

Smlouva na chlazení datového centra

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“), mezi níže uvedenými stranami

(dále jen „**Smlouva**“)


Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení

Sídlo:	Křížová 25, 225 08 Praha 5
Statutární zástupce:	Mgr. František Boháček, ústřední ředitel ČSSZ
Jednající:	Ing. Stanislav Stehlík, ředitel odboru hospodářské správy
IČO:	00006963
DIČ:	neplátce
Bankovní spojení:	Česká národní banka
Číslo účtu:	10006-127001/0710
ID datové schránky:	49kaiq3

(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

LAKA CZ s.r.o.

Sídlo:	Baňská 1431, 15600 Praha 5
Zastoupená/Jednající:	
Zapsaná v obchodním rejstříku:	vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 52341
IČO:	25131770
DIČ:	CZ25131770
Bankovní spojení:	Komerční banka – pobočka Praha 10
Číslo účtu:	7403110257/0100
ID datové schránky:	q29hnh5

(dále jen „**Poskytovatel**“) na straně druhé

(Objednatel a Poskytovatel budou dále v této Smlouvě označováni jednotlivě také jako „**Smluvní strana**“ a společně také jako „**Smluvní strany**“)

Preambule

Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále též „**ZZVZ**“), na realizaci veřejné zakázky s názvem „ČSSZ – HW vybavení nově vybudovaného datového centra ČSSZ“ - část chlazení datových sálů, chlazení UPS a MaR, ev. č. Z2019-041897 (dále též „**Veřejná zakázka**“).

I. Účel a předmět Smlouvy

1. Účelem této Smlouvy je zajištění dostatečného požadovaného chladicího výkonu pro potřeby datových sálů datového centra Objednatele a chlazení náhradních zdrojů (UPS), a to prostřednictvím dodávky technologického zařízení a uvedení celého systému (nově dodané části i části již instalované v místě plnění) do provozu.
2. Předmětem této Smlouvy je závazek Poskytovatele provést pro Objednatele řádně a včas plnění spočívající v dodání koncových prvků, měření a regulace technologie chlazení datového centra a zajištění funkčnosti celého systému, kdy nově dodaná technologie musí být napojena na stávající technologii v místě plnění již instalovanou a musí být zajištěna jejich vzájemná kompatibilita a tím i funkčnost celého systému (dále souhrnně jen „**Předmět plnění**“). Součástí Předmětu plnění je rovněž provedení zkoušek Předmětu plnění jako celku i jeho jednotlivých součástí, a to v rozsahu a za podmínek specifikovaných v Projektové dokumentaci, jak je definována níže v této Smlouvě a uvedení Předmětu plnění do provozu. Veškeré dodávky musí být provedeny výhradně z nových součástí.
3. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Objednatele zaplatit za řádně a včas provedený Předmět plnění cenu dle podmínek této Smlouvy.
4. Součástí plnění dle této Smlouvy je také předání všech dokladů, revizí a zkoušek potřebných k příslušným správním rozhodnutím, zpracování dokumentace skutečného provedení Předmětu plnění včetně všech řemesel v příslušném počtu vyhotovení dle této Smlouvy, zajištění a předání montážní a výrobní dokumentace technologické a elektro části Předmětu plnění a prováděcí dokumentace v potřebném rozsahu.
5. Předmět a rozsah Předmětu plnění je určen následujícími dokumenty:
 - a) zadávací dokumentací k Veřejné zakázce;
 - b) nabídkou Poskytovatele podanou v zadávacím řízení Veřejné zakázky;
 - c) Projektovou dokumentací pro provádění stavby s názvem: „ČSSZ - DATOVÉ CENTRUM – ÚPRAVY OBJEKTU PRO IT CHLAZENÍ + MaR“ vypracované projektantem: OBERMEYER HELIKA a.s., se sídlem Beranových 65, 199 21 Praha, část chlazení [REDAKCE] a část MaR [REDAKCE] IČO: 60194294, leden 2019 (dále též „**Projektová dokumentace**“);
 - d) závaznými technickými parametry uvedenými v příloze č. 1 této Smlouvy;
 - e) soupisem prací, společně s oceněným výkazem výměr, které tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy (dále též „**Soupis prací**“);
 - f) harmonogramem postupu prací zpracovaným Poskytovatelem v souladu s podmínkami výše uvedených dokumentů, který je přílohou č. 3 této Smlouvy.

Poskytovatel výslovně potvrzuje, že měl možnost se se všemi výše uvedenými dokumenty před uzavřením této Smlouvy seznámit a že byly v relevantním znění Poskytovateli řádně předány před podpisem této Smlouvy.

6. Poskytovatel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou Předmětu plnění, s veškerou dokumentací potřebnou k jeho provedení uvedenou v této Smlouvě i s místem provádění Předmětu plnění, a to před podpisem této Smlouvy. Poskytovatel dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky provádění Předmětu plnění, a že má k dispozici takové kapacity a odborné znalosti, které jsou pro řádné a včasné dokončení a předání Předmětu plnění nezbytné. Poskytovatel potvrzuje, že prověřil podklady a pokyny, které obdržel od Objednatele, že je shledal kompletními a vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění Předmětu plnění včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny uvedené podmínky a okolnosti jakož i ty, které Poskytovatel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení Předmětu plnění, měl nebo mohl předvídat.
7. Poskytovatel jako příslušník všech odborných povolání, kterých je k řádnému provedení Předmětu plnění zapotřebí, prohlašuje, že provedení Předmětu plnění je ve smyslu ustanovení § 5 Občanského zákoníku odborným výkonem, a že při něm bude jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním a stavem spojena.
8. Po dokončení prací Poskytovatel místo plnění, resp. místo provedení Předmětu plnění a výkonu činností dle této Smlouvy, vyklidí a nejpozději do 10 dnů po podpisu konečného předávacího protokolu protokolárně předá Objednateli.
9. Osoby na straně Objednatele, oprávněné:

ve věcech smluvních:

za Poskytovatele: [redacted] tel: [redacted] e-mail: [redacted]

za Objednatele: [redacted]
tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

ve věcech technických a věcného plnění:

za Poskytovatele: [redacted] tel: [redacted] e-mail: [redacted]

vedoucí dodávky Předmětu plnění (dále také jako „technologický vedoucí“):

[redacted] tel: [redacted] e-mail: [redacted]

[redacted] tel: [redacted] e-mail: [redacted]

za Objednatele: [redacted]
tel.: [redacted] e-mail: [redacted] nebo

[redacted] tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

II.

Cena Předmětu plnění a platební podmínky

1. Celková cena Předmětu plnění činí **13 862 451,21,- Kč bez DPH**, tedy **16 773 565,96,- Kč včetně DPH**, výše DPH činí 2 911 114,75,- Kč.
2. Cena Předmětu plnění je Smluvními stranami stanovena jako cena nejvýše přípustná za provedení Předmětu plnění dle podmínek této Smlouvy. Cena Předmětu plnění je závazně určena

rozpočtem, který jako Soupis prací tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy, a který odpovídá rozsahu Soupisu prací a výkazu výměr dle Projektové dokumentace. K ceně Předmětu plnění bude připočtena odpovídající DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Jakákoli změna ceny Předmětu plnění oproti ceně Předmětu plnění předložené v nabídce Poskytovatele v zadávacím řízení Veřejné zakázky může být provedena pouze na základě dohody Smluvních stran, a to vždy výlučně postupem souladným s ustanoveními ZZVZ.

3. Cena Předmětu plnění zahrnuje ocenění všech činností a nákladů Poskytovatele, tedy jak odměnu za vykonanou práci tak i náhradu vynaložených nákladů potřebných k realizaci, vyzkoušení a předání Předmětu plnění Poskytovatelem včetně zřízení, provozování a likvidace zařízení místa plnění pro potřeby Poskytovatele a včetně případně potřebných průzkumů, a dále odměnu a náklady ve vztahu k veškerým činnostem potřebným k realizaci Předmětu plnění a v této Smlouvě neuvedeným, o kterých Poskytovatel vzhledem ke svým odborným znalostem, a nebo na základě předložených podkladů a informací od Objednatele měl a mohl vědět. Součástí ceny dle výše uvedeného jsou taktéž správní poplatky zaplacené Poskytovatelem při provádění Předmětu plnění.
4. Cena Předmětu plnění je splatná na základě měsíčních faktur vystavených Poskytovatelem za předcházející kalendářní měsíc podle následujících ujednání této Smlouvy a schválených osobou vykonávající technický dozor stavebníka. Každá měsíční faktura musí obsahovat vyčíslení položek (zjišťovací protokol) skutečně Poskytovatelem provedených prací v daném měsíci a musí vždy odpovídat Soupisu prací. Zjišťovací protokol musí být opatřen podpisem osoby vykonávající technický dozor stavebníka stvrzujícím jeho správnost. Strany sjednávají, že 20 % z celkové ceny Předmětu plnění bude Objednatelem uhrazeno teprve po splnění obou následujících podmínek:
 - (a) Předmět plnění bude uveden do provozu, předán a převzat a nebude mít žádné vady a nedodělky, tedy ani drobné vady a nedodělky ve smyslu ustanovení § 2628 Občanského zákoníku;
 - (b) Objednatel podepsal protokol o předání a převzetí Předmětu plnění (konečný předávací protokol), přičemž Objednatel nebude podepsání protokolu bezdůvodně odmítat ani zdržovat.
5. Faktury musí být Objednateli zasílány včetně všech příloh ve 2 listinných vyhotoveních a zároveň v jednom vyhotovení elektronicky (přílohy pak v *.pdf i v otevřeném formátu *.xls). Elektronická verze bude zaslána na e-mail oprávněné osoby ve věcech technických a věcného plnění uvedené v čl. I. odst. 9. této Smlouvy.
6. Splatnost každé faktury vystavované v souladu s touto Smlouvou činí 30 dnů ode dne doručení jejího listinného vyhotovení Objednateli. Smluvní strany se dohodly na tom, že faktury vystavené Poskytovatelem, jejichž splatnost by dle předchozí věty tohoto odstavce spadala do období mezi 15. 12. jednoho roku a 31. 3. následujícího roku, budou Objednatelem uhrazeny souhrnně nejpozději do 14. 4. tohoto následujícího roku, tedy že takové faktury budou splatné do tohoto data a Objednatel nebude do tohoto data v prodlení s jejich úhradou.
7. Nebude-li příslušná faktura splňovat požadavky stanovené touto Smlouvou a platnými a účinnými právními předpisy, není Objednatel povinen fakturu hradit a není v prodlení s placením ceny Předmětu plnění či její příslušné části. Nárok na úhradu faktury Poskytovatele nevzniká dříve než řádným doručením faktury vystavené v souladu s podmínkami této Smlouvy včetně jejích příloh na adresu sídla Objednatele.
8. Cena Předmětu plnění bude uhrazena bezhotovostním převodem z bankovního účtu Objednatele na bankovní účet Poskytovatele.
9. Za den úhrady oprávněně fakturované ceny se považuje datum, kdy byla částka připsána na bankovní účet Objednatele.
10. Platby budou probíhat výhradně v české měně (CZK) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.

III. Místo a čas plnění

1. Místem plnění je budova Objednatele na adrese Křížová 3194/6a, Praha 5.
2. Poskytovatel se zavazuje k provedení Předmětu plnění v těchto termínech:

Předání a převzetí místa plnění:	do 10 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
Zahájení prací:	do 5 kalendářních dnů od termínu předání a převzetí místa plnění uvedeného výše.
Dokončení prací:	do 3 kalendářních měsíců od termínu zahájení prací uvedeného výše.
Předání a převzetí Předmětu plnění:	do 5 pracovních dnů od termínu dokončení prací uvedeného výše.
3. Bližší specifikace času plnění je uvedena v příloze č. 3 této Smlouvy. V případě, že v průběhu plnění dojde ke změně termínů uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy, dohodly se Smluvní strany, že tato změna nebude prováděna dodatkem k této Smlouvě, avšak pouze za předpokladu, že zároveň nedojde ke změně jakékoli termínu uvedeného v odst. 2. tohoto článku této Smlouvy. Jakákoliv takováto změna přílohy č. 3 této Smlouvy musí být provedena v souladu se ZZVZ. Změna přílohy č. 3 je účinná podpisem nového znění přílohy č. 3 Smluvními stranami.
4. Poskytovatel je povinen provádět Předmět plnění v pracovní dny pondělí až čtvrtek od 7:00 hodin do 15:45 hodin a pátek od 7:00 hodin do 14:30 hodin, případně v jiný čas po předchozí písemné dohodě Poskytovatele a Objednatele na kontrolním dnu. Na kontrolním dnu se Zhotovitel a Objednatel dle plánovaných prací dohodnou, kde v místě plnění se budou pracovníci Zhotovitele pohybovat a dle toho Objednatel určí, zda v daných prostorech v místě plnění bude nutná přítomnost zaměstnance Objednatele (z odboru provozu IKT nebo odboru hospodářské správy). Poskytovatel bere na vědomí, že provádění Předmětu plnění bude probíhat za provozu místa plnění.
5. Poskytovatel si k provedení Předmětu plnění sám vlastním nákladem zajistí dodávku vody a elektrické energie na místo plnění. Objednatel může dle svého uvážení a v rámci svých kapacitních a provozních možností poskytnout Poskytovateli přístup k nejbližšímu napojení na uvedené zdroje v místě plnění, avšak pouze v takové míře, která neomezí provozní činnost Objednatele; Smluvní strany pro vyloučení pochybností uvádějí, že nezajištění tohoto přístupu není porušením žádné povinnosti Objednatele a nepředstavuje důvod pro omezení či přerušování provádění prací na straně Poskytovatele.

