



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění:

I. Smluvní strany

1.1. Prodávající: Sinop CB a.s.

se sídlem: Jeseniova 2851/32

IČ: 26028867

DIČ: CZ2699003918

Bankovní spojení: UniCredit Bank České Budějovice

Číslo účtu 31578008/2700

Zastoupena: Ing. Václavem Študlarem

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u:

dále jen „Prodávající“

1.2. Kupující: Strojírenský zkušební ústav, s.p.

se sídlem: Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno

IČ: 00001490

DIČ: CZ 00001490

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu 11207621/0100

Zastoupena: Ing. Tomáš Hruška, ředitel

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, spisová značka AXXIV 645

dále jen „Kupující“

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je dodání potrubních rozvodů dle specifikace uvedené v článku III. této smlouvy (dále také „předmět koupě“ nebo „komponenty technologie“).
- 2.2 Prodávající se touto smlouvou zavazuje na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí dodat Kupujícímu předmět koupě a umožnit mu k němu nabytí vlastnické právo podle článku IX. této smlouvy.
- 2.3 Kupující se touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu podle článku IV. této smlouvy. Úhradou se rozumí den připsání finančních prostředků na bankovní účet Prodávajícího.

- 2.4. Předmětem této smlouvy je dále záruční servis ze strany prodávajícího po dobu trvání záruční doby dle čl. VII. této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že cena a podmínky případného pozáručního servisu budou sjednány samostatnou smlouvou před uplynutím řádné záruční doby.

III. Specifikace předmětu plnění

- 3.1 Kompletní technická specifikace provedení předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3.2 Závazek Prodávajícího dodat předmět koupě zahrnuje:
- 3.2.1 předmět koupě,
 - 3.2.2 naložení komponent technologie na dopravní prostředky,
 - 3.2.3 dodání vázacích prostředků a obalů nezbytných pro řádnou přepravu a manipulaci s komponenty technologie,
 - 3.2.4 dopravu komponentů technologie od Prodávajícího do místa předání, kterým bude sídlo Kupujícího – areál Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno.
- 3.3 Kupující se zavazuje na své náklady zajistit:
- 3.3.1 manipulační prostředky pro složení komponentů technologie z přepravních prostředků,
 - 3.3.2 montáž komponentů technologie.

IV. Sjednaná kupní cena a její placení

- 4.1 Kupující se zavazuje zaplatit sjednanou **kupní cenu** ve výši:

Popis	Kč bez DPH	Kč DPH 21 %	Kč vč. DPH
Potrubní rozvody	4.970.000,-	1.043.700,-	6.013.700,-

- 4.2 Kupní cena uvedená v bodu 4.1 této smlouvy zahrnuje následující položky:

- 4.2.1 předmět koupě,
- 4.2.3 naložení komponentů technologie na dopravní prostředky,
- 4.2.4 dodání vázacích prostředků a obalů nezbytných pro řádnou přepravu a manipulaci s komponenty technologie,
- 4.2.5 dopravu komponentů technologie od Prodávajícího do místa předání, kterým bude sídlo Kupujícího – areál Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno.

- 4.3 Kupující poskytne Prodávajícímu zálohy z celkové ceny v návaznosti na termíny plnění na základě vystavených zálohových faktur následovně:
- a) záloha ve výši 20 % z kupní ceny celkem po podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami;
 - b) záloha ve výši 50 % z kupní ceny celkem po dodání položek uvedených v příloze č. 1 bez položek č.: 11.1.14, 11.2.26, 11.3.22, 11.4.18, 11.5.12 do sídla Kupujícího.
- Splatnost zálohových faktur činí 30 kalendářních dnů od data jejich vystavení.

- 4.4 Konečnou fakturu (daňový doklad) za předmět plnění vystaví Prodávající po dodání celého předmětu koupě do sídla Kupujícího a po podepsání předávacího protokolu Prodávajícím a Kupujícím, a to do celkové výše 100% z ceny dodávky. Konečná

faktura (daňový doklad) bude vystavena neprodleně po podepsání předávacího protokolu s akceptací, tzn. předání předmětu koupě Kupujícím bez vad a nedodělků. Cenu se Kupující zavazuje zaplatit Prodávajícímu na bankovní účet do 30-ti dní od data převzetí předmětu koupě bez vad a nedodělků. Na kupní cenu vystaví prodávající fakturu s náležitostmi řádného daňového dokladu.

- 4.5 V případě, že Kupující neuhradí fakturu v době splatnosti, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu smluvního úroku z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení do zaplacení. Úhradou se rozumí den připsání finančních prostředků na bankovní účet Prodávajícího. Nárok na zaplacení smluvní pokuty podle bodu 12.3 této smlouvy tím není dotčen.
- 4.6 Smluvní strany berou na vědomí, že Kupující se stane vlastníkem předmětu koupě až po úplném zaplacení sjednané celkové kupní ceny.
- 4.7 Každá faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále musí obsahovat údaje o názvu projektu a registračním čísle projektu:
Název projektu: Rozšíření VaV kapacit ve Strojírenském zkušebním ústavu, s. p.
Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_165/0016027.
- 14.8 V případě, že Prodávající vystaví fakturu v nesprávné výši, nebo neúplnou, má Kupující právo tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit s uvedením důvodů neuhrazení. Prodávající má povinnost vystavit novou fakturu do pěti dnů ode dne vrácení původní faktury.

V. Doba plnění

- 5.1 Závazek Prodávajícího dodat Kupujícím předmět koupě bude splněn po splnění všech povinností Prodávajícího podle bodu 3.2 této smlouvy.
- 5.2 Termíny dodání:
nejpozději do 200 kalendářních dnů od zahájení plnění.
Dodávka předmětu koupě bude realizována na základě výzvy Kupujícího k zahájení plnění. Dílčí dodávky budou realizovány na základě výzvy Kupujícího k zahájení plnění. Kupující zašle Prodávajícímu výzvu k dílčímu plnění nejpozději 45 kalendářních dnů před termínem požadovaného plnění.

VI. Dodání, předání a převzetí

- 6.1 Po dodání komponent technologie do sídla Kupujícího dle bodu 3.2.4 této smlouvy bude sepsán vždy dílčí předávací protokol o dodání komponentů technologie do sídla Kupujícího včetně potvrzených dodacích listů a včetně potvrzení o kompletnosti dodávky.
- 6.2 Prodávající se zavazuje při převzetí předat Kupujícím doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě, zejména: technickou dokumentaci, návod k obsluze a prohlášení o shodě.

VII. Smluvní záruka za jakost

- 7.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku, že předmět koupě bude vykazovat požadované vlastnosti minimálně po dobu 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu a převzetí veškerých protokolů a dokumentů dle článku VI. této smlouvy.
- 7.2 Záruka se netýká běžného opotřebení komponentů technologie, přirozeného stárnutí opotřebitelných částí komponentů technologie, jakož i důsledků vyplývajících z neodborné manipulace, nesprávného skladování, obsluhy, nedostatečné údržby (např. zanedbání pravidelných kontrol a údržbářských prací, uvedených v návodu k obsluze, který se dodává s předmětem koupě) nebo provozování komponentů technologie v rozporu s technickou dokumentací a instrukcemi od Prodávajícího. Záruka se netýká škod vzniklých v důsledku vnějších vlivů, ohně a jiným působením, které jsou zapříčiněny následkem selhání lidského faktoru, nebo na základě působení vnější události (vyšší moci).

