V pochybnostech se má za to, že porušení smlouvy je podstatné.

7) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.

8) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

9) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení odst. 7 se nepoužije.

10) Pokud Zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako

oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

11) Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad započne bezodkladně po jejich reklamaci. Reklamovanou vadu se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

VII. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

1) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání díla se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.

2) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud Zhotovitel neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 500,- (slovy: pětset) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.

3) Pokud Zhotovitel ve sjednané lhůtě neuspokojí práva Objednatele z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny díla či neodstraní reklamovanou vadu díla, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 1.500,- (slovy: tisícpětset) Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s uspokojením práv Objednatele z vadného plnění, a to za každý i započatý den prodlení.

4) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.

5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.

6) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.

7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

VIII. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele, kterým je prodlení Objednatele s úhradou ceny díla delší než 15 dní.

2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:

   a) v případě podstatného porušení povinností Zhotovitele,

   b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplyne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu, nebo

   c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

3) V případě, že již bylo alespoň zčásti plněno, jsou smluvní strany oprávněny odstoupit jen od zbývající nesplněné části plnění. To neplatí, nemá-li částečné plnění pro Objednatele význam.

4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.

5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

IX. ZMĚNY DÍLA A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY

1) **Změna díla a změna ceny díla**

Důvodem pro změnu je zejména potřeba provedení stavebních prací, dodávek či služeb, které nejsou obsaženy v této smlouvě; jejich provedení je přitom z hlediska předmětu díla či jeho pozdějšího užívání Objednatelem nutné nebo prospěšné. Důvodem pro změnu může být rovněž vypuštění stavebních prací, dodávek či služeb.

Změny díla budou stranami řešeny na základě vzájemně odsouhlasených písemných změnových listů a při jejich oceňování bude postupováno následujícím způsobem:

a) Na základě jednotkových cen odpovídajících položkám položkového rozpočtu.

b) Na základě jednotkových cen obdobných položek uvedených v položkovém rozpočtu, není-li možné postupovat podle předchozího písmene.

c) Není-li možné postupovat podle předchozího písmene, určí se cena na základě kalkulace přiměřených přímých nákladů položky, spolu s přirážkou přiměřeného zisku ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky, přirážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přirážkou na správní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky.

Za Objednatele musí být změnový list odsouhlasen kontaktní osobou Objednatele a zároveň kvestorem nebo vedoucím investičního odboru Objednatele. V případě, že je změnový list podepsán pouze kontaktní osobou Objednatele, není změnový list odsouhlasen Objednatelem.

2) **Změny smlouvy**

Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel považuje rovněž jednání učiněné elektronickými prostředky, a to tak, že každá smluvní strana dodatek opatří svým uznávaným elektronickým podpisem. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

3) **Kontaktní osoby** smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a

b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně. Určí-li si smluvní strana více kontaktních osob, může za smluvní stranu jednat každá z kontaktních osob zvlášť.

X. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.

2) Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či jiné jednání písemnou formu, tato je zachována, je-li jednání učiněno prostřednictvím datové schránky, příp. elektronickou komunikací opatřenou uznávaným elektronickým podpisem.

3) Nedílnou součástí smlouvy je:

   a) Příloha č. 1 – Položkový rozpočet.

4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.

5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

6) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Objednatelem podle § 219 ZZVZ.

7) Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností uvedenou v § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů. Zadání veřejné zakázky takové společnosti je neplatné.

8) Smluvní strany podpisem na této smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.

9) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

10) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.

11) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou, není-li uzavřena elektronicky.

13) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně 7. 2. 2023

.....
Mgr. Ing. Daniela Němcová
kvestor

za Objednatele

V Praze 2. 2. 2023

.....