IV. Práva a povinnosti Poskytovatele

1. Poskytovatel provede Předmět plnění na své náklady a nebezpečí.
2. Poskytovatel je povinen postupovat při provádění Předmětu plnění s potřebnou péčí a Předmět plnění provést v ujednaném čase v souladu s touto Smlouvou. Poskytovatel postupuje při provádění Předmětu plnění samostatně, ledaže mu Objednatel udělí pokyny. Poskytovatel je dále povinen včas oznámit Objednateli všechny okolnosti, které zjistil při plnění této Smlouvy a jež mohou mít vliv na změnu pokynů Objednatele. Poskytovatel je povinen poskytovat Objednateli včas vysvětlení a podklady potřebné pro uvážení dalších pokynů. Poskytovatel se zavazuje

upozornit Objednatele na rozpor pokynů s technickou (jinou) normou, právním předpisem nebo rozhodnutím či stanoviskem příslušného orgánu veřejné správy. Poskytovatel je povinen Objednatele včas upozornit na neúplnost či nevhodnost Objednatelem udělených pokynů.

3. Bude-li se Poskytovatel řídit pokyny Objednatele, aniž by jej bez zbytečného odkladu upozornil na jejich nevhodnost, znamená to, že vhodnost udělených pokynů odsouhlasil a Poskytovatel může provádět Předmět plnění tak, aby mohly být dodrženy obecně závazné právní předpisy a podmínky této Smlouvy. Poskytovatel odpovídá v plném rozsahu za vady a škody způsobené dodržением nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže na nevhodnost pokynů neupozornil nebo na tuto nevhodnost upozornil a Objednatel na dodržení pokynů netrval.
4. Poskytovatel je povinen opatřit si všechny podklady a informace, z jejichž povahy vyplývá, že je má opatřit Poskytovatel. Poskytovatel je dále povinen Objednatele včas upozornit na neúplnost informací nebo dokumentů mu předaných Objednatelem.
5. Bude-li Poskytovatel postupovat při provádění Předmětu plnění podle Objednatelem poskytnutých informací a dokumentů, aniž by upozornil na jejich neúplnost, platí, že poskytnuté informace jsou úplné a dostačující k tomu, aby Poskytovatel mohl řádně splnit své povinnosti dle této Smlouvy.
6. Poskytovatel je povinen si od Objednatele včas vyžádat vystavení plné moci v rozsahu nezbytném pro plnění povinností dle této Smlouvy.
7. V zájmu co nejmenšího omezení provozní činnosti Objednatele a s ohledem na to, že Objednatel nevlastní zařízení, prostřednictvím kterých by mohl zajistit náhradní chlazení technologií v komunikační místnosti dotčených prováděním Předmětu plnění, zavazuje se Poskytovatel po dobu, kdy v důsledku provádění prací na Předmětu plnění nebude funkční stávající chladicí zařízení Objednatele, zajistit u dotčených technologií náhradní chlazení, a to např. využitím mobilních chladících jednotek, které Poskytovatel zajistí na vlastní náklady, které jsou zahrnuté v ceně Předmětu plnění ve smyslu čl. II. této Smlouvy, a na vlastní odpovědnost. Poskytovatel odpovídá za škodu a nemajetkovou újmu, která vznikne Objednateli nebo jakékoli třetí osobě v důsledku omezení provozní činnosti Objednatele, k níž dojde v příčinné souvislosti s porušením povinnosti Poskytovatele zajistit náhradní chlazení podle tohoto odstavce této Smlouvy.
8. Vzhledem k tomu, že práce dle této Smlouvy budou prováděny za provozu části datového centra, je Poskytovatel povinen zajistit bezprašné prostředí, aby nedošlo k poškození ani výpadku IT technologií Objednatele. V případě nevyhnutelně nutné celkové odstávky datového centra z důvodu provádění Předmětu plnění musí tato odstávka probíhat pouze o víkendy, přičemž termín odstávky je Poskytovatel povinen Objednateli oznámit alespoň 14 kalendářních dnů předem.
9. Poskytovatel je povinen aktivně spolupracovat s příslušnými úřady s cílem zajistit doklady ve vztahu k Předmětu plnění k vydání kladného kolaudačního souhlasu a jednat s dotčenými orgány státní správy na základě plné moci vydané Objednatelem.
10. Poskytovatel je povinen po dokončení Předmětu plnění při jeho předání předat Objednateli všechny písemnosti, které mu Objednatel předal nebo které vznikly při plnění této Smlouvy, pokud je Poskytovatel již nebude dále při plnění svých povinností dle této Smlouvy potřebovat, přičemž splnění této povinnosti nesmí být podmiňováno zaplacením ceny Předmětu plnění.
11. Poskytovatel se zavazuje zachovávat naprostou mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se v souvislosti s prováděním Předmětu plnění či v jiných souvislostech dozví, a to i po skončení této Smlouvy. Tento závazek je Poskytovatel povinen zajistit i u svých zaměstnanců a poddodavatelů a případně jiných osob v obdobném postavení vůči Poskytovateli. Případné porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení této Smlouvy s právem Objednatele od této Smlouvy odstoupit.
12. Poskytovatel je povinen provádět odborné činnosti související s instalací a uvedením technologie chlazení do provozu výlučně prostřednictvím osoby, která disponuje po celou dobu provádění

dané činnosti na základě této Smlouvy platnou autorizací České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě udělenou dle autorizačního zákona pro činnost „Technika prostředí staveb - specializace technická zařízení“ ve stupni autorizovaný inženýr, nebo autorizace pro obor „Technika prostředí staveb – specializace vytápění a vzduchotechnika“ ve stupni autorizovaný technik, tedy výlučně prostřednictvím technologického vedoucího. Pokud Poskytovatel hodlá v průběhu provádění Předmětu plnění změnit osobu technologického vedoucího, je povinen prokázat kvalifikaci nově navrhovaného technologického vedoucího Objednateli předtím, než se tato osoba začne podílet na plnění této Smlouvy a pokud současně s touto osobou vysloví Objednatel souhlas. Objednatel nebude svůj souhlas bezdůvodně odepírat ani zdržovat. Souhlas se považuje za udělený, pokud Objednatel do pěti pracovních dnů novou osobu provádějící činnost vyžadující autorizaci, i bez uvedení důvodů, neodmítne. Pokud Objednatel takto navrženou osobu odmítne, nesmí se tato odmítnutá osoba žádným způsobem podílet na plnění této Smlouvy.

13. Poskytovatel je povinen provádět veškeré činnosti spadající pod provádění Předmětu plnění vždy výlučně prostřednictvím osob, které k tomu budou splňovat podmínky stanovené právními předpisy, stanovují-li tyto takové podmínky.
14. Svěří-li Poskytovatel provedení činností dle této Smlouvy jinému, odpovídá, jako by tyto činnosti prováděl sám. Poskytovatel je oprávněn provádět Předmět plnění prostřednictvím poddodavatele na základě a v rozsahu seznamu poddodavatelů, který tvoří přílohu č. 4 této Smlouvy. Poskytovatel je rovněž povinen smluvně zajistit, že každý z poddodavatelů provede svojí část prací osobně a nepřevede jí na další osobu. V případě změny přílohy č. 4 této Smlouvy musí Poskytovatel předem písemně oznámit Objednateli název nového poddodavatele spolu s identifikací dílčího plnění, které má tento další (nový) poddodavatel provádět. Pokud Objednatel takto navrženého dalšího poddodavatele odmítne, nesmí se tento odmítnutý poddodavatel žádným způsobem podílet na plnění této Smlouvy. Poskytovatel bere na vědomí, že změnou poddodavatele nesmí dojít ke změně plnění či zpětnému ovlivnění výsledků zadávacího řízení Veřejné zakázky, které by byly v rozporu se ZZVZ.
15. Pokud platné předpisy či části ČSN stanoví povinnost provedení zkoušek osvědčujících smluvní vlastnosti Předmětu plnění nebo jeho části, musí provedení těchto zkoušek předcházet dokončení a předání Předmětu plnění a Poskytovatel je k jejich provedení povinen v rámci svého závazku k provedení Předmětu plnění.
16. Poskytovatel je povinen udržovat pořádek a čistotu na místě provádění Předmětu plnění. Totéž se týká zamezení znečišťování prostor mimo místo provádění Předmětu plnění. Při neplnění této povinnosti je Objednatel oprávněn zajistit čistotu na místě provádění Předmětu plnění a jeho okolí na náklady Poskytovatele, a to i prostřednictvím třetí osoby.
17. Poskytovatel je povinen likvidovat na svůj náklad odpady vzniklé jeho činností a činností jeho poddodavatelů. To platí i v případě, že odpad pochází z materiálů, které byly na místo provedení Předmětu plnění dodány ze strany Objednatele pro potřeby Poskytovatele. Pro tyto účely je Poskytovatel povinen vést evidenci vzniklých odpadů a jejich likvidace v souladu s příslušnými právními předpisy, kterou je povinen předat Objednateli při protokolárním předání Předmětu plnění a rovněž umožnit Objednateli nahlédnutí do ní kdykoli v průběhu provádění Předmětu plnění. Poskytovatel je povinen předložit nejpozději při předání Předmětu plnění Objednateli doklady o likvidaci odpadu vzniklého jeho činností při provádění Předmětu plnění. Bez doložení těchto dokladů o likvidaci odpadu není Objednatel povinen Předmět plnění od Poskytovatele převzít a nedostává se do prodlení s jeho převzetím.
18. Poskytovatel se zavazuje zajistit odvoz veškerého obalového materiálu z dodávaných technologií.
19. Poskytovatel je povinen k náhradě škody a nemajetkové újmy způsobené zásahy do práv vlastníků sousedních nemovitých věcí v souvislosti s prováděním Předmětu plnění.
20. Poskytovatel se zavazuje použít při provádění Předmětu plnění materiály, výrobky a zařízení v kvalitě dle technického popisu a standardu kvality prováděných prací a dle podmínek této

Smlouvy. Poskytovatel je povinen doklady prokazující vlastnosti použitých materiálů, výrobků a zařízení (např. prohlášení o shodě, atesty apod.) předložit Objednateli před zahájením prací, při nichž bude uvedeného materiálu, výrobku či zařízení užito. Plnění těchto povinností Poskytovatelem je podmínkou řádného provádění Předmětu plnění.

21. Poskytovatel prohlašuje, že pravdivě doložil Objednateli před podpisem této Smlouvy, že má sjednané pojištění profesní odpovědnosti v plném rozsahu jeho činností ve vztahu k plnění dle této Smlouvy, včetně odpovědnosti ze záruky za jakost a za vady Předmětu plnění, a to ve výši minimálně 25.000.000,- Kč s maximální spoluúčastí Poskytovatele ve výši 5 % z této částky. Výše uvedené pojištění odpovědnosti je Poskytovatel povinen udržovat po celou dobu trvání této Smlouvy. Poskytovatel je povinen zajistit, že Objednatel bude osobou oprávněnou k přijetí pojistného plnění (oprávněná osoba), a to po celou dobu trvání pojištění, nejméně však po celou dobu trvání této Smlouvy nebo že bude pojistné plnění ve prospěch Objednatele vinkulováno. V případě ukončení pojistné smlouvy je Poskytovatel povinen tuto včas nahradit jinou pojistnou smlouvou dle výše uvedeného, aniž by došlo k jakémukoli prodlení se závazkem být řádně pojištěn po celou dobu trvání této Smlouvy. Uzavření nového pojištění je Poskytovatel povinen prokázat Objednateli předložením potvrzení o pojištění (pojistka), a to bez zbytečného odkladu od jeho uzavření. Objednatel je oprávněn kdykoli po dobu trvání této Smlouvy písemně vyzvat Poskytovatele k předložení pojistné smlouvy (originálu či úředně ověřené kopie) nebo jiného obdobného dokladu, kdy je Poskytovatel povinen jej doručit a předat Objednateli do 7 pracovních dnů od doručení výzvy Objednatele. Porušení povinnosti podle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení této Smlouvy Poskytovatelem.
22. Poskytovatel se zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické, protipožární předpisy a normy, dále se Poskytovatel zavazuje dodržovat povinnosti dle účinných právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a v oblasti ochrany životního prostředí.
23. Objednatel nebo jím pověřený zástupce je oprávněn kontrolovat provádění Předmětu plnění. Zjistí-li, že Poskytovatel provádí Předmět plnění v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn zastavit prováděné práce a dožadovat se toho, aby Poskytovatel zajistil nápravu, prováděl Předmět plnění řádným způsobem a případně, aby odstranil již vzniklé vady a nahradil újmu již vzniklou vadným prováděním Předmětu plnění. Jestliže Poskytovatel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu Objednatelem poskytnuté a postup Poskytovatele by vedl k porušení této Smlouvy, má Objednatel právo od této Smlouvy odstoupit.
24. V rámci plnění dle této Smlouvy budou konány pravidelné kontrolní dny 1x za týden. Termíny kontrolních dnů určí Objednatel. Kontrolních dnů se musejí na straně Poskytovatele účastnit osoby odpovědné za příslušná plnění, tj. technologický vedoucí. Prostory vhodné pro konání kontrolních dnů, včetně jejich vybavení (např. stůl, židle) je povinen zajistit Poskytovatel. Kromě pravidelných kontrolních dnů je Poskytovatel povinen vyzvat písemně Objednatele nebo jím pověřeného zástupce min. 7 pracovních dnů předem ke kontrole a k prověření jakýchkoli prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost Objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.
25. Pokud se Objednatel nebo jím pověřený zástupce přes včasné písemné vyzvání nedostaví ke kontrole prací uvedených v odst. 24. tohoto článku této Smlouvy, je Poskytovatel oprávněn předmětné práce zakrýt, ale je povinen pořídit vypovídající fotodokumentaci, kterou poskytne Objednateli i technickému dozoru stavebníka do 5 pracovních dnů ode dne zakrytí prací. Bude-li v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Poskytovatel oprávněn požadovat na Objednateli náhradu nákladů vzniklých odkrytím. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím, Poskytovatel.
26. Poskytovatel je povinen umožnit osobě vykonávající technický dozor stavebníka a zástupci autorského dozoru projektanta výkon jejich činnosti a poskytovat jim potřebnou součinnost.

