



Smlouva o dílo

kteou podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník uzavírají

Zhotovitel:

Sinop CB a.s.

se sídlem: Jeseniova 2851/32

IČ: 26028867

DIČ: CZ2699003918

Bankovní spojení: UniCredit Bank České Budějovice

Číslo účtu 31578008/2700

Za zhotovitele:

Ing. Václav Študlar

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 7097

dále jen „Zhotovitel“

Objednatel:

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

Za objednatele:

Ing. Tomáš Hruška, ředitel

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

dále jen „Objednatel“

I. Předmět díla

(1) Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající v dodávce technologického vybavení skládajícího se z těchto komponentů:

- suchý chladič – 1 ks vč. montáže* a zprovoznění
- chladičí jednotka – studený glykol – 1 ks vč. montáže* a zprovoznění
- chladičí jednotka – ledový glykol – 1 ks vč. montáže* a zprovoznění
- tepelné čerpadlo – 2 ks vč. montáže* a zprovoznění
- chladičí jednotka – přímý výpar – 1 ks vč. montáže* a zprovoznění
- výparník – přímý výpar – 1 ks vč. montáže
- komponenty, materiál a montáž – přímý výpar – vč. montáže a zprovoznění

Poznámka: (*) – součástí montáže není přívod elektrického kabelu k zařízení a připojení zařízení k potrubí technologických rozvodů nemrznoucí kapaliny.

Součástí předmětu plnění je doprava technologického vybavení na místo určení v areálu objednatele, zapojení všech komponentů technologie včetně všech montážních prací (kde je montáž uvedena v čl. 1, bod 1) nezbytných pro řádné dokončení díla a zprovoznění díla.

Dodávané komponenty technologie musí být dodány jako nové, nepoužívané, prvotřídní kvality, zabalené v originálních obalech.

(Dále jen „Dílo“)

Dílo bude realizováno podle této smlouvy včetně přílohy č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a obsahují technickou specifikaci Díla. Zhotovitel prohlašuje, že Dílo splňuje požadavky Objednatele specifikované v příloze č. 1 této smlouvy.

(2) Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu sjednanou níže v čl. II této smlouvy.

(3) Předmětem Díla je rovněž záruční servis. Smluvní strany se dohodly, že cena a podmínky případného pozáručního servisu budou sjednány samostatnou smlouvou před uplynutím řádné záruční lhůty.

II. Cena Díla a platební podmínky

(1) Cena Díla celkem byla smluvními stranami ujednána pevnou částkou ve výši **7.564.000,- Kč** plus DPH v zákonné výši 21% tedy **1.588.440,- Kč**, celková cena Díla včetně DPH tedy činí **9.152.440,- Kč** (slovy devětmilionůstupadesátdvatisícčtyřistačtyřicet korun českých). Cenu Díla není Zhotovitel oprávněn zvýšit. Cena Díla obsahuje veškeré příslušenství díla, náklady na balení, dopravu, montážní práce a dopojení na místě a zaškolení obsluhy a běžné údržby v dostatečném rozsahu.

(2) Cenu Díla uhradí Objednatel na účet Zhotovitele č. 31578008/2700 vedený u UniCredit Bank České Budějovice.

(3) Objednatel poskytne Zhotoviteli zálohy z ceny Díla v návaznosti na termíny plnění na základě vystavených zálohových faktur následovně:

a) záloha ve výši 30 % z ceny Díla po podpisu smlouvy;

b) záloha ve výši 40 % z ceny Díla po dodání chladících jednotek (komponenty: 1 ks suchý chladič, 1 ks chladicí jednotka – studený glykol, 1 ks chladicí jednotka – ledový glykol, 2 ks tepelná čerpadla, 1 ks chladicí jednotka – přímý výpar a 1 ks výparník – přímý výpar) do areálu zadavatele.

(4) Konečnou fakturu (daňový doklad) za předmět plnění vystaví Zhotovitel po podepsání předávacího protokolu Objednatel, a to do celkové výše 100% z ceny Díla. Konečná faktura (daňový doklad) bude vystavena neprodleně po podepsání předávacího protokolu s akceptací, tzn. předání Díla Objednateli bez vad a nedodělků.