Petr Kysučan

místopředseda představenstva

2. 2. 2023

Jiří Poláček

člen představenstva

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	32022	VUT Fakulta podnikatelská	
Objednatel:			IČO: DIČ:
Zhotovitel:	DCI Czech a.s. Štěrboholská 1404/104 102 00 Praha 10		IČO: 4501624 DIČ: CZ04501624
Vypracoval:			

Rozpis ceny			Celkem
HSV			495 870,00
PSV			1 548 128,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			108 100,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**2 152 098,00**

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**2 152 098,00** CZK
Zaokrouhlení		**0,00** CZK
Cena celkem bez DPH		**2152098,00** CZK

v _____ dne _____

_____ _____

Za zhotovitele Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
32022	**Integrovaný objekt fakulty podnikatelské**	**0,00**	**2 152 098,00**		**2 152 098,00**	**100**
03	Výměna zdrojů chladu	0,00	1 692 828,00		1 692 828,00	79

R2268086401	R.1 - MaR-Rozpočet 220516	0,00	396 420,00	396 420,00	18
R2268086402	R2 - BMS - Monitoring systému měření a regulace	0,00	49 250,00	49 250,00	2
R2268086403	R2 - BMS - Monitoring spotřeby energií	0,00	3 550,00	3 550,00	0
R2268086404	R2 - BMS (VRN)	0,00	10 050,00	10 050,00	0
Celkem za stavbu				2 152 098,00	100

Popis rozpočtu: 03 - Výměna zdrojů chladu

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové anebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a v případě zjištění absence technologie nebo její části, která je bezpodmínečně nutná k realizaci a správnému provozu zařízení, tuto technologii či její část zapracovat jak v cenové kalkulaci, tak při realizaci. Zároveň zhotovitel o této skutečnosti informuje neprodleně investora a projektanta technologie.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	HSV			126 850,00	6
01-51	Periferie vstupní	HSV			71 080,00	3
01-53	Rozvaděč	HSV			2 800,00	0
01-54	Montážní materiál	HSV			21 500,00	1
18-80	Ostatní služby	HSV			2 200,00	0
19-51	Elektromontážní práce	HSV			49 240,00	2
19-52	Uvedení do provozu	HSV			11 550,00	1
19-53	Software DDC - práce	HSV			86 900,00	4
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	HSV			12 250,00	1
19-55	Inženýring	HSV			8 900,00	0
19-56	Vizualizace	HSV			42 050,00	2
19-57	Projekční práce	HSV			13 200,00	1
19-58	Software dispečinku - práce	HSV			10 750,00	0

41	Demontáž stávajícího zařízení	HSV			36 600,00	2
713	Izolace tepelné	PSV			32 160,00	1
728	Vzduchotechnika	PSV			9 400,00	0
732	Strojovny	PSV			1 302 906,00	61
733	Rozvod potrubí	PSV			138 350,00	6
734	Armatury	PSV			65 312,00	3
VN	Vedlejší náklady	VN			108 100,00	5
Cena celkem					2 152 098,00	100

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	03	Výměna zdrojů chladu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 41		**Demontáž stávajícího zařízení**				**36 600,00**
1	722220861	Demontáž armatur s dvěma závity G 3/4	kus	4,00000	250,00	1 000,00
2	723150805	Demontáž potrubí ocel.hladkého svařovaného D 133	m	24,00000	350,00	8 400,00
		včetně kaučukové izolace tl.13 mm				
3	728111822	Demontáž potrubí plechového 4hranného do 1,14 m2	m	8,00000	300,00	2 400,00
		včetně izolace min. vatou tl. 60mm				
4	728111825	Demontáž potrubí plechového 4hranného do 2,00 m2	m	3,00000	300,00	900,00
		včetně izolace min. vatou tl. 60mm				
5	732420813	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 50	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00
6	734100812	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	2,00000	350,00	700,00
7	R41100	Ekologická likvidace odpadu	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
8	R41101	Demontáž zdrojů chladu	kompl	2,00000	5 000,00	10 000,00
9	R734100813R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 125	kus	4,00000	300,00	1 200,00
Díl: 713		**Izolace tepelné**				**32 160,00**
10	R713101	Izolace vzduchotechnického potrubí, lamelová rohož z min. plsti tl.60 mm	m2	40,00000	541,50	21 660,00
		včetně práce a montážního materiálu				
11	R27244303R	Role kaučukové izolace tl. 13 mm š. 1 m	m2	15,00000	700,00	10 500,00
		včetně lepidla a práce				
Díl: 728		**Vzduchotechnika**				**9 400,00**
12	728111124	Montáž potrubí plechového čtyřhranného do 1,56 m2	m	8,00000	560,00	4 480,00
		včetně materiálu				
13	728111125	Montáž potrubí plechového čtyřhranného do 2,00 m2	m	3,00000	560,00	1 680,00
		včetně materiálu				
14	728111127	Montáž potrubí plechového čtyřhranného do 2,88 m2	m	3,00000	560,00	1 680,00
15	728111129	Montáž potrubí plechového čtyřhranného nad 3,24 m2	m	1,00000	560,00	560,00
		včetně materiálu				
16	998728201	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	%	1,00000	1 000,00	1 000,00
Díl: 732		**Strojovny**				**1 302 906,00**
17	732429113	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	soubor	2,00000	2 500,00	5 000,00
18	R541001	Zdroj chladu č.4	ks	1,00000	567 811,00	567 811,00
		Chladič s radiálními ventilátory pro vnitřní instalaci s možností komunikace BacNet výkon: 105 kW průtok: 18,1 m3/h tlaková ztráta: 50,5 kPa rozměry (VxŠxD): 1895x1050x3200mm hmotnost: 1376 kg příkon: 52,1 kW/ 3x400V/50Hz				
19	R541002	Zdroj chladu č.5	ks	1,00000	594 291,50	594 291,50
		Chladič s radiálními ventilátory pro vnitřní instalaci s možností komunikace BacNet výkon: 117 kW průtok: 20,11 m3/h tlaková ztráta: 60,3 kPa rozměry (VxŠxD): 1895x1050x3200mm hmotnost: 1435 kg příkon: 59 kW/ 3x400V/50Hz				
20	R541003	Zprovoznění zdrojů chladu	kompl	2,00000	15 000,00	30 000,00