V. Stavební deník a doklady o průběhu prací

1. Poskytovatel povede po celou dobu provádění Předmětu plnění stavební deník, a to v souladu s příslušnými právními předpisy a touto Smlouvou. Záznamy do stavebního deníku budou prováděny výhradně v českém jazyce osobami oprávněnými za Smluvní strany jednat, tj. osobami uvedenými v čl. I. odst. 9. této Smlouvy a osobou vykonávající technický dozor stavebníka. Záznamy ve stavebním deníku musí Poskytovatel uvádět přehledným, čitelným a srozumitelným způsobem. V případě jakýchkoli rozporů v záznamech uváděných ve stavebním deníku Poskytovatelem nebo budou-li tyto záznamy neúplné, nečitelné, neurčité nebo nesrozumitelné, budou tyto záznamy vykládány v neprospěch Poskytovatele a Poskytovatel současně odpovídá Objednateli za jakoukoli újmu tím způsobenou Objednateli nebo třetím osobám, a to včetně újmy způsobené zvýšením nákladů na opravu, úpravu nebo údržbu Předmětu plnění.
2. Záznamy do stavebního deníku provádí mimo osob oprávněných jednat za Poskytovatele a Objednatele a orgánů zmocněných stavebním zákonem též zástupce autorského dozoru projektanta, provádění záznamů do stavebního deníku musí Poskytovatel umožnit a strpět.
3. Vyžaduje-li to povaha záznamu ve stavebním deníku, musí se protistrana vyjádřit písemně k tomuto záznamu do 7 pracovních dnů po prokazatelném seznámení se se záznamem, jinak se má za to, že s prvotním záznamem souhlasí.
4. Poskytovatel je povinen předat stavební deník Objednateli při předání Předmětu plnění. Pokud nebude řádně vedený stavební deník předán spolu s Předmětem plnění, považuje se toto za podstatné porušení této Smlouvy a za vadu Předmětu plnění.

VI. Předání a převzetí Předmětu plnění

1. Předmět plnění vymezený touto Smlouvou je proveden jeho dokončením, uvedením do provozu, protokolárním předáním Předmětu plnění Poskytovatelem Objednateli, úspěšným provedením provozních zkoušek, předáním všech výchozích revizí a předáním všech dokladů potřebných k vydání kladného kolaudačního souhlasu Objednateli. Veškerá Dokumentace dle definice uvedené v odst. 5. tohoto článku této Smlouvy bude předána Objednateli ve dvou originálních kompletních vyhotoveních v listinné podobě a v jednom vyhotovení v elektronické podobě na datovém nosiči ve formátu *.pdf s výjimkou dokumentace skutečného provedení Předmětu plnění.
2. Poskytovatel je povinen oznámit e-mailem pověřeným osobám Objednatele dle čl. I. odst. 9. této Smlouvy, kdy bude Předmět plnění připraven k předání. Současně s tímto oznámením předá Poskytovatel Objednateli Dokumentaci ve smyslu zkratky zavedené v odst. 5. tohoto článku této Smlouvy. Konkrétní datum předání a převzetí Předmětu plnění bude stanoveno dohodou Smluvních stran.
3. Minimálně 10 pracovních dnů před konečným předáním Předmětu plnění Objednateli je Poskytovatel povinen předložit veškerou Dokumentaci ve smyslu zkratky zavedené v odst. 5. tohoto článku této Smlouvy ke schválení osobě vykonávající technický dozor stavebníka.
4. Objednatel je povinen Předmět plnění převzít pouze v případě, že bude bez vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít Předmět plnění, pokud neodpovídá v podrobnostech, kvalitě, kvantitě a specifikaci popisu uvedenému v této Smlouvě, aniž by se tím Objednatel dostal do prodlení.
5. Při předávání Předmětu plnění je Poskytovatel povinen předat Objednateli tři vyhotovení dokumentace skutečného provedení Předmětu plnění včetně rozvodů (v listinné podobě a v

elektronické podobě na CD ROM ve formátu *.pdf a *.dwg), stavební deník/y, kompletní vypovídající fotodokumentaci zejména pak zakrývaných konstrukcí, veškeré potřebné doklady k výrobkům a zařízením, technické listy, vyplněné záruční listy, servisní knihy, návod/y k použití ke všem zařízením, prohlášení o shodě, atesty a protokoly o zkouškách Předmětu plnění (např. revize a doklady o provedených zkouškách např. tlakové zkoušce, zkouškách těsnosti, revize zejména pak výchozí revize elektroinstalace), doklad o zaškolení obsluhy, provozní řád a další doklady a dokumenty potřebné ke kolaudaci (např. prohlášení o odpadech, stanoviska dotčených orgánů apod.) (dále jen „**Dokumentace**“), a to v českém jazyce. Poskytovatel uděluje Objednateli oprávnění k výhradnímu výkonu práva užívat Dokumentaci v její původní i upravené podobě v souladu s ustanovením § 2358 a násl. Občanského zákoníku po celou dobu trvání majetkových autorských práv k Dokumentaci, bez územního a množstevního omezení, pro jakýkoli způsob užití a v souladu s jakýmkoli dalšími podmínkami této Smlouvy (dále jen „**Licence**“). Objednatel může udělit podlicenci v rozsahu Licence a/nebo může Licenci postoupit jakékoli třetí straně bez jakéhokoli omezení a Poskytovatel s tímto výslovně souhlasí. Na základě tohoto odstavce Poskytovatel nemá právo udělit licenci k Dokumentaci třetí straně bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně. Bude-li třeba užít Dokumentaci, k níž Poskytovatel není oprávněn uplatňovat majetková práva, Poskytovatel se zavazuje, že oprávnění k výkonu těchto majetkových práv získá od oprávněných třetích stran, včetně práva udělit podlicenci a postoupit licenci k této Dokumentaci Objednateli. V tomto případě Poskytovatel uděluje Objednateli podlicenci k této Dokumentaci třetích stran ve stejném rozsahu a za stejných podmínek, za kterých Poskytovatel získal tuto (pod)licenci od třetích stran. Licence podle této Smlouvy má být použita v nejširší možné míře, kterou umožňují právní předpisy České republiky, nejen pro Dokumentaci, ale také pro předměty práv k nehmotným statkům včetně know-how, vynálezů, ochranných známek, užitných vzorů, průmyslových vzorů, zlepšovacích návrhů apod., vytvořených Poskytovatelem v souvislosti s prováděním Předmětu plnění (dále jen „**Předměty práv k nehmotným statkům**“). Poskytovatel tímto uděluje Licenci také k Předmětům práv k nehmotným statkům. Odměna za poskytnutí Licence je zahrnuta v ceně Předmětu plnění.

6. Poskytovatel je v rámci předávacího řízení dále povinen předat Objednateli originál bankovní záruky za kvalitu Předmětu plnění (resp. předání této bankovní záruky je podmínkou pro zahájení přejímacího řízení) a dále předat Objednateli a osobě vykonávající technický dozor stavebníka ke kontrole kompletnosti veškerou Dokumentaci, kdy ke kontrole kompletnosti bude postačovat předložení dokumentace skutečného provedení Předmětu plnění v elektronické podobě a v jedné listinné podobě.
7. Nebude-li ke dni předání Předmětu plnění Poskytovatelem součástí předávaného Předmětu plnění některý z dokladů uvedených v tomto článku této Smlouvy, za předpokladu, že takový doklad je vyžadován, není Objednatel povinen Předmět plnění převzít.
8. Po skončení předávacího řízení bude o předání a převzetí Předmětu plnění vyhotoven předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci Smluvních stran a ve kterém:
 - a) bude uvedeno, že předávaný Předmět plnění je bez jakýchkoliv výhrad Objednatele, tedy bez jakýchkoliv vad a nedodělků, přičemž v takovém případě se bude jednat o konečný předávací protokol,
 - nebo
 - b) bude uveden soupis zjištěných vad a nedodělků a lhůta k jejich odstranění, přičemž v takovém případě se bude postupovat dle odst. 9. tohoto článku této Smlouvy.
9. V případě, že Předmět plnění bude vykazovat jakékoliv vady či nedodělky, určí Objednatel Poskytovateli lhůtu k jejich odstranění, která nebude delší než 14 kalendářních dnů, a Poskytovatel je povinen v této lhůtě vytčené vady a nedodělky odstranit. Soupis vad a nedodělků i lhůta stanovená Objednatelem se uvedou do předávacího protokolu, který podepíší zástupci Smluvních stran. Po uplynutí této lhůty bude zahájeno nové předávací řízení dle tohoto článku této Smlouvy.

VII.

Záruka za jakost Předmětu plnění, odpovědnost za vady a bankovní záruka

1. Odpovědnost za vady a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
2. Poskytovatel poskytuje podle této Smlouvy záruku za jakost Předmětu plnění. Pro vyloučení pochybností strany prohlašují, že poskytnutí záruky za jakost se žádným způsobem nedotýká nároků Objednatele z odpovědnosti za vady Předmětu plnění vyplývající z příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
3. Záruční doba na Předmět plnění je stanovena na 60 měsíců od předání a převzetí Předmětu plnění Objednatelem bez vad a nedodělků, tedy ode dne podpisu konečného předávacího protokolu.
4. Poskytovatel nese odpovědnost za veškeré vady Předmětu plnění, faktické i právní, trvalé nebo skryté, odstranitelné i neodstranitelné.
5. Odstraňování vad Předmětu plnění je upraveno ve Smlouvě na zajištění servisu a oprav chladicích zařízení uzavřené na základě Veřejné zakázky (dále jen „**Servisní smlouva**“).
6. Poskytovatel Objednateli před podpisem této Smlouvy doložil, že sjednal s bankou smluvní vztah, na základě kterého banka poskytne ve prospěch Objednatele bankovní záruku za řádné provedení Předmětu plnění s tímto obsahem:

Banka prohlašuje v záruční listině, že uspokojí Českou republiku – Českou správu sociálního zabezpečení, se sídlem: Křížová 1292/25, 225 08 Praha 5, IČO: 00006963 (Objednatel) až do výše 1 677 356,60,- Kč, a to v případě, že Poskytovatel nesplní závazky vyplývající ze záruky za řádné provedení Předmětu plnění dle této Smlouvy.

7. Poskytovatel předložil před podpisem této Smlouvy Objednateli originál bankovní záruky za řádné provedení Předmětu plnění (tj. za dodržení smluvních podmínek a času plnění Předmětu plnění) ve výši 10 % celkové ceny Předmětu plnění včetně DPH dle čl. II. odst. 1. této Smlouvy, tj. 1 677 356,60,- Kč. Právo z bankovní záruky za řádné provedení Předmětu plnění je Objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy Poskytovatel neplní předmět této Smlouvy, nedodrží smluvní podmínky, nesplní termíny provádění Předmětu plnění podle čl. III. odst. 2. této Smlouvy, neuhradí Objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této Smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí Objednatel písemně Poskytovateli výši požadovaného plnění ze strany banky. Poskytovatel je povinen doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání. Bankovní záruka bude uvolněna Objednatelem nejpozději do dvou týdnů po podpisu konečného předávacího protokolu Smluvními stranami.
8. Bankovní záruka dle odst. 7. tohoto článku této Smlouvy musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, opakovaně čerpatelná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči Objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání. Bankovní záruka musí nabýt účinnosti nejpozději ke dni podpisu této Smlouvy Smluvními stranami.
9. Právo Objednatele na plnění z bankovní záruky dle odst. 7. tohoto článku této Smlouvy vznikne v každém jednotlivém případě porušení povinnosti ze strany Poskytovatele odstranit vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu v termínu uvedeném v předávacím protokolu.

10. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z porušení kterékoli z povinností Poskytovatele dle předchozího odstavce.
11. Poskytovatel předá Objednateli bankovní záruku za kvalitu Předmětu plnění ve výši 5 % celkové ceny Předmětu plnění včetně DPH dle čl. II. odst. 1. této Smlouvy, tj. 838 678,3,- Kč. Bankovní záruka bude v plné výši platná po celou dobu běhu záruční doby. Objednatel záruku uvolní po uplynutí její platnosti, na základě písemné žádosti Poskytovatele. Právo z bankovní záruky za kvalitu Předmětu plnění je Objednatel oprávněn uplatnit v případech, že Poskytovatel neodstraní oznámené záruční vady v souladu se Servisní smlouvou nebo neuhradí Objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle této Smlouvy nebo Servisní smlouvy povinen apod. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí Objednatel písemně Poskytovateli výši požadovaného plnění ze strany banky. Poskytovatel je povinen doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání.
12. Právo Objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany Poskytovatele:
 - a) odstranit v souladu se Servisní smlouvou vadu v záruční době, nebo
 - b) uhradit Objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle této Smlouvy nebo Servisní smlouvy povinen.
13. Bankovní záruka dle odst. 11. tohoto článku této Smlouvy musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, opakovaně čerpateľná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči Objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání. V případě, že bude bankovní záruka čerpána a toto bude mít za následek zánik bankovní záruky, zavazuje se Poskytovatel k poskytnutí další jistoty v podobě bankovní záruky za podmínek uvedených v příslušných odstavcích tohoto článku této Smlouvy.
14. Předání záruční listiny za kvalitu Předmětu plnění je podmínkou pro zahájení přejímacího řízení celého Předmětu plnění a pro konečné převzetí celého Předmětu plnění Objednatelem. Nebude-li záruční listina s obsahovými náležitostmi odpovídajícími účinným právním předpisům a této Smlouvě Poskytovatelem poskytnuta, není Objednatel povinen zahájit přejímací řízení a Předmět plnění se považuje za nedokončený.
15. Bankovní záruky poskytnuté podle podmínek této Smlouvy musí být vydány bankou ve smyslu zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „banka“). V záruční listině musí být vždy uvedeno, že žádná změna, dodatek či jakákoliv úprava podmínek této Smlouvy nezbavuje banku jakékoliv odpovědnosti vyplývající z bankovní záruky, Poskytovatel je rovněž povinen s bankou sjednat, že se banka předem zříká nároku na oznámení takové změny, dodatku nebo úpravy.
16. Poskytnutím bankovní záruky se rozumí předání originálu záruční listiny obsahujícího náležitosti dohodnuté v této Smlouvě. Objednatel je oprávněn odmítnout vystavenou bankovní záruku z důvodu, že neobsahuje náležitosti podle této Smlouvy.
17. Veškeré náklady na vystavení pojistných smluv a bankovních záruk nese Poskytovatel a jsou zahrnuty v ceně Předmětu plnění.

VIII. Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel může po Poskytovateli požadovat níže uvedenou smluvní pokutu:
 - a) za prodlení s dodržáním jakéhokoli termínu uvedeného v čl. III. odst. 2. této Smlouvy, a to ve výši 15.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
 - b) za porušení povinnosti dle čl. IV. odst. 11. této Smlouvy ve výši 500.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti;
 - c) za porušení povinnosti vykonávat odborné činnosti související s instalací a uvedením technologie chlazení do provozu osobou dle čl. IV. odst. 12. této Smlouvy, a to ve výši 50.000,- Kč;
 - d) při porušení povinnosti Poskytovatele předložit potvrzení o pojištění dle čl. IV. odst. 21. této Smlouvy, a to ve výši 15.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním této povinnosti
 - e) při porušení povinnosti Poskytovatele dle čl. IV. odst. 22. této Smlouvy, a to ve výši 15.000,- Kč za každé zjištěné jednorázové porušení;
 - f) při porušení povinnosti Poskytovatele dle čl. VI. odst. 9. této Smlouvy ve výši 10.000,- za každý i započatý den prodlení.
2. Zaplacením kterékoli z výše uvedených smluvních pokut nebude dotčena odpovědnost Poskytovatele za škodu nebo nemajetkovou újmu. Smluvní strany se výslovně dohodly, že smluvní pokuty podle tohoto článku této Smlouvy může Objednatel započítat i proti ceně Předmětu plnění dle čl. II. této Smlouvy.
3. Smluvní pokuty mohou být libovolně kombinovány, tzn., uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
4. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty Poskytovateli.
5. Smluvní strany se dohodly, že Poskyvatel může po Objednateli požadovat úrok z prodlení za prodlení se zaplacením ceny Předmětu plnění ve výši určené podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku, veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, v platném a účinném znění.
6. Smluvní strany výslovně ujednaly v souladu s ustanovením § 1991 Občanského zákoníku, že Objednatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku představující nárok na zaplacení smluvní pokuty proti pohledávkám Poskytovatele za Objednatelem, a to i pohledávkám nesplatným či promlčeným, přičemž pohledávky zanikají započtením dnem doručení projevu vůle směřujícímu k započtení Poskytovateli.
7. Poskytovatel není oprávněn jednostranně postoupit jakékoliv pohledávky, které mu vzniknou za Objednatelem na základě této Smlouvy, třetím osobám, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

IX. Předčasné ukončení Smlouvy

1. Objednatel má právo v případě podstatného porušení této Smlouvy Poskytovatelem od této Smlouvy odstoupit, a to bez jakéhokoliv uplatnění sankčních nároků ze strany Poskytovatele vůči Objednateli.
2. Odstoupí-li některá ze Smluvních stran od této Smlouvy, pak povinnosti Smluvních stran jsou následující:
 - Poskytovatel provede do pěti dnů od odstoupení od této Smlouvy soupis všech ke dni odstoupení provedených prací a tento předloží k odsouhlasení Objednateli, Objednatel se k tomuto vyjádří do deseti pracovních dnů od jeho doručení;
 - Poskytovatel vyzve Objednatele k předání a převzetí provedené části Předmětu plnění a Objednatel je povinen do deseti pracovních dnů po obdržení výzvy zahájit přejímací řízení. V rámci tohoto přejímacího řízení je Poskytovatel povinen předat Objednateli zejména originály stavebních deníků, Dokumentace, ale i jiných dokumentů, které vznikly v souvislosti s prováděním Předmětu plnění do doby odstoupení od této Smlouvy. O tomto přejímacím řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán protokol.
3. V případě odstoupení od této Smlouvy odpovídá Poskytovatel za vady provedené části Předmětu plnění zjištěné po celou záruční dobu záruky za jakost poskytnuté podle této Smlouvy. Záruční doba běží ode dne předání provedené části Předmětu plnění. Práva a povinnosti Smluvních stran týkající se záruky za provedenou část Předmětu plnění včetně postupu při reklamačním řízení dle této Smlouvy tak nejsou odstoupením od této Smlouvy dotčena a trvají i po jejím zániku.
4. Tato Smlouva může být ukončena rovněž písemnou dohodou Smluvních stran.
5. Poskytovatel bere na vědomí, že veškeré výše uvedené úkony, případně úpravy smluvního vztahu mezi Objednatelem a Poskytovatelem podléhají nejen příslušným ustanovením Občanského zákoníku, ale též platné a účinné právní úpravě zadávání veřejných zakázek.

X. Zvláštní ujednání

1. Dnem předání místa plnění Poskytovateli nese Poskytovatel nebezpečí škody na prováděném Předmětu plnění vzniklým jeho činností. Poskytovatel nese nebezpečí škody nebo zničení Předmětu plnění až do jeho předání, ledaže by ke škodě došlo i jinak. Poskytovatel nese nebezpečí škody na Předmětu plnění rovněž v době odstraňování vad Předmětu plnění a v době, kdy je v prodlení s odstraněním vad Předmětu plnění.
2. Dnem předání místa plnění Poskytovatel nese odpovědnost za škody způsobené kontaminací půdy, odpadních vod či vodních toků ropnými nebo jinými produkty či látkami.
3. Smluvní strany se zavazují účinně spolupracovat při zajištění ochrany a bezpečnosti práce a požární ochrany, a to i v případech souběhu prací a činností Poskytovatele a přímých dodavatelů Objednatele.
4. Poskytovatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku.
5. Je-li nebo stane-li se některé ujednání této Smlouvy včetně jejích příloh zdánlivé, neplatné či neúčinné, zůstávají ostatní ujednání této Smlouvy platná a účinná. Namísto zdánlivého, neplatného či neúčinného ujednání se použijí ujednání obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu Smluvních stran. Smluvní strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ujednání, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ujednání zdánlivého, neplatného resp. neúčinného.

6. Poskytovatel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby Objednatel v souvislosti s touto Smlouvou poskytoval informace v souladu s tímto zákonem.
7. Poskytovatel (včetně případných poddodavatelů) souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné osoby dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této Smlouvy s tím, že se Poskytovatel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) výše uvedeného zákona. Poskytovatel se zavazuje zajistit tento souhlas i u všech svých poddodavatelů.

XI. Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva nabývá platnosti ke dni podpisu této Smlouvy Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění Objednatelem 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), ve znění platném a účinném, nebo ke dni, kdy bude Poskytovateli ze strany Objednatele doručeno oznámení, že Objednateli bylo schváleno Stanovení výdajů financování akce ze státního rozpočtu ze strany příslušného správce rozpočtové kapitoly, tedy ze strany Ministerstva práce a sociálních věcí, a to dle toho, který z těchto okamžiků nastane později. Nedojde-li ke Stanovení výdajů na financování předmětné akce ani do 180 kalendářních dnů ode dne nabytí platnosti této Smlouvy, tato Smlouva se od svého počátku ruší. Smluvní strany nejsou v takovém případě povinny hradit si navzájem účelně vynaložené náklady a prohlašují, že mezi Smluvními stranami neexistují žádné závazky a/nebo nároky, jejichž splnění by mohla druhá Smluvní strana požadovat.
2. Vztahy Smluvních stran neupravené touto Smlouvou se řídí českými obecně závaznými právními předpisy, především Občanským zákoníkem. Smluvní strany se dohodly, že obchodní zvyklosti nemají přednost před jakýmkoli ustanovením zákona, které nemá donucovací účinek.
3. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla uveřejněna na profilu zadavatele – Objednatele, v registru smluv a na internetových stránkách Objednatele. Souhlas s uveřejněním podle předchozí věty se nevztahuje na údaje, které jsou obchodním tajemstvím podle ustanovení § 504 Občanského zákoníku, na údaje, jejichž uveřejnění brání právní předpisy o ochraně osobních údajů, jakož i na údaje, které jsou chráněny před uveřejněním podle jiných právních předpisů.

Zhotovitel si nepřejí uveřejnění „Příloha č. 2 - Soupis prací vč. oceněného výkazu výměř“, protože obsahuje položkové ceny, které jsou obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku.
4. Smluvní strany prohlašují, že Poskytovatel sdělil Objednateli před podpisem této Smlouvy, zda jsou informace uvedené v této Smlouvě a jejích přílohách obchodním tajemstvím Poskytovatele ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku či nikoliv. V případě, že by Poskytovatel trval na tom, že některý údaj obsažený v této Smlouvě a jejích přílohách je obchodním tajemstvím a následně vyšlo najevo, že údaj nenaplňoval podmínky stanovené v ustanovení § 504 Občanského zákoníku, za nesprávné označení údaje za obchodní tajemství nese odpovědnost Poskytovatel.
5. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna písemně a druhé Smluvní straně doručena buď doporučeným dopisem na adresu sídla, prostřednictvím datové schránky nebo e- mailem opatřeným zaručeným elektronickým podpisem, není-li v této Smlouvě stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.

6. V případě rozporu ujednání této Smlouvy s ujednáními obsaženými v přílohách této Smlouvy či jiných dokumentech upravujících práva a povinnosti Smluvních stran (např. obchodní podmínky) mají přednost ujednání této Smlouvy.
7. Případné spory vyplývající z této Smlouvy se Smluvní strany zavazují nejprve řešit dohodou. Pokud se Smluvní strany nedohodnou, bude spor řešen před věcně a místně příslušným obecným soudem České republiky. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
8. Obsah této Smlouvy lze měnit pouze formou písemného dodatku k této Smlouvě. Jakákoliv změna této Smlouvy musí být provedena v souladu se ZZVZ.
9. Tato Smlouva je vyhotovena v 1 elektronickém vyhotovení podepsaném kvalifikovanými elektronickými podpisy Smluvních stran.
10. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah této Smlouvy, a že ji uzavřely na základě své pravé a svobodné vůle a s obsahem této Smlouvy bezvýhradně souhlasí. Na důkaz výše uvedeného připojují Smluvní strany své podpisy.
11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její níže uvedené Přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technické parametry Předmětu plnění
 - Příloha č. 2 - Soupis prací vč. oceněného výkazu výměř
 - Příloha č. 3 - Harmonogram postupu prací
 - Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

V Praze dne:
Za Českou republiku
– Českou správu sociálního zabezpečení:

**Stanislav
Stehlík**

Digitálně podepsal
Stanislav Stehlík
Datum: 2020.09.29
14:11:30 +02'00'

Ing. Stanislav Stehlík
ředitel odboru hospodářské správy

V Praze dne: 15.9.2020
Za LAKA CZ s.r.o:

Digitálně podepsal

Datum: 2020.09.17
15:30:28 +02'00'

_____ jednatel

Příloha č. 1 – Technické parametry Předmětu plnění

Dílo, jež je předmětem veřejné zakázky, bude realizováno v souladu se všemi platnými českými zákonnými předpisy a harmonizovanými evropskými normami, pokud takové normy existují. Pokud takové normy neexistují, je třeba použít ustanovení českých technických norem, stavebně technických osvědčení a technických specifikací obsažených ve veřejně přístupných dokumentech uplatňovaných běžně v odborné technické praxi.