(5) Faktura (faktury) vystavená (vystavené) Zhotovitelem musí mít náležitosti stanovené právními předpisy. Pokud faktura (daňový doklad) nemá patřičné náležitosti, Objednatel je oprávněn ji vrátit Zhotoviteli a nová lhůta splatnosti počíná běžet až okamžikem doručení nové, opravené faktury (daňového dokladu) Objednateli. Fakturace probíhá podle platného zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

(7) Splatnost faktury (daňového dokladu) včetně zálohových faktur je 30 dnů od data jejich vystavení.

(8) V případě, že Objednatel neuhradí fakturu v termínu splatnosti, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli úhradu smluvního úroku z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení do zaplacení nebo do odstoupení od smlouvy. Úhradou se rozumí

den připsání finančních prostředků na bankovní účet Zhotovitele.

(9) 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.

III. Doba a místo plnění

(1) Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo v těchto termínech:

a) Suchý chladič – 1 ks vč. částečné montáže a zprovoznění

dodání do sídla Objednatele: do 100 dní od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

ukončení plnění, tj. montáž a zprovoznění: nejpozději do 150 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

b) Chladicí jednotka – studený glykol – 1 ks vč. částečné montáže a zprovoznění

dodání do sídla Objednatele: do 80 dní od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

ukončení plnění, tj. montáž a zprovoznění: nejpozději do 150 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

c) Chladicí jednotka – ledový glykol – 1 ks vč. částečné montáže a zprovoznění

dodání do sídla Objednatele: do 80 dní od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

ukončení plnění, tj. montáž a zprovoznění: nejpozději do 150 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

d) Tepelné čerpadlo – 2 ks vč. částečné montáže a zprovoznění

dodání do sídla Objednatele: 80 dní od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

ukončení plnění, tj. montáž a zprovoznění: nejpozději do 150 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

e) Chladicí jednotka – přímý výpar – 1 ks vč. částečné montáže a zprovoznění

dodání do sídla Objednatele: do 80 dní od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

ukončení plnění, tj. montáž a zprovoznění: nejpozději do 150 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

f) Výparník – přímý výpar – 1 ks vč. montáže

dodání do sídla Objednatele: do 80 dní od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

ukončení plnění, tj. montáž: nejpozději do 150 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

g) Komponenty, materiál a montáž – přímý výpar – vč. montáže

nejpozději do 200 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

(2) Zhotovitel zhotoví Dílo a namontuje je v areálu Objednatele Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno.

(3) V případě prodlení Zhotovitele s dokončením Díla ve sjednaném termínu Objednateli se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla za každý den prodlení.

IV. Předání a převzetí díla

(1) Dílo bude předáno Zhotovitelem a převzato Objednatelem nejpozději do 7 (sedmi) dnů od zhotovení Díla bez vad a nedodělků. Zhotovitel je povinen doporučeným dopisem nebo datovou schránkou oznámit Objednateli, kdy bude Dílo připraveno k předání. Objednatel je povinen se v termínu stanoveném Zhotovitelem zúčastnit přejímacího řízení. Místem předání a převzetí Díla je místo, kde se Dílo provádělo tj. areál Objednatele Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno. O předání a převzetí Díla sepíše Zhotovitel s Objednatelem protokol.

(2) Bude-li mít Dílo v okamžiku předání a převzetí zjevné vady a nedodělky, sepíše strany protokol obsahující výčet těchto vad a nedodělků a lhůtu pro jejich odstranění. Objednatel není povinen převzít Dílo dříve, než dojde k odstranění všech vad a nedodělků na náklad Zhotovitele. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla či jeho částí, stanovených technickou dokumentací, smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami. Nedodělkem se rozumí nedokončená nebo neprovedená práce oproti schválené technické dokumentaci.

(3) Objednatel je povinen převzít i Dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání v užívání Díla. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění drobných vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny neprodleně nejpozději do 30-ti dnů ode dne předání a převzetí Díla.

(4) Zhotovitel je povinen při předání Díla předat Objednateli doklady potřebné k užívání Díla, zejména technickou dokumentaci, návod k obsluze v českém jazyce, prohlášení o shodě a prohlášení o zaškolení pracovníků Objednatele v počtu 2 osob a v rozsahu 8 hodin.

(5) Nebezpečí vzniku škody na Díle přechází na Objednatele dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Díla.

V. Práva a povinnosti stran

(1) Zhotovitel se zavazuje provést Dílo s potřebnou péčí tak, aby mohlo být předáno Objednateli bez vad a nedodělků.