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	03	Výměna zdrojů chladu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
21	R541101	Čerpadlo oběhové Č1	ks	1,00000	41 552,00	41 552,00
		čerpadlo pro zdroj č.5				
		s integrovaným frekvenčním měničem				
		umožňuje řízení pomocí signálu 0-10V/4-20 mA				
		H=10,5 m; Q= 20,11 m3/h				
22	R541102	Čerpadlo oběhové Č2	ks	1,00000	35 451,50	35 451,50
		čerpadlo pro zdroj č.4				
		s integrovaným frekvenčním měničem				
		umožňuje řízení pomocí signálu 0-10V/4-20 mA				
		H=9,5 m; Q= 18,1 m3/h				
23	R541201	Flow switch	ks	2,00000	1 800,00	3 600,00
24	R541301	Pružné podložky - silent bloky	ks	8,00000	400,00	3 200,00
		umístění pod chladicí jednotky				
		včetně montáže				
25	998732201	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	1,00000	22 000,00	22 000,00
Díl: 733		**Rozvod potrubí**				**138 350,00**
26	723150313	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 76x3,2	m	3,00000	2 900,00	8 700,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
27	723150316	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 133x4,5	m	30,00000	4 200,00	126 000,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
28	733190109	Tlaková zkouška potrubí DN 65	m	3,00000	50,00	150,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 3,00000		3,00000		
29	733190232	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133	m	30,00000	50,00	1 500,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 30,00000		30,00000		
30	998733201	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	1,00000	2 000,00	2 000,00
Díl: 734		**Armatury**				**65 312,00**
31	734209103	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	2,00000	150,00	300,00
32	734209114	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4	kus	4,00000	150,00	600,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 4,00000		4,00000		
33	230038017	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 6, DN 65	kus	4,00000	300,00	1 200,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 2,00000		2,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 2,00000		2,00000		
34	R524100	Montáž pryžových kompenzátorů	ks	8,00000	350,00	2 800,00
35	R524170	Montáž mechanických spojek	ks	4,00000	350,00	1 400,00
36	R733132115R00	Kompenzátor pryžový DN 50	kus	4,00000	553,00	2 212,00
37	R734109318R00	Montáž přír.armatur se 2 přírub.,DN 125	soubor	6,00000	450,00	2 700,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 4,00000		4,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 43 : 2,00000		2,00000		
38	R734194317R00	Klapka uzavírací, mezipřírub. DN 65	kus	2,00000	550,00	1 100,00
39	R734194321R00	Klapka uzavírací,mezipřírub. DN 125	kus	4,00000	1 005,00	4 020,00
40	R734215133R00	Ventil odvzdušňovací automat. DN 15	kus	2,00000	200,00	400,00
41	R017	Jímka s návarkem pro teploměr/tlakoměr	ks	10,00000	500,00	5 000,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 48 : 6,00000		6,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 4,00000		4,00000		
42	R38832212R	Teploměr nerezový, délka stonku 100 mm	kus	4,00000	500,00	2 000,00

