

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: doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M., kvestor
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Objednatele: xxx

a

ZHOTOVITEL

Název: Kolejka s.r.o.
Sídlo: Langrova 1061/43, Slatina, 627 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, odd. C, vl.22411
Statutární orgán: Ing. Jiří Kolejka, jednatel – xxx
IČO: 63496496
DIČ: CZ63496496

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 doplnění a rozšíření systému chlazení do objektu Fakulty podnikatelské VUT. Zhotovitel provede dílo v rozsahu věcně vymezeném projektovou dokumentací zpracovanou společností Projekce TZB Prokeš s.r.o., Hlinky 487/35, 603 00 Brno v 05/2020, která je dostupná na veřejném profilu Objednatele (<https://tenderarena.cz/dodavatel/zakazka/445876>, ID zakázka: 2390) a 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: dvě miliony) Kč za každý škodní případ.
- 9) Zhotovitel se zavazuje
 - a) minimalizovat produkci odpadu a průběžně v průběhu provádění díla odvázet 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 2. NP v objektu Fakulty podnikatelské VUT na adrese Kolejní 2906/4, 612 00 Brno.
- 2) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- 3) Zhotovitel a Objednatel ujednávají, že
 - a) staveniště bude Zhotoviteli Objednatelem předáno do 3 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy; o převzetí staveniště strany vyhotoví písemný protokol;
 - b) Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí díla včetně dokladové části nejméně 3 dny 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 5 týdnů** od nabytí 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 může být přiměřeně prodloužena
- a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu Objednatele,
 - b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
 - c) zjistí-li Zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa provedení díla znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem,
 - d) jestliže dojde 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 takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro předání díla se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky.

Smluvní strany berou na vědomí, že tuto smlouvu uzavírají v době trvajících omezení v souvislosti s prokázáním výskytu koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Zhotovitel si není ke dni uzavření smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru 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. Zhotovitel je povinen na vyžádání Objednatele existenci překážky dle tohoto ustanovení bezodkladně prokázat, jinak se jí nemůže dovolávat.

IV. CENA DÍLA

- 1) Cena díla činí **1 114 102,63,- Kč (slovy : jeden milion sto čtrnáct tisíc sto dvě koruny české, šedesát tři haléřů)** 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.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.
- 2) Právo na zaplacení ceny díla vzniká převzetím díla Objednatelem; den převzetí díla Objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění. Cena díla je hrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále jen „faktura“).

- 3) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu Objednateli nejdříve poté, co bude oběma smluvními stranami podepsán předávací protokol. Součástí předávacího protokolu bude detailní rozpis skutečně provedených prací za celé období a ceny dle položkového rozpočtu.
- 4) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení Objednateli.
- 5) Fakturu je Zhotovitel povinen doručit do 3 (slovy: tři) 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.
- 6) Zhotovitel vystaví fakturu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 7) Cena díla bude hrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele zveřejněný v registru plátců DPH a uvedený na faktuře.
- 8) 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 smlouvené 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 předvíдалa. 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 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 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 vyplývá, 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) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) 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 Objednatelům nutné nebo prospěšné. Důvodem pro změnu může být rovněž vypuštění stavebních prací, dodávek či služeb.

Změny díla budou stranami řešeny na základě vzájemně odsouhlasených 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 přírážkou přiměřeného zisku ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou na správní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky.

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 ZZZV.
- 7) Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností uvedenou v § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů. Zadáni 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 dne 4. 10. 2021

V Brně dne 24.září 2021

.....
doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M.
kvestor
vz. Mgr. Josef Sobotka
na základě plné moci
za Objednatele

.....
Ing. Jiří Kolečka
jednatel
za Zhotovitele

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **58** **VUT fakulta podnikatelská**
Kolejní 2906/4, 612 00 Brno-Královo Pole

Zadavatel IČO:
DIČ:

Zhotovitel: **Kolejka s.r.o.** IČO: **63496496**
Langrova 43 DIČ: **CZ63496496**
62700 **Brno**