(2) Objednatel nebo jím zmocněná osoba je oprávněn kontrolovat provádění Díla, zejména zda je prováděno v souladu s touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy, jakož i upozorňovat Zhotovitele na zjištěné nedostatky.

(4) Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem (zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění).

VI. Smluvní záruka a pozáruční servis

(1) Zhotovitel poskytuje Objednateli na Dílo záruku 24 měsíců. Záruka počne běžet ode dne podpisu předávacího protokolu resp. po odstranění všech vad a nedodělků.

(2) Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady Díla zjištěné v záruční době. Zhotovitel neodpovídá za vady, které vzniknou po předání Díla objednateli neodborným provozováním Díla, neprováděním běžné údržby, zásahem třetí osoby nebo vyšší mocí. Záruka se netýká běžného opotřebení Díla.

(3) Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) odešle objednatel na adresu Zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy. V reklamaci musí být vady popsány nebo musí být uvedeno, jak se projevují, Objednatel uvede, jaký nárok z vady uplatňuje. Zhotovitel je povinen potvrdit Objednateli, kdy právo uplatnil. Nedohodnou-li se smluvní strany při vyřízení reklamacie jinak, je Zhotovitel povinen nastoupit na odstranění vady bránící užívání Díla do 48-ti hodin od reklamacie a na odstranění ostatních vad do 5 pracovních dnů.

(4) Poruší-li Zhotovitel závazek nastoupit na odstranění reklamované vady v termínu podle předchozího bodu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 500,00 Kč za každou zjištěnou vadu a každý den prodlení.

(5) Objednatel se zavazuje umožnit pracovníkům Zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.

VII. Závěrečná ustanovení

(1) Objednatel 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 Zhotovitel povinen vrátit Prodávajícím skutečně uhrazenou zálohu sníženou o prokazatelně účelně vynaložené náklady spojené s uzavřením této smlouvy.

(2) 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.

(3) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen po vzájemné dohodě smluvních stran, a to pouze písemně číslovanými dodatky, podepsanými smluvními stranami.

(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.

(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 Objednatel.

(6) Zhotovitel 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.

(7) Zhotovitel 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 zhotovitel dále povinen poskytnout součinnost při kontrolách minimálně ve stejném rozsahu jako poskytovateli nebo jím pověřeným osobám.

(8) Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání této smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti za způsobenou škodu ve výši ceny díla bez DPH.

(9) Nedílnou součástí této smlouvy tvoří technická specifikace Díla, která je uvedena v příloze č. 1.

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

(11) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku.

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

V dne

V Českých Budějovicích dne 24.2.2020

.....
Objednatel

Ing. Václav Študlar

.....
Zhotovitel

Příloha, která je nedílnou součástí smlouvy:

Příloha 1 – specifikace vlastností Díla požadovaných objednatelem



SINOP CB a.s.

provozovna:

Pod Stromovkou 205

Litvinovice

370 01 České Budějovice

DIČ: CZ399003918

Ověřovací doložka pro legalizaci Poř.č: 37382-0026-0114
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 205599209

Boršov nad Vltavou dne 24.02.2020
Petrůšková Hana

Podpis, úřední razítko



Specifikace vlastností díla - Dodávka technologie, chlazení a kabin s akustickou úpravou

Část B:

- I. Suchý chladič vč. montáže a zprovoznění
- II. Chladicí jednotka – studený glykol vč. montáže a zprovoznění
- III. Chladicí jednotka – ledový glykol vč. montáže a zprovoznění
- IV. Tepelné čerpadlo vč. montáže a zprovoznění
- V. Chladicí jednotka – přímý výpar vč. montáže a zprovoznění
- VI. Výparník – přímý výpar vč. montáže
- VII. Komponenty, materiál a montáž – přímý výpar vč. montáže a zprovoznění komplet

součástí montáží není přívod elektrického kabelu k zařízení a připojení zařízení k potrubí technologických rozvodů nemrznoucí kapaliny.

I. Suchý chladič - dry cooler

Dry cooler LUVE XDHL1F 1135C

Vodou zkrápěný venkovní chladič glykolu (pro výkony počítáno s 45% etylenglykolem).

Provedení ve tvaru „V“.

