



## SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

### I.

#### Smluvní strany

- 1.1 Objednatel:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**  
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát  
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

- 1.2 Zhotovitel:** **Power Tech spol. s r.o.**  
Sídlo: Na Šutce 391/32, Troja, 182 00 Praha 8  
Zastoupený: Ing. Jaromírem Holubem, jednatelem  
IČO: 26196930  
DIČ: CZ26196930  
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze,  
oddíl C vložka 78890  
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem  
„profylaktická kontrola serverovny BCD“ smlouvu následujícího znění:

### II.

#### Předmět smlouvy

- 2.1** Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v provedení roční profylaktické kontroly na technologiích serverovny v lokalitě Kolej – BCD, a to v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 smlouvy – Specifikace prací a v Příloze č. 2 smlouvy – Nabídka zhotovitele, které jsou nedílnou součástí smlouvy (dále jen „dílo“).
- 2.2** Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatele řádně a včas dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1** Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:  
Zahájení prací: ihned po podpisu smlouvy  
Dokončení a předání díla: 12/2018

- 3.2** Místem plnění je serverovna č. m. 012 a 006 v lokalitě Kolej BCD, nacházející se v areálu na adrese sídla objednatele.

#### **IV.**

#### **Cena a platební podmínky**

- 4.1** Cena za dílo v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele, vykalkulované v rámci výběrového řízení na předmět této smlouvy.
- 4.2** Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle odst. 2.1 smlouvy sjednanou cenu ve výši 287100,- Kč bez DPH (slovy: dvěstěosmdesátsedmtisícsto korun českých). DPH bude připočtena a odvedena dle platných právních předpisů.
- 4.3** Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla, dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
- 4.4** Cena za dílo bude objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem. Fakturu je zhotovitel povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasém předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě předávacího protokolu.
- 4.5** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
- 4.6** Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7** Cena za dílo nebo její část bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli.
- 4.8** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o zhotoviteli zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si objednatel, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH snížit částku poskytnutou na úhradu ceny díla zhotoviteli dle této smlouvy. Tuto skutečnost je objednatel povinen zhotoviteli předem

oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky zhotovitele za objednatelem o příslušnou částku DPH a zhotovitel není oprávněn po objednateli uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.

- 4.9 Objednatel v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.

## **V.**

### **Provádění díla a jiná ustanovení**

- 5.1 Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 5.2 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající obvyklému účelu díla.
- 5.3 Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za plnění příslušných ustanovení zákonů, vyhlášek a norem o požární ochraně v platném znění, zejména zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.4 Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
- 5.5 Smluvní strany se dohodly, že jakákoliv část nebo součást díla zhotovená zhotovitelem přejde přímo do vlastnictví objednatele, a to okamžikem zhotovení (zpracování). Nebezpečí škody na zhotovované věci však do doby úplného předání celého díla nese zhotovitel.
- 5.6 Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být provedeny změny díla proti smlouvě, zejména její Příloze č. 1. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho použití známo, že je škodlivý pro zdraví lidí. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 5.7 Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo technickými normami, právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

## **VI.**

### **Předání a převzetí díla, záruka a odstraňování vad**

- 6.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla v předávacím řízení objednateli. Předávací řízení bude ukončeno protokolem o předání a převzetí díla, který bude podepsán pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. V opačném případě nebude dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí protokolu

o předání a převzetí díla bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla. Nedodělkem se rozumějí nedokončené práce.

- 6.2** Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.
- 6.3** Součástí předávacího řízení bude i provedení zkoušek a revizí dle platných předpisů a ČSN, je-li jich třeba k řádnému provedení a užívání díla. Zhotovitel je rovněž povinen předat v předávacím řízení objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla, veškeré obslužné návody, manipulační řády, certifikáty a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 6.4** Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku za jakost po dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení.
- 6.5** V případě vady díla v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vady zdarma.
- 6.6** Odstraňování vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě bude zahájeno zhotovitelem v nejkratší možné době, a to způsobem a v rozsahu dle dané vady tak, aby odstranění vad bylo provedeno nejpozději do 3 týdnů od reklamace vady, nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.

## **VII.**

### **Sankční ujednání**

- 7.1** Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním díla v termínu sjednaném v této smlouvě. Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem protokolu o předání a převzetí oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.2** Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve sjednané lhůtě.
- 7.3** V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý den prodlení s odstraněním vady.
- 7.4** V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.5** Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny za dílo).

- 7.6** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.