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	1 114 102,63
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	1 114 102,63

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 114 102,63 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH **1114102,63 CZK**

v _____ dne _____

Za zhotovitele Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavební objekt						
58	VUT Podnikatelská	0,00	1 114 102,63		1 114 102,63	####

1	Doplnění chladicího systému	0,00	989 241,44	989 241,44	####
2	Dopojení klima jednotek	0,00	110 518,19	110 518,19	####
3	Odvod kondenzátu	0,00	14 343,00	14 343,00	####
Celkem za stavbu				1 114 102,63	####

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
713	Izolace tepelné	PSV			195 786,49	18
721	Vnitřní kanalizace	PSV			14 343,00	1
730	Ústřední vytápění	PSV			16 100,00	1
732	Strojovny	PSV			92 920,00	8
733	Rozvod potrubí	PSV			441 981,10	40
734	Armatury	PSV			253 720,74	23
767	Konstrukce zámečnické	PSV			98 193,30	9
783	Nátěry	PSV			1 058,00	0
Cena celkem					1 114 102,63	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	58	VUT Brno
O:	58	VUT Podnikatelská
R:	1	Doplnění chladicího systému

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 713 Izolace tepelné						169 510,25
1	IZ_01	Kaučuková izolační hadice tl.stěny 25 mm, vnitřní průměr 25 mm Teplotní rozmezí: -50° C až+105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	8,00000	49,39	395,12
2	IZ_02	Kaučuková izolační hadice tl.stěny 25 mm, vnitřní průměr 32 mm Teplotní rozmezí: -50° C až+105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	56,00000	111,95	6 269,20
3	IZ_03	Kaučuková izolační hadice tl.stěny 25 mm, vnitřní průměr 40 mm Teplotní rozmezí: -50° C až+105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	16,00000	133,92	2 142,72
4	IZ_04	Kaučuková izolační hadice tl.stěny 25 mm, vnitřní průměr 50 mm Teplotní rozmezí: -50° C až+105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	14,00000	159,97	2 239,58
5	IZ_05	Kaučuková izolační hadice tl.stěny 32 mm, vnitřní průměr 90 mm Teplotní rozmezí: -50° C až+105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	18,00000	268,76	4 837,68
6	IZ_06	Kaučuková izolační hadice tl.stěny 32 mm, vnitřní průměr 110 mm Teplotní rozmezí: -50° C až+105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	102,00000	448,19	45 715,38
7	IZ_07	Kaučuková izolační hadice tl.stěny 32 mm, vnitřní průměr 125 mm Teplotní rozmezí: -50° C až+105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	72,00000	537,51	38 700,72
8	IZ_08	Samolepící kaučuková páska 30 mm x 50 mm - délka 15 m	ks	20,00000	438,30	8 766,00
9	IZ_09	Lepidlo pro kaučukovou izolaci 2,5l	ks	5,00000	1 007,26	5 036,30
10	IZ_10	Čistič lepidla pro kaučukovou izolaci 1,0l	ks	5,00000	303,71	1 518,55
11	IZ_11	Přesun izolací	kompl	1,00000	9 487,50	9 487,50
12	IZ_12	Montáž izolačních hadic z kaučuku	m	286,00000	155,25	44 401,50
Díl: 730 Ústřední vytápění						16 100,00
13	H_01	HZS - chladicí zkouška Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	hod	6,00000	517,50	3 105,00
14	H_02	HZS - seřízení a uvedení do provozu	hod	10,00000	517,50	5 175,00
15	H_03	HZS - doregulování systému	hod	6,00000	690,00	4 140,00
16	H_04	HZS - napuštění soustavy	hod	10,00000	368,00	3 680,00
Díl: 732 Strojovny						92 920,00
17	732421313R00	Čerpadla teplovodní oběhová mokrěběžná, DN 25, dopravní výška 6 m Pe= 4kW, Qmin= 8,11 m3/hod , l=9,6V ; 400V	ks	1,00000	75 900,00	75 900,00
18	732429114R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 65	soubor	1,00000	2 990,00	2 990,00
19	998009193R00	Přesun hmot samostatně budovaného řešení příplatek za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 500 m	komplet	1,00000	1 495,00	1 495,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	58	VUT Brno
O:	58	VUT Podnikatelská
R:	1	Doplnění chladicího systému