Výkon 216 kW, při teplotním spádu na glykolu 40°C -> +35°C, a teplotě okolí +30°C

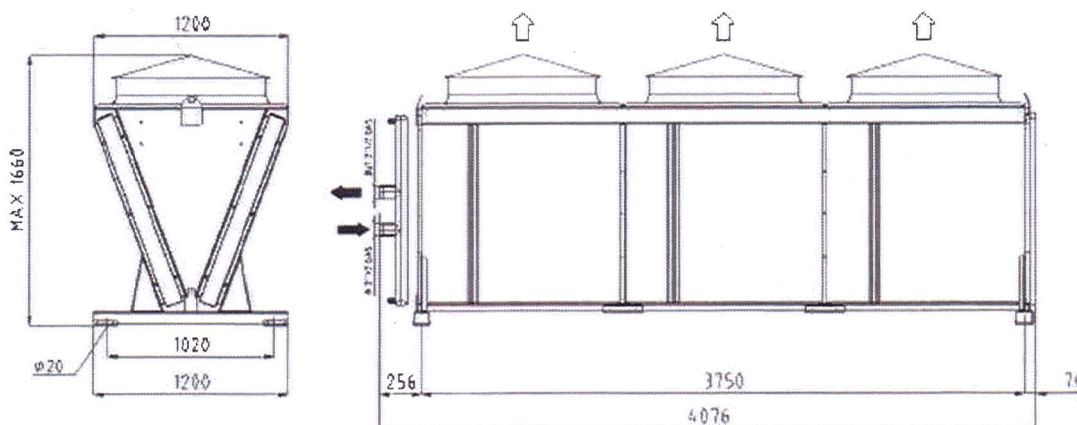
Tlaková ztráta na glykolu při 37m³/h 81kPa

Rozměry 4,1x1,2x1,7, váha 730kg

3ks EC ventilátoru D 910mm

Silový a ovládací rozvaděč se svorkovnicí

Vyzvednutí jednotky na místo určení a ukotvení na ocelovou konstrukci.



II. Chladicí jednotka – studený glykol

CW-M2-4NES-20Y, chladivo R449a

Provedení na rámu s antivibračními patkami

Výkon jednotky 131kW

Teplotní spád chlazeného Ethylenglykolu (55%) in/out +14°C/+7°C

Vstupní teplota Ethylenglykolu (55%) na kondenzační straně +35°C

Operační teploty glykolu rozsah na chladicí straně -10°C~+18°C

Max příkon jednotky 44kW

Rozměry jednotky 2,5x1,2x2m, váha 1700kg

Plynulá regulace – frekvenční měnič pro první kompresor

Výbava jednotky:

-2 ks kompresor Bitzer včetně výhřevu (první s napojen na frekvenční měnič)

-separátor/zásobník oleje

-el. regulátor hladiny oleje pro každý kompresor

-zpětný ventil výtlač, sací filtr

-manometry VT/NT pro chladivo, Presostaty VT/NT, tlakový snímač NT

-deskový výměník SWEP B400x200 jako kondenzátor

-zásobník chladiva 80L včetně rotalock ventilů, vč. náplně chladiva R449a

-deskový výměník SWEP V200x140 jako výparník

-filtrdehydrátor, průhledítko, el. vstřikovací ventil Siemens MVL

-regulační klapka DN80 pro řízení kondenzace

-čerpadlo grundfos TP50-240

Silový a ovládací rozvaděč – regulace PLC Siemens

Montáž a zprovoznění jednotky

III. Chladicí jednotka – ledový glykol

CW-L2-4FE-28Y, chladivo R449a

Provedení na rámu s antivibračními patkami

Par. 1 - Výkon jednotky 43kW

Teplotní spád chlazeného Ethylenglykolu (55%) in/out -20°C/-25°C

Vstupní teplota Ethylenglykolu (55%) na kondenzační straně +40°C

Par. 2 - Výkon jednotky 109kW

Teplotní spád chlazeného Ethylenglykolu (55%) in/out 0°C/-5°C

Vstupní teplota Ethylenglykolu (55%) na kondenzační straně +40°C

Operační teploty glykolu rozsah na chladicí straně -25°C~0°C

Max příkon jednotky 67kW

Rozměry jednotky 2,7x1,2x2m, váha 1900kg

Plynulá regulace – frekvenční měnič pro první kompresor

Výbava:

-2 ks kompresor Bitzer 4FE-28Y včetně výhřevu (první s napojen na frekvenční měnič)