VIII. Odpovědnost za vady

- 8.1 Předmět koupě má vady, jestliže není dodán v množství, jakosti a provedení sjednaných touto smlouvou. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu předmět koupě bez právních vad (nebo nároků), které by vůči Kupujícímu mohla uplatnit třetí osoba, a dále bez faktických vad, které by snižovaly způsobilost k obvyklému použití, nebo snižovaly jeho cenu.
- 8.2 Prodávající odpovídá Kupujícímu za vady, které má předmět koupě v okamžiku přechodu nebezpečí škody na Kupujícího, byť se projeví až později, a za veškeré vady, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 7.1 této smlouvy.
- 8.3 V případě výskytu vady předmětu koupě,
- A) je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující právo
- a) na odstranění vady dodáním nové komponenty technologie bez vady nebo dodáním chybějící věci,
- b) na odstranění vady opravou komponentu technologie nebo její součásti,
- c) na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- d) odstoupit od smlouvy.
- B) je-li vadné plnění nepodstatným porušením smlouvy, má Kupující právo na odstranění vady, anebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 8.4 Kupující sdělí Prodávajícímu při oznámení vady (dále také „reklamace“), nebo bez zbytečného odkladu poté (nejpozději do 5 pracovních dní), jaké právo si zvolil. Provedenou volbu nemůže Prodávající změnit bez souhlasu Kupujícího (vyjma případu, kdy Kupující žádá opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná). Ne zvolí-li Kupující své právo včas, může Prodávající vadu odstranit podle své volby opravou nebo dodáním nové součásti komponentu technologie.
- 8.5 Kupující je povinen zjištěnou vadu písemně oznámit Prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, co ji zjistí a do doby jejího odstranění přijmout opatření určená Prodávajícím k zamezení vzniku dalších vad, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou.
- 8.6 Uplatní-li Kupující právo z vadného plnění, potvrdí mu Prodávající v písemné formě, kdy právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání. Nedohodnou-li se smluvní strany při uplatnění reklamace jinak, je Prodávající povinen nastoupit k

odstranění vady bránící bezpečnému a spolehlivému užívání komponenty technologie do 5 pracovních dnů od jejich reklamace a k odstranění ostatní vady do 7 pracovních dnů či v případě dohody s Kupujícím jinak. Závazný termín provedení opravy komponenty technologie stanoví Prodávající po prvotní prohlídce komponentu technologie, a to zejména tehdy, pokud bude vada odstraňována dodáním nové součásti komponenty technologie, která je vyráběna na zakázku.

- 8.7 Kupující není oprávněn na náklady Prodávajícího (ani na své náklady) provést odstranění vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, bez předchozího písemného souhlasu Prodávajícího; to neplatí, je-li Prodávající v prodlení s odstraněním vady ve lhůtě dle předchozího odstavce, když v takovém případě je Kupující oprávněn provést odstranění vady sám nebo prostřednictvím třetí osoby i bez předchozího souhlasu Prodávajícího. V případě porušení této povinnosti nemá Kupující práva ze záruky podle článku VII. této smlouvy.
- 8.8 Uplatní-li Kupující reklamaci oprávněně, neběží záruční doba po dobu, po kterou Kupující nemůže předmět koupě užívat.
- 8.9 Uplatní-li Kupující neoprávněně reklamaci pro vady, kterých se netýká záruka (zejména vady způsobené běžným opotřebením technologie, přirozeným stárnutím opotřebitelných částí, v důsledku neodborné manipulace, nesprávného skladování, obsluhy, nedostatečné údržby nebo provozováním technologie v rozporu s technickou dokumentací a instrukcemi od Prodávajícího, nebo vady vzniklé v důsledku vnějších vlivů, ohně a jiných živelních událostí, které jsou zapříčiněny selháním lidského faktoru, a nebo na základě působení vnější události - vyšší moci), nebo nebude-li oznámená vada zjištěna, může Prodávající požadovat úhradu nákladů prokazatelně vzniklých s vyřizováním této neoprávněné reklamace. V případě pochybností o charakteru vady, bude vypracován odborný posudek, a náklady s tím spojené uhradí Kupující v případě, že bude potvrzena neoprávněná reklamace, jinak uhradí tyto náklady Prodávající.
- 8.10 Práva Kupujícího z vadného plnění zanikají, jestliže Kupující neoznámí Prodávajícímu vady předmětu koupě bez zbytečného odkladu, nejpozději k poslednímu dni záruční doby.
- 8.11 Práva Kupujícího ze záruky zanikají, převede-li Kupující v záruční době vlastnické právo k předmětu koupě na třetí osobu, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Prodávající v takovém případě nenese odpovědnost za nakládání s předmětem koupě (např. je-li takové nakládání s předmětem koupě v rozporu s mezinárodním právem nebo mezinárodními smlouvami, kterými je Česká republika vázána).

IX. Výhrada vlastnického práva

- 9.1 Prodávající si vyhrazuje k předmětu koupě vlastnické právo. Kupující se stane vlastníkem předmětu koupě až úplným zaplacením kupní ceny podle článku IV. této smlouvy.

X. Přechod nebezpečí škody

- 10.1 Nebezpečí vzniku škody na předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu dle bodu 6.1. této smlouvy.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1 Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděl o tom, že mu nebude poskytnuta dotace nebo mu bude dotace krácena. V tomto případě je Prodávající povinen vrátit Kupujícímu skutečně uhrazenou zálohu sníženou o prokazatelně účelně vynaložené náklady Prodávajícího spojené s plněním této smlouvy.
- 11.2 Prodávající i Kupující může odstoupit od této smlouvy bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděl o podstatném porušení smlouvy ze strany druhé smluvní strany. Odstoupením od smlouvy se závazek zrušuje od počátku.
- 11.3 Za podstatné porušení této smlouvy bude považováno:
- a) prodlení Kupujícího se zaplacením splátky (zálohy) kupní ceny nebo doplatku kupní ceny o více než 30 dnů a její neuhrazení ani v náhradní době 10 dní po obdržení písemné výzvy Prodávajícího k úhradě,
 - b) neposkytnutí potřebné součinnosti s dodáním nebo převzetím předmětu koupě ze strany Kupujícího,
 - c) prodlení Prodávajícího s termíny plnění uvedenými v článku V. této smlouvy delší než 30 dní a nesplnění povinností ani v náhradní době 10 dní po obdržení písemné výzvy Kupujícího k plnění povinností.
- 11.4 Kterákoli ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy také v případě, že bude zjištěn úpadek druhé smluvní strany, nebo bude insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku druhé smluvní strany.
- 11.5 Písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručí smluvní strana druhé smluvní straně na adresu uvedenou v článku I. této smlouvy. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují, že se budou vzájemně písemně informovat o případných změnách v doručovací adrese.
- 11.6 Odstoupí-li Kupující od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy Prodávajícím, zavazuje se Prodávající vrátit Kupujícímu ke dni odstoupení od smlouvy veškeré finanční částky zaplacené na úhradu kupní ceny.

XII. Smluvní pokuta

- 12.1 Poruší-li Prodávající závazek dodat předmět koupě řádně a včas v termínech podle článku V. této smlouvy je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,04 % denně z ceny nedodané komponenty technologie bez DPH za každý byt jen započatý den prodlení do splnění povinnosti nebo odstoupení od smlouvy.
- 12.2 Poruší-li Prodávající závazek nastoupit na odstranění reklamované vady v termínu podle bodu 8.6 této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000,00 Kč za každou zjištěnou vadu a každý byt jen započatý den prodlení až do úplného splnění dané povinnosti.
- 12.3 Poruší-li Kupující závazek zaplatit fakturu v době splatnosti podle bodu 4.3 a bodu 4.4 této smlouvy, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,02 % denně z dlužné částky, za každý i započatý den prodlení do splnění povinnosti nebo odstoupení od smlouvy.

