



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „OZ“)

1. Smluvní strany

Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník, příspěvková organizace

se sídlem: Sídl. Gen. J. Kholla 2501, 269 01 Rakovník

zastoupena: RNDr. Jan Jirátko, ředitelem školy

IČO: 16980123

Bankovní spojení: Komerční banka, pobočka Rakovník

Číslo účtu: 115-7287640217/0100

Číslo smlouvy: S-11/16980123/2020

(dále jen "**Kupující**")

a

SOKRA, s.r.o.

se sídlem Praha 4, Bohúňova 12/1342, PSČ 14900

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 95353

zastoupená Dr. Svatomír Begeni, jednatel

Bankovní spojení: KB, a.s. Praha 2

Číslo účtu: 51-3746190297/0100

IČO: 27088090

DIČ: CZ27088090

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

3

2. Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Dodávka tepelných čerpadel**“ zahájeného Kupujícím (dále jen „**Výběrové řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání a instalaci předmětu plnění dle této Smlouvy jsou Zadávací dokumentace k Výběrovému řízení, zejména Technická specifikace, která byla její součástí jako příloha č. 2 a která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace**“), nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“, tyto podklady dále společně jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání a instalaci předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho dodání a instalaci oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícím dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že na sebe přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Implementace Krajského akčního plánu Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008655, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícím vznikla.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k **Tepelným čerpadlům** (dále jen jako „**Přístroje**“), jejichž technické funkce a parametry jsou podrobně specifikovány v Technické specifikaci, která je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava Přístrojů do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - (ii) instalace Přístrojů na místo určené Kupujícím včetně propojení všech komponent,
 - (iii) připojení Přístrojů k instalačním rozvodům a médiím v místě plnění, včetně zajištění všech potřebných revizí připojení a včetně jejich uvedení do provozu a seřízení,
 - (iv) demonstrace provozu Přístrojů a ověření parametrů požadovaných Kupujícím, a to formou demonstračního provozu. Toto ověření bude součástí předávacího a instalačního protokolu,
 - (v) předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístrojů v českém jazyce Kupujícímu, a to elektronicky a/nebo v tištěné podobě,
 - (vi) provedení zaškolení osob (zejména vyučujících) určených Kupujícím k obsluze Přístrojů v českém jazyce v místě plnění,
 - (vii) předání technického výkresu pro instalaci,
 - (viii) předání prohlášení o shodě dodaných Přístrojů se schválenými standardy,
 - (ix) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (x) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
 - (xi) záruční servis Prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v čl. 11,
 - (xii) pozáruční servis a závazek zajištění náhradních dílů poskytnutý v souladu s čl. 11,
 - (xiii) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení),
 - (xiv) závazek Prodávajícího k dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu.
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané a instalované Přístroje a související služby převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu Přístrojů budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu Přístroje do místa plnění a předat mu je, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Přístroje budou v souladu s touto Smlouvou, Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že budou mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím Přístrojů. Převzetím Přístrojů se rozumí podpis předávacího a instalačního protokolu o předání a převzetí Přístrojů oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Přístrojích.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nejvýše přípustná, a to ve výši **480.963,- Kč** bez DPH (slovy čtyři sta osmdesát tisíc devět set šedesát tři koruny české) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 101.002,23,- Kč (slovy jedno sto jeden tisíc dvě koruny a dvacet tři haléřů českých), tj. celkem ve výši 581.965,23 Kč s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na instalaci a na pojištění Přístrojů do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí Přístrojů dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí Přístrojů, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací a instalační protokol dle této Smlouvy. Budou-li Přístroje převzaty, byť i s jednou vadou nebo nedodělkem výslovně uvedenými v předávacím a instalačním protokolu, bude 100 % kupní ceny uhrazeno až po odstranění této vady či nedodělku.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího (je-li mu přiděleno),
 - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího (je-li mu přiděleno),
 - (v) evidenční číslo daňového dokladu/faktury,
 - (vi) rozsah a předmět plnění,
 - (vii) datum vystavení daňového dokladu/faktury,
 - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu/faktury,
 - (ix) cena plnění,

