



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

číslo spisu NK ČR: 545/2024
ev. č. NEN: N006/24/V00035324
číslo smlouvy NK ČR: S0712/2024

Smlouva o dílo

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany

Národní knihovna České republiky

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem kultury ČR

se sídlem: Mariánské náměstí 190/5, Praha 1, 110 00

IČO: 00023221

DIČ: CZ00023221

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 85535011/0710

zastoupená: [REDACTED]

(dále jen „**Objednatel**“ nebo „**Národní knihovna ČR**“)

a

ENPROM, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spis. zn. C46779

se sídlem: Nádražní 1813 Hlinsko 539 01

IČO: 04816820

DIČ: CZ 04816820

bankovní spojení: 115-1929600237/0100

číslo účtu: Komerční banka, a.s.

jednající: [REDACTED]

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel dále společně také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřely podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) tuto Smlouvu o dílo (dále jen jako „**Smlouva**“).

I. Úvodní ustanovení

- 1.1 Podkladem k uzavření této Smlouvy je nabídka Zhotovitele, která byla Objednatelem vybrána jako nejvýhodnější nabídka v zadávacím řízení č. N006/24/V00035324 na veřejnou zakázku zadanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „**zákon**“ nebo „**ZZVZ**“), na dodávky s názvem „**Výměna chladících jednotek**“ (dále také jen jako „**veřejná zakázka**“).
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že je na základě svých podnikatelských a živnostenských oprávnění oprávněn a schopen zhotovit dále specifikované dílo v požadovaném rozsahu podle této Smlouvy a je k tomu vybaven



potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky.

- 1.3 Smluvní strany prohlašují, že údaje a skutečnosti, které uvedly v úvodu Smlouvy, jsou ke dni uzavření Smlouvy pravdivé a v souladu se stavem zápisu v obchodním rejstříku, v živnostenském rejstříku, a že osoby uvedené v úvodu Smlouvy jsou statutárními orgány nebo jejich oprávněnými zástupci. Smluvní strany se zároveň zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Jestliže tak jedna strana neučiní, nahradí druhé straně veškerou škodu, která druhé straně vznikla opomenutím strany první.
- 1.4 Základním účelem Smlouvy je upravit podmínky, za nichž bude Zhotovitel provádět dílo sjednané touto Smlouvou.
- 1.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby po celou dobu trvání Smlouvy zůstalo v platnosti a účinnosti pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho podnikatelskou činností Objednateli a třetím osobám **s minimálním limitem pojistného plnění ve výši 3.000.000,- Kč**. Porušení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smluvních povinností Zhotovitele. V případě škodní události se Zhotovitel zavazuje nahlásit v řádném termínu věc u své pojišťovny tak, aby bylo dosaženo odškodnění Objednatele v maximální výši. Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli vzniklou škodu nebo i část škody, která nebude odškodněna pojišťovnou.

II. Účel a předmět Smlouvy

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou provést pro Objednatele řádně a včas dílo spočívající ve výměně 2 ks kompresorových chladících jednotek: výrobní označení ALPENTA EAC3-154C-4PP4E2 a zároveň montáž, demontáž a odpojení zdrojů chladu od médií, odčerpání glykolové náplně do sběrných nádob, demontáž vyznačených klapek, opravy izolací ve strojovně chlazení, včetně dalších souvisejících činností. Bližší specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy.
- 2.2 Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí sjednané dílo dle této Smlouvy, a to bez právních a faktických vad, a Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedené dílo zaplatit Zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 2.3 Dílo je Zhotovitel povinen poskytnout v souladu s platnými, standardními a obvyklými postupy této profese. Objednatel se při plnění díla plně spoléhá na Zhotovitelovu odbornost a znalosti.

III. Místo a doba plnění

- 3.1 Místem plnění díla je objekt Objednatele na adrese Sodomkova 2, Praha 15.
- 3.2 Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci díla neprodleně ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel není oprávněn přerušit provádění díla.
- 3.3 Zhotovitel se zavazuje odevzdat sjednané dílo nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 3.4 Objednatel nepřijme dílo, které budou vykazovat zjevné vady. Provedením díla se rozumí jeho úplné a řádné (bez vad a nedodělků) dokončení v požadovaném termínu a předání díla Objednateli. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol. Zhotovitelem vyhotovený předávací protokol potvrdí odpovědní zástupci smluvních stran ve věcech technických (čl. 9.2 této Smlouvy).
- 3.5 Zhotovitel prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu ke Zhotoviteli nepoužije.

IV. Smluvní podmínky plnění



- 4.1 Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli součinnost při plnění této Smlouvy a předat Zhotoviteli informace potřebné k provádění díla. Objednatel zejména zajistí Zhotoviteli přístup do objektů Národní knihovny ČR za účelem provedení díla a řádně dokončené dílo převezme.
- 4.2 Zhotovitel je povinen při realizaci díla postupovat s odbornou péčí dle této Smlouvy, poskytovat veškeré plnění řádně a včas, podle svých nejlepších znalostí a schopností, právních předpisů, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo dle požadavků Objednatele, příkazů Objednatele a dle platných předpisů stanovených příslušnými normami, včetně norem technických. Objednatel je oprávněn kontrolovat průběh provádění díla pověřeným zaměstnancem.
- 4.4 Zjistí-li Zhotovitel při provádění díla skryté nebo jakékoliv jiné překážky, které znemožňují provádění díla dohodnutým způsobem, je povinen to oznámit Objednateli bez zbytečného odkladu a navrhnout odpovídající změnu v provádění díla (řešení) včetně příslušné nabídky.