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	03	Výměna zdrojů chladu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
43	R42266514R	Filtr přírubový DN 125, litina	kus	2,00000	3 500,00	7 000,00
44	R42274513R	Kompenzátor pryžový přírubový, DN 65 Pružný prvek EPDM	kus	4,00000	750,00	3 000,00
45	R520613	Vyvažovací ventil DN 65, přírubový, PN 16	ks	2,00000	8 650,00	17 300,00
46	R524145	Přírubový adaptér DN65, PN16, úprava barva	ks	4,00000	450,00	1 800,00
		mechanická spojka potrubí se zdrojem chladu				
47	R5511356978R	Kohout kulový vypouštěcí 3/4"	kus	4,00000	120,00	480,00
48	R602010	Tlakoměr deformační s třícestným ventilem a smyčkou	kpl	6,00000	1 500,00	9 000,00
		Položka zahrnuje vytvoření otvoru do trubky, navaření manometrické smyčky a manometr s trojcestným ventilem pro nulování manometrů. Trojcestný ventil může být kulový kohout s vypouštěním.				
49	998734201	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	1,00000	3 000,00	3 000,00
Díl: VN		**Vedlejší náklady**				**108 100,00**
50	R0100	Stěhování technologie strojovny zdroje chladu	soubor	1,00000	52 000,00	52 000,00
51	R01325400001	Zpracování dílenské, výrobní a montážní projektové dokumentace	soubor	1,00000	8 000,00	8 000,00
		Projektová dokumentace pro výběr dodavatele neobsahuje konkrétní výrobky, v rámci realizace stavby je nutné provést dílenskou dokumentaci zohledňující konkrétní výrobky dodavatelů. S tím související aktualizaci výpočtů hydrauliky a další.				
52	R01325400002	Opatření v oblasti BOZP a PO v průběhu realizace	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
53	RVRN90101	Stavební přípomoci	soubor	1,00000	7 000,00	7 000,00
54	RVRN90104	Školení obsluhy	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
55	RVRN90106	Dilatační zkouška	h	8,00000	400,00	3 200,00
56	RVRN90107	Hydraulické vyvážení soustavy	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
57	904	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci Topná zkouška	h	72,00000	200,00	14 400,00
58	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00

Celkem	**1 692 828,00**

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	R2268086401	R.1 - MaR-Rozpočet 220516