## **VIII.**

### **Platnost a účinnost smlouvy**

- 8.1** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnutá vzájemně mezi smluvními stranami dle předmětu této smlouvy před její účinností se započítají na plnění dle této smlouvy.
- 8.2** Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 8.3** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 8.4** Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
- bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
  - nebude zhotovitelem dodána i část díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
  - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.
- 8.5** Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6** Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení díla.
- 8.7** V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené práce i nedokončené části díla a okamžitě vyklidit, vyčistit a opustit místo plnění dle čl. 3. odst. 3.2 smlouvy. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací.
- 8.8** Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nezanikají nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## **IX.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 9.1** Ve vzájemném styku obou smluvních stran ve věcech souvisejících s touto smlouvou, kromě zástupců uvedených v odst. 1.1 a 1.2 smlouvy, jsou zejména při operativním technickém řízení činností při realizaci díla, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasení faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho části zmocnění jednat:
- za objednatele: Ing. Ladislav Stach  
za zhotovitele: Ing. Jaromír Holub

- 9.2 Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanským zákoníkem a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.3 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.4 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.5 Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.6 Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
a) Příloha č. 1 – Specifikace prací;  
b) Příloha č. 2 – Nabídka zhotovitele.
- 9.7 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8 Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.9 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 9.10 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

12-12-2018  
V Praze dne .....

Za objednatele:



.....

Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

19.12.2018  
V Praze dne .....

Za zhotovitele:



**Power Tech**  
IČO: 26196930  
Na Šutce 391/82  
182 00 Praha 8  
tel.: +420 286 881 197

.....

Ing. Jaromír Holub, jednatel

## Tabulka servisních úkonů na technologiích

| <b>Harmonogram, SW podpora</b>                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Chlazení</b>                                                                                                                                                                                        |  |
| Profylaktické preventivní kontroly technologie InRow klimatizací v rozsahu 2 x ročně                                                                                                                   |  |
| Výměna filtrů v InRow klimatizacích 1 x ročně                                                                                                                                                          |  |
| Profylaktické preventivní kontroly technologie FanCoilových klimatizací v rozsahu 2 x ročně                                                                                                            |  |
| Výměna filtrů v FanCoilových klimatizacích 1 x ročně                                                                                                                                                   |  |
| Profylaktické preventivní kontroly technologie chillerů v rozsahu 4 x ročně (minimálně 2 x ročně)                                                                                                      |  |
| Čištění výměníků chillerů od prachu a nečistot (Čištění kondenzátorů / suchých chladičů strojem WAP/vysokotlaké mytí nebo tlakovým vzduchem v rozsahu dle aktuálních potřeb, minimálně však 2 x ročně) |  |
| Profylaktická kontrola hydraulického systému rozvodů chladicí vody (expanzomat, filtry, rozvody chladu, čerpadla, kontrola nemrznoucí směsi) v rozsahu 2 x ročně                                       |  |
| Kontrola těsnosti systému chladicího okruhu dle Nařízení č. 517/2014 včetně zápisu do evidenční knihy zařízení                                                                                         |  |
| Trvalá pohotovost servisních techniků v režimu 7x24x365, garantovaný nástup techniků na opravu systému, garantovaná doba odstranění poruchy                                                            |  |
| <b>Distribuce napájení</b>                                                                                                                                                                             |  |
| Profylaktická kontrola distribučního rozváděče RUPS-A v rozsahu 1 x ročně                                                                                                                              |  |
| Profylaktická kontrola distribučního rozváděče RUPS-B v rozsahu 1 x ročně                                                                                                                              |  |
| Profylaktická kontrola mezirackových distribučních rozváděčů                                                                                                                                           |  |
| Profylaktická kontrola ATS - automatického rozváděče sdtartu DA                                                                                                                                        |  |
| Pravidelné revize elektro (četnost dle interních předpisů)                                                                                                                                             |  |
| Trvalá pohotovost servisních techniků v režimu 7x24x365, garantovaný nástup techniků na opravu systému, garantovaná doba odstranění poruchy                                                            |  |
| <b>UPS</b>                                                                                                                                                                                             |  |
| Profylaktické kontroly UPS v rozsahu 2 x ročně (minimálně 1 x ročně)                                                                                                                                   |  |
| Trvalá pohotovost servisních techniků v režimu 7x24x365, garantovaný nástup techniků na opravu systému, garantovaná doba odstranění poruchy                                                            |  |
| <b>Ostatní technologie</b>                                                                                                                                                                             |  |
| Kontrola stavu zdvojené podlahy, úklid a ošetření povrchu zdvojené podlahy, čištění serverovny dle ISO 14644-1 1 x ročně                                                                               |  |
| Kontrola a seřízení vstupních dveří 1 x ročně                                                                                                                                                          |  |
| Kontrola funkčnosti odsávacího systému hasebního plynu                                                                                                                                                 |  |
| Kontrola funkce zvlhčovače 2x ročně                                                                                                                                                                    |  |
| Kontrola odtoku záplavové vody GULA                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Monitoring</b>                                                                                                                                                                                      |  |
| Kontrola HW části systému monitoringu v rozsahu 2 x ročně                                                                                                                                              |  |
| Úpravy uživatelského nastavení systému monitoringu                                                                                                                                                     |  |
| Upgrade SW části monitoringu na nejnovější verzi                                                                                                                                                       |  |
| Trvalý vzdálený monitoring technologické části NON-IT infrastruktury                                                                                                                                   |  |
| <b>SW</b>                                                                                                                                                                                              |  |
| Roční platba za přístup k novým aktualizacím SW monitoringu (Data Center Monitoring, Power Monitoring)                                                                                                 |  |
| Upgrade SW části monitoringu na nejnovější verzi                                                                                                                                                       |  |
| <b>GHZ</b>                                                                                                                                                                                             |  |
| Profylaktická kontrola stabilního hasicího systému GHZ v rozsahu 2 x ročně                                                                                                                             |  |