V. Cena za dílo

- 5.1 Cena za provedení díla je sjednána v souladu s ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění. Cena za řádné a včasné splnění celého předmětu Smlouvy se stanovuje dohodou stran ve výši 1 895 528,71 Kč bez DPH. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění - akceptace předaného díla dle čl. 3.4 této Smlouvy.
- 5.2 Smluvní strany se dohodly, že uvedená cena je cena nejvýše přípustná, pevná a konečná a zahrnuje veškeré náklady nutné nebo Zhotovitelem vynaložené pro řádné splnění předmětu Smlouvy.
- 5.3 Objednatel se zavazuje uhradit cenu za řádně a včas provedené dílo bankovním převodem na účet Zhotovitele uvedený v této Smlouvě, a to na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem po akceptaci díla Objednatelem, tj. po převzetí díla Objednatelem bez vad, nedodělků. Smluvní strany si sjednávají splatnost nároku na zaplacení ceny díla vždy do 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu (faktury) Objednateli na e-mailovou adresu Objednatele [redacted] a v kopii na [redacted]. Nedílnou součástí daňového dokladu bude předávací protokol potvrzený zástupcem Objednatele. Daňový doklad bez předávacího protokolu nebude Objednatelem akceptován a bude vrácen Zhotoviteli, přičemž nezakládá nárok Zhotovitele na zaplacení daňovým dokladem účtovaného díla. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že Objednatel nebude Zhotoviteli poskytovat žádné zálohové platby na jakékoliv plnění.
- 5.4 Daňový doklad musí obsahovat číslo Smlouvy dle číslování Objednatele, systémové číslo NEN ve formátu N006/24/V00035324 a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 OZ. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat nebo bude obsahovat nesprávné údaje či bude vystaven neoprávněně, vrátí Objednatel daňový doklad Zhotoviteli k opravě, doplnění či stornování bez nároku na jeho proplacení. Splatnost opraveného daňového dokladu je 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Objednateli na e-mailovou adresu Objednatele uvedenou shora. Ke splatnosti nastalé na základě předchozího Objednatelem vráceného daňového dokladu se nepřihlíží.
- 5.5 Závazek Objednatele zaplatit cenu za dílo je splněn již dnem odepsání příslušné částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch (v záhlaví této Smlouvy uvedeného) bankovního účtu Zhotovitele ve lhůtě splatnosti.
- 5.6 Objednatel je oprávněn uhradit za Zhotovitele DPH ze zdanitelného plnění dle Smlouvy přímo příslušnému správci daně ve smyslu § 109a zákona o DPH. Pokud Objednatel postupuje dle předchozí



věty, zanikne jeho smluvní závazek zaplatit částku odpovídající DPH Zhotoviteli.

- 5.7 Zhotovitel prohlašuje, že ve Smlouvě uvedl svůj bankovní účet zveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH. Zhotovitel se dále zavazuje, že v daňovém dokladu adresovaném Objednateli uvede jako bankovní účet určený pro účely poskytnutí úplaty za zdanitelné plnění dle Smlouvy svůj účet zveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH. Zhotovitel se dále zavazuje Objednatele předem prokazatelně písemně informovat o připravované změně údaje o účtu zveřejněném správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH.
- 5.8 Zhotovitel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že je nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH. V případě, že správce daně rozhodne po uzavření Smlouvy, že je Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, zavazuje se Zhotovitel informovat o tom prokazatelně písemně Objednatele do 24 hodin poté, kdy mu bylo doručeno příslušné rozhodnutí správce daně, a to bez ohledu na vykonatelnost takového rozhodnutí a způsob jeho doručení. Pro případ nepravdivosti prohlášení ve větě první tohoto odstavce nebo porušení povinnosti dle věty druhé tohoto článku je Zhotovitel povinen na výzvu Objednatele zaplatit smluvní pokutu ve výši částky DPH z celkového finančního závazku Objednatele dle Smlouvy.

VI. Záruka, vady díla, sankce

- 6.1 Zhotovitel odpovídá za odborné provedení díla dle této Smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jím poskytnuté dílo bude bezvadné a bude odpovídat účelu sjednanému v této Smlouvě a bude splňovat všechny podmínky určené v této Smlouvě. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za jakost, zachování jakosti a provedení díla v délce 24 měsíců. V rámci této záruky se Zhotovitel zavazuje, že dílo bude mít nejvyšší dosažitelnou jakost (kvalitu) po celou záruční dobu. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po akceptaci předaného díla.
- 6.2 Práva a povinnosti ze záruky poskytnuté Zhotovitelem na předané a převzaté dílo nezanikají ani odstoupením kterékoli ze Smluvních stran od Smlouvy.
- 6.3 V případě, že bude zjištěno, že dílo vykazuje vady, uplatní se při odstraňování těchto vad obecný postup dle OZ.
- 6.4 Zhotovitel bez zbytečného odkladu, nejpozději ve lhůtě do tří pracovních dnů od doručení reklamace, projedná s Objednatелеm reklamovanou vadu a způsob jejího odstranění. Neodstraní-li Zhotovitel vady jím zaviněné ve stanovené lhůtě, může Objednatel požadovat po Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení s odstraněním reklamované vady. Tím není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.
- 6.5 V případě prodlení Objednatele s uhrazením řádně vystaveného daňového dokladu je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 6.6 V případě prodlení Zhotovitele s předáním díla ve lhůtě dle čl. 3.3 této Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých), za každý i započatý den prodlení.
- 6.7 Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným pohledávkám druhé smluvní strany. Sjednáním smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných tímto článkem, tzn., že Smluvní strany se dohodly, že § 2050 OZ se nepoužije.