Pod Stromovkou 205, Litvínovice, 370 01 České Budějovice

Tel. ++420 387 203 521, e-mail: sinopcb@sinop.cz

DIČ: CZ699003918, Bankovní spojení: UniCredit Bank Č.B., č.ú.:31578008/2700

Zapsána v Obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7097



- separátor/zásobník oleje
 - el. regulátor hladiny oleje pro každý kompresor
 - zpětný ventil výtlak, sací filtr
 - manometry VT/NT pro chladivo, Presostaty VT/NT, tlakový snímač NT
 - deskový výměník SWEP B400x180 jako kondenzátor
 - zásobník chladiva 60L včetně rotalock ventilů, vč. náplně chladiva R449a
 - deskový výměník SWEP V200x100 jako výparník
 - filtrdehydrátor, průhledítko, el. vstřikovací ventil Siemens MVL
 - regulační klapka DN65 pro řízení kondenzace
 - čerpadlo grundfos TP40-240
 - Silový a ovládací rozvaděč – regulace PLC Siemens
- Montáž a zprovoznění jednotky**

IV. Tepelná čerpadla – teplý glykol – 2ks

Technické parametry pro každé čerpadlo:

Tepelné čerpadlo Mastertherm AQ75Z HX, chladivo R134a

Kompaktní zakrytovaná jednotka

Topný výkon jednotky dle EN 14511:

Pro podmínku W10/W35 39,47kW topný faktor (COP) 5,67

Pro podmínku W45/W65 84,45kW topný faktor (COP) 6,39

Napájení 3x400, 50Hz, Max. proud jednotky 40A

Hmotnost 400kg

Rozměry 1,1x0,8x1,2 m (šxhxv)

Výbava:

- 1 ks kompresor Scroll
- nerezový deskový výměník jako výparník
- nerezový deskový výměník jako kondenzátor
- čerpadlo pro chlazenou stranu
- čerpadlo pro kondenzační stranu
- Silový a ovládací rozvaděč

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max. 0.25 MPa

Přetlak chladiva 2.9 MPa

Voda min/max 20/80° C

Vstupy / výstupy:

Voda / Směs Vstup 5/4" OD

Voda / Směs Výstup 5/4" OD

Topná voda Výstup 5/4" OD

Topná voda Vstup 5/4" OD

V. Mrazicí jednotka – DX

CU-W-L3-4GE-23Y, chladivo R449a

Provedení na rámu s antivibračními patkami

Výkon jednotky 25kW -40/40°C

Výkon jednotky 74kW -25/40°C

Kondenzace - ethylenglykol (52%) in/out +30/+38°C

Max příkon jednotky 84kW

Operační rozsah vypařovacích teplot -44°C~0°C

Rozměry jednotky 2,9x1,3x2m, váha 2300kg

Plynulá regulace – frekvenční měnič pro první kompresor

Výbava:

-3 ks kompresor Bitzer 4GE-23Y včetně výhřevu (první s regulací CRII)

-separátor oleje, zásobník oleje

-el. regulátor hladiny oleje pro každý kompresor

-zpětný ventil výtlak, sací filtr

-manometry VT/NT pro chladivo, Presostaty VT/NT, tlakový snímač NT

-deskový výměník SWEP B400x100 jako kondenzátor

-zásobník chladiva 60L včetně rotalock ventilů

-filtrdehydrátor, průhledítko,

-regulační klapka pro řízení kondenzace

Silový a ovládací rozvaděč – regulace PLC Siemens

Montáž a zprovoznění jednotky

VI. Výparník DX

Výparník LUVE F50HC 1714E6

Kubický podstropní výparník se 3 EC ventilátory v provedení do -40°C

Rozteč lamel 6mm

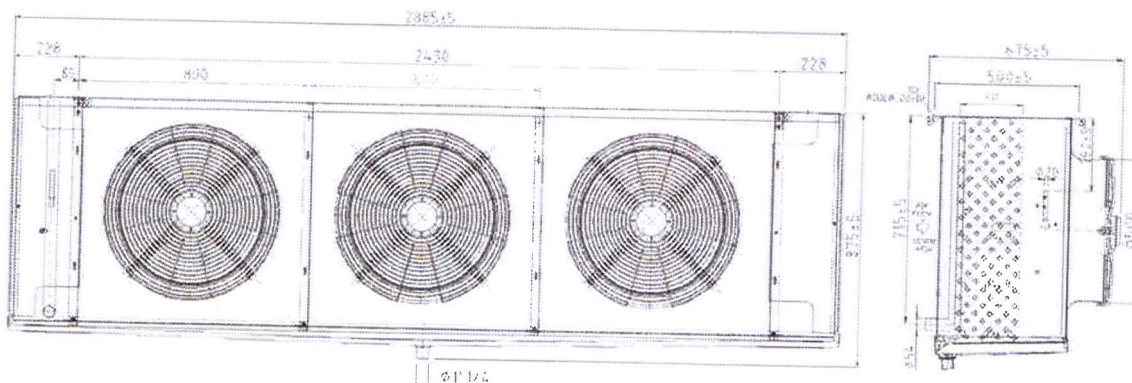
Rozměry výparníku 2,9x6,8x0,9m, hmotnost bez námrazy 250kg