- 12.4 Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení písemného vyúčtování smluvní pokuty druhé smluvní straně. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody v plné výši, kdy tímto smluvní strany vylučují ust. § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

XIII. Závěrečná ujednání

- 13.1 Práva a povinnosti stran touto smlouvou založená nebo z ní vzniklá, se řídí smluvními ujednáními a v ostatních věcech zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 13.2 Prodávající na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 13.3 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen po vzájemné dohodě smluvních stran, a to pouze písemně, číslovanými dodatky, podepsanými smluvními stranami.
- 13.4 Obě smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a obchodní podmínky nebudou brány jako obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 občanského zákoníku a je možné ji uveřejnit na profilu zadavatele ve smyslu § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále je možné ji uveřejnit v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v aktuálním znění.
- 13.5 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v aktuálním znění. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.
- 13.6 Prodávající je podle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. dodavatel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MPO, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu smlouvy a poskytnout jim součinnost.
- 13.7 Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady, které souvisí s realizací projektu a jeho financováním, po dobu 10 let od finančního ukončení projektu nejméně však do 31.12. 2030:
- a) uchovat dokumentaci projektu, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací projektu. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo v zákoně č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu ustanovení § 7b pro daňovou evidenci. V případě, že legislativa ČR stanovuje lhůtu delší, platí tato stanovená lhůta,
 - b) umožnit poskytovateli dotace nebo jím pověřeným osobám provedení kontroly účetní (daňové) evidence, použití veřejných finančních prostředků a fyzické realizace projektu, zejména ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, mj. umožnit vstup do svých objektů a na své pozemky nebo objekty a pozemky, které využívá ke své činnosti. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva ostatních kontrolních orgánů státní správy ČR a územní samosprávy v ČR a orgánů EU (např. NKÚ, Evropská komise, OLAF, Ministerstvo

financí, Evropský účetní dvůr, Auditní orgán, územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popřípadě jimi určených zmocněnců a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a EU),

- c) poskytnout potřebnou součinnost poskytovateli dotace nebo jím pověřeným osobám při kontrolách, auditech nebo monitorování řešení a realizace projektu, zejména jim poskytnout na vyžádání veškerou dokumentaci k projektu, účetní doklady, vysvětlující informace a umožnit prohlídku na místě a přístup ke všem movitým a nemovitým věcem souvisejících s realizací projektu,
- d) umožnit na výzvu poskytovatele dotace kontrolu dokumentace a průběhu zadávání zakázek a poskytnout na výzvu poskytovatele relevantní informace o způsobu zadání zakázky a výběru nejvhodnější nabídky,
- e) poskytnout veškeré doklady související s realizací projektu a plněním monitorovacích ukazatelů, které si mohou vyžádat zejména následující kontrolní orgány: Evropský účetní dvůr, Evropské komise, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popř. jimi určení zmocněnci a další kontrolní orgány dle předpisů ČR a předpisů EU. Těmto orgánům je Prodávající dále povinen poskytnout součinnost při kontrolách minimálně ve stejném rozsahu jako poskytovateli nebo jím pověřeným osobám.

13.8 Prodávající je povinen mít po celou dobu trvání této smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti za způsobenou škodu minimálně ve výši odpovídající hodnotě technologie v Kč bez DPH.

13.9 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří technická specifikace provedení předmětu koupě, která je uvedena v příloze č. 1.

13.10 V případě, že jakékoli ujednání této smlouvy je nebo se stane (či bude shledáno) neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, neovlivní tato skutečnost platnost, účinnost ani vymahatelnost zbývajících ujednání této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové neplatné, neúčinné či nevymahatelné ujednání ujednáním platným, účinným a vymahatelným, které bude mít v nejvyšší možné míře význam a účinek stejný, jako mělo ujednání, jež má být nahrazeno.

13.11 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

13.12 Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě a srozumitelně.

za Kupujícího

za Prodávajícího

V dne

V Českých Budějovicích dne 24.2.2020

Ing. Václav Študlar



SINOP CB a.s.

provozovna:
Pod Stromovkou 205
Litvínovice
370 01, České Budějovice
IČ: 07399003918

Příloha, která je nedílnou součástí smlouvy:

Příloha 1 - Soupis dodávek – specifikace Potrubní rozvody (v zadávací dokumentaci Příloha č. 2 Svazku 3).

Ověřovací doložka pro legalizaci Poř.č: 37382-0026-0113
Podle ověř.knihy pošty: Boršov nad Vltavou
Uznal podpis na listině za vlastní: Václav Študlar

Datum a místo narození: 30.08.1963, Český Krumlov, CZ

Adresa pobytu: Praha, Žižkov, Blahnickova 632/9, CZ

Druh a č. předlož.dokl.totožnosti: Občanský průkaz 205699209

Boršov nad Vltavou dne 24.02.2020
Petrůšková Hana

Podpis, úřední razítko



Žlutě označené položky musí být vyplněny

Celkem 4 970 000 Kč bez DPH

Číslo	Označení:	Požadavky:	Popis nabídky:	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Počet	Celkem (Kč bez DPH)
11.		Potrubní rozvody				
11.1		Potrubní rozvody měřicí strany kabiny č.1				
11.1.1	MAR18_TECH_K1_V_DW15	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 150 až 7 500 l/h – zadavatel preferuje s přípojevcím rozměrem DN15	Krohne Optiflux 5300, DN 15	41 120 Kč	1	41 120 Kč
11.1.2	K1_COLD K1_HOT	nerezová akumulční nádrž 150 litrů s tepelnou izolací, teplotním měřidlem a nohou, tlak min. 6bar, teplota 0 až 100°C, vývody: 4x G6/4", 2x G1", 2x G3/2", vypouštění, odvzdušnění	Nerez 150l	17 250 Kč	2	34 500 Kč
11.1.3	MAR18_TECH_K1_C	kapalinové čerpadlo (hlavní), čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 3,7m³/h s 67m, 11m³/h s 58m, 18m³/h s 35m vodního sloupce	Grundfos CME10-3	40 800 Kč	1	40 800 Kč
11.1.4	MAR18_TECH_K1_C_TANK_COLD MAR18_TECH_K1_C_TANK_HOT MAR18_TECH_K1_C_TANK_MIX	kapalinové čerpadlo (u nádrží), teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1m³/h s 6m, 5m³/h s 5m, 8m³/h s 2,5m vodního sloupce	Grundfos TP 25-60/2	7 650 Kč	3	22 950 Kč
11.1.5	MAR18_TECH_K1_C_VYMENIK_COLD MAR18_TECH_K1_C_VYMENIK_HOT	kapalinové čerpadlo (u výměníků), čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 2m³/h s 7m, 5m³/h s 6,5m, 10m³/h s 2m vodního sloupce	Grundfos MAGNA3 25-100	10 120 Kč	2	20 240 Kč
11.1.6	K1_VYMENIK_COLD K1_VYMENIK_HOT	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací požadovaný výkon: 50kW, tepla strana výměníku: voda 24/18°C, max. tlaková ztráta 35kPa, studená strana výměníku: etylenglykol 55%, 7/13,5°C, max. tlaková ztráta 50kPa, připojení G 5/4" a více	XELVION GBE400H-50, včetně izolace	5 050 Kč	2	10 100 Kč
11.1.7	MAR18_TECH_K1_C_OHW	čerpadlo (cirkulační On/Off), teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 0,2m³/h s 3,5m, 1,2m³/h s 2,5m, 2,5m³/h s 1m vodního sloupce	Grundfos UPS 25-40 N 180	3 840 Kč	1	3 840 Kč
11.1.8	MAR18_TECH_K1_RV_DT_2	Elektricky řízený regulační ventil: 2 cestný ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí sínal DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.32-16, SAS61.03	6 580 Kč	1	6 580 Kč
11.1.9	MAR18_TECH_K1_RV_VYMENIK_HOT	Elektricky řízený regulační ventil: 3 cestný ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí sínal DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.32-16, SAS61.03	6 480 Kč	1	6 480 Kč
11.1.10	MAR18_TECH_K1_RV_DT_1	Elektricky řízený regulační ventil: ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 3 až 5 m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí sínal DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.15-4, SAS61.03	5 420 Kč	1	5 420 Kč
11.1.11	MAR18_TECH_K1_RV_VYMENIK_COLD	Elektricky řízený regulační ventil: ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí sínal DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení El. výhřev ventilu	Siemens VVG41.32, SAY61.03, výhřev ASZ6.5	15 780 Kč	1	15 780 Kč
11.1.12	MAR18_TECH_K1_RV_SMES	Elektricky řízený regulační ventil: 3 cestný - ventil s ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu, jmenovitý průtok kvs 11 až 14m³/h, regulační poměr 1:900 a více, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 6bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení méně než 3s, řídicí sínal DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, funkce ručního nastavení	Siemens MKG461.32-12	18 370 Kč	1	18 370 Kč
11.1.13	MAR18_TECH_K1_RK_TANK_HOT MAR18_TECH_K1_RK_TANK_COLD	Elektricky řízený kulový kohout: kohout: přímý DN25, netěsnost do 0,02%, teplotní odolnost -10 až 100°C, jmenovitý průtok 20kvs a více, pohon: 2-bodové řízení, napájení 230V/AC nebo 24V/DC, funkce ručního nastavení	Siemens VAI60.25-22, GQD321.9A	2 450 Kč	2	4 900 Kč
11.1.14		Soubor potrubního materiálu dle výkresové dokumentace, zajištění vzájemné propojení prvků technologie a potrubních rozvodů kapaliny do kabiny č.1 Soubor prvků zajišťuje cirkulaci kapaliny, nedestruktivní demontovatelnost a výměnu komponent výše uvedených komponent, odvzdušnění systému a bezpečnostní prvky. Soubor potrubního materiálu je složen z potrubí, tepelné izolace potrubí, potrubních tvarovek, šroubení, kulové kohouty, potrubních klapek, ruční regulačních ventilů, filtrů, kompenzátorů, přírub, spojovacího materiálu, těsnění, pojistných ventilů, odvzdušňovacích prvků atd.	není povinnost vyplnit	238 000 Kč	1	238 000 Kč