6.8 Odpovědnost za škodu se řídí příslušnými ustanoveními OZ.

VII. Platnost a účinnost Smlouvy, odstoupení od Smlouvy

- 7.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 7.2 Tato Smlouva může být předčasně ukončena písemnou dohodou Smluvních stran s jednoznačným určením data, ke kterému Smlouva zaniká.
- 7.3 V případě, že kterákoliv ze Smluvních stran podstatně poruší své smluvní povinnosti, je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od této Smlouvy. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje zejména:
- 7.3.1 ze strany Zhotovitele:
- 7.3.1.1 pokud Zhotovitel bez písemné dohody s Objednatelem pozastaví realizaci díla podle předmětu Smlouvy a ze všech okolností bude zřejmé, že závazek ze Smlouvy tak nesplní řádně a včas;
- 7.3.1.2 prodlení Zhotovitele s předáním díla ve lhůtě (čl. 3.3 této Smlouvy) delší než 30 pracovních dnů;
- 7.3.1.3 prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad díla ve lhůtě (čl. 6.4 této Smlouvy) delší než 30 pracovních dnů;
- 7.3.1.4 pokud nabude právní moci rozhodnutí insolvenčního soudu o úpadku Zhotovitele, v němž tento soud konstatuje, že je Zhotovitel v úpadku, dále zahájení exekučního řízení a vstoupí-li Zhotovitel do likvidace;
- 7.3.2 ze strany Objednatele:
- 7.3.2.1 prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného daňového dokladu či dokladů k úhradě Zhotoviteli ve lhůtě delší 30 dnů
- 7.4 Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy ani závazku mlčenlivosti Zhotovitele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení Smlouvy.

VIII. Ochrana informací

- 8.1 Žádná ze smluvních stran není oprávněna poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o plnění této Smlouvy a související s touto Smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné informace implicitně všechny informace, které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom osobní a citlivé údaje, technologie, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technických know-how, informace o provozních metodách, procedurách a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající smluvní stranou by předávající smluvní straně mohlo způsobit škodu (dále jen „**důvěrné informace**“).
- 8.2 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:
- a) si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovat nebo budou označeny za důvěrné informace;



- b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejich opominutím přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.
- 8.3 Za třetí osoby podle odst. 8.1. tohoto článku se nepovažují
 - a) zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení ve vztahu k Objednateli;
 - b) statutární orgány Zhotovitele a jejich členové;
 - c) ve vztahu ke Zhotoviteli jeho subdodavatelé; za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy. Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je učiněno v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.
- 8.4 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména osobní údaje dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZOÚ“), Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (dále jen „GDPR“). Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se budou podílet na plnění Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění Smlouvy.
- 8.5 Budou-li informace poskytnuté Objednatelům či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle ZZOÚ, zavazuje se Zhotovitel zabezpečit jejich ochranu a splnění všech ohlašovacích povinností, které ZZOÚ vyžaduje, a obstarat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování, bude-li jejich obstarání v daném případě nezbytné. Zhotovitel je povinen si vyžádat k provedení úkonů dle tohoto odstavce zvláštní plnou moc od Objednatelů.
- 8.6 Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrností a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o jejich vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění Smlouvy, se obě smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé smluvní strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit Smlouvu. Obě smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé smluvní strany jinak, než za účelem plnění této Smlouvy.
- 8.7 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné informace nepovažují informace, které:
 - a) se staly veřejně známými či dostupnými, aniž by to zavinila záměrně či nedbalostně přijímající smluvní strana;
 - b) měla přijímající smluvní strana legálně k dispozici před uzavřením Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací;
 - c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající smluvní strana dospěje nezávisle, což je schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany;
 - d) po podpisu Smlouvy poskytne přijímající smluvní straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od smluvní strany, od které tyto informace pocházejí;
 - e) jejichž zveřejnění je vyžadováno zákonem či pravomocným rozhodnutím orgánu státní správy, obecných či stálých rozhodčích soudů.
- 8.8 Povinnost utajovat důvěrné informace uvedená v tomto článku zavazuje smluvní strany po dobu účinnosti této Smlouvy a po dobu deset (10) let následujících od jejího ukončení.



IX. Komunikace mezi Smluvními stranami

- 9.1 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných zastupovat Smluvní strany, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků. Kontaktní osobou Objednatele ve věcech technických je: [redacted] tel: [redacted]
[redacted] Osobou Zhotovitele ve věcech technických je: [redacted] tel: [redacted]
[redacted] e-mail: [redacted]
- 9.2 Smluvní strany spolu budou komunikovat komunikačními prostředky, kterými jsou zejména e-mail a datová zpráva prostřednictvím datové schránky.
- 9.3 Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě, není-li Smlouvou stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak. Oznámením v písemné formě se rozumí doručení oznámení druhé smluvní straně buď v listinné formě nebo v elektronické (digitální) formě jako dokument ve formátu *.doc, *.rtf nebo *.pdf.