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		**Systém technologie**				**126 850,00**
1	CLNXEHSERIES0	Regulátor EagleHawk NX - ND (HW bez licence) - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus , ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserwer - výstup pro displej	ks	1,00000	15 600,00	15 600,00
2	CLNXEH-BASLIC	EHNX Základní Licence (100 DB bodů pro integraci, 255 bodů pro Panel-Bus + I/O, SMA)	ks	1,00000	15 200,00	15 200,00
3	CLNX-SMA-0002-3	EH NX - udržovací balíček (SW update) na 3 rok pro 50-100 DB	ks	1,00000	1 950,00	1 950,00
4	CLIOP821A	Analogový vstupní modul - 8 AI (Panel Bus)	ks	2,00000	8 300,00	16 600,00
5	CLIOP822A	Analogový výstupní modul - 8 AO (Panel Bus)	ks	1,00000	8 300,00	8 300,00
6	CLIOP823A	Digitální vstupní modul - 12 DI (Panel Bus)	ks	2,00000	8 300,00	16 600,00
7	CLIOP824A	Digitální výstupní modul - 6 DO (Panel Bus)	ks	5,00000	8 300,00	41 500,00
8	TI-PG541	Průmyslový switch, 5 portů Gigabit (4x PoE+, 1x PoE), 1x SFP, 12Gbps, 120W, kov TRENDnet	ks	1,00000	2 200,00	2 200,00
9	HD67056-B2-20	Převodník M-bus/ Bacnet IP pro 20 měřičů	ks	1,00000	8 900,00	8 900,00
Díl: 01-51		**Periferie vstupní**				**71 080,00**
10	20010	ASIN ACU - 4-úrovňová ústředna pro 8 snímačů, pevné úrovně Aseko	ks	1,00000	8 200,00	8 200,00
11	24030	GTO detektor úniku chladiva R410a	ks	3,00000	19 200,00	57 600,00
12	27200	Výstražná siréna 9-28Vdc, 80-110dB, 32mA	ks	1,00000	980,00	980,00
13	27070	Světelná tabule 900x150x100 mm, text "Zákaz vstupu, únik chladiva"	ks	1,00000	4 300,00	4 300,00
Díl: 01-53		**Rozvaděč**				**2 800,00**
14	Rozv	Úprava stávajícího rozvaděče	h	8,00000	350,00	2 800,00
Díl: 01-54		**Montážní materiál**				**21 500,00**
15	ELKASD0704324	JYTY-O 4X1	M	50,00000	15,00	750,00
16	ELKASL0430991	CYKY-J 3 X 1,5	M	10,00000	15,00	150,00
17	ELKASL0422562	CYKY-J 4 X 35	M	10,00000	465,00	4 650,00
18	ELKASL0422563	CYKY-J 4 X 50	M	10,00000	835,00	8 350,00
19	82893379	DK SOUBOR KABELOVÝ SE SPOJOVAČEM 4X 35-95S SVCZC 35-95 S	KS	2,00000	1 280,00	2 560,00
20	ELKAOS0426304	CYY 6 ZZ	M	30,00000	32,00	960,00
21	ELKASD0515464	Kabel BELDEN CAT5E U/UTP PVC AWG24, drát Belden	M	40,00000	32,00	1 280,00
22	ELTUPE0446852	4025 LA TRUBKA TUHÁ 750 N PVC Kopos	M	50,00000	10,00	500,00
23	ELTUPR0036727	5325 KB PŘÍCHYTKA PVC Kopos	KS	100,00000	10,00	1 000,00
24	ELTUOH0446796	1425 K50 MONOFLEX EN 320 N PVC Kopos	M	40,00000	10,00	400,00
25	34572309	Pásky stahovací 360 x 4,5mm	100 ks	1,00000	300,00	300,00
26	34572305	Pásky stahovací 180 x 4,5mm	100 ks	1,00000	300,00	300,00
27	81694905	RUZ ŠTÍTEK KABEL. 70X45 S PÁSKEM TŘ.B DO METRA	KS	20,00000	15,00	300,00
Díl: 19-51		**Elektromontážní práce**				**49 240,00**
28	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	3 100,00	3 100,00
29	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	10,00000	1 800,00	18 000,00
30	MTZ_COM_001	Montáž router	ks	1,00000	300,00	300,00
31	MTZ_COM_004	Montáž převodník	ks	1,00000	800,00	800,00
32	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	50,00000	35,00	1 750,00
33	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	10,00000	35,00	350,00
34	210810090	Kabel CYKY-m 1 kV 3x35+25 volně uložený	m	10,00000	220,00	2 200,00

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	R2268086401	R.1 - MaR-Rozpočet 220516