11.2		Přístrojové vybavení MATHY-LEZNA každé C.2				
11.2.1	MAR18_TECH_K2_V_DN15 MAR18_B_DHW_V_DN15	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 150 až 7 500 l/h – zadavatel preferuje s přípojevacím rozměrem DN15	Krohne Optiflux 5300, DN 15	41 120 Kč	2	82 240 Kč
11.2.2	MAR18_A_DHW_V_DN10	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 85 až 3000 l/h – zadavatel preferuje s přípojevacím rozměrem DN10	Krohne Optiflux 5300, DN 10	41 120 Kč	1	41 120 Kč
11.2.3	MAR18_TECH_K2_V_DN25	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 400 až 25 000 l/h – zadavatel preferuje s přípojevacím rozměrem DN25	Krohne Optiflux 5300, DN 25	45 500 Kč	1	45 500 Kč
11.2.4	K2_COLD K2_HOT	nerezová akumulční nádrž 300 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 6bar, teplota 0 až 100°C, vývody: 4x G2", 2x G6/4", 2x G1/2", vypouštění, odvzdušnění	Nerez, 300l	25 000 Kč	2	50 000 Kč
11.2.5	TANK_10°C	nerezová akumulční nádrž 300 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 10bar, teplota 0 až 40°C, vývody: 4x G6/4", 2x G1", 2x G1/2", vypouštění, odvzdušnění	Nerez, 300l	23 500 Kč	1	23 500 Kč
11.2.6	EL_OHRIVAC	El. ohřivač min. 125 l, smaltovaný, závěsný, min.2kW el.přikón, tepelná izolace, tlak min.10bar, teplota 0-100°C	Dražice OKCE 125	6 500 Kč	1	6 500 Kč
11.2.7	MAR18_TECH_K2_C	kapalinové čerpadlo (hlavní), čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 3.7m3/h s 67m, 11m3/h s 58m, 18m3/h s 35m vodního sloupce	Grundfos CME10-3	40 800 Kč	1	40 800 Kč
11.2.8	MAR18_TECH_K2_C_TANK_COLD MAR18_TECH_K2_C_TANK_HOT	kapalinové čerpadlo (u nádrží), teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 400V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1m3/h s 10m, 7m3/h s 8.5m, 12m3/h s 5m vodního sloupce	Grundfos TP 32-90/2 A-O-A-BQGE	8 250 Kč	2	16 500 Kč
11.2.9	MAR18_TECH_K2_C_TANK_MIX MAR18_TECH_DHW_C_10°C	kapalinové čerpadlo (u nádrží), teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1m3/h s 6m, 5m3/h s 5m, 8m3/h s 2.5m vodního sloupce	Grundfos TP 25-80/2	7 650 Kč	2	15 300 Kč
11.2.10	MAR18_TECH_K2_C_VYMENIK_COLD MAR18_TECH_K2_C_VYMENIK_HOT	kapalinové čerpadlo (u výměníků), čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 2m3/h s 11m, 10m3/h s 7.5m, 18m3/h s 2.5m vodního sloupce	Grundfos MAGNA3 32-120 F	19 500 Kč	2	27 000 Kč
11.2.11	MAR18_TECH_K1_C_DHW MAR18_TECH_K2_C_DHW MAR18_TECH_K2_C_DHW_CIR MAR18_TECH_31_C_DHW_CIR	čerpadlo cirkulační On/Off, určené pro pitnou vodu, doporučené provedení nerez a kompozitní materiál, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 0.6m3/h s 3m, 1.6m3/h s 2m, 2.8m3/h s 0.5m vodního sloupce	Grundfos UPS 25-40 N 180	3 840 Kč	4	15 360 Kč
11.2.12	K2_VYMENIK_HOT K2_VYMENIK_COLD	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací, požadovaný výkon: 80kW, teplá strana výměníku: voda 24/16°C, max. tlaková ztráta 20kPa, studená strana výměníku: etylenglykol 55%, 7/15°C, max. tlaková ztráta 20kPa, připojení G 2" a více	Kelvin GBS700L-30, včetně izolace	18 580 Kč	2	27 160 Kč
11.2.13	DHW_VYMENIK_10°C	výměník příprava 10°C pitné vody, trubkový výměník, materiál nerez, tlak min. 10bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací, Poznámka: nelze použít deskový výměník, hrozí zamrznutí vody, požadovaný výkon: 16kW, teplá strana výměníku: voda 25/10°C, max. tlaková ztráta 100kPa při průtoku vody 6m3/h, studená strana výměníku: etylenglykol 55%, 4/8°C, max. tlaková ztráta 25kPa, připojení DN nebo závitové G, Poznámka: souprodý deskový výměník není vhodný, protože zdrojem chladu může být i medium při teplotě -20°C	Secespot JAD X 3.18 FF-STACS, izolace P	29 800 Kč	1	29 800 Kč
11.2.14	MAR18_TECH_DHW_RV_10°C	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směsí, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa, pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení El. výhřev ventilu	Siemens VVG41.32, kv 16x SAX61.03 24V AC/DC 30 s + ASZG.6	15 780 Kč	1	15 780 Kč
11.2.15	MAR18_TECH_K2_RV_SMES	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu, jmenovitý průtok kvs 11 až 14m3/h, regulační poměr 1:900 a více, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 6bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa, pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení méně než 3s, řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, funkce ručního nastavení	Siemens MXG461.40-20	20 100 Kč	1	20 100 Kč
11.2.16	MAR18_TECH_K2_RV_OT_2	Elektricky řízený regulační ventil ventil: ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směsí, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa, pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.32-16, SAS61.03	6 580 Kč	1	6 580 Kč
11.2.17	MAR18_TECH_K2_RV_OT_1	Elektricky řízený regulační ventil ventil: ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směsí, jmenovitý průtok kvs 3 až 5 m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa, pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.15-4, SAS61.03	5 420 Kč	1	5 420 Kč