X. Závěrečná ustanovení

- 10.1 V ostatních ujednáních výslovně neupravených touto Smlouvou se vztah mezi Objednatелеm a Zhotovitelem řídí příslušnými ustanoveními OZ.
- 10.2 Veškeré spory mezi Smluvními stranami vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny přednostně mimosoudní cestou. Smluvní strany se dohodly, že nedojde-li k dohodě, místně příslušným soudem pro řešení případných sporů bude soud příslušný dle obecných pravidel zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu.
- 10.3 Jakékoliv změny této Smlouvy lze sjednat pouze v podobě vzestupně číslovaných a oboustranně podepsaných písemných dodatků k této Smlouvě. Oboustranně odsouhlasené změny a dodatky se stávají nedílnou součástí této Smlouvy.
- 10.4 Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou, nevymahatelnou, zdánlivou (nicotnou), posoudí se vliv takového ustanovení Smlouvy obdobně podle § 576 OZ. Smluvní strany této Smlouvy se zavazují nahradit takovouto část novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, Smluvní strany této Smlouvy učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
- 10.5 Veškerá oznámení podle Smlouvy musí být učiněna písemně. Za adresy pro doručování projevů vůle mezi Smluvními stranami se považují adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy. Za řádné a účinné doručení písemných projevů vůle týkajících se vztahů a nároků vzniklých z této Smlouvy se považuje i případ, kdy dojde k tzv. závadám při doručování Zhotoviteli vykazovaným orgánem pověřeným poštovní přepravou (zejm. nevyzvednutí si zásilky adresátem, neznámost nebo nemožnost kontaktovat adresáta na uvedené adrese apod.). V takových případech se za okamžik řádného doručení projevu vůle pro účely této Smlouvy považuje 10. den následující po prvním pokusu orgánu pověřeného poštovní přepravou o doručení projevu vůle adresátovi.
- 10.6 Tato Smlouva je vyhotovena a podepsána elektronicky. Každá ze Smluvních stran obdrží originál Smlouvy v elektronické podobě.
- 10.7 Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně případných dodatků bude Objednatелеm v souladu s ustanoveními ZZVZ a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zveřejněna.

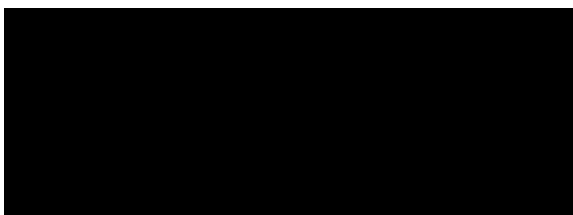


- 10.8 Smluvní strany si výslovně sjednávají zákaz postupování pohledávek z této Smlouvy (§ 1881 OZ) na třetí osoby a dále zákaz postupování práv a povinností ze Smlouvy nebo její části (§ 1895 OZ) na třetí osoby.
- 10.9 Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky provádění služeb, zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli zásadní korporátní změny, tj. zejména změnu právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, úpadek či zahájení insolvenčního řízení, zahájení exekučního nebo vykonávacího řízení nebo změnu hlavního vlastníka Zhotovitele (je-li právnickou osobou). Smluvní strany se navzájem zavazují informovat též o organizačních změnách (obchodní jméno/název, sídlo, tel., bankovní spojení, změna v plátcovství DPH, změna v zastupovaných či pověřených osobách apod.).
- 10.10 Zhotovitel bere na vědomí, že je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, přičemž se zavazuje poskytnout při výkonu finanční kontroly v souvislosti s touto Smlouvou veškerou součinnost.
- 10.11 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, porozuměly jejímu obsahu, souhlasí s jejím obsahem a na důkaz toho připojují níže své podpisy. Rovněž tak prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by mohly způsobit neplatnost uzavírané Smlouvy, učinit ji neúčinnou vůči jim navzájem či vůči jakékoliv třetí osobě a zmařit její účel.
- 10.12 Nedílnou součástí této Smlouvy je její níže uvedená příloha:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace
 - Příloha č. 2 – Položkový rozpočet – k ocenění
 - Příloha č. 3 – Dokumentace pro provedení stavby

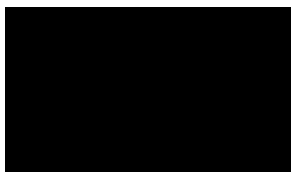
V Praze dne *dle elektronického podpisu*

V Hlinsku dne *dle elektronického podpisu*

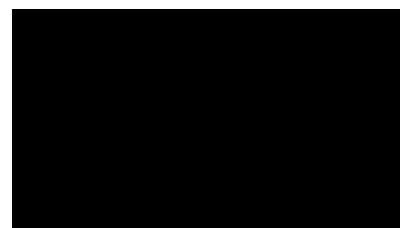
Za Objednatele:



Za Zhotovitele:



jednatel společnosti



Technická specifikace

Popis:

Vzduchem chlazená monobloková kompaktní jednotka s vestavěnými kompresory, výparníkem, kondenzátorem, **ventilátory na samonosném šasi v nízko hlukovém provedení sestavená jako funkční celek.**

Součástí stroje je autonomní mikroprocesorová regulace s možností připojení na vyšší řídicí systémy (protokoly ModBus, BacNet), ale i komunikací s ostatními KCHJ (Swegon).