Výkon 31kW dT=7K, výp. teplota -37°C, R449a, průtok vzduchu 21890 m3/h

Teplosměnná plocha výparníku 146,2m2

Součástí je sada topných tyčí (16kW), výhřev límců ventilátorů a vany

Montáž a zapojení výparníku do chladicího systému





VII. Komponenty, materiál a montáž – přímý výpar vč. montáže a zprovoznění komplet

Příslušenství k výparníkům VZT a DX výparníku

Příslušenství kabina č.1 - VZT - kul. ventil sání a kapalina, Filtr dehydrátor, průhledítko, solenoid ventil, Elektronický exp. ventil Siemens MVL661.15-1.0, tlaková sonda, teplotní sondy, regulační ventil Siemens na sání MVL661.32-10

Příslušenství kabina č.3 - VZT 1.- kul. ventil sání a kapalina, Filtr dehydrátor, průhledítko, solenoid ventil, Elektronický exp. ventil Siemens MVL661.15-1.0, tlaková sonda, teplotní sondy, regulační ventil Siemens na sání MVL661.32-10

Příslušenství kabina č.3 - VZT 2.- kul. ventil sání a kapalina, Filtr dehydrátor, průhledítko, solenoid ventil, Elektronický exp. ventil Siemens MVL661.15-1.0, tlaková sonda, teplotní sondy, regulační ventil Siemens na sání MVL661.32-10

Příslušenství kabina č.3 – DX výparník - kul. ventil sání a kapalina, Filtr dehydrátor, průhledítko, solenoid ventil, Elektronický exp. ventil Siemens MVL661.15-1.0, tlaková sonda, teplotní sondy, regulační ventil Siemens na sání MVL661.32-10

Rozvaděč ovládací kabina č.1,3

Řízení a napájení výparníku DX – kabina 3 /ovládání solenoid ventilu, exp. ventilu, tlakově regul. ventilu na sání/

Řízení a napájení výparníku VZT –kabina 1 /ovládání solenoid ventilu, exp. ventilu, tlakově regul. ventilu na sání/

Řízení a napájení výparníku č.1 VZT –kabina 3 /ovládání solenoid ventilu, exp. ventilu, tlakově regul. ventilu na sání/

Řízení a napájení výparníku č.2 VZT –kabina 3 /ovládání solenoid ventilu, exp. ventilu, tlakově regul. ventilu na sání pro okruh DX/

Regulace PLC Siemens – software Sinop

Max příkon 25kW (22kW odtávání výparníku DX)

Montáž, montážní materiál a doprava jednotek chlazení

Propojení DX jednotky s výparníky, rozvody budou provedeny v Cu potrubí, sací strana bude izolována kaučukovou izolací. Náplň chladiva R449a. Pro jednotlivé okruhy bude instalováno příslušenství dle bodu VII nabídky. Připojení chladících jednotek k připraveným napájecím kabelům (bude upřesněno v rámci prováděcí dokumentace). Instalace ovládacího rozvaděče pro výparníky a el. propojení jednotlivých komponent chladícího okruhu.

Spuštění a nastavení systému chlazení

Práce nastavení software celkem 100h

Vypracoval
David Petru
mobil: +420 777 121 532
petru@sinop.cz



SINOP CB a.s.

provozovna:
Pod Stromovkou 205
Litvinovice
370 01 České Budějovice
DIČ: CZ699003918

Pod Stromovkou 205, Litvinovice, 370 01 České Budějovice

Tel. ++420 387 203 521, e-mail: sinopcb@sinop.cz

DIČ: CZ699003918, Bankovní spojení: UniCredit Bank Č.B., č.ú.:31578008/2700

Zapsána v Obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7097



Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod
pořadovým číslem **201128_000496**, skládající se z **13** 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**



126861658-207161-200224165003