11.2.18	MAR18_TECH_K2_RV_VYMENIK_HOT	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 24 až 28 m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 10 bar, zdvih ventilu min. 5,5 mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250 kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (průřihy), řídicí signál DC 4-20 mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350 N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VXG44-40-25, SAS61.03	7 480 Kč	1	7 480 Kč
11.2.19	MAR18_TECH_K2_RV_VYMENIK_COLD	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 24 až 28 m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10 bar, zdvih ventilu min. 20 mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250 kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (průřihy), řídicí signál DC 4-20 mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600 N a více, funkce ručního nastavení El. výřev ventilu	Siemens VXG41-40, SAX61.03, ASZ6.6	16 380 Kč	1	16 380 Kč
11.2.20	MAR18_TECH_K2_RK_TANK_HOT MAR18_TECH_K2_RK_TANK_COLD	Elektricky řízený kulový kohout: kohout: přímý DN25, netěsnost do 0,02%, teplotní odolnost -10 až 100°C, jmenovitý průtok 20 kvs a více, pohon: 2-bodové řízení, napájení 230V/AC nebo 24V/DC, funkce ručního nastavení	Siemens VAI60-25-22, GQD321.9A	2 450 Kč	2	4 900 Kč
11.2.21	MAR18_A_DHW_RV_1 MAR18_B_DHW_RV_1	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 2 nebo 3 cestný - ventil s ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu, jmenovitý průtok kvs 0,5 až 1 m³/h, regulační poměr 1:900 a více, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 6 bar, zdvih ventilu min. 20 mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250 kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení méně než 3s, řídicí signál DC 4-20 mA, zpětná vazba polohy ventilu, funkce ručního nastavení	Siemens MXG461.15-0.6	14 900 Kč	2	29 800 Kč
11.2.22	MAR18_A_DHW_RK_1 MAR18_B_DHW_RK_1	Elektricky řízený kulový kohout: kohout: přímý DN25, netěsnost do 0,02%, teplotní odolnost -10 až 100°C, jmenovitý průtok 20 kvs a více, pohon: 2-bodové řízení, napájení 230V/AC nebo 24V/DC, funkce ručního nastavení	Siemens VAI60-25-22, GQD321.9A	2 450 Kč	2	4 900 Kč
11.2.23	MAR18_A_DHW_SOL_1 MAR18_A_DHW_SOL_2 MAR18_A_DHW_SOL_3 MAR18_A_DHW_SOL_4 MAR18_A_DHW_SOL_5 MAR18_B_DHW_SOL_1 MAR18_B_DHW_SOL_2 MAR18_B_DHW_SOL_3 MAR18_B_DHW_SOL_4 MAR18_B_DHW_SOL_5 MAR18_B_DHW_SOL_6	Elektromagnetický uzavírací ventil ventil: 2 cestný - určený pro vodu, jmenovitý průtok kvs 6,5 m³/h a více, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 6 bar, tlakový rozdíl na ventilu min. 1 MPa pohon ventilu: napájení 230V/AC, doba uzavření kratší jak 2 s Zadavatel preferuje: zavít G1"	solenoidový Peveco MVPE 325.0 - 230V	2 550 Kč	12	30 600 Kč
11.2.24	TER_VENTIL_10°C	Termostatický směšovací ventil, směšuje pitná voda 10°C, kvs min. 4,5	ESBE VTA572	1 950 Kč	1	1 950 Kč
11.2.25	REG_TIAKU	Regulátor konstantního tlaku pitné vody Ručně nastavitelný výstupní tlak 1,5 až 6 bar, odolnost na vstupní tlak 10 bar, kvs 5,5 m³/h a více, integrovaný filtr nečistot, transparentní pro kontrolu zanesení	Ventil redukční Honeywell D05F-1A	1 840 Kč	3	5 520 Kč
11.2.26		Soubor potrubního materiálu dle výkresové dokumentace, razířící vzájemné spojení potrubí technologie a potrubních rozvodů kapaliny do kabiny č.2 Soubor prvků zajišťuje cirkulaci kapaliny, nedestruktivní demontovatelnost a výměnu komponent výše uvedených komponent, odvězdušnění systému a bezpečnostní prvky. Soubor potrubního materiálu je složen z potrubí, tepelné izolace potrubí, potrubních tvarovek, šroubení, kulové kohouty, potrubních klapek, ruční regulační ventilů, filtrů, kompenzátorů, přírub, spojovacího materiálu, těsnění, pojistných ventilů, odvězdušňovacích prvků atd.	není povinnost vyplnit	251 000 Kč	1	251 000 Kč
11.3		Potrubní rozvody měřící strana kabiny č.3				
11.3.1	MAR18_TECH_K3_V_DN15_PRIM MAR18_TECH_K3_V_DN15_SEK	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 150 až 7 500 l/h - zadavatel preferuje s přípojovací rozměrem DN15	Krohne Optiflux 5300, DN 15	41 120 Kč	2	82 240 Kč
11.3.2	MAR18_TECH_K3_V_DN50_SEK	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 2 000 až 85 000 l/h - zadavatel preferuje s přípojovací rozměrem DN50	Krohne Optiflux 5300, DN 50	50 840 Kč	1	50 840 Kč
11.3.3	MAR18_TECH_K3_V_DN80_PRIM	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 5 000 až 150 000 l/h - zadavatel preferuje s přípojovací rozměrem DN80	Krohne Optiflux 5300, DN 80	61 500 Kč	1	61 500 Kč
11.3.4	K3_HOT	nerozová akumulční nádrž 300 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 10 bar, teplota -20 až 100°C, vývody: 2x příruba DN125, 2x G2", 2x G1/2", vypouštění, odvězdušnění	Nerez, 300l	25 000 Kč	1	25 000 Kč
11.3.5	K3_COLD	nerozová akumulční nádrž 300 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 10 bar, teplota -20 až 100°C, vývody: 2x příruba DN125, 2x G2", 2x G1/2", vypouštění, odvězdušnění	Nerez, 200l	20 000 Kč	1	20 000 Kč
11.3.6	K3_VYMENIK_PRIMAR	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10 bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací, výměník určený i pro nemrznoucí směs etylenglykolu požadovaný výkon: 250 kW, teplá strana výměníku: voda 24/20,7°C, max. tlaková ztráta 40 kPa, studená strana výměníku: voda 7/10°C, max. tlaková ztráta 45 kPa, připojení DN80 nebo více	Kelvin GBS760L-60, včetně izolace	63 700 Kč	1	63 700 Kč
11.3.7	K3_VYMENIK_SEKUNDAR_COLD	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10 bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací, výměník určený i pro nemrznoucí směs etylenglykolu požadovaný výkon: 280 kW, teplá strana výměníku: voda 12/7°C, max. tlaková ztráta 55 kPa, studená strana výměníku: etylenglykol 55% 20/9°C, max. tlaková ztráta 35 kPa, připojení DN80 nebo více	Kelvin GBS1000H-120, včetně izolace	88 000 Kč	1	88 000 Kč
11.3.8	K3_VYMENIK_SEKUNDAR_HOT	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10 bar, teplotní odolnost -10-100°C, s tepelnou izolací, výměník určený i pro nemrznoucí směs etylenglykolu požadovaný výkon: 100 kW, teplá strana výměníku: voda 7/19°C, max. tlaková ztráta 55 kPa, studená strana výměníku: etylenglykol 55% 36/19°C, max. tlaková ztráta 45 kPa, připojení G5/4" nebo více	Kelvin GBE400H-50, včetně izolace	5 050 Kč	1	5 050 Kč