Dodavatelé jsou povinni nabídnout zadavateli takové technické parametry a technické vlastnosti nabízeného řešení technologické částí Díla, které splňují, nebo převyšují níže stanovené minimální technické parametry a požadavky, které jsou vymezeny v této příloze zadávací dokumentace, v Projektové dokumentaci a Výkazu výměr. Dodavatelé nabízejí hodnoty technických parametrů a splnění požadavků zadavatele doloží v nabídce v souladu s touto přílohou zadávací dokumentace, dokumentace, Závazné technické parametry vycházejí ze zpracované Projektové dokumentace a Výkazu výměr.

Splnění níže uvedených technických parametrů dodavatelé doloží v nabídce pomocí certifikátů výrobců, výpočtů, náčrtnů, technických listů. Dokumenty budou předloženy v českém jazyce, případně originál s českým překladem.

Nedodržení těchto minimálních technických požadavků, bude mít za následek vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.

Pro dodavatele jsou při provádění Díla níže uvedené závazné technické parametry. Pro ostatní technické parametry Díla v této příloze neuvedené platí čl. 1.1.3.3. zadávací dokumentace.

Popis části Díla dle Projektové dokumentace včetně uvedení kódu a poř. č.	Značka, typové označení	Technický parametr a jeho minimální úroveň / Vlastnost požadovaná zadavatelem	Hodnota technického parametru / vlastnost nabízená dodavatelem	Způsob prokázání
<p>Hybridní mezipráčková jednotka přesně klimatizace obsahující chladivový okruh s kapalinou chlazeným kondenzátorem a výměníkem pro nepřímé volné chlazení (freecooling). P. č. 8 - Datové sály kód díle PD (VV) ...</p>	<p>STULZ CyberFlow CRS 36LGES</p>	<p>Minimální chladicí čistý čítený výkon v kompresorovém režimu (DX) 34,5 kW, pro průtok vzduchu 8000 m³/h, teplotu nasávaného vzduchu 35 °C a relativní vlhkost 25% při kondenzační teplotě 50 °C</p> <p>Parametry chlazeného kondenzátoru: průtok max 7,3 m³/h, teplotní spád 40/45,9 °C, 35 % propylenglykolu a max. tlaková ztráta 129 kPa.</p> <p>Maximální příkon jednotky v kompresorovém režimu (DX): 12,7 kW</p>	<p>34,6 kW, 8000 m³/h, 35 °C, 25 %RH, Tc=50 °C</p> <p>7,3 m³/h, 40/45,9 °C, p= 129 kPa</p> <p>12,6 kW</p>	<p>technický list apod.</p> <p>technický list apod.</p> <p>technický list apod.</p>
		<p>Minimální chladicí čistý čítený výkon v režimu volného chlazení (FC) 33,0 kW, pro teplotu nasávaného vzduchu 35 °C, průtok vzduchu 8000 m³/h, průtok chladicí kapaliny max 7,3 m³/h, teplotní spád 9/13,3 °C, 35 % propylenglykolu a max. tlaková ztráta výměníku 123 kPa</p> <p>Maximální příkon jednotky v režimu volného chlazení (FC): 1,1 kW</p> <p>Maximální rozměry jednotky: V x Š x H – 1950 x 600 x 1175 mm</p>	<p>33,3 kW 8000 m³/h, 7,3 m³/h, 9 / 13,3 °C, p= 123 kPa</p> <p>1,0 kW</p> <p>1950 x 600 x 1175 mm</p>	<p>technický list apod.</p> <p>technický list apod.</p>
		<p>Z hlediska maximálního ekonomického provozu a úsporám. Tří chladicí režimy: kompresory (DX) - smíšený (MIX) - volné chlazení (FC)</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
		<p>Výluk z jednotky před rackové stojany (do stran)</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
		<p>Kompresor s plynulou regulací otáček (EC kompresor)</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
		<p>Ventilátory s plynulou regulací otáček (EC ventilátory)</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
		<p>Auto restart jednotky po ztrátě napájení</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
		<p>Komunikace s nadřazeným systémem BMS se stejným protokolem jako technologie chlazení (např. Modbus RTU).</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
		<p>Záplavové čidlo</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
		<p>Senzor vlhkosti</p>	<p>ANO</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>

<p>Hybridní mezipráčková jednotka přímé klimatizace obsahující chladivový okruh s kapalinou chlazným kondenzátorem a výměníkem pro nepřímé volné chlazení (freecooling). P. č. 9 - EMS kód dle PD (VV) ...</p>	<p>STULZ CyberFlow CRS 251GES</p>	<p>Minimální chladicí čistý čítený výkon v kompresorovém režimu (DX) 22,5 kW, pro přítok vzduchu 5400 m³/h, teplotu nasávaného vzduchu 35 °C a relativní vlhkost 25% při kondenzační teplotě 50 °C</p> <p>Parametry chlazného kondenzátoru: průtok max 4,8 m³/h, teplotní spád 40/45,9 °C, 35 % propylenglykol a max. tlaková ztráta 70 kPa.</p> <p>Maximální příkon jednotky v kompresorovém režimu (DX): 8,7 kW</p> <p>Minimální chladicí čistý čítený výkon v režimu volného chlazení (FC) 22,0 kW, pro teplotu nasávaného vzduchu 35 °C, přítok vzduchu 5400 m³/h, průtok chladicí kapaliny 4,8 m³/h, teplotní spád 9/13,5 °C, 35 % propylenglykol a max. tlaková ztráta výměníku 94 kPa</p> <p>Maximální příkon jednotky v režimu volného chlazení (FC): 1,2 kW</p> <p>Maximální rozměry jednotky: V x Š x H – 1950 x 400 x 1175 mm</p> <p>Z hlediska maximálního ekonomického provozu a úsporám. Tři chladicí režimy: kompresorový (DX) - smíšený (MIX) - volné chlazení (FC)</p> <p>Výluk z jednotky před rackové stojany (do stran)</p> <p>Kompresor s plynulou regulací otáček (EC kompresor)</p> <p>Ventilátory s plynulou regulací otáček (EC ventilátory)</p> <p>Auto restart jednotky po ztrátě napájení</p> <p>Komunikace s nadřazeným systémem BMS se stejným protokolem jako technologie chlazení (např. Modbus RTU).</p> <p>Záplavové čidlo</p> <p>Senzor vlhkosti</p>	<p>22,6 kW, 5400 m³/h, 35 °C, 25 %RH, Tc=50 °C</p> <p>4,8 m³/h, 40/45,9 °C, p= 70 kPa</p> <p>8,5 kW</p> <p>22,2 kW, 5400 m³/h, 4,8 m³/h, 9 / 13,5 °C, p= 94 kPa</p> <p>1,1 kW</p> <p>1950 x 400 x 1175 mm</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p>	<p>technický list apod.</p> <p>technický list apod.</p> <p>technický list apod.</p> <p>technický list apod.</p> <p>technický list apod.</p> <p>technický list nebo prohlášení výroby</p> <p>technický list nebo prohlášení výroby</p> <p>technický list nebo prohlášení výroby</p> <p>technický list nebo prohlášení výroby</p> <p>technický list nebo prohlášení výroby</p> <p>technický list nebo prohlášení výroby</p> <p>technický list nebo prohlášení výroby</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p> <p>ANO</p>
--	--	---	--	---

Příloha č. 1 – Technické parametry Předmětu plnění

Dílo, jež je předmětem veřejné zakázky, bude realizováno v souladu se všemi platnými českými zákonnými předpisy a harmonizovanými evropskými normami, pokud takové normy existují. Pokud takové normy neexistují, je třeba použít ustanovení českých technických norem, stavebně technických osvědčení a technických specifikací obsažených ve veřejně přístupných dokumentech uplatňovaných běžně v odborné technické praxi.

Dodavatelé jsou povinni nabídnout zadavateli takové technické parametry a technické vlastnosti nabízeného řešení technologické části Díla, které splňují, nebo převyšují níže stanovené minimální technické parametry a požadavky, které jsou vymezeny v této příloze zadávací dokumentace. v Projektové dokumentaci a Výkazu výměr. Dodavatelé nabízené hodnoty technických parametrů a splnění požadavků zadavatele doloží v nabídce v souladu s touto přílohou zadávací dokumentace. Závislé technické parametry vycházejí ze zpracované Projektové dokumentace a Výkazu výměr.

Splnění níže uvedených technických parametrů dodavatel doloží v nabídce pomocí certifikátů výrobců, výpočtů, nákresů, technických listů. Dokumenty budou předloženy v českém jazyce, případně originál s českým překladem.

Neodhadnění těchto minimálních technických požadavků, bude mít za následek vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.

Pro dodavatele jsou při provádění Díla níže uvedené závazné technické parametry. Pro ostatní technické parametry Díla v této příloze neuvedené platí čl. 1.3.3. zadávací dokumentace.

Popis části Díla dle Projektové dokumentace včetně uvedení kódu a por. č.	Značka, typové označení	Technický parametr a jeho minimální úroveň / Vlastnost požadovaná zadavatelem	Hodnota technického parametru / vlastnost nabízená dodavatelem	Způsob prokázání
Rozváděč; p. č. 1.1 až 1.3+1.5+ 1.6	Typový rozváděč	Oceloplechový rozváděč vystrojený dle připojených zařízení; IP min. 43; vč. dokumentace, odpovídající ČSN 61.439-1 a 2; povrch úprava RAL7032; Rozváděč bude vybaven hw obvodem detekujícím výpadek řídicího systému z jakéhokoliv důvodu. V tomto případě obvod přepne hlavní oběhová čerpadla 1 a 2 do „nouzového“ režimu a otevře všechny ventily. Aktivace obvodu bude hlášena do řídicí ústředny (ŘU) chladících jednotek. Napájení rozváděče 2 x z DA, UPS	Splňuje	technický list nebo prohlášení výrobce
Řídicí automat; p. č.1.4	WAGO	Univerzální regulátor, základní sestava obsahující licenci pro rozšířené I/O komunikace FOX, BACnet, ModBus RTU, LonWorks - Ide ŘU meziprotokových chladících jednotek; webserver. Volně programovatelný řídicí systém: Sestava potřebných I/O: 239SD, 11AI, 87DO, 3 AO + 20% rezerva, vč. napájecího zdroje 24V a trefa na 24V stř.; GSM modul vč. antény Řídicí automat MAJ MUSÍ být schopen komunikovat s ŘU(řídicí ústřednou) meziprotokových chladících jednotek.	Splňuje	technický list nebo prohlášení výrobce
Monitorovací systém teploty v chlazených prostorech; p. č. 3.1 až 3.11	PANDUIT Synapse	HW a SW komplet bezdrátových snímačů teploty a vlhkosti s automatickým vyhodnocením, archivací a predikcí "horkých" míst v sálích DC, místnost EKS a KOMUNIKACE; Numo doložit prohlášení výrobce, že bezdrátový provoz monitorovacího systému je ověřený v DC a nenarušuje provoz ICT. Systém musí umožňovat grafické zobrazení teplotního, tlakového a vlhkostního pole v reálném čase (viz. projektová dokumentace)	Splňuje	technický list nebo prohlášení výrobce

	<p>ŘÚ - Řídicí ústředina mezipráčkových chl. jednotek; p.č.4.1 až 4.3</p>	<p>SmartCom (PLC na bázi WAGO)</p>	<p>HW a SW komplet pro řízení mezipráčkových chladicích jednotek. Kromě řízení mezipráčkových jednotek musí systém obsahovat vizualizační technologie chlazení s funkcemi velkého pracoviště (zabezpečení a správa uživateli, monitorování a ovládání technologie chlazení (zdroje chladu, oběhová čerpadla, mezipráčkové chl. jednotky), alarmový deník, trendy a archivace měřených veličin a stavů; export do .dxf, xls, ... časový program, provozní protokoly, možnost zadávání cílů systému (ODBC, DDE, SQL, OPC), face WEB, SMS a email messaging); vč. zadání: "Monitorovacího systému teploty v chlazených prostorech" do systému uzulizace. ŘÚ bude řídit v režimu n+1 šestici suchých chladiců jako kaskádu zdrojů chladu podle počtu provozovaných chladicích jednotek a jejich požadovaného výkonu a podle teploty chladicí vody. Algoritmus řízení zdrojů definuje dodavatel technologie chladicích jednotek a musí zajistit optimální provoz zdrojů chladu při splnění podmínek provozu, přeepsaných výrobcem suchých chladiců a maximální ekonomice provozu (režim freescollingu, MIX - smíšeného provozu částečného freescollingu a kompresorového chlazení, dlné kompresorového chlazení). Při řízení kaskádů budou implementovány funkce jako záskok při poruše nebo vyrovnání doby chodu.</p>	
<p>Prvky MaR instalované v sílech.</p>			<p>Spíhuje</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
<p>Prvky MaR instalované ve strojárně</p>			<p>Spíhuje</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
<p>Kabely; p.č.6.1 až 9</p>		<p>Kabely s třídou reakce na oheň B2asl,d0</p>	<p>Spíhuje</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
<p>Kabelové trasy; p.č.6.10 až 6.13</p>			<p>Spíhuje</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
<p>Kabelové trasy; p.č.6.14</p>			<p>Spíhuje</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>
<p>elektromontážní trubky; p.č.6.15</p>			<p>Spíhuje</p>	<p>technický list nebo prohlášení výrobce</p>

PD - Projektová dokumentace
 VV - Výkaz výměr
 NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2013 Sb.