Jednotlivé kompresory jsou osazeny elektronickými softstartery, kondenzátory jsou opatřeny zesílenou ochranou proti mechanickému poškození, zařízení je opatřeno antivibračními izolátory chvění.

Zařízení je určeno pro celoroční provoz v minimálním rozsahu -12 až +35°C.

Pracovní rozsah výstupu chlazeného média od -4°C do +7°C.

Chlazené médium Etylen glykol, koncentrace 35%

Základní parametry:

Min. chladicí výkon	110 kW pro Text +35°C, Tw 0/-4°C 144 kW pro Text +35°C, Tw 12/+6°C
Max. provozní příkon	51 kW
Max. provozní proudový odběr	98 A
Průtok chlazeného média	26 - 27 m3/hod
Max. tlaková ztráta výparníku	42 kPa
Minimální počet kompresorů	4
Min. počet nezávislých chladivových okruhů	2
Max. rozměry DxŠxV	3250 x 1114 x 2403 mm
Max. provozní hmotnost	1326 kg
Max. hladina akustického výkonu Lw(A)	83 dB (A)
Max. hladina akustického tlaku Lp(A)/10m	51 dB (A)

Dále je součástí díla:

- výměna mezi přírubových klapek, servopohonů, opravy izolací atd.
- demontáž a likvidace původního zařízení
- dodávka a instalace nových strojů
- jeřábové práce a manipulační technika
- vypuštění a napuštění hydraulického systému
- přepojení elektro a MaR
- práce na hydraulice a s tím související činnosti
- zajištění patřičné dokumentace prohlášení o shodě, atesty, zkoušky revize dle platných zákonných norem
- zaškolení obsluhy
- uvedení do provozu



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

příloha č. 2 Smlouvy

Položkový rozpočet

Stavba: Centrální depozitář Hostivař
Sodomkova 1146/2, Praha 15

Objednatel: Národní knihovna České republiky

Objekt: Výměna CHU na NB za chladič výkon 110 kW pro Text +35°C, Tw 0/-4°C

Kontaktní osoba:

Vypracoval:

Zhotovitel:

Číslo zak:

Datum:

P.Č.	Popis	Typ	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Náklad celkem
1	2	3	4	5	6	7
Vlastní kompresorová chladič jednotka						
1	Kompresorová chladič jednotka: Chladič výkon min. 110 kW pro Text +35°C, Tw 0/-4°C min. 144 kW pro Text +35°C, Tw 12/+6°C Provozní příkon max. 50,2 kW Provozní proudový odběr max. 97,4 A Průtok chlazeniho média 26,28 m3/hod Tlaková ztráta výparniku 41,2 kPa Minimální počet kompresorů min. 4 Počet nezávislých chladičových okruhů min. 2 Rozměry DxDxV 3250 x 1114 x 2403 mm Provozní hmotnost max. 1326 kg Hladina akustického výkonu Lw(A) max. 85 dB (A) Hladina akustického tlaku Lp(A)/10m max. 51 dB (A) Nízkohlukové provedení: plynulá regulace otáček ventilátorů - celoroční provoz; mikroprocesorová regulace s možností připojení na výšší řídicí systémy (MODBUS, BACNET); elektronický softstart, antivibrační izolatory chvění, mechanická ochrana proti poškození vnitřní kondenzátoru, vzájemná komunikace s ostatními CHU.	ALPENTA EAC3-154C-4PP4E2: Chladič výkon 111 kW pro Text +35°C, Tw 0/-4°C 154 kW pro Text +35°C, Tw 12/+6°C Provozní příkon 50 kW Provozní proudový odběr max. 95,3 A Průtok chlazeniho média 27,04 m3/hod Tlaková ztráta výparniku 39,2 kPa Minimální počet kompresorů 4 Počet nezávislých chladičových okruhů 2 Rozměry DxDxV 3450 x 1300 x 2450 mm Provozní hmotnost 1356 kg Hladina akustického výkonu Lw(A) max. 80,8 dB (A) Hladina akustického tlaku Lp(A)/10m max. 49,8 dB (A) Gumové silentbloky, zvukově izolované skříňové kompresorů, Ovládací panel, Ochranná mřížka pro kondenzátor, Softstart, Připojení RVS - sériové rozhraní RS485 Modbus a připojení Ethernet	ks	2	712 442,9	1 424 885,71 Kč
2	Doprava na místo celkem		kpt	1	14 397	14 397,00 Kč
3	Jeřábové práce a usazení strojů na konstrukci		kpt	1	36 990	36 990,00 Kč
4	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy		kpt	2	16 203	32 406,00 Kč
Vlastní kompresorová chladič jednotka						1 508 678,71 Kč
Dodávky, montáže, ostatní náklady						
1.	Demontáže a odpojení zdrojů chladu od médií, uvolnění na konstrukcích		kpt	2	13 584	27 168,00 Kč
2.	Odčerpání glykolové náplně do sběrných nádob		kpt	1	9 384	9 384,00 Kč
3.	Demontáže vyznačených klapek DN 125 (14ks) ve strojovně chlazení a na střeše, částečné demontáže potrubí, izolací a oplechování, kompenzátorů apod.		kpt	1	30 960	30 960,00 Kč
4.	Dodávky nových klapek (14ks), armatur, teploměrů, kompenzátorů, manometrů atp		kpt	1	47 386	47 385,60 Kč
5.	Dodávky nového el. pohonu např. Belimo GR24-A5		ks	1	8 448	8 448,00 Kč
6.	Montáže nových dílů		kpt	1	47 040	47 040,00 Kč
7.	Opravy izolací ve strojovně chlazení D+M		kpt	1	18 144	18 144,00 Kč
8.	Opravy izolací na střeše a nové oplechování		kpt	1	37 109	37 108,80 Kč
9.	Plnění systému chlazení nemrznoucí směsí a odvzdušnění		kpt	1	13 584	13 584,00 Kč
10.	Elektroinstalace, přepojení kabeláží a MaR včetně revizí		kpt	1	45 780	45 780,00 Kč
11.	Ekologická likvidace původních zařízení vč. odsáti a likvidace chladiva a olejů		kpt	2	13 229	26 457,60 Kč
12.	Jeřábové práce pro snesení strojů na odvoz k likvidaci		kpt	1	36 988	36 988,00 Kč
13.	Technická dokumentace		kpt	1	38 402	38 402,00 Kč
Dodávky, montáže, ostatní náklady						386 850,00 Kč
Celková cena					1 895 528,71 Kč	