- (x) prohlášení, že účtované Přístroje jsou poskytovány pro účely projektu „Implementace Krajského akčního plánu Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008655.
- 5.6. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 6. Termíny plnění předmětu Smlouvy**
- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost Přístrojů uvedených v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy, a to do 15. června 2020.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodané Přístroje, jejichž funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval, od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací a instalační protokol, a to v souladu s článkem 10. této Smlouvy.
- 7. Místo plnění**
- Místem plnění je sídlo Kupujícího, tj. areál Střední průmyslové školy Emila Kolbena Rakovník, příspěvkové organizace, Síd. Gen. J. Kolla 2501, 269 01 Rakovník (dále jen „místo plnění“).
- 8. Instalace Přístrojů**
- 8.1. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti Přístrojů, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6 odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti Přístrojů v prostorách pro instalaci. Instalace Přístrojů bude provedena na základě pokynů Kupujícího, které Kupující sdělí Objednateli v dostatečném předstihu na základě jeho výzvy.

- 8.3. Kupující si vyhrazuje termín podle článku 6 odst. 6.1 Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1 této Smlouvy, a to zejména v případě prodlení se stavební připraveností prostor pro instalaci. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodlení Kupujícího s převzetím Přístrojů dle čl. 6 odst. 6.2 Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.

9. Další podmínky Smlouvy

- 9.1. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.
- 9.2. Při provádění předmětu Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Přístroje zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se k Přístrojům vztahují.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že Přístroje, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídají podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k Přístrojům nebudou na Přístrojích váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.

- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.9. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně-technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úhradu těchto nákladů. Prodávající se zároveň zavazuje k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.

10. Předání a převzetí Přístrojů

- 10.1. Součástí předání a převzetí Přístrojů na základě této Smlouvy je jejich instalace a ověření správné funkce a úplnosti Přístrojů za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupce Kupujícího dále Prodávající ověří, že Přístroje splňují podmínky stanovené Kupujícím v Technické specifikaci a v této Smlouvě, a to demonstrací funkcí a provozu Přístrojů. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí Přístrojů Kupujícím.
- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam součástí předávaných Přístrojů,
 - (ii) prohlášení Prodávajícího, že Přístroje jsou v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami, Technickou specifikací a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (iii) návody k obsluze a údržbě Přístrojů v českém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k Přístrojům.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a splňující podmínky k předání.
- 10.5. O průběhu instalace, předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací a instalační protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis Přístrojů, které jsou předmětem předání a převzetí,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Kupujícího, zda Přístroje přebírá nebo nepřebírá,
 - (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,

(vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Přístrojů,

(vii) podpis Kupujícího a Prodávajícího.

(dále jen „**předávací a instalační protokol**“).

- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím a instalačním protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce Přístrojů a k demonstraci jejich funkcí a provozu.
- 10.7. Předáním Přístrojů stvrzeným podpisem zástupců Smluvních stran na předávacím a instalačním protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaných Přístrojích, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad těchto Přístrojů. Do doby předání a převzetí Přístrojů nese nebezpečí škody na Přístrojích Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít Přístroje, které by vykazovaly vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Přístroje vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v předávacím a instalačním protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v předávacím a instalačním protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Přístroje.
- 10.9. Mají-li Přístroje a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na Přístroje a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1, je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.

11. Záruka a nároky z vad, záruční servis, pozáruční servis

- 11.1. Záruční doba na Přístroje je 36 měsíců.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího a instalačního protokolu zástupci Smluvních stran. Jsou-li Přístroje převzaty, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. Požadavek na odstranění vad Přístrojů uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením (reklamace) zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradních Přístrojů za vadné Přístroje, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo

- (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním Přístrojů s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy Přístroje (nebo jejich části) nedosahují nebo v záruční době přestanou dosahovat minimálních funkcí a parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Přístrojů bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vad Přístrojů v záruční době do 1 týdne ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl.
- 11.8. V případě, že k odstranění vad Přístrojů není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do 2 týdnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady Přístrojů nutné zajistit náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Prodávající je povinen vadu odstranit v místě plnění; není-li to možné, nese Prodávající veškeré účelně vynaložené náklady související s přepravou Přístrojů za účelem odstranění vad.
- 11.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady. Do vyjasnění oprávněnosti reklamace nese náklady na odstranění vady Prodávající.
- 11.10. O odstranění reklamované vady sepíší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbujuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.