Dodavatel doplní sloupce "Značka, typové označení" a "Hodnota technického parametru / vlastnost nabízená dodavatelem".
 Dodavatel dodá příslušné dokumenty (např. technické listy), ve kterých musí být požadované informace a musejí být v souladu s dodavatelem doplněnými údaji.
 Dodavatel je oprávněn odkazem na veřejně přístupné internetové adresy, kde budou uvedené dokumenty online bezplatně přístupné.

vodivé spojený - využiti pro uzemnění a pospojování

Příloha č. 2 - Soupis prací vč. oceněného výkazu výměr REKAPITULACE STAVBY

Kód: 30329101-MR

Stavba: ČSSZ – Datové centrum – úpravy objektu pro IT - MaR, CHL

KSC:
Místo: ČSSZ Křížová 3194/6a, 225 08 Praha 5

CC-CZ:
Datum: 31. 1. 2019

Zadavatel:
ČR – Česká správa sociálního zabezpečení

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ:
DIČ: Vyplň údaj
Vyplň údaj

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

13 862 451,21

DPH základní sazba daně 21,00%
snižovaná sazba daně 15,00%

Základ daně 13 862 451,21
Výše daně 2 911 114,75
0,00

Cena s DPH

v CZK

16 773 565,96

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 30329101-MR

Stavba: ČSSZ – Datové centrum – úpravy objektu pro IT - MaR, CHL

Místo: ČSSZ Křižová 3194/6a, 225 08 Praha 5 Datum: 31. 1. 2019

Zadavatel: ČR – Česká správa sociálního zabezpečení Projektant:
Uchazeč: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

D.1.4.4
MaR
D.1.4.5
CHL

MaR
CHL

13 862 451,21 **16 773 565,96**



REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČSSZ – Datové centrum – úpravy objektu pro IT - MaR, CHL

Objekt:

D.1.4.4 MaR - MaR

Místo:

ČR – Česká správa sociálního zabezpečení
Vypíň údaj

Datum:

31. 1. 2019

Projektant:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

RM.CH - Rozváděč strojovny chlazení

D1 - Software a ostatní

D2 - Monitorovací systém teploty v chlazených prostorech

D3 - Řídicí ústředna mezirackových chl. jednotek

D4 - Periferie strojovny chlazení

D5 - KABELY A TRASY



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČSSZ – Datové centrum – úpravy objektu pro IT - MaR, CHL

Objekt:

D.1.4.4 MaR - MaR

Místo:

ČR – Česká správa sociálního zabezpečení

Zadavatel:

Vyplň údaj

Datum:

31. 1. 2019

Projektant:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								
D	RM	CH	Rozváděč strojovny chlazení					
1	K	RM.CH	Oceloplechový rozváděč 3pole, rozměry 2x800x2000x400, v.č.soklu.boční kryty, IP43, plně dveře, uzamykatelné dveře, základní panel, DIN lišty, kompletní provedení s náplní podle přípojených, napájených, monitorovaných zařízení tzn. svorkovnice, ištění,pře	kpl	1,000			
PP			Oceloplechový rozváděč:3pole, rozměry 2x800x2000x400, v.č.soklu.boční kryty, IP43, plně dveře, uzamykatelné dveře, základní panel, DIN lišty, kompletní provedení s náplní podle přípojených, napájených, monitorovaných zařízení tzn. svorkovnice, ištění,přepětová ochrana,trafo, zdroj, sykáče, relé apod. Ovládací a signalizační přístroje na dveřích, PVC štitky, přívody a vývody nahoře, napájení ze sítě + DA + UPS(wiz.pol.1,2). Atest včetně zkouškové funkčnosti, výstupní kontrola-revizie, barva RAL7032					
2	K	RM.CH.1	Přepínací modul - Automatický přepínač sítě, určený pro přepínání dvou samostatných zdrojů (sítí/sítí); 4 pólové provedení, do 160 A, napájení 230/400 VAC. Sledování napětí, kmitočtu na obou zdrojích; provoz s prioritou sítě; nastavení primární sítě. Propoj	ks	1,000			
PP			Přepínací modul - Automatický přepínač sítě, určený pro přepínání dvou samostatných zdrojů (sítí/sítí); 4 pólové provedení, do 160 A, napájení 230/400 VAC. Sledování napětí, kmitočtu na obou zdrojích; provoz s prioritou sítě; nastavení primární sítě. Propojení výstupních svorek přepínače I a II, bez omezení připojovací kapacity svorek. Pro 4 pólové přepínače 160A. Pomocný kontakt polohy 3x NO/NC, Plombovatelný kryt 4-pol					
3	K	RM.CH.2	Záložní zdroj UPS rozváděče 650VA; pro 10min provozu vč.baterií, jističích obvodů a přípojení - pro zálohu DDC MaR	ks	1,000			
PP			Záložní zdroj UPS rozváděče 650VA; pro 10min provozu vč.baterií, jističích obvodů a přípojení - pro zálohu DDC MaR					
4	K	RM.CH.3	Univerzální regulátor, základní sestava obsahující licenci pro rozšířitelné I/O, komunikace FOX, BACnet IP, BACnet MS/TP, ModBus RTU, LonWorks, webserver. Volně programovatelný řídicí systém regulátor. Sestava potřebných I/O: 239DI, 11AI, 87DO, 3 AO + 20%.	kpl	1,000			
PP			Univerzální regulátor, základní sestava obsahující licenci pro rozšířitelné I/O, komunikace FOX, BACnet IP, BACnet MS/TP, ModBus RTU, LonWorks, webserver. Volně programovatelný řídicí systém regulátor. Sestava potřebných I/O: 239DI, 11AI, 87DO, 3 AO + 20% rezerva, vč. napájecího zdroje 24V a trať na 24V sítí.; GSM modul vč. antény					
5	K	RM.CH.4	Ethernet Switch 5 port, připojení na DIN lištu rozváděče	ks	1,000			
PP			Ethernet Switch 5 port, připojení na DIN lištu rozváděče					
6	K	RM.CH.5	Operátorský panel MaR - umístění na čelním panelu rozváděče. Programovatelný terminál min. 10"; s dotykovou obrazovkou TFT 800x600pix.; 2 + 16 MB Flash, 4 MB RAM, baterie pro zálohování RAM; interní webserver, podporované protokoly FOX; připojení RS232 24	ks	1,000			
PP			Operátorský panel MaR - umístění na čelním panelu rozváděče. Programovatelný terminál min. 10"; s dotykovou obrazovkou TFT 800x600pix.; 2 + 16 MB Flash, 4 MB RAM, baterie pro zálohování RAM; interní webserver, podporované protokoly FOX; připojení RS232 24000. 115200bps, RS485 1.2.; 178kups, Ethernet RJ45 10/100, napájení 24V±5%.					
D Software a ostatní								
1	K	RM.CH.6	Programové vybavení ŘS - kompletní řídicí algoritmy DDC	db	341,000			
PP			Programové vybavení ŘS - kompletní řídicí algoritmy DDC					
2	K	RM.CH.7	Tvorba základní grafiky na ovládacím panelu rozváděče	kpl	1,000			
PP			Tvorba základní grafiky na ovládacím panelu rozváděče					
3	K	RM.CH.8	Oživení a zaškolení systému	db	341,000			
PP			Oživení a zaškolení systému					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	RM.CH.9	Testování systému, testy 1.1	db	341,000			
	PP		Testování systému, testy 1.1					
5	K	RM.CH.10	Projektová výrobní dokumentace + dokumentace skutečného stavu	kpl	1,000			
	PP		Projektová výrobní dokumentace + dokumentace skutečného stavu					
6	K	RM.CH.11	VRN, doprava	kpl	1,000			
	PP		VRN, doprava					
D	D2		Monitorovací systém teploty v chlazených prostorech					
1	K	MS-SpS	Gateway kit pro thetmal node	ks	5,000			
	PP		Gateway kit pro thetmal node					
2	K	MS-SpS.1	Bezdrátový snímač prostorové teploty TNode EZ	ks	76,000			
	PP		Bezdrátový snímač prostorové teploty TNode EZ					
3	K	MS-SpS.2	Bezdrátový snímač prostorové teploty a relativní vlhkosti prostoru TNode EZ-H	ks	20,000			
	PP		Bezdrátový snímač prostorové teploty a relativní vlhkosti prostoru TNode EZ-H					
4	K	MS-SpS.3	2.ETAPA, Gateway kit pro bezdrátové snímače kvality prostředí	ks	2,000			
	PP		2.ETAPA, Gateway kit pro bezdrátové snímače kvality prostředí					
5	K	MS-SpS.4	2.ETAPA, Bezdrátový snímač prostorové teploty TNode EZ	ks	48,000			
	PP		2.ETAPA, Bezdrátový snímač prostorové teploty TNode EZ					
6	K	MS-SpS.5	2.ETAPA, Bezdrátový snímač prostorové teploty a relativní vlhkosti prostoru TNode EZ-H	ks	16,000			
	PP		2.ETAPA, Bezdrátový snímač prostorové teploty a relativní vlhkosti prostoru TNode EZ-H					
7	K	MS-SpS.6	Montážní kit TNEZ, PinBadge (25ea)	ks	4,000			
	PP		Montážní kit TNEZ, PinBadge (25ea)					
8	K	MS-SpS.7	Montážní police -gateway	ks	4,000			
	PP		Montážní police -gateway					
9	K	MS-SpS.8	Monitoring systém - sw licence	kpl	1,000			
	PP		Monitoring systém - sw licence					
10	K	MS-SpS.9	SW a servisní podpora (25% sw ceny)	kpl	1,000			
	PP		SW a servisní podpora (25% sw ceny)					
11	K	MS-SpS.10	Vytvoření grafického prostředí, nastavení systému, instalace čidel a koncentrátorů, zkušební provoz a zaškolení obsluhy.	kpl	1,000			
	PP		Vytvoření grafického prostředí, nastavení systému, instalace čidel a koncentrátorů, zkušební provoz a zaškolení obsluhy.					
D	D3		Řídící ústředna mezirackových chl. jednotek					
30	K	1.1	Připojení řídicí ústředny: - zapojení řídicích kabelů z mezirackových jednotek - 21x, - zapojení kabelů prostorových snímačů teploty - 23x, - zapojení signalizačních kabelů ŘÚ <-> RM.CH - 10x, - zapojení komunikačního kabelu ŘÚ <->	kpl	1,000			
	PP		Připojení řídicí ústředny: - zapojení řídicích kabelů z mezirackových jednotek - 21x, - zapojení kabelů prostorových snímačů teploty - 23x, - zapojení signalizačních kabelů ŘÚ <-> RM.CH - 10x, - zapojení komunikačního kabelu ŘÚ <-> RM.CH					
31	K	2.1	HW - dohledový a regulační systém zajišťující provoz chlazení dle požadavků investora (SNMP, HTTP,...), optimalizace provozu stávajícího zdroje chladi	kpl	1,000			
	PP		HW - dohledový a regulační systém zajišťující provoz chlazení dle požadavků investora (SNMP, HTTP,...), optimalizace provozu stávajícího zdroje chladi					
32	K	3.1	SW pro dohledový a regulační systém - včetně vizualizace; Vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB; zabezpečení a správa uživateli, monitorování a ovládání technologie chlazení (zdroje chladi, oběhová čerpadla, mezirackové chl. jednotky);	kpl	1,000			
	PP		SW pro dohledový a regulační systém - včetně vizualizace; Vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB; zabezpečení a správa uživateli, monitorování a ovládání technologie chlazení (zdroje chladi, oběhová čerpadla, mezirackové chl. jednotky); archivace měřených veličin a stavů; export do .bif, .xls, časový program, provozní protokoly, možnost zadání cílů chlazení (ODBC, DDE, SQL, OPC), face WEB, SMS a email messaging; začlenění "Monitorovacího systému teploty v chlazených prostorech"					
D	D4		Periferie strojovny chlazení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
1	K	RM.CH.12	hřibové tlačítko - vyražecí tlačítko hl. jističe, prosvětlené, tlačítko "0" s 1 spinacím kontaktem 250VAC/6A, IP54, signálka 24VAc; montáž do ovl.krabice s krycím sklem vstupu do stroje	ks	1,000			
	PP		hřibové tlačítko - vyražecí tlačítko hl. jističe, prosvětlené, tlačítko "0" s 1 spinacím kontaktem 250VAC/6A, IP54, signálka 24VAc; montáž do ovl.krabice s krycím sklem vstupu do stroje					
2	K	RM.CH.13	Hlídač zaplavení 1P, nap. 24VAC, vč. sondy SE1, montáž sondy na zeď cca 2mm nad podlahou	ks	3,000			
	PP		Hlídač zaplavení 1P, nap. 24VAC, vč. sondy SE1, montáž sondy na zeď cca 2mm nad podlahou					
3	K	RM.CH.14	Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2m, uložení pod rozvodny chladiva;	ks	6,000			
	PP		Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2m, uložení pod rozvodny chladiva;					
4	K	RM.CH.15	Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2m+2m, uložení pod rozvodny chladiva;	ks	1,000			
	PP		Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2m+2m, uložení pod rozvodny chladiva;					
5	K	RM.CH.16	Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+10m, uložení pod rozvodny chladiva;	ks	4,000			
	PP		Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+10m, uložení pod rozvodny chladiva;					
6	K	RM.CH.17	Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2+10m, uložení pod rozvodny chladiva;	ks	5,000			
	PP		Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2+10m, uložení pod rozvodny chladiva;					
7	K	RM.CH.18	2.ETAPA, Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2m, uložení pod rozvodny chladiva;	ks	4,000			
	PP		2.ETAPA, Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+2m, uložení pod rozvodny chladiva;					
8	K	RM.CH.19	2.ETAPA, Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+10m, uložení pod rozvodny chladiva;	ks	4,000			
	PP		2.ETAPA, Detektor zaplavení pro kabelovou sondu 1P, nap. 12Vdc, vč. detekčního kabelu 2+10m, uložení pod rozvodny chladiva;					
9	K	RM.CH.20	Poruchová signalizace do vratnice, signálka RUDÁ-havárie, ŽLUTÁ-porucha, ZELENÁ-provoz, houkačka 92dB, vč. popisných štítků	ks	1,000			
	PP		Poruchová signalizace do vratnice, signálka RUDÁ-havárie, ŽLUTÁ-porucha, ZELENÁ-provoz, houkačka 92dB, vč. popisných štítků					
10	K	RM.CH.21	Snímač teploty venkovní, -30...60°C; IP65, montáž na povrch; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)	ks	1,000			
	PP		Snímač teploty venkovní, -30...60°C; IP65, montáž na povrch; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)					
11	K	RM.CH.22	Snímač teploty prostorový, -30...60°C; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)	ks	15,000			
	PP		Snímač teploty prostorový, -30...60°C; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)					
12	K	RM.CH.23	2.ETAPA, Snímač teploty prostorový, -30...60°C; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)	ks	8,000			
	PP		2.ETAPA, Snímač teploty prostorový, -30...60°C; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)					
13	K	RM.CH.24	Snímač relativní vlhkosti prostorový, -10...95% R.V.; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: 0...10V, přímé napojení do regulátoru zvlhčovače), např. COMETT3218	ks	3,000			
	PP		Snímač relativní vlhkosti prostorový, -10...95% R.V.; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: 0...10V, přímé napojení do regulátoru zvlhčovače), např. COMETT3218					
14	K	RM.CH.25	2.ETAPA, Snímač relativní vlhkosti prostorový, -10...95% R.V.; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: 0...10V, přímé napojení do regulátoru zvlhčovače), např. COMETT3218	ks	2,000			
	PP		2.ETAPA, Snímač relativní vlhkosti prostorový, -10...95% R.V.; IP30, montáž na povrch; (měř. signál: 0...10V, přímé napojení do regulátoru zvlhčovače), např. COMETT3218					
15	K	RM.CH.26	Snímač teploty do jímky, -30...60°C; IP65; vč. jímky 180mm, montáž do potrubí chl. média; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)	ks	2,000			
	PP		Snímač teploty do jímky, -30...60°C; IP65; vč. jímky 180mm, montáž do potrubí chl. média; (měř. signál: NI1000/5000 ...nebo dle typu regulátoru)					
16	K	RM.CH.27	Snímač tlaku chladicí vody, 0...4bar; IP65; vč. připojení a zkusebního kohoutu; (měř. signál: 0...10V ...nebo dle typu regulátoru)	ks	2,000			
	PP		Snímač tlaku chladicí vody, 0...4bar; IP65; vč. připojení a zkusebního kohoutu; (měř. signál: 0...10V ...nebo dle typu regulátoru)					
17	K	RM.CH.28	Diferenční čídlu tlaku pro kapalinu a plyny (0...10 V) 0...2.5 bar; vč. odběru a impulsního potrubí, např. DSDU103F021	ks	2,000			
	PP		Diferenční čídlu tlaku pro kapalinu a plyny (0...10 V) 0...2.5 bar; vč. odběru a impulsního potrubí, např. DSDU103F021					
18	K	RM.CH.29	Senzor proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotku; Teplota média -25...80 °C; Odolnost proti tlaku 30 bar; D10; konektorové provedení; [Kapalná média]; Nastavovací rozsah 3...300 cm/s; Teplota média -25...80 °C; vč. vyhodnocovací jednotky, přep. kont	ks	2,000			
	PP		Senzor proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotku; Teplota média -25...80 °C; Odolnost proti tlaku 30 bar; D10; konektorové provedení; [Kapalná média]; Nastavovací rozsah 3...300 cm/s; Teplota média -25...80 °C; vč. vyhodnocovací jednotky, přep. kont					
19	K	RM.CH.30	Připojení čerpadla 3x230/400VAc, 30kW, s FM osazeným na motoru; napájení, ovládání a signalizace	ks	3,000			
	PP		Připojení čerpadla 3x230/400VAc, 30kW, s FM osazeným na motoru; napájení, ovládání a signalizace					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	RM.CH.31	Připojení pohonů uzavíracích klapek čerpadel	ks	3,000			
	PP		Připojení pohonů uzavíracích klapek čerpadel					
21	K	RM.CH.32	Připojení pohonů příčných klapek mezi okruhy	ks	4,000			
	PP		Připojení pohonů příčných klapek mezi okruhy					
22	K	RM.CH.33	Připojení zkratových klapek okruhu 1 a 2	ks	2,000			
	PP		Připojení zkratových klapek okruhu 1 a 2					
23	K	RM.CH.34	Připojení doplňovacího automatu (napájení, 4xhliáška Di: Sum.Porucha, doplňuje, odpouští, dlouhodobé doplňování)	ks	2,000			
	PP		Připojení doplňovacího automatu (napájení, 4xhliáška Di: Sum.Porucha, doplňuje, odpouští, dlouhodobé doplňování)					
24	K	RM.CH.35	Připojení nádrže glykolu (napájení, 1xhliáška Di: Sum.Porucha)	ks	1,000			
	PP		Připojení nádrže glykolu (napájení, 1xhliáška Di: Sum.Porucha)					
25	K	RM.CH.36	Zásuvka 230V~-10A; pro mobilní čerpadlo strojovny	ks	1,000			
	PP		Zásuvka 230V~-10A; pro mobilní čerpadlo strojovny					
26	K	RM.CH.37	Připojení pohonů uzavíracích klapek okruhu 1 a 2 suchých chladiců na sítěse	ks	24,000			
	PP		Připojení pohonů uzavíracích klapek okruhu 1 a 2 suchých chladiců na sítěse					
27	K	RM.CH.38	Připojení pohonů uzavíracích klapek okruhu 1 a 2 mezirackových chl.jednotek	ks	100,000			
	PP		Připojení pohonů uzavíracích klapek okruhu 1 a 2 mezirackových chl.jednotek					
28	K	RM.CH.39	Připojení parního zvlhčovače 3x230/400Vvac; 8kW; připojení napájení z RCHx-A, připojení snímače vlhkosti, připojení signalizace a ovládní do RM.Chs FM osazeným na motoru; napájení, ovládní a signalizace	ks	3,000			
	PP		Připojení parního zvlhčovače 3x230/400Vvac; 8kW; připojení napájení z RCHx-A, připojení snímače vlhkosti, připojení signalizace a ovládní do RM.Chs FM osazeným na motoru; napájení, ovládní a signalizace					
29	K	RM.CH.40	2.ETAPA, Připojení parního zvlhčovače 3x230/400Vvac; 8kW; připojení napájení z RCHx-A, připojení snímače vlhkosti, připojení signalizace a ovládní do RM.Chs FM osazeným na motoru; napájení, ovládní a signalizace	ks	2,000			
	PP		2.ETAPA, Připojení parního zvlhčovače 3x230/400Vvac; 8kW; připojení napájení z RCHx-A, připojení snímače vlhkosti, připojení signalizace a ovládní do RM.Chs FM osazeným na motoru; napájení, ovládní a signalizace					
D								
D5								
KABELY A TRASY								
1	K	RM.CH.41	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 3x1,5	m	131,000			
	PP		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 3x1,5					
2	K	RM.CH.42	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x1,5	m	2,326,000			
	PP		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x1,5					
3	K	RM.CH.43	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x2,5	m	101,000			
	PP		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x2,5					
4	K	RM.CH.44	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x4	m	363,000			
	PP		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x4					
5	K	RM.CH.45	kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x16	m	42,000			
	PP		kabel silový 0,6/1kV, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 5x16					
6	K	RM.CH.46	kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 1x2x0,8	m	1,338,000			
	PP		kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 1x2x0,8					
7	K	RM.CH.47	kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 2x2x0,8	m	3,478,000			
	PP		kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 2x2x0,8					
8	K	RM.CH.48	kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 3x2x0,8	m	217,000			
	PP		kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 3x2x0,8					
9	K	RM.CH.49	kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 4x2x0,8	m	918,000			
	PP		kabel sdělovací, pro signalizaci 250V, s třídou reakce na oheň B2cas1,d0 , Cu, 4x2x0,8					
10	K	RM.CH.50	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	m	17,000			
	PP		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x50, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovnách na stropě a na zdech					
11	K	RM.CH.51	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovnách na stropě a na zdech	m	141,000			
	PP		Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovnách na stropě a na zdech					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x100, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovněch na stropě a na zdech					
12	K	RM.CH.52	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x200, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovněch na stropě a na zdech	m	34,000			
PP			Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x200, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovněch na stropě a na zdech					
13	K	RM.CH.53	Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x400, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovněch na stropě a na zdech	m	6,000			
PP			Kabelová trasa – drátěný kabelový žlab 60x400, pozink. drát, vč. uchycení. Umístění pod podlahou nebo ve strojovněch na stropě a na zdech					
14	K	RM.CH.54	Kabelová trasa – oceloplechový kabelový žlab plný 50x150, pozink. vč. uchycení. Umístění na konzolách chl. potrubí na střeše	m	58,000			
PP			Kabelová trasa – oceloplechový kabelový žlab plný 50x150, pozink. vč. uchycení. Umístění na konzolách chl. potrubí na střeše					
15	K	RM.CH.55	Trubka elektroinstalací bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení	m	622,000			
PP			Trubka elektroinstalací bezhalogenová DN20, 320N, vč. uchycení					
16	K	RM.CH.56	Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 60x60, do stěna tl.150	ks	1,000			
PP			Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 60x60, do stěna tl.150					
17	K	RM.CH.57	Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 120x60, do stropu tl.300	ks	2,000			
PP			Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 120x60, do stropu tl.300					
18	K	RM.CH.58	Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 120x60, do stěna tl.150	ks	9,000			
PP			Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 120x60, do stěna tl.150					
19	K	RM.CH.59	Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 250x60, do stěna tl.400	ks	1,000			
PP			Požární a plynotěsné ošetření prostupu kabelové trasy 250x60, do stěna tl.400					

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba: ČSSZ – Datové centrum – úpravy objektu pro IT - MaR, CHL
Objekt:

D.1.4.5 CHL - CHL

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 31. 1. 2019
Zadavatel: IČ:
ČR – Česká správa sociálního zabezpečení DIČ:
Uchazeč: Vypiň údaj
Vypiň údaj
Projektant: IČ:
DIČ:
Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:
Součástí projektu je technická zpráva a všechny výkresy. V technické zprávě je kapitola "Poznámky k nabídce a dodávce". Zde jsou podrobně popsány všechny náležitosti nabídky. Nabízející ručí za to, že součástí ceny budou veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dobývku akce, včetně dopravy, vnitrostavebního přesunu, provozních nájmů, provozování,..... Součástí ceny všech zařízení je jejich napojení na rozvody chladu (protišroubení, protipřiruby,....) Veškeré zařízení na tlak minimálně PN 10.