Žlutě označené položky musí být vyplněny

Celkem 4 970 000 Kč bez DPH

Číslo	Označení:	Požadavky:	Popis nabídky:	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Počet	Celkem (Kč bez DPH)
11.		Potrubní rozvody				
11.1		Potrubní rozvody měřicí strany kabiny č. 1				
11.1.1	MAR18_TECH_K1_V_DN15	Magneticko-indukční průtokoměr, specifikovaný v zadávací dokumentaci minimální provozní rozsah průtoku 150 až 7 500 l/h – zadavatel preferuje s přípojovcím rozměrem DN15	Krohne Optiflux 5300, DN 15	41 120 Kč	1	41 120 Kč
11.1.2	K1_COLD K1_HOT	nerezová akumulční nádrž 150 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 6bar, teplota 0 až 100°C, vývody: 4x G6/4", 2x G1", 2x G1/2", vypouštění, odvzdušnění	Nerez, 150l	17 250 Kč	2	34 500 Kč
11.1.3	MAR18_TECH_K1_C	kapalinové čerpadlo (hlavní), čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 3,7m³/h s 67m, 1,1m³/h s 58m, 18m³/h s 35m vodního sloupce	Grundfos CME10-3	40 800 Kč	1	40 800 Kč
11.1.4	MAR18_TECH_K1_C_TANK_COLD MAR18_TECH_K1_C_TANK_HOT MAR18_TECH_K1_C_TANK_MIX	kapalinové čerpadlo (u nádrží), teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1,3m³/h s 6m, 5m³/h s 5m, 8m³/h s 2,5m vodního sloupce	Grundfos TP 25-80/2	7 650 Kč	3	22 950 Kč
11.1.5	MAR18_TECH_K1_C_VYMENIK_COLD MAR18_TECH_K1_C_VYMENIK_HOT	kapalinové čerpadlo (u výměníků), čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 2m³/h s 7m, 5m³/h s 6,5m, 10m³/h s 2m vodního sloupce	Grundfos MAGNA3 25-100	10 120 Kč	2	20 240 Kč
11.1.6	K1_VYMENIK_COLD K1_VYMENIK_HOT	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací požadovaný výkon: 50kW, tepla strana výměníku: voda 24/18°C, max. tlaková ztráta 35kPa, studená strana výměníku: etylenglykol 55%, 7/13,5°C, max. tlaková ztráta 50kPa, přípojící G 5/4" a více	XELVION GB6400H-50, včetně izolace	5 050 Kč	2	10 100 Kč
11.1.7	MAR18_TECH_K1_C_DHW	čerpadlo (cirkulační On/Off), teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 0,2m³/h s 3,5m, 1,2m³/h s 2,5m, 2,5m³/h s 1m vodního sloupce	Grundfos UPS 25-40 N 180	3 840 Kč	1	3 840 Kč
11.1.8	MAR18_TECH_K1_RV_DT_2	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 2 cestný ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.32-16, SAS61.03	6 580 Kč	1	6 580 Kč
11.1.9	MAR18_TECH_K1_RV_VYMENIK_HOT	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.32-16, SAS61.03	6 480 Kč	1	6 480 Kč
11.1.10	MAR18_TECH_K1_RV_DT_1	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 3 až 5 m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 4 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.15-4, SAS61.03	5 420 Kč	1	5 420 Kč
11.1.11	MAR18_TECH_K1_RV_VYMENIK_COLD	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení EL. výhřev ventilu	Siemens VVG41.32, SAX61.03, výhřev ASZ6.6	15 780 Kč	1	15 780 Kč
11.1.12	MAR18_TECH_K1_RV_SMES	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu, jmenovitý průtok kvs 11 až 14m³/h, regulační poměr 1:900 a více, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 6bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení méně než 3s, řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, funkce ručního nastavení	Siemens MXG461.32-12	18 370 Kč	1	18 370 Kč
11.1.13	MAR18_TECH_K1_RK_TANK_HOT MAR18_TECH_K1_RK_TANK_COLD	Elektricky řízený kulový kohout: kohout: přímý DN25, netěsnost do 0,02%, teplotní odolnost -10 až 100°C, jmenovitý průtok 20kvs a více, pohon: 2-bodové řízení, napájení 230V/AC nebo 24V/DC, funkce ručního nastavení	Siemens VAIS0.25-22, GQD321.9A	2 450 Kč	2	4 900 Kč
11.1.14		Soubor potrubního materiálu dle výkresové dokumentace, zajištění vzájemné propojení prvků technologie a potrubních rozvodů kapaliny do kabiny č.1 Soubor prvků zajišťuje cirkulaci kapaliny, nedestruktivní demontovatelnost a výměnu komponent výše uvedených komponent, odvzdušnění systému a bezpečnostní prvky. Soubor potrubního materiálu je složen z potrubí, tepelné izolace potrubí, potrubních tvarovek, šroubení, kulových kohoutů, potrubních klapek, ruční regulační ventilů, filtrů, kompenzátorů, přírub, spojovacího materiálu, těsnění, pojistných ventilů, odvzdušňovačů prvků atd.	není povinnost vyplnit	238 000 Kč	1	238 000 Kč