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
20	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	komplet	1,00000	1 495,00	1 495,00
21	ST_01	Příruba DN 65 k oběhovému čerpadlu, včetně těsnění a šroubů	ks	2,00000	2 645,00	5 290,00
22	ST_02	Spuštění a zaregulování oběhového čerpadla - servisní technik	soubor	1,00000	5 750,00	5 750,00
Díl: 733 Rozvod potrubí						415 267,75
23	733121114R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 31,8 mm, tloušťka stěny 2,6 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	10,00000	297,90	2 979,00
24	733121124R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 76, tloušťka stěny 3,6 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	13,00000	528,30	6 867,90
25	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Svařované včetně montáže spojované svařováním.	m	2,00000	2 144,75	4 289,50
26	733121126R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 5 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	18,00000	1 239,30	22 307,40
27	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Svařované včetně montáže spojované svařováním.	m	4,00000	2 474,80	9 899,20
28	733121132R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	71,00000	2 000,70	142 049,70
29	733121216R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ v kotelnách a strojovnách, D 44,5 mm, tloušťka stěny 2,6 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	16,00000	445,50	7 128,00
30	733121228R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ v kotelnách a strojovnách, D 108, tloušťka stěny 4 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost	m	101,00000	1 560,60	157 620,60

Položkový soupis prací a dodávek

S:	58	VUT Brno
O:	58	VUT Podnikatelská
R:	1	Doplnění chladicího systému

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
31	733190109R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 50 do DN 65	m	229,00000	17,25	3 950,25
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
32	998009194R00	Přesun hmot samostatně budovaného lešení příplatek za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ do 1000 m	kpl	1,00000	25 300,00	25 300,00
33	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	kpl	1,00000	12 650,00	12 650,00
34	RP_01	Přechodka PP-RCT potrubí 32x1"	ks	4,00000	863,65	3 454,60
		Včetně zednických výpomocí a montáže. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
35	RP_02	Přechodka PP-RCT potrubí 40x5/4"	ks	8,00000	1 260,40	10 083,20
		Včetně zednických výpomocí a montáže. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
36	Rp_03	Přechodka PP-RCT potrubí 50x6/4"	ks	4,00000	1 672,10	6 688,40
		Včetně zednických výpomocí a montáže. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
Díli: 734		Armatury				202 702,14
37	734109115R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 495,00	1 495,00
38	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	soubor	6,00000	1 495,00	8 970,00
39	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	20,00000	1 495,00	29 900,00
40	734113515R00	Kohout kulový, litinový, DN 40, PN 16, bez navaření přírub, včetně dodávky materiálu závit včetně přechodů.	kus	2,00000	1 222,45	2 444,90
41	734209104R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	331,20	1 324,80
42	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	201,25	1 610,00
43	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	201,25	805,00
44	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	201,25	402,50
45	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu 0-10 MPa	kus	3,00000	423,20	1 269,60
46	734429101R00	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa, bez dodávky materiálu	kus	3,00000	402,50	1 207,50
47	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	kpl	1,00000	2 530,00	2 530,00
48	998734199R00	Přesun hmot pro armatury příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost □ za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m	kpl	1,00000	2 530,00	2 530,00
49	Ar_01	Ultrazvukový měřič chladu DN 80 Qp = 40 m3/h, l = 300 mm, topení/chlazení, litina, příruba, PN25 Kvs=141,42m3/hod; M-BUS, napájecí síťový modul 230V	ks	1,00000	39 300,00	39 300,00
50	Ar_02	Nastavení a zaregulování seřizovacích armatur	ks	1,00000	517,50	517,50
51	28611289.AR	redukce PVC; d = 80,0 mm; d2 = 100 mm; hladká	kus	4,00000	1 092,50	4 370,00
52	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231 včetně montáže a zednických výpomocí.	kus	2,00000	1 792,85	3 585,70
53	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231 včetně montáže a zednických výpomocí.	kus	20,00000	2 497,80	49 956,00
54	31947217R	příruba točivá; mat. 11 375; Js 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 195 mm; ČSN 13 1275 včetně montáže a zednických výpomocí.	kus	6,00000	1 894,05	11 364,30
55	38832322R	teploměr dvojkovový úhlový; pr.hlavice 120 mm; hlavice nerezová; mat.stonku nerez; délka stonku 100 mm; rozsah stupnice 0 až 120 °C; měřicí rozsah 20 až 100 °C; dělení stupnice 1 °C; použití místní teploty prům.odvětví TU 120, L stonku 100 mm pr. d = 8 mm rozsah stupnice: -30 až +50 st.C, 0 až +120 st.C, 0 až 200 st.C 0 až 350st.C 0 až 450 st.C měřicí rozsah: -20 až +40 st.C, 20 až 100 st.C, 20 až 180 st.C 50 až 300 st.C 50 až 400 st.C	kus	2,00000	629,51	1 259,02
56	42234500R	kohout tlakoměrový M 20 x 1,5 mm zkušební	kus	3,00000	633,48	1 900,44
57	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítka AISI 304, těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 °C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	4 895,90	4 895,90
58	42272630R	smýčka kondenzační druh stočená; konstrukční ocel uhlíková; Tmax 300 °C; PN 250; připoj.rozměry M 20x1,5	kus	3,00000	322,00	966,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	58	VUT Brno
O:	58	VUT Podnikatelská
R:	1	Doplnění chladicího systému