- 11.12. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu Přístrojů, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 11.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.
- 11.14. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony Přístrojů, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do 10 pracovních dnů ode dne zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího minimálně 10 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku dodaného Přístroje a jeho částí.
- 11.15. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Přístroje zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 11.16. Prodávající je povinen po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Přístroje zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k Přístrojům a jejich dodání Kupujícímu, a to do 4 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.

12. Smluvní pokuty

- 12.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí Přístrojů, resp. jakéhokoliv z nich, uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH za každý, i započatý den prodlení, a to z části plnění, s jehož dodáním je Prodávající v prodlení.
- 12.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Přístrojů ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 nebo ve Smluvními stranami sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, a to za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.14, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.

- 12.3. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis (odstranění závady) ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.15 či nezajistí dostupnost náhradních dílů dle článku 11 odst. 11.16 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu/zjištěním náhradního dílu, maximálně však do výše kupní ceny.
- 12.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 12.5. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 12.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

13. Ukončení Smlouvy

- 13.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této Smlouvě.
- 13.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupujícímu bude odňata či nevyplacena finanční dotace,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 13.3 tohoto článku),
 - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (analogicky dle § 223 odst. 2 ZZVZ).
- 13.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:
- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu předání a převzetí Přístrojů, resp. kteréhokoliv z nich, uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trvající déle než 4 týdny;
 - (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;

- (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
- (iv) Pokud Přístroje, resp. kterýkoliv z nich, či jejich/jeho část nebudou či v průběhu záruční doby přestanou dosahovat minimálně funkcí a parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího;
- (v) porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílů, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda.

13.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím se považuje nezaplacení kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

13.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

14. Zástupci Smluvních stran, oznamování

14.1. Smluvní strany si po uzavření této Smlouvy vzájemně sdělí kontaktní údaje odpovědných zástupců pro vzájemnou komunikaci v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy.

14.2. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

15. Doložka o rozhodném právu

15.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky.

15.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.

15.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

16. Závěrečná ujednání

- 16.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 16.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 16.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 16.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny dle čl. 5 odst. 5.1 této Smlouvy.
- 16.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 16.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 16.7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných číslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 16.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 16.9. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
 - (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;

- (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, zejména Řídicímu orgánu OP VVV, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

16.10. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Výběrového řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.

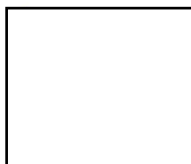
16.11. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Rakovníku dne 13.5.2020

Za: Střední průmyslovou školu Emila Kolbena Rakovník, příspěvkovou organizaci

Jméno: RNDr. Jan Jirátko

Funkce: ředitel školy



Střední průmyslová škola
Emila Kolbena Rakovník, p. o.
Sídl. Gen. J. Kholla 2501
269 01 Rakovník
IČO: 16980123 ①

V Čestlicích dne 12.5.2020

Za: SOKRA, s.r.o.

Jméno: Dr. Svatomír Begeni

Funkce: jednatel



 **SOKRA** s.r.o.
Na Návsí 33, 251 01 Čestlice - Praha východ
Tel.: 272 088 370, fax: 272 088 371
IČO: 27088090 DIČ: CZ27088090



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Technická specifikace – Dodávka tepelných čerpadel

Minimální technické požadavky:

1. Počet čerpadlových systémů: 3
2. Systém 1 – single split 1+1:
 - a) možnost nepřetržitého provozu,
 - b) vnější teplotní čidlo,
 - c) funkce odvlhčování,
 - d) vzduchový filtr,
 - e) topný výkon nejméně 2,5 kW vytápění / 2,5 kW chlazení, regulovatelný,
 - f) provozní rozsah minimálně -10 až +20 °C,
 - g) maximální hladina hluku vnější jednotky: 60 dB(A),
 - h) maximální hladina hluku vnitřní jednotky při maximálních otáčkách: 50 dB(A),
 - i) požadovaná energetická třída: A++,
 - j) bezfreonové chladivo.
3. Systém 2 - chladicí zařízení pro učebnu
 - a) topný výkon nejméně 7 kW vytápění / 7 kW chlazení,
 - b) maximální hladina hluku vnější jednotky: 60 dB(A),
 - c) maximální hladina hluku vnitřní jednotky při maximálních otáčkách: 50 dB(A),
 - d) požadovaná energetická třída: A+,
 - e) bezfreonové chladivo.
4. Systém 3 – model čerpadla vzduch/voda
 - a) funkční model včetně komponentů pro ohřev topení a přípravu teplé vody,
 - b) elektronická regulace.
5. Možnost připojení na elektrickou síť: 230 V.

Nabídka

Dodavatel
SOKRA, s.r.o.

Na Návsi 33
251 01 Čestlice

IČ: 272088370
Tel.: 272088371
E-mail: info@sokra.cz

DIČ: CZ-27088090
Fax: 284862631

Odběratel

Střední průmyslová škola Emila Kolbena

RNDr. Jan Jirátko
Gen. J. Khollo 2501
269 01 Rakovník

IČ: DIČ:
Tel.: Fax:
E-mail: Vyřizuje:

Datum: 03.04.2020

Nabídka číslo:

Projektant:

Akce: Dodání tepelných čerpadel - chladivová část

Vážený pane RNDr. Jirátko,

děkujeme za poptávku a na základě poskytnutých informací Vám zasíláme nabídku na dodávku zařízení dle následující specifikace:

Nástěnná klimatizace – chlazení a topení - FLARE DC Inverter

R32

Model	Výkon v kW		Rozměr - š / h / v (mm)		Hladina akustického tlaku	Příkon (en. třída)	Cena	Ks	Cena celkem
	chlazení	topení	vnitřní	vnější	Lp dB(A), 1 m, vnitřní	kW	Kč	-	Kč
HSU-25F203/R3 (DB)	2,6 (0,8 - 3,2)	3,2 (0,8 - 4,2)	870x196x301	800x280x550	38/32/25/19	0,20 - 1,3 (A+++ / A++)	34 785,-	1	34 785,-

Nástěnná klimatizace – chlazení a topení - Tundra Green DC Inverter

R32

Model	Výkon v kW		Rozměr - š / h / v (mm)		Hladina akustického tlaku	Příkon (en. třída)	Cena	Ks	Cena celkem
	chlazení	topení	vnitřní	vnější	Lp dB(A), 1 m, vnitřní	kW	Kč	-	Kč
HSU-70TA08/R3 (DB)	7,0 (2,2 - 8,5)	7,15 (2,4 - 8,5)	1125x240x335	890x353x697	47/43/37/30	0,48 - 2,4 (A++ / A+)	46 039,-	1	46 039,-

Montáž propojovací trasy

	Cena	Délka	Cena celkem
Sací a kapalně Cu potrubí s izolací, potrubí pro odvod kondenzátu, kabelové propojení pro napájení a komunikaci, doplnění chladiva	Kč	bm	Kč
V LIŠTĚ - Bude účtováno dle skutečně použitých metrů trasy.	1 000,-	19	19 000,-

Zprovoznění zařízení

	Cena	Ks	Cena celkem
Přesun materiálu, zavěšení, dopojení vnější i vnitřní jednotky, vakuování, naprogramování, kontrola těsnosti okruhu, uvedení do provozu	Kč	-	Kč
2,0kW - 3,5kW	4 000,-	1	4 000,-
6,0kW - 8,0kW	5 500,-	1	5 500,-

Montážní materiál

	Cena	pár	Cena celkem
Konzole pro nástěnnou montáž venkovní jednotky	Kč	-	Kč
	860,-	2	1 720,-

Ostatní práce

	Cena	Ks	Cena celkem
Požadovaná elektroinstalační revize (dle rozsahu dodávky)	Kč	-	Kč
	1 150,-	2	2 300,-
Zhotovení průrazupodle náročnosti a síle stěny (500,- až 1000,-)	500,-	3	1 500,-
Přívodní kabel k zařízení + elektrické jištění	1 150,-	2	2 300,-
Doprava - paušální	2 000,-	1	2 000,-