Cena bez DPH

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		21.00%	
snížená	0,00	15.00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČSSZ – Datové centrum – úpravy objektu pro IT - MaR, CHL

Objekt:

D.1.4.5 CHL - CHL

Místo:

Datum: 31. 1. 2019

Zadavatel:

ČR – Česká správa sociálního zabezpečení

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

D1 - STROJOVNA A STROJNÍ ZAŘÍZENÍ

D2 - OSTATNÍ



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČSSZ – Datové centrum – úpravy objektu pro IT - MaR, CHL

Objekt:

D.1.4.5 CHL - CHL

Místo:

ČR – Česká správa sociálního zabezpečení

Zadavatel:

Vypilň údaj

Projektant:

31. 1. 2019

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								
D	D1	STROJOVNA A STROJNÍ ZAŘÍZENÍ						
3	K	PRE	Pozice č.7 - Dvoučerpadiový expanzní automat se 100% zálohou čerpadel a přepouštěcích ventilů, pro udržování tlaku v chladicí soustavě, její ovládnutí a komunikace s nadřazeným systémem M+R. Veškeré ovládnutí a automatika v českém jazyce. Dodávka kompletního včetně montáže a včetně odborného uvedení do provozu. Součástí dodávky je výše zmíněný dvoučerpadiový automat s odplyněním. Řídicí zásobníková nádrž s výměnným vakem a snímatelným objemu vody v nádrži (měřící noha), přídavná zásobníkovaná nádrž s výměnným vakem o objemu 600 litrů. Hydraulicky vyrovnávací rázu o objemu 50 litrů (expanzní nádobu s membránou) včetně bezpečnostního uzávěru. Propojení mezi automatem a nádrží včetně pojistného ventilu a bezpečnostního uzávěru. Součástí dodávky je systémový oddělovač, který zamezuje vstupu systémové vody do řadu vody pitné a případně další příslušenství, aby dodávka byla kompletní a funkční. Vše samozřejmě v provedení pro provoz s danou nemrznoucí směsí. Pojistný ventil.....cca 4,5 bar Objem nádrží.....2 x 600 + 50 litrů Napětí.....240 V, 50 Hz EI, příkon.....1,4 kW	ks	1,000			
4	K	PRE.1	Pozice č.8 - Meziracková klimatizační jednotka s graf. displejem. C7000 Advanced - controller s graf. displejem ks 8 BMS kontakt - UPS mód ks 8 BMS kontakt - sdrůžená porucha C7000 Advanced - controller s graf. displejem ks 8 BMS kontakt - UPS mód ks 8 BMS kontakt - sdrůžená porucha ks 8 Vypnutí externí EPS ks 8 Zaplavové čidlo ks 8 DFC control ks 8 Senzor vlhkosti ks 8 Digital Extension Board (EDIO) ks 8. Blížší údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon.....36 kW Nemrznoucí kapalina pro celoroční provoz.....40/45;9°C Průtok nemrznoucí kapaliny cca.....7,3 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1375 x 600 x 1950 mm	ks	4,000			
5	K	PRE.2	Pozice č.8 - Meziracková klimatizační jednotka s graf. displejem. BMS kontakt - UPS mód ks 8 BMS kontakt - sdrůžená porucha ks 8 Vypnutí externí EPS ks 8 Zaplavové čidlo ks 8 BMS kontakt - sdrůžená porucha ks 8 DFC control ks 8 Senzor vlhkosti ks 8 Digital Extension Board (EDIO) ks 8. Blížší údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon.....36 kW Nemrznoucí kapalina pro celoroční provoz.....40/45;9°C Průtok nemrznoucí kapaliny cca.....7,3 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1375 x 600 x 1950 mm	ks	4,000			
6	K	PRE.3	Pozice č.9 - Meziracková klimatizační jednotka s graf. displejem. C7000 Advanced - controller s graf. displejem ks 1 BMS kontakt - UPS mód ks 1 BMS kontakt - sdrůžená porucha C7000 Advanced - controller s graf. displejem ks 1 BMS kontakt - UPS mód ks 1 BMS kontakt - sdrůžená porucha ks 1 Vypnutí externí EPS ks 1 Zaplavové čidlo ks 1 DFC control ks 1 Senzor vlhkosti ks 1 Digital Extension Board (EDIO) ks 1. Blížší údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon.....23,8 kW Nemrznoucí kapalina pro celoroční provoz.....40/46°C Průtok nemrznoucí kapaliny cca.....4,8 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1375 x 400 x 1950 mm	ks	1,000			
7	K	PRE.4	Pozice č.9 - Meziracková klimatizační jednotka s graf. displejem. BMS kontakt - UPS mód ks 2 BMS kontakt - sdrůžená porucha ks 2 Vypnutí externí EPS ks 2 Zaplavové čidlo ks 2 BMS kontakt - sdrůžená porucha ks 2 DFC control ks 2 Senzor vlhkosti ks 2 Digital Extension Board (EDIO) ks 2. Blížší údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon.....23,8 kW Nemrznoucí kapalina pro celoroční provoz.....40/46°C Průtok nemrznoucí kapaliny cca.....4,8 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1375 x 400 x 1950 mm	ks	1,000			

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Nová soustava
8	K PRE.5	<p>Pozice č.10 - Sálavá chladicí klimatizační jednotka s graf. displejem. Advanced - controller s graf. displejem ks 1 BMS kontakt - UPS mód ks 1 BMS kontakt - sružená porucha k C7000 Advanced - controller s graf. displejem. Pozice č.10 - Sálavá chladicí klimatizační jednotka s graf. displejem. s graf. displejem ks 1 BMS kontakt - UPS mód ks 1 BMS kontakt - sružená porucha ks 1 Vypnutí externí EPS ks 1 Záplavové čidlo ks 1 DFC kontrol ks 1 Digital Extension Board (EDIO) ks 1 Základna pro ustavení do závojené podlahy ks 1 Blíží údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon30,9 kW Nemrzoucí kapalina pro celoroční provoz40/46°C Průtok nemrzoucí kapaliny cca6 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1400 x 890 x 1990 mm</p>	ks	1,000			
9	K PRE.6	<p>Pozice č.10 - Sálavá chladicí klimatizační bez graf. displeje. BMS kontakt - UPS mód ks 2 BMS kontakt - sružená porucha ks 2 Vypnutí externí EPS ks 2 Záplavové čidlo ks 2 DFC kontrol ks 2 Digital Extension Board (EDIO) ks 2 Základna pro ustavení do zdv</p>	ks	2,000			
PP		<p>Pozice č.10 - Sálavá chladicí klimatizační bez graf. displeje. BMS kontakt - sružená porucha ks 2 Vypnutí externí EPS ks 2 Záplavové čidlo ks 2 DFC kontrol ks 2 Digital Extension Board (EDIO) ks 2 Základna pro ustavení do závojené podlahy ks 2 Blíží údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon30,9 kW Nemrzoucí kapalina pro celoroční provoz40/46°C Průtok nemrzoucí kapaliny cca6 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1400 x 890 x 1990 mm</p>	ks	1,000			
PP		<p>Pozice č.11 - Meziracková klimatizační chladicí jednotka s graf. displejem. C7000 Advanced - controller s graf. displejem. Pozice č.11 - Meziracková klimatizační chladicí jednotka s graf. displejem. controller s graf. displejem ks 1 BMS kontakt - UPS mód ks 1 BMS kontakt - sružená porucha ks 1 Vypnutí externí EPS ks 1 Záplavové čidlo ks 1 DFC kontrol ks 1 Senzor vlhkosti ks 1 Digital Extension Board (EDIO) ks 1 Blíží údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon23,8 kW Nemrzoucí kapalina pro celoroční provoz40/46°C Průtok nemrzoucí kapaliny cca4,8 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1175 x 400 x 1950 mm</p>	ks	1,000			
11	K PRE.8	<p>Pozice č.11 - Meziracková klimatizační chladicí jednotka bez graf. displeje. BMS kontakt - UPS mód ks 1 BMS kontakt - sružená porucha ks 1 Vypnutí externí EPS ks 1 Záplavové</p>	ks	1,000			
PP		<p>Pozice č.11 - Meziracková klimatizační chladicí jednotka bez graf. displeje. mód ks 1 BMS kontakt - sružená porucha ks 1 Vypnutí externí EPS ks 1 Záplavové čidlo ks 1 DFC kontrol ks 1 Senzor vlhkosti ks 1 Digital Extension Board (EDIO) ks 1 Blíží údaje jsou uvedeny v technické zprávě. Chladicí výkon23,8 kW Nemrzoucí kapalina pro celoroční provoz40/46°C Průtok nemrzoucí kapaliny cca4,8 m3/hod Rozměry d x š x v cca 1175 x 400 x 1950 mm</p>	ks	1,000			
12	K PRE.9	<p>Pozice č.12 - Elektrodový parní zvlhčovač o výkonu 8 kg/h s oddělenou ventilátorovou sekcí pro instalaci do místnosti včetně hygrosiátu. Rozměry d x š x v cca 365 x 275 x 620 mm; 400V; 16A; vypařování 8 kg/h; hmotnost 13,5 kg; spotřeba energie 6 kW</p>	ks	3,000			
PP		<p>Pozice č.12 - Elektrodový parní zvlhčovač o výkonu 8 kg/h s oddělenou ventilátorovou sekcí pro instalaci do místnosti včetně hygrosiátu. Rozměry d x š x v cca 365 x 275 x 620 mm; 400V; 16A; vypařování 8 kg/h; hmotnost 13,5 kg; spotřeba energie 6 kW</p>	ks	1,000			
0	K Pol2	<p>Montáž jednotek Montáž jednotky CRS 361GES Montáž jednotky CRS 251GES Montáž jednotky ALD 281GES Montáž zvlhčovače Vnitrostavěni přesun vnitřní jednotky Hydraulické dpojení jednotky CRS 361GES Hydraulické dpojení jednotky CRS 251GES Hydraulické dpojení jednotky ALD 281GES</p>	ks	1,000			
PP		<p>Montáž jednotek Montáž jednotky CRS 361GES Montáž jednotky ALD 281GES Montáž zvlhčovače Vnitrostavěni přesun vnitřní jednotky Hydraulické dpojení jednotky CRS 361GES Hydraulické dpojení jednotky CRS 251GES Hydraulické dpojení jednotky ALD 281GES Zaregulování systému Provozní zkouška systému - 24 h x 4 technici VRN (dopravné techniky, pojištění, ostatní montážní materiál, ...)</p>	ks	1,000			
D	D2	OSTATNÍ					
41	K Pol3	Zkoušky. Tlaková zkouška připojeného zařízení.	hod	100,000			
PP		Zkoušky. Tlaková zkouška připojeného zařízení.	ks	1,000			
42	K Pol5	Provozní dokumentace. Zpracování výkresu skutečného provedení, provozních řádů a návodů k obsluze a údržbě pro jednotlivá zařízení.	hod	30,000			
PP		Provozní dokumentace. Zpracování výkresu skutečného provedení, provozních řádů a návodů k obsluze a údržbě pro jednotlivá zařízení.	ks	1,000			
43	K Pol4	Zaškolení obsluhy. Seznámení obsluhy s celou soustavou i jednotlivými komponenty, se základními nástroji a údržbě.	hod	30,000			
PP		Zaškolení obsluhy. Seznámení obsluhy s celou soustavou i jednotlivými komponenty, se základními nástroji a údržbě.	ks	1,000			
46	K Pol6	Naplnění přípojnych potrubí zařízení nemrzoucí směsí. Dodávka nemrzoucí směsi. Její namíchání naplnění soustavy a několika násobné řádné odvzdušnění. Objem nové soustavy cca 1500 litrů.	l	1 500,000			
PP		Naplnění přípojnych potrubí zařízení nemrzoucí směsí. Dodávka nemrzoucí směsi. Její namíchání naplnění soustavy a několika násobné řádné odvzdušnění. Objem nové soustavy cca 1500 litrů.	ks	1,000			
47	K Pol16	Zalaminování schématu a jeho vyvěšení na zeď ve strojně,....	kpl	1,000			
PP		Zalaminování schématu a jeho vyvěšení na zeď ve strojně,....	ks	1,000			

Příloha č. 3 - Harmonogram postupu prací

Harmonogram prací

Akce: "ČSSZ - HW vybavení nově vybudovaného datového centra ČSSZ - část chlazení datových sálů, chlazení UPS a MaR"

LAKA

Termín dokončení prací - 3 kalendářní měsíce od převzetí staveniště

Předání / převzetí staveniště

Termín: Činnost:	1 týden	2 týden	3 týden	4 týden	5 týden	6 týden	7 týden	8 týden	9 týden	10 týden	11 týden	12 týden	Poslední týden	Do 5 dnů od termínu dokončení prací
Obhlídka místa plnění a kontrola staveniště														
Úprava hydraulických rozvodů včetně dodání a instalace expanzního automatu														
Dodávka a instalace jednotek přesné klimatizace a zvlhčovačů včetně zapojení elektro														
Osazení rozvaděčů, ATS a UPS. Vytvoření kabelových tras, natažení kabelů a jejich zapojení														
Instalace a zprovoznění regulačního a řídicího systému														
Zprovoznění dohledového systému SmartCom a monitorovacího systému														
Provedení funkční zkoušky, proškolení obsluhy a veškeré dokumentace														
Předání a převzetí předmětu plnění														

Zpracoval: [REDACTED]

Schválí: [REDACTED]

LAKA

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE

Prohlašujeme, že dodavatel LAKA CZ s.r.o., IČO:251 31 770, Baňská 1431, 156 00 Praha 5 - Zbraslav a jeho statutární orgán – jednatel [REDACTED] má v plánu při realizaci veřejné zakázky s názvem "ČSSZ - HW vybavení nově vybudovaného datového centra ČSSZ - část chlazení datových sálů, chlazení UPS a MaR" část „Dílo“ využít níže uvedené subdodavatele:

Subdodavatel	Činnost
Autorizovaný inženýr [REDACTED]	Provádění odborné činnosti související s instalací a uvedením technologie chlazení do provozu dle požadavku ZD a SoD.
Autorizovaný inženýr [REDACTED]	Prokázání části profesní způsobilosti / kvalifikace subdodavatelem.

V Praze, dne 17.9.2020

[REDACTED] jednatel

[REDACTED] Digitálně podepsal
[REDACTED]
Datum: 2020.09.17
15:30:56 +02'00'

Razítko a podpis