11.3.21	MAR18_TECH_K3_RV1_VYMIENIK_PRIMAR	Elektricky řízený regulační ventil: ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrzoucí směs, jmenovitý průtok kvs 14 až 18m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí síň DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení EL. výhřev ventilu	Siemens VVG41.32, kv 16+ SAK61.03 + AS26.6	15 780 Kč	1	15 780 Kč
11.3.22		Soubor potrubního materiálu dle výkresové dokumentace, zajišťující vzájemné propojení prvků technologie a potrubních rozvodů kapaliny do kabiny č.3 Soubor prvků zajišťuje cirkulaci kapaliny, nedestruktivní demontovatelnost a výměnu komponent výše uvedených komponent, odvědušnění systému a bezpečnostní prvky. Soubor potrubního materiálu je složen z potrubí, tepelné izolace potrubí, potrubních tvarovek, šroubení, kulové kohouty, potrubních klapek, ruční regulační ventilů, filtrů, kompenzátorů, přírub, spojovacího materiálu, těsnění, pojistných ventilů, odvědušňovacích prvků atd.	není povinnost vyplnit	360 000 Kč	1	360 000 Kč
11.4						
Potrubní rozvody technologické						
11.4.1		kapalinová náplň nemrzoucí směsí 6500litrů, použití v oblasti teplot -40 až 100°C, při teplotě -30°C požadované vlastnosti: kinematická viskozita nižší jak 50 mm²/s, tepelná kapacita větší jak 3kJ/KgK, zadavatel preferuje na bázi: monoethylenglykolu koncentrace 55%,	Glykosal N, koncentrace 55%	46 Kč	6500	299 000 Kč
11.4.2	LEDOVA_NADZ	ocelová akumulací nádrž 500 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 10bar, teplota -30 až 60°C, vývody: 2x příruba DN150, 2x příruba DN100, 2x G2", 2x G1/2", vypouštění, odvědušnění	ocel nádrž 500l	35 000 Kč	1	35 000 Kč
11.4.3	HORKA_NADZ	ocelová akumulací nádrž 500 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 10bar, teplota 0 až 100°C, vývody: 2x příruba DN150, 4x G2", 2x G1", 2x G1/2", vypouštění, odvědušnění	ocel nádrž, 500l	33 000 Kč	1	33 000 Kč
11.4.4	STUDENA_NADZ TEPLA_NADZ	ocelová akumulací nádrž 1000 litrů s tepelnou izolací, teploměrem a nohy, tlak min. 10bar, teplota -20 až 80°C, vývody: 2x příruba DN150, 2x příruba DN80, 2x příruba DN100, 4x G2", 2x G1", 2x G1/2", vypouštění, odvědušnění	ocel nádrž, 1000l	59 000 Kč	2	118 000 Kč
11.4.5	VYMIENIK_VZT_DEFROST	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací, výměník určený i pro nemrzoucí směsí etylenglykolu požadovaný výkon: 20kW, teplá strana výměníku: etylenglykol 55% 20/14°C, max. tlaková ztráta 15kPa, studená strana výměníku: etylenglykol 55% -5/-2°C, max. tlaková ztráta 15kPa, připojení G1 nebo více	Kelvin GBE400H-30, včetně izolace	3 800 Kč	1	3 800 Kč
11.4.6	VYMIENIK_TOPENI	deskové výměníky u nádrží, materiál nerez, tlak min. 10bar, teplotní odolnost -20-100°C, s tepelnou izolací, výměník určený i pro nemrzoucí směsí etylenglykolu požadovaný výkon: 200kW, teplá strana výměníku: etylenglykol 55% 64/50°C, max. tlaková ztráta 15kPa, studená strana výměníku: voda 44/58°C, max. tlaková ztráta 15kPa, připojení G2 nebo více	Kelvin GK5770H-90, včetně izolace	27 900 Kč	1	27 900 Kč
11.4.7	MAR18_TECH_C_KON_CHLAZENI	kapalinové čerpadlo, čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -20 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 7m³/h s 45m, 45m³/h s 45m, 65m³/h s 30m vodního sloupce	Grundfos TPE 65-410/2	71 000 Kč	1	71 000 Kč
11.4.8	MAR18_TECH_C_FREECOLLING	kapalinové čerpadlo, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 400V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 4m³/h s 18m, 20m³/h s 16m, 32m³/h s 12m vodního sloupce	Grundfos TP 50-190/4	21 500 Kč	1	21 500 Kč
11.4.9	MAR18_TECH_RV_FREECOLLING	Elektricky řízený regulační ventil: ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrzoucí směs, jmenovitý průtok kvs 35 až 45m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí síň DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení EL. výhřev ventilu	Siemens VVG41.50, kv 40+ SAK61.03 + AS26.6	16 500 Kč	1	16 500 Kč
11.4.10	MAR18_TECH_RV_HORKA_NADZ	Elektricky řízený regulační ventil: ventil: 3 cestný - ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrzoucí směs, jmenovitý průtok kvs 24 až 28m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 7 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí síň DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce čího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.40-25, SAS61.03	7 480 Kč	1	7 480 Kč
11.4.11	MAR18_TECH_RV_KON_CHLAZENI	Elektricky řízený regulační ventil: ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrzoucí směs, jmenovitý průtok kvs 95 až 120m³/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 20mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí síň DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení EL. výhřev ventilu	Siemens VVG32.80-100, SAK61.03, AS26.6	20 400 Kč	1	20 400 Kč
11.4.12	MAR18_TECH_C_TOPENI	kapalinové čerpadlo (u nádrží), teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 4m³/h s 11m, 12m³/h s 8m, 18m³/h s 5m vodního sloupce	MAGNA3 40-120 F	23 900 Kč	1	23 900 Kč

11.4.13	MAR18_TECH_VTZ_1_RV_DEFROST_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_2_RV_DEFROST_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_3A_RV_DEFROST_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_3B_RV_DEFROST_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_1_RV_DEFROST_CHL1 MAR18_TECH_VTZ_2_RV_DEFROST_CHL1 MAR18_TECH_VTZ_3A_RV_DEFROST_CHL1 MAR18_TECH_VTZ_3B_RV_DEFROST_CHL1 MAR18_TECH_VTZ_1_RV_DEFROST_CHL2 MAR18_TECH_VTZ_2_RV_DEFROST_CHL2 MAR18_TECH_VTZ_3A_RV_DEFROST_CHL2 MAR18_TECH_VTZ_3B_RV_DEFROST_CHL2	Elektricky řízený kulový kohout: kohout: přímý DN25, netěsnost do 0,02%, teplotní odolnost -10 až 100°C, jmenovitý průtok 20 kvs a více, pohon: 2-bodové řízení, napájení 230V/AC nebo 24V/DC, funkce ručního nastavení	Siemens VAI60.25-72, GGD321.9A	2 450 Kč	12	29 400 Kč
11.4.14	MAR18_TECH_VTZ_C_DEFROST_OUT MAR18_TECH_VTZ_C_DEFROST_IN	kapalinové čerpadlo (u nádrží), teplotní odolnost -10 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1m3/h s 6m, 5m3/h s 5m, 8m3/h s 2,5m vodního sloupce	Grundfos TP 25-80/2	7 650 Kč	2	15 300 Kč
11.4.15	UPRAVNA_PITNE_VODY	Automatická úpravná pitné vody pro parní zvlhčovače. Vstupní voda: pitná voda, lokalita Brno Medláňky, tlak vody 5,5bar Výstupní voda: demineralizovaná voda do celkové tvrdosti 5 mg/l CaCO3, tlak vody min. 2 bar Permanентní průtok vody 160l/h Zadávatel preferuje sestavu: filtr nečistot, automatický změkčovač vody, reverzní osmózu, zásobník upravené vody, tlakovací zařízení vody.	Aut. změkčovač vody AF 2500 duplexn Stanice DETOCLEAR RO120 Vodárna MOH205 50l-ležata230V-Calpe Nádrž PE 1000L	158 000 Kč	1	158 000 Kč
11.4.16	MAR18_TECH_K1_EL_OHRIVAC_VLHCENI MAR18_TECH_K2_EL_OHRIVAC_VLHCENI MAR18_TECH_K3_EL_OHRIVAC_VLHCENI	Elektrický ohřívač pitné vody zásobníkový, objem 70 litrů a více tlaková odolnost 5 bar, elektrický příkon 3,5 kW a více, nádoba tepelně izolovaná, zadávatel preferuje: smaltovanou nádobu a keramické topné těleso.	Dražice OKCE 80 Ohřivač vody elektrický svísný - 4kW	5 160 Kč	3	15 480 Kč
11.4.17	MAR18_TECH_31_C	kapalinové čerpadlo, čerpadlo s integrovaným měřičem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 4m3/h s 45m, 11m3/h s 40m, 18m3/h s 35m vodního sloupce	Grundfos CME10-2	24 800 Kč	1	24 800 Kč
11.4.18		Soubor potrubního materiálu dle výkresové dokumentace, zajištění vzájemné propojení prvků technologie Soubor prvků zajišťuje cirkulaci kapaliny, nedestruktivní demontovatelnost a výměnu komponent výše uvedených komponent, odvězdnění systému a bezpečnostní prvky. Soubor potrubního materiálu je složen z potrubí, tepelné izolace potrubí, potrubních tvarovek, troubení, kulové kování, potrubních klapek, ruční regulační ventilů, filtrů, kompenzátorů, přírub, spojovacího materiálu, těsnění, pojistných ventilů, odvězdněvacích prvků atd.	není povinnost vyplnit	380 000 Kč	1	380 000 Kč
11.5		Potrubní rozvody VZT				
11.5.1	MAR18_TECH_VTZ_1_RV_IN_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_2_RV_IN_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_3A_RV_IN_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_3B_RV_IN_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_1_RV_IN_OHRIVAC MAR18_TECH_VTZ_3A_RV_IN_OHRIVAC MAR18_TECH_VTZ_3B_RV_IN_OHRIVAC MAR18_VTZ_2_RV_CHLADIC_2 MAR18_VTZ_2_RV_OHRIVAC	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 24 až 28m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení El. výhřev ventilu	Siemens VXG41.32, kv 16+ SAX61.03 + AS26.6	15 780 Kč	10	157 800 Kč
11.5.2	MAR18_VTZ_1_RV_ODVLH MAR18_VTZ_2_RV_ODVLH MAR18_VTZ_3A_RV_ODVLH MAR18_VTZ_3B_RV_ODVLH MAR18_VTZ_1_RV_OHRIVAC MAR18_VTZ_3A_RV_OHRIVAC MAR18_VTZ_3B_RV_OHRIVAC	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 9 až 11m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení El. výhřev ventilu	Siemens VXG41.25, kv 10+ SAX61.03 + AS26.6	15 200 Kč	7	106 400 Kč
11.5.3	MAR18_TECH_VTZ_1_RV_IN_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_3A_RV_IN_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_3B_RV_IN_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_1_RV_IN_CHLADIC_2 MAR18_TECH_VTZ_3A_RV_IN_CHLADIC_2 MAR18_TECH_VTZ_3B_RV_IN_CHLADIC_2 MAR18_VTZ_1_RV_CHLADIC_1 MAR18_VTZ_3A_RV_CHLADIC_1 MAR18_VTZ_3B_RV_CHLADIC_1 MAR18_VTZ_1_RV_CHLADIC_2 MAR18_VTZ_3A_RV_CHLADIC_2 MAR18_VTZ_3B_RV_CHLADIC_2	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 35 až 45m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, síla pohonu 600N a více, funkce ručního nastavení El. výhřev ventilu	Siemens VXG41.50, kv 40+ SAX61.03, 30 s + AS26.6	16 500 Kč	12	198 000 Kč
11.5.4	MAR18_TECH_VTZ_2_RV_IN_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_2_RV_IN_CHLADIC_2 MAR18_TECH_VTZ_2_RV_IN_OHRIVAC	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární/ekviprocentní charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 23 až 26m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost -25 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, funkce ručního nastavení El. výhřev ventilu	Siemens VXG41.40, kv 25+ SAX61.03 + AS26.6	16 380 Kč	3	49 140 Kč
11.5.5	MAR18_TECH_VTZ_4_RV_IN_CHLADIC	Elektricky řízený regulační ventil ventil: 3 cestný - ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrznoucí směs, jmenovitý průtok kvs 5 až 7 m3/h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí signál DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VXG44.20-6.3, kv 6.3+ SAS61.03 + AS26.6	5 380 Kč	1	5 380 Kč