Cena za část chlazení

119 144,-

Tepelné čerpadlo Haier

Model	Výkon v kW		Rozměr - š / h / v (mm)	Hladina akustického tlaku Lp dB(A), 1 m, vnitřní	Příkon (en. třída) kW	Cena Kč	Ks -	Cena celkem Kč
	chlazení	topení	vnější					
AU082FYCRA(HW)	5,5	7,8				84 567,-	1	84 567,-
YR.E27	Nástěnný dotykový panel					4 536,-	1	4 536,-
ATW-01	Komunikační a řídicí kit					6 856,-	1	6 856,-

Montáž a sestavení	Cena	Délka	Cena celkem
Konstrukce Fischer pro osazení komponentů a potrubí	Kč	ks	Kč
Sestava ATW	100 000,-	1	100 000,-

Zprovoznění zařízení	Cena	Ks	Cena celkem
Přesun materiálu, zavěšení, dopojení jednotky, naprogramování, kontrola těsnosti okruhu, uvedení do provozu	Kč	-	Kč
ATW	7 500,-	1	7 500,-

Montážní materiál	Cena	ks	Cena celkem
	Kč	-	Kč
Propojovací potrubí a příslušenství	35 000,-	1	35 000,-
Izolace	10 000,-	1	10 000,-
Kabeláž	5 000,-	1	5 000,-
Ostatní materiál	Cena	Ks	Cena celkem
	Kč	-	Kč
Rozvaděč pro napájení a připojení komponentů	15 000,-	1	15 000,-
Akumulační nádoba s el. Patronou	22 500,-	1	22 500,-
Otopné deskové těleso	15 000,-	1	15 000,-
Ventilátorový konvektor pro chlazení	35 000,-	1	35 000,-
Ovladač pro konvektor	3 360,-	1	3 360,-
Přepínací ventil	5 000,-	2	10 000,-
Fitinky a manometry	7 500,-	1	7 500,-

Cena za část modelu tepelného čerpadla 361 819,-

Cena za dodávku a montáž celkem 480963,00
Výše DPH 101002,23
Celková částka včetně DPH 581965,23

Technická specifikace

Nástěnná klimatizační jednotka s plynulou regulací výkonu
Haier Flare R32 - DC inverter

Model		Souprava	HSU-25F203/R3(DB)	
			Chlazení	Topení
Označení vnitřní nástěnné jednotky		[-]	AS25S2SF2FA	
Označení venkovní jednotky		[-]	1U25S2SM1FA	
Výkon nominální	[kW]		2,6	3,2
	[kBtu/h]		8,9	10,9
	[kcal/h]		2236	2752
Minimální výkon		[kW]	0,8	0,8
Maximální výkon		[kW]	3,2	4,2
Třída krytí		[-]	IP24	
Barva		[-]	Slonová kost (bílá)	
Napájení		[f/V/Hz]	1f~/230V/50Hz	
Nominální příkon		[kW]	0,65	0,64
Provozní proud (startovací)		[A]	0,9 (1,0)	1,3 (1,0)
EER / COP		[-/-]	4,00	4,00
SEER / SCOP		[-/-]	8,5 (A+++)	4,6 (A+++)
Max. provozní proud		[A]	6,7	7,2
Průtok vzduchu vnitřní jednotka (max)		[m ³ /h]	600	
Kompresor	Výrobce	[-]	Panasonic	
	Typ	[-]	DC Inverter rotační	
	Počet	[-]	1	
Ventilátor venkovní jednotky	Typ / počet	[-]	Axiální / 1	
	Max. průtok vzduchu	[m ³ /h]	1600	
	Externí statický tlak	[Pa]	-	
	Typ motoru	[-]	DC	
Metoda odmrazování		[-]	Automatické	
Vyhřívání kompresoru		[-]	ANO	
Hladina akustického tlaku Lp (1m) (vnitřní dle otáček)		[dB(A)]	38/32/25/19	38/32/25/19
Hladina akustického tlaku Lp (1m) (venkovní max.)		[dB(A)]	47	47
Hladina akustického výkonu Lw (venkovní maximální)		[dB(A)]	59	59
Rozměry (ŠxHxV)	Vnitřní jednotka	Provozní	[mm]	870x196x301
		Přepravní	[mm]	952x283x389
	Venkovní jednotka	Provozní	[mm]	800x280x550
		Přepravní	[mm]	954x409x625
Hmotnost	Provozní (vnitřní/venkovní)		[kg]	9,5/29
	Přepravní (vnitřní/venkovní)		[kg]	12/31,5
Chladivo	Typ / předplnění		[-]	R32/0,65
	Doplnění chladiva		[g/m]	20
Průměr potrubí	Kapalina		[mm]	6,35
	Sací		[mm]	9,52
Potrubní trasa	Max. převýšení mezi vnitř. a ven. jednotkou		[m]	10
	Max. vzdálenost vnitřní a venkovní jednotky		[m]	15
Rozsah provozních teplot		min	[°C]	-20
		max	[°C]	24