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
59	42285575R	klapka mezipřírubová zpětná pružinová; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro čerpací systémy; materiál těla šedolitina GG 25, disk nerez ocel AISI 304 a pružina nerez ocel AISI 316; médium voda; DN 100; L = 91 mm; provozní tlak PN 16, min. pracovní tlak 1 bar	kus	1,00000	6 705,08	6 705,08
60	5513803003R	klapka uzavírací, regulační, mezipřírubová, ruční ovládání; DN 100 mm; kvs 660,00	kus	4,00000	3 269,22	13 076,88
61	Ar_03	Měřicí clonka DN 80, PN 16 Průtok m3/hod, teplota -20 - 120 °C, hmotnost 1,8 kg včetně měřících vsuvek.	ks	1,00000	6 061,02	6 061,02
62	Ar_04	Ocelová nádobka DN 100	ks	2,00000	747,50	1 495,00
63	Ar_05	Návarek pro teploměr (tlakoměr)	ks	5,00000	552,00	2 760,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				91 683,30
64	998767201R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	kpl	1,00000	13 800,00	13 800,00
65	KZ_01	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 25 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	8,00000	119,30	954,40
66	KZ_02	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 32 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	46,00000	126,20	5 805,20
67	KZ_03	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 40 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	14,00000	136,40	1 909,60
68	KZ_04	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 50 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	12,00000	170,34	2 044,08
69	KZ_05	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 90 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	12,00000	220,84	2 650,08
70	KZ_06	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 110 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	60,00000	273,47	16 408,20
71	KZ_07	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 125 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	46,00000	321,83	14 804,18
72	KZ_08	Závitová tyč M8/1000 včetně kotvy do železobetonové konstrukce	ks	198,00000	24,47	4 845,06
73	KZ_09	Montáž objímek včetně závěsů	ks	198,00000	143,75	28 462,50
Díl: 783		Nátěry				1 058,00
74	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobně se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	8,00000	132,25	1 058,00
Celkem						989 241,44