Akce: Výměna chladících jednotek
CDH Nová budova
Stavebník: Národní knihovna ČR, Mariánské náměstí 190/5, 110 00 Praha 1
Část PD: Zařízení pro odvlhčování depozitářů
Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Datum: 8/2024
Vypracoval: 

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

projekt obsahuje:

Technická zpráva

- 1 Základní údaje
- 2 Technické parametry
- 3 Zdroj chladu
- 4 Chladicí soustava
- 5 Regulace
- 6 Požadavky na ostatní profese
- 7 Podmínky uvedení do provozu
- 8 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- 9 Ochrana proti hluku a vibracím
- 10 Požární bezpečnost
- 11 Pokyny pro montáž
- 12 Dodavatelské zajištění

Příloha TZ:

Příloha č. 1 Technická specifikace

Výkresové přílohy:

Schéma zapojení strojovny

1. Základní údaje

Úvod

Projekt neřeší stavební úpravy, ale pouze výměnu chladících strojů a potrubních klapek pro systém odvlhčování depozitářů na CDH v nové budově. Tímto projektem je zpracována profese chlazení.

Úkolem projektu je sladit stávající parametry systému chlazení tak, aby provoz splňoval požadavek -4°C na vstupu média do VZT, k zajištění správného klimatu v depozitářích. Jako zdroj chladu budou sloužit dvě vzduchem chlazené chladicí jednotky o celkovém chladicím výkonu $2 \times 110 \text{ kW}$ při produkci chlazené vody $0/-4^{\circ}\text{C}$. Jednotky budou umístěné na střeše. Jedna jednotka slouží jako 100% záloha. Zdroje chladu zásobují chlazeným médiem VZT jednotku.

Projektová dokumentace je vypracována v rozsahu projektu pro provedení stavby. V souladu s Výkonovým honorářovým řádem ČKAIT se pro následující účely předpokládá zpracování dalších stupňů dokumentace – dodavatelskou dokumentaci a dokumentace pro zkoušky zařízení.

Projekt je zpracován na podkladě stávajícího řešení. Návrh zohledňuje požadavky investora tak, jak byly předány a v průběhu prací konzultovány. V průběhu projektových prací bylo rovněž předáno zadání pro vypracování projektů profesí navazujících na chlazení.

Vstupní údaje

Pro zpracování PD byly použity níže uvedené podklady požadavky a ujednání:

- skutečný stav technického řešení stávajícího zařízení
- požadavky investora na koncepci zařízení
- zadání od ostatních profesí
- požadavky platných HP a souvisejících předpisů
- podklady výrobců zařízení

Navržené parametry pro CHJ min. 110 kW pro Text $+35^{\circ}\text{C}$, Tw $0/-4^{\circ}\text{C}$:

NV 591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti

1. Technické parametry

Výkon zdroje chladu

Požadavky byly zadány od profese VZT, která započítala potřebný výkon na ochlazení přiváděného vzduchu. Pro návrh velikosti zdroje chladu bylo uvažováno se současností.

Spotřeba elektrické energie

Spotřeba energie se nezvedá požaduje se max. příkon jako u současných CHJ.

2. Zdroj chladu

Návrh chladu

Zdroje chladu slouží pro dodávku energie na chlazení do VZT jednotky.

Jako zdroje chladu jsou navrženy dvě vzduchem chlazené chladicí jednotky. Každá se čtyřmi scroll kompresory a dvěma okruhy. CHJ jsou dodávány ve smontovaném monoblokovém provedení, naplněná nezávadným ekologickým chladivem R410A. Jednotky budou osazené na střeše. Jedna jednotka slouží jako záloha. Mohou být v provozu i obě dvě v případě požadavku na extrémní výkon (když nebude dosaženo projektované současnosti)

Parametry soustavy - chlazení:

Chladicí výkon	min. 110 kW pro Text +35°C, Tw 0/-4°C min. 144 kW pro Text +35°C, Tw 12/+6°C
Provozní příkon	max. 50,2 kW
Provozní proudový odběr	max. 97,4 A
Průtok chlazeného média	26,28 m ³ /hod
Medium	30% ethylenglykol
Tlaková ztráta výparníku	41,2 kPa
Minimální počet kompresorů	min. 4
Počet nezávislých chladivových okruhů	min. 2
Rozměry DxŠxV	3250 x 1114 x 2403 mm
Provozní hmotnost	max. 1326 kg
Hladina akustického výkonu Lw(A)	max. 83 dB (A)
Hladina akustického tlaku Lp(A)/10m	max. 51 dB (A)

Nízkohlukové provedení; plynulá regulace otáček ventilátorů – celoroční provoz; mikroprocesorová regulace s možností připojení na vyšší řídicí systémy (MODBUS, BACNET); elektronický softstarter; antivibrační izolátory chvění; mechanická ochrana proti poškození voštin kondenzátoru; vzájemná komuniokace s ostatními CHJ.