Poznámky:

Data jsou stanovena za těchto podmínek:

Chlazení: Interiér: 27°C ST, 19°C VT; Exteriér: 35°C ST, 24°C VT

Topení: Interiér: 20°C ST, 14,5°C VT; Exteriér: 7°C ST, 6°C VT

Hluk: Hladina akustického tlaku je měřena v bezdovukové místnosti ve vzdálenosti 1m od jednotky.

Energetický šítek: stupnice od A do G, dle evropských směrnic 2002/31/EC

Jednotky by měly být dimenzovány na nominální výkon. Maximální výkon slouží pro vykrytí špičkových hodnot.

Technická specifikace		Nástěnná klimatizační jednotka s plynulou regulací výkonu		
		Haier Tundra Green R32 - DC inverter		
Model		Souprava	HSU-70TA08/R3 (DB)	
			Chlazení	Topení
Označení vnitřní nástěnné jednotky		[-]	AS68TEBHRA	
Označení venkovní jednotky		[-]	1U68REFFRA	
Výkon nominální		[kW]	7	8,1
		[kBtu/h]	23,9	27,7
		[kcal/h]	6020	6966
Minimální výkon		[kW]	2,2	2,4
Maximální výkon		[kW]	8,5	10
Třída krytí		[-]	IP24	
Barva		[-]	Slonová kost (bílá)	
Napájení		[f/V/Hz]	1f~/230V/50Hz	
Nominální příkon		[kW]	2,16	2,18
Provozní proud (startovací)		[A]	9,4 (1,0)	9,3 (1,0)
EER / COP		[-/-]	3,23	3,71
SEER / SCOP		[-/-]	7,1	4
Max. provozní proud		[A]	12,5 (A++)	13,5 (A+)
Průtok vzduchu vnitřní jednotka (max)		[m³/h]	1200	
Kompresor	Výrobce	[-]	Mitsubishi	
	Typ	[-]	DC Inverter rotační	
	Počet	[-]	1	
Ventilátor venkovní jednotky	Typ / počet	[-]	Axiální / 1	
	Max. průtok vzduchu	[m³/h]	2900	
	Externí statický tlak	[Pa]	-	
	Typ motoru	[-]	DC	
	Metoda odmrazování	[-]	Automatické	
Vyhřívání kompresoru		[-]	-	
Hladina akustického tlaku Lp (1m) (vnitřní dle otáček)		[dB(A)]	47/43/37/30	48/44/38/31
Hladina akustického tlaku Lp (1m) (venkovní max.)		[dB(A)]	52	53
Hladina akustického výkonu Lw (venkovní maximální)		[dB(A)]	65	66
Rozměry (ŠxHxV)	Vnitřní jednotka	Provozní	[mm]	1125x240x335
		Přepravní	[mm]	1206x342x418
	Venkovní jednotka	Provozní	[mm]	890x353x697
		Přepravní	[mm]	1046x460x780
Hmotnost	Provozní (vnitřní/venkovní)	[kg]	14/17,5	
	Přepravní (vnitřní/venkovní)	[kg]	51/56	
Chladivo	Typ / předplnění	[-]	R32/1,2	
	Doplnění chladiva	[g/m]	20	
Průměr potrubí	Kapalina	[mm]	6,35	
	Sací	[mm]	12,7	
Potrubní trasa	Max. převýšení mezi vnitř. a ven. jednotkou	[m]	15	
	Max. vzdálenost vnitřní a venkovní jednotky	[m]	25	
Rozsah provozních teplot	min	[°C]	-15	-25
	max	[°C]	43	24