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
35	210810091	Kabel CYKY-m 1 kV 3x50+35 volně uložený	m	10,00000	220,00	2 200,00
36	210102002	Spojka epoxid. plast.kabely 1kV, SVPe 4x50	kus	2,00000	800,00	1 600,00
37	210800527	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	30,00000	35,00	1 050,00
38	222280214	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	40,00000	35,00	1 400,00
39	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 25 mm	m	50,00000	33,00	1 650,00
40	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	40,00000	10,00	400,00
41	POL0020	Odpojení a opětovné zapojení periferií a čerpadel	hod	16,00000	350,00	5 600,00
42	MTZ_DET_010	Montáž a nastavení ústředny detekce úniku plynů pro 8 detektorú	ks	1,00000	1 200,00	1 200,00
43	MTZ_DET_003	Montáž detektor úniku plynu	ks	3,00000	400,00	1 200,00
44	MTZ_DET_005	Prvotní kalibrace snímače standardní	ks	3,00000	200,00	600,00
45	MTZ_DET_006	Montáž opticko-akustická signalizace	ks	1,00000	350,00	350,00
46	MTZ_DET_006T01	Montáž výstražné světelné tabule	ks	1,00000	350,00	350,00
47	POL0019	Demontáž stávajícího řídícího systému	hod	8,00000	350,00	2 800,00
48	POL0021	SIL připojení zdrojů chladu	hod	6,00000	350,00	2 100,00
49	210100253	Ukončení celoplast. kabelů zákl./pás.do 4x50 mm2	kus	2,00000	120,00	240,00
Díl: 19-52		**Uvedení do provozu**				**9 100,00**
50	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	10,00000	650,00	6 500,00
51	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	4,00000	650,00	2 600,00
Díl: 19-53		**Software DDC - práce**				**86 900,00**
52	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC, (1-99)	d.b.	80,00000	700,00	56 000,00
53	HZS97045	Instalace a nastavení komunikace BACNET	hod	4,00000	650,00	2 600,00
54	HZS97024	Práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	6,00000	650,00	3 900,00
55	POL_0021	Inplementace stávajícího kontroleru do sítě - pro nový kontrolér	hod	8,00000	650,00	5 200,00
56	POL_0022	Integrace zdrojů chladu do systému BMS	hod	8,00000	900,00	7 200,00
57	MTZ_SW_011	Test zařízení 1:1	d.b.	80,00000	150,00	12 000,00
Díl: 19-54		**Revize, zkoušky, odborné prohlídky**				**5 850,00**
58	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	3,00000	350,00	1 050,00
59	HZS90553	Revizní práce	hod	8,00000	600,00	4 800,00
Díl: 18-80		**Ostatní služby**				**1 700,00**
60	HZS90662	Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00000	350,00	350,00
61	HZS90660	Zabezpečení pracoviště	hod	1,00000	350,00	350,00
62	HZS90661	Doprava	kmpl.	1,00000	1 000,00	1 000,00
Díl: 19-55		**Inženýring**				**8 200,00**
63	HZS98010	Inženýrská činnost	hod	6,00000	550,00	3 300,00
64	HZS98013	Vedoucí zakázky	hod	14,00000	350,00	4 900,00
Díl: 19-57		**Projekční práce**				**13 200,00**
65	HZS92038	Projekční práce-výrobní dokumentace	hod	18,00000	550,00	9 900,00
66	HZS92034	Projekční práce-skutečný stav	hod	6,00000	550,00	3 300,00

Celkem	**396 420,00**

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	R2268086401	R.1 - MaR-Rozpočet 220516

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	R2268086402	R2 - BMS - Monitoring systému měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 19-56		**Vizualizace**				**39 800,00**
1	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	80,00000	450,00	36 000,00
2	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00000	900,00	1 800,00
3	101100136	Parametrizace interface MaR	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
Díl: 19-58		**Software dispečinku - práce**				**9 450,00**
4	HZS97012	Oživení komunikace Bacnet	hod	1,00000	650,00	650,00
5	HZS97024T01	Práce aplikačního programátora, parametrizace zařízení	hod	16,00000	550,00	8 800,00

Celkem	**49 250,00**

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	R2268086403	R2 - BMS - Monitoring spotřeby energií

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 19-56		**Vizualizace**				**2 250,00**
1	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	3,00000	450,00	1 350,00
2	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	1,00000	900,00	900,00
Díl: 19-58		**Software dispečinku - práce**				**1 300,00**
3	Pol__9	Monitoring měřiče tepla - parametrizace interface	hod	2,00000	650,00	1 300,00

Celkem	**3 550,00**

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	32022	VUT Fakulta podnikatelská
O:	32022	Integrovaný objekt fakulty podnikatelské
R:	R2268086404	R2 - BMS (VRN)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 18-80		**Ostatní služby**				**500,00**
1	930	Hzs-doprava osob	kpl	1,00000	500,00	500,00
Díl: 19-52		**Uvedení do provozu**				**2 450,00**
2	HZS90660	Zabezpečení pracoviště	hod	1,00000	350,00	350,00
3	HZS98011	Koordinace s ostatními profesemi	hod	6,00000	350,00	2 100,00
Díl: 19-54		**Revize, zkoušky, odborné prohlídky**				**6 400,00**
4	HZS90510	Zkoušky v ramci montáž.prací. Komplexni vyzkoušeni	hod	10,00000	400,00	4 000,00
5	HZS90515	Zkušební provoz	hod	6,00000	400,00	2 400,00
Díl: 19-55		**Inženýring**				**700,00**
6	HZS98010	Inženýrská činnost	hod	2,00000	350,00	700,00

Celkem	**10 050,00**

Poznámky uchazeče k zadání