Položkový soupis prací a dodávek

S:	58	VUT Brno
O:	58	VUT Podnikatelská
R:	2	Dopojení klima jednotek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 713 Izolace tepelné						26 276,24
1	IZ_01	Montáž izolačních hadic z kaučuku	m	63,00000	155,25	9 780,75
2	IZ_02	Kaučuková izolační hadice tl. stěny 6 mm, d28 Teplotní rozmezí: -50° C až +105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	8,00000	49,39	395,12
3	IZ_03	Kaučuková izolační hadice tl. stěny 6mm, d35 Teplotní rozmezí: -50° C až +105° C Tepelná vodivost: 0,035 W/(m·K) při střední teplotě 0° C, 0,039 W/(m·K) při střední teplotě 40° C Požární vlastnosti: C1 včetně dodávky popisových štítků.	m	55,00000	111,95	6 157,25
4	IZ_04	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 25 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	6,00000	119,30	715,80
5	IZ_05	Objímka izolační s kaučukovou vložkou DN 32 pracovní teplota: -50 °C až +105 °C není nutné lepidlo díky kaučukové vložce	ks	44,00000	126,20	5 552,80
6	IZ_08	Samolepící kaučuková páska 30 mm x 50 mm - délka 15 m	ks	3,00000	438,30	1 314,90
7	IZ_09	Lepidlo pro kaučukovou izolaci 1,0l	ks	2,00000	1 010,70	2 021,40
8	IZ_10	Čistič lepidla pro kaučukovou izolaci 1,0l	ks	1,00000	338,22	338,22
Díl: 733 Rozvod potrubí						26 713,35
9	733121114R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ nízkotlaké, D 31,8 mm, tloušťka stěny 2,6 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	55,00000	380,65	20 935,75
10	733121216R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla □ v kotelnách a strojovnách, D 44,5 mm, tloušťka stěny 2,6 mm • materiál: PP-RCT/PP-RCT + čedičové vlákno (BF)/PP-RCT • pro rozvody chladicí vody a klimatizace • nízká teplotní roztažnost • vysoká tuhost Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	8,00000	290,95	2 327,60
11	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	kpl	1,00000	3 450,00	3 450,00
Díl: 734 Armatury						51 018,60
12	734191411R00	Ventil regulační, V 41-111-616 II.47, DN 15, včetně dodávky materiálu PN 16 Max. tlaková diference (?pVmax): 400 kPa = 4 bar Min. tlaková diference (?pVmin): 5 kPa = 0,15 bar Průtok (qmax) lze nastavit v rozmezí: DN 15 LF: 44 - 245 l/h Max. pracovní teplota: 90 °C Min. pracovní teplota: -10 °C	ks	6,00000	3 274,05	19 644,30
13	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	15,00000	201,25	3 018,75
14	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	15,00000	201,25	3 018,75
15	734234134R00	Kohout kulový, mosazný, DN 20, PN 50, vnitřní-vnější, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	247,25	2 967,00
16	734294382R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	281,75	3 381,00
17	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	kpl	1,00000	3 795,00	3 795,00
18	Ar_01	Nastavení a zaregulování tlakové nezávislých ventilů regulačních dvoucestných ventilů	ks	6,00000	402,50	2 415,00
19	Ar_02	Pohon termický pro regulační ventil 230V, M30x1,5, 5m kabel, bez proudu zavřeno	ks	6,00000	1 025,80	6 154,80
20	Ar_03	Nerezové vrapové potrubí DN 20, l=0,5 m	ks	12,00000	304,75	3 657,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	58	VUT Brno
O:	58	VUT Podnikatelská
R:	2	Dopojení klima jednotek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
21	Ar_04	Automatický odvětrávací hnek	ks	12,00000	247,25	2 967,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				6 510,00
22	KZ_01	Závěsy, táhla, objímky	kpl	1,00000	6 510,00	6 510,00
Celkem						110 518,19

Položkový soupis prací a dodávek

S:	58	VUT Brno
O:	58	VUT Podnikatelská
R:	3	Odvod kondenzátu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				14 343,00
1	721176101R00	Potrubí HT připojovací vnější průměr D 32 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 30 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	25,00000	265,72	6 643,00
2	VK_01	Závěsy, táhla, objímky	ks	25,00000	148,00	3 700,00
3	VK_02	Přesuny hmot pro montáž kondenzátů	kpl	1,00000	4 000,00	4 000,00
Celkem						14 343,00