Poznámky:

Data jsou stanovena za těchto podmínek:

Chlazení: Interiér: 27°C ST, 19°C VT; Exteriér: 35°C ST, 24°C VT

Topení: Interiér: 20°C ST, 14,5°C VT; Exteriér: 7°C ST, 6°C VT

Hluk: Hladina akustického tlaku je měřena v bezdovukové místnosti ve vzdálenosti 1m od jednotky.

Energetický štítek: stupnice od A do G, dle evropských směrnic 2002/31/EC

Jednotky by měly být dimenzovány na nominální výkon. Maximální výkon slouží pro vykrytí špičkových hodnot.

Popis modelu tepelného čerpadla

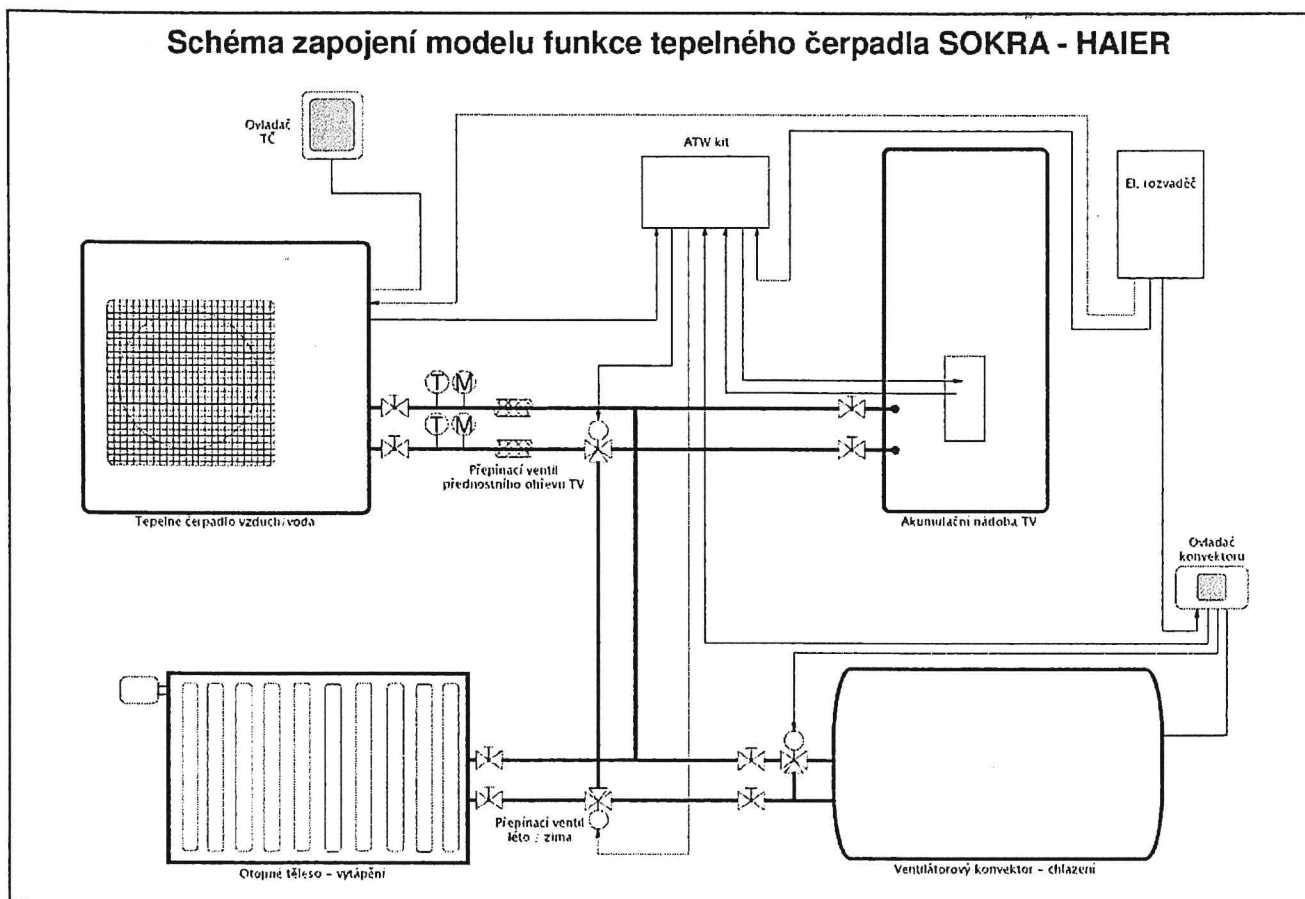
Nabízený model tepelného čerpadla se bude skládat z funkčního monoblokového tepelného čerpadla s plynulou regulací výkonu a reverzací chodu s možností chlazení. Maximální tepelný výkon je 7 kW, avšak bude regulován podle nastavené teploty na dodaném ovládacím panelu a zároveň dle nahřáté zpátečky od otopného tělesa.