11.5.6	MAR18_VTZ_4_RV_CHLADIC	Elektrický řízený regulační ventil: ventil: 3 cestný - ventil s lineární charakteristikou průtoku, určený pro vodu a nemrzoucí směs, jmenovitý průtok kn 3 až 5 m ³ /h, regulační poměr > 100, netěsnost max. 0,05%, teplotní odolnost 2 až 100°C, tlaková odolnost min. 10bar, zdvih ventilu min. 5,5mm, tlakový rozdíl na ventilu min. 250kPa pohon ventilu: napájení 24V/DC, spojitá regulace, doba přenastavení do 30s, bez havarijní funkce (pružiny), řídicí síň DC 4-20mA, zpětná vazba polohy ventilu, kalibrace koncových poloh ventilu s vnitřní pamětí, detekce cizího tělesa ve ventilu se signalizací, síla pohonu 350N a více, funkce ručního nastavení	Siemens VVG44.15-4, kv 4 + SAS61.03 + AS26.6	5 480 Kč	1	5 480 Kč
11.5.7	MAR18_TECH_VTZ_1_C_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_3A_C_ODVLH MAR18_TECH_VTZ_3B_C_ODVLH	kapalinové čerpadlo, čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1m ³ /h s 60m, 3m ³ /h s 50m, 4,6m ³ /h s 35m vodního sloupce	Grundfos CME3-5	17 800 Kč	3	53 400 Kč
11.5.8	MAR18_TECH_VTZ_1_C_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_1_C_CHLADIC_2 MAR18_TECH_VTZ_3A_C_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_3A_C_CHLADIC_2 MAR18_TECH_VTZ_3B_C_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_3B_C_CHLADIC_2 MAR18_TECH_VTZ_1_C_OHRIVAC MAR18_TECH_VTZ_3A_C_OHRIVAC MAR18_TECH_VTZ_3B_C_OHRIVAC	kapalinové čerpadlo, čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 4m ³ /h s 45m, 11m ³ /h s 40m, 18m ³ /h s 35m vodního sloupce	Grundfos CME10-2	24 800 Kč	9	223 200 Kč
11.5.9	MAR18_TECH_VTZ_2_C_ODVLH	kapalinové čerpadlo, čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1m ³ /h s 37m, 3m ³ /h s 30m, 5m ³ /h s 20m vodního sloupce	Grundfos CME3-3 A-R-A-E-AQQE	13 800 Kč	1	13 800 Kč
11.5.10	MAR18_TECH_VTZ_2_C_CHLADIC_1 MAR18_TECH_VTZ_2_C_CHLADIC_2 MAR18_TECH_VTZ_2_C_OHRIVAC	kapalinové čerpadlo, čerpadlo s integrovaným měničem, externě řízenými otáčkami 4-20mA a chodem, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 3x400V/50Hz, materiál oběžného kola: nerez ocel, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 4m ³ /h s 22m, 11m ³ /h s 19m, 16m ³ /h s 13m vodního sloupce	Grundfos CME10-3 A-R-A-E-AQQE	16 900 Kč	3	48 900 Kč
11.5.11	MAR18_TECH_VTZ_4_C_CHLADIC	kapalinové čerpadlo, teplotní odolnost -10 až 90°C, tlaková odolnost min. 10bar, napájení 230V/50Hz, min. dopravní charakteristika čerpadla s vodou 20°C při max. výkonu popsána 3 body: 1m ³ /h s 16m, 2,4m ³ /h s 14m, 4m ³ /h s 9m vodního sloupce	Grundfos CM 3-2	4 200 Kč	1	4 200 Kč
11.5.12		Soubor potrubního materiálu dle výkresové dokumentace, zajišťující vzájemné propojení prvků technologie a potrubních rozvodů vzduchotechnických jednotek Soubor prvků zajišťuje cirkulaci kapaliny, nedestructivní demontovatelnost a výměnu komponent výše uvedených komponent, odvzdušnění systému a bezpečnostní prvky. Soubor potrubního materiálu je složen z potrubí, tepelné izolace potrubí, potrubních tvarovek, šroubení, kulové kohouty, potrubních klapek, ruční regulační ventilů, filtrů, kompenzátorů, přírub, spojovacího materiálu, těsnění, pojistných ventilů, odvzdušňovačů prvků atd.	není povinnost vyplnit	380 000 Kč	1	380 000 Kč



SINOP CB a.s.

provozovna:
Pod Stromovkou 205
Litvínovice

370 01 České Budějovice
DIČ: CZ699003918

③



VO/če

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod
pořadovým číslem **201128_000494**, skládající se z **17** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **VLADIMÍRA TURKOVÁ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Boršov nad Vltavou**

Česká pošta, s.p. dne **24.02.2020**



126860415-207161-200224163236