Strojovna

Strojovna chlazení je umístěná ve 3.NP V této strojovně se budou měnit uzavírací klapky, které už netěsní a jeví známky průsaku.

Zabezpečovací a expanzní zařízení

Je ponecháno původní.

3. Chladicí soustava

Napojení zdroje chladu – okruh chlazení

Rozvod chlazené vody vystupuje z hrdel výparníkové části o teplotě 0/-4°C (teplotní spád může být měněn dle stupně otevření regulačních ventilů na VZT). Dále je vedena na hrdla rozdělovače a sběrače. V případě nízkého odběru chladu, je zajištěn minimální průtok přes akumulární nádobu chladu.

Rozvody energie

Rozvody energie po objektu jsou provedeny z ocelového potrubí.

Potrubí vedené na střeše je opláštěno plechovým pozinkovaným krytem.

Oboje rozvody budou chráněny nátěrem základovou barvou.

Tepelná izolace potrubí

Na potrubí chlazení bude použita kaučuková izolace o tl. 13mm, od dimenze DN50 tl.19mm. Stejně musí být izolovány veškeré armatury a zařízení. Rozvody vedené venkovním prostředím budou opatřeny dvojitou tloušťkou izolace a povrchovou úpravou – Al plech.

Požární prostupy

Nové se nebudují. Potrubí se upravuje jen na střeše za účelem přizpůsobení na odlišnost vstupů/výstupů media z CHJ.

5. Regulace

Chladicí jednotky budou vybaveny vlastní regulací a napojeny na nadřazený systém. Celá chladicí soustava je řízena nadřazeným systémem. Více popsáno v kapitole 6.5.

6. Požadavky na ostatní profese

Stavba

- a) připravit rošt pro přikotvení na stávající rozteč
- b) provést případné akustické opatření v prostoru CHJ - akustický výkon max. 83 dB(A)

Elektro (ve spolupráci s MaR)

Silnoproud:

- a) odpojení stávajícího zařízení a zapojení nových CHJ
- b) zajistí ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- c) zajistí ochranu před atmosférickou elektřinou
- d) zajistí ochranu před účinky statické elektřiny
- e) provedení bude odpovídat požadavkům ČSN 73 0872 a bude respektovat požadavky výrobců jednotlivých zařízení

MaR

- a) zajistí odpojení a zapojení CHJ do nadřazeného systému
- b) výkonová a vlastní havarijní regulace chladicích jednotek je součástí dodávky zařízení, zajistit přenos provozních a havarijních stavů do nadřazeného řídicího systému
- c) zajistit rovnoměrné střídání obou CHJ, v případě poruchy jedné CHJ, zapnout druhou
- d) v případě extrémního požadavku na CHL bude umožněn chod obou jednotek (řízení kaskády) - tento režim se běžně nepředpokládá
- e) zajistit ochranu zařízení při poklesu či ztrátě průtoku chladicí jednotkou (dodávka profese chlazení) – odstavení chladicí jednotky a příslušného oběhového čerpadla z provozu při současné signalizaci poruchy obsluze
- f) havarijní signalizace CHJ

Jeřábnické a manipulační práce

- a) sundání jeřábem staré jednotky

- b) doprava nových CHJ na místo
- c) vyzvednutí a usazení nových CHJ na střechu
- d) naložení starých CHJ a odvoz na likvidaci

ZTI

- a) vypuštění systému
- b) odpojení starých CHJ
- c) výměna mezi přírubových uzávěrů
- d) úprava potrubí pro napojení nových CHJ
- e) napuštění systému
- f) provedení tlakové zkoušky

7. Podmínky uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být provedeny zkoušky zařízení dle požadavků uvedených v ČSN 06 03 10 - ústřední vytápění a montáž a ČSN 12 7010 - Navrhování klimatizačních a větracích zařízení

Tlakové zkoušky budou provedeny vodou o pracovním přetlaku zvětšeném o 30%. Zkušební provoz (min 72 hodin) končí jeho vyhodnocením vzhledem k jeho projektovaným či smluvním parametrům, zhotovením předávacího protokolu a předáním do trvalého provozu včetně předání dokumentace skutečného provedení, včetně všech potřebných revizí, dokumentace použitého zařízení, vyvažovacích protokolů.

Součástí dodavatelských výkonů bude rovněž zaškolení zaměstnanců objednatele, návod k údržbě a obsluze.

Z hlediska obsluhy je provoz zařízení automatizován – obsluha je tedy občasná, pochůzková.

8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při všech prováděných pracích budou dodržovány platné ČSN a prováděcí předpisy pro jednotlivé postupy. Na stavbě musí být dodržováno v celém rozsahu nařízení vlády 591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

9. Ochrana proti hluku a vibracím

Všechna zařízení, která mohou být zdrojem hluku, je nutné instalovat tak, aby hluk nepřesahoval předepsané hygienické požadavky – zdroje tepla/chladu umístit na kročejově izolované základy.