Systém je osazen řídicím kitem ATW s možností ovládání další periférií a přednostním ohřev teplé vody v nádobě s automatickým přepínáním.

Součásti modelu budou:

- 1x tepelné čerpadlo HAIER AU082FYCRA (technická specifikace na druhé straně)
- 1x Akumulační nádoba TV o objemu 200 litrů
- 1x otopné těleso Radik nebo podobné
- 1x ventilátorový konvektor pro chlazení
- 1x expanzní nádoba
- Kompletní propojení potrubím na podstavném rámu včetně prodrátování a napojení na rozvaděč.

Schéma zapojení modelu funkce tepelného čerpadla SOKRA - HAIER



Technická specifikace kompaktních tepelných čerpadel

Model		AU082FYCRA(HW)	
Napájení		V-f-Hz	1f, 220-240V~. 50/60Hz
Chlazení* (1)	Výkon	kW	5,50
	Příkon	kW	2,34
Chlazení* (2)	Výkon	kW	7,00
	Příkon	kW	2,06
Vytápění* (3)	Výkon	kW	7,50
	Příkon	kW	2,34
Vytápění* (4)	Výkon	kW	7,80
	Příkon	kW	1,77
EER* (1)			2,35
EER* (2)			3,40
Max. příkon		kW	4.90
Provozní proud (maximální / chvilkový)		A	10,2 (21.3)
Kompresor	Model	SVB200FKMMC	
	Typ	Rotační	
	Výrobce	Mitsubishi Electric	
	Tepelná ochrana	Vnitřní	
	Typ oleje, množství	ml	FW68S. 400
Motor ventilátoru	Model	SIC-88FWJ-F1180-1	
	Typ	DC Motor	
	Výrobce	NIDEC SHIBAURA	
	Příkon	kW	180
	Rychlost	ot/min	900
Výměník Chladivo/ vzduchu	Počet řad	2	
	Vzdálenost lamel	mm	1.4
	Typ povrchu	Hydrofilní hliníková fólie	
	Délka * výška	mm	1005*924
	Počet okruhů	7	
Čerpadlo	Typ	Para 25/8-75/SC-WILO	
	Příkon (V/S/N)	W	75/57/35
	Dopravní výška	m	8
Průtok vzduchu		m³/h	4200
Typ nástřiku chladiva		EXV	
Hladina aku. výkonu Lw*(3)		dB(A)	60.9
Hladina aku. tlaku Lp v 1 m (z Lw)		dB(A)	53
Nominální průtok vody výměníkem		m³/h	1.38
Tlaková ztráta trubkového výměníku		kPa	45
Max. a min. tlak vody vstup		kPa	500/150
Venkovní jednotka	Provozní rozměry (Š×V×H)	mm	965×395×950
	Přepravní rozměry (Š×V×H)	mm	1010×458×990
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	87/90
Chladivo	Typ	R32	
	Naplněné množství	kg	1.15
Napájecí kabel	typ	mm2	3×2,5
Připojovací potrubí	Přívod / odvod vody	1-1/4"	

44