Technická místnost je umístěna mimo pobytovou zónu, kde nejsou zvláštní požadavky na akustiku.

Jako ochrana proti šíření hluku po budově musí být potrubí uloženo na konzolách a objímkách s pryžovou vystýlkou. Dále je hluk v potrubí omezen vlastním návrhem dimenzí, které jsou navrženy s optimální rychlostí média.

Pro správný provoz musí být soustava správně hydraulicky vyvážena.

10. Požární bezpečnost

Instalace zařízení bude provedena v souladu s platnými protipožárními předpisy, především budou dodrženy odstupové vzdálenosti od hořlavých předmětů.

Dodavatel musí zajistit možnost bezpečného použití svařovacích zařízení. Dále je povinen provést vyškolení montážních pracovníků o bezpečnosti při montážních pracích. Při svařečských pracích musí mít pracovníci v dosahu funkční hasicí přístroje. Po skončení svařování musí být prováděna kontrola pracoviště, míst svárů a přilehlých prostor po dobu 8 hodin.

11. Pokyny pro montáž zařízení

Pokyny pro montáž jsou předmětem dalšího stupně projektové dokumentace zpracovávané dodavatelem systému.

12. Dodavatelské zajištění

Již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že chladicí soustava musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastní soustavy, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi, tak, aby všechny části chladicí soustavy plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby soustava jako celek plnila beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel musí všechna zařízení řádně uvést do provozu dle platných norem a předpisů.

Dodavatel odstraní případné závady na jednotlivých elementech, vzniklé při dopravě nebo skladování. U každého stroje nebo jiného prvku bude před jeho osazením kontrolován technický stav a odstraněny případné závady.

Po montáži chladicí soustavy musí být provedena pečlivá regulace průtočných množství v potrubí, na otopných plochách a u připojovaných VZT zařízeních.

Celá soustava musí být po montáži řádně vyzkoušena při zkušebním provozu. Musí dosahovat parametry uvedené v projektové dokumentaci.

Dodavatel předá investorovi protokoly o měření.

Investor umožní dodavateli vykonat řádné zprovoznění a vyzkoušení zařízení.

Dodavatel poskytne odběrateli doklady o záručních lhůtách jednotlivých instalovaných strojů a dalších elementů a předá písemné návody.

Dodavatel poskytne určené osobě odběratele informace o ovládání jednotlivých zařízení a o činnostech, které je třeba vykonávat pro zachování správné funkce chladicí soustavy v objektu.

V Praze : 8/2024



Příloha č. 1 - Technická specifikace

P.Č	Popis	MJ	Množství celkem
1	2	4	5
Vlastní kompresorová chladicí jednotka			
1	Kompresorová chladicí jednotka: Chladicí výkon min. 110 kW pro Text +35°C, Tw 0/-4°C min. 144 kW pro Text +35°C, Tw 12/+6°C Provozní příkon max. 50,2 kW Provozní proudový odběr max. 97,4 A Průtok chlazeného média 26,28 m3/hod Tlaková ztráta výparníku 41,2 kPa Minimální počet kompresorů min. 4 Počet nezávislých chladivových okruhů min. 2 Rozměry DxŠxV 3250 x 1114 x 2403 mm Provozní hmotnost max. 1326 kg Hladina akustického výkonu Lw(A) max. 83 dB (A) Hladina akustického tlaku Lp(A)/10m max. 51 dB (A) Nízkohlukové provedení; plynulá regulace otáček ventilátorů - celoroční provoz; mikroprocesorová regulace s možností připojení na vyšší řídicí systémy (MODBUS, BACNET); elektronický softstarter; antivibrační izolátory chvění; mechanická ochrana proti poškození voštin kondenzátoru; vzájemná komunikace s ostatními CHJ.	ks	2
2	Doprava na místo celkem	kpt	1
3	Jeřábové práce a usazení strojů na konstrukci	kpt	1
4	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	kpt	2
Vlastní kompresorová chladicí jednotka			
Dodávky, montáže, ostatní náklady			
1.	Demontáže a odpojení zdrojů chladu od médií, uvolnění na konstrukcích	kpt	2
2.	Odčerpání glykolové náplně do sběrných nádob	kpt	1
3.	Demontáže vyznačených klapek DN 125 (14ks) ve strojovně chlazení a na střeše, částečné demontáže potrubí, izolací a oplechování, kompenzátorů apod.	kpt	1
4.	Dodávky nových klapek (14ks), armatur, teploměrů, kompenzátorů, manometrů atp	kpt	1
5.	Dodávky nového el. pohonu např. Belimo GR24-A5	ks	1
6.	Montáže nových dílů	kpt	1
7.	Opravy izolací ve strojovně chlazení D+M	kpt	1
8.	Opravy izolací na střeše a nové oplechování	kpt	1
9.	Plnění systému chlazení nemrznoucí směsí a odvzdušnění	kpt	1
10.	Elektroinstalace, přepojení kabeláží a MaR včetně revizí	kpt	1
11.	Ekologická likvidace původních zařízení vč. odsátí a likvidace chladiva a olejů	kpt	2
12.	Jeřábové práce pro snesení strojů na odvoz k likvidaci	kpt	1
13.	Technická dokumentace	kpt	1
Dodávky, montáže, ostatní náklady			