---

#### **Instalované technologie serverovny (místnost 012 a 006 kolej BCD)**

- UPS (zdroj nepřetržitého napájení)
- Centrální napájecí distribuční jednotky PDU
- Distribuční rozvaděče napájení RUPS-A a RUPS-B
- Vnitřní vodní klimatizační jednotky InRow RC+ kanálové FanCoil jednotky
- Chillery (venkovní chladicí agregáty)
- Stabilní plynové hasicí zařízení (SHZ) + systém pro odtah hasicího plynu
- Systém monitoringu prostředí serverovny
- Dohledový systém APC Data Center Expert + Power Monitoring Expert
- Ochrana fólie proti zatečení a odvod záplavové vody (gula)

#### **Způsob a specifikace provádění servisních činností.**

Zajištění a provádění všech potřebných servisních úkonů, preventivní údržby vyplývající z harmonogramu četnosti úkonů zpracovaných na předmětné vybrané technologie stavby, včetně dodání náhradních dílů charakteru spotřebního materiálu (provozní náplně, filtry, baterie, řemeny, apod.). Spotřební servisní díly budou účtovány zvlášť, dle skutečné potřeby. Tyto kontroly proběhnou po dohodě s uživateli jednotlivých systémů tak, aby co nejméně narušovaly chod a využívání instalovaných technologií.

| OZNAČENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Čištění a kontrola prostor serverovny – 1x ročně                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cena jednorázové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Xxx ,- bez DPH                                                                                                                                                                                                                                      |
| VYMEZENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zkrácený popis služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Čištění serverovny předchází poruchám způsobeným prachem a zlepšuje předávání tepla ze zařízení na klimatizační systém. Je třeba dodržovat pravidelný základní úklid a jednou ročně provést kompletní čištění serverovny dle standardu ISO 14644-1. |
| ROZSAH SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyluxování vstupní rohože</li> <li>2. Vyluxování podlahových ploch serverovny</li> <li>3. Vyluxování předních dveří rozvaděčových skříní</li> <li>4. Strojové čištění podlahy na vlhko</li> <li>5. Vyvětrání prostoru</li> </ol> <p>Úklid dle ISO 14644-1 zajistí dodavatel. Zejména jde o tyto práce:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Vyluxování kabelových rozvodů nad rozvaděči</li> <li>7. Vyluxování prostorů rozvaděčů speciálním ne-elektrostatickým vysavačem, vyčištění konektorů v panelech, rozvodnic, jističů atd.</li> <li>8. Otření ploch rozvaděčů speciálními utěrkami</li> <li>9. Vyčištění prostoru pod zdvojenou podlahou, ošetření povrchu zdvojené podlahy</li> <li>10. Kontrola a vyčištění odtoku záplavové vody - gula</li> <li>11. Kontrola a vyčištění podlahy, čištění jednotlivých dílů podlahy</li> <li>12. Kontrola zvlhčovače, vyčištění či výměna filtrů</li> <li>13. Kontrola a čištění odsávacího zařízení hasebního plynu</li> <li>14. Kontrola a seřízení vstupních dveří serverovny</li> <li>15. Vyprání vzduchu v prostoru serverovny pračkou vzduchu</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Měrná jednotka provozu služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Splnění čistoty prostor dle ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                             |
| Omezení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Služba se nevztahuje na instalovaný HW v rackových stojanech serverovny. Jmenovitě se jedná o úkony spojené s profylaktickou kontrolou a čištěním vnitřních komponent serverů.                                                                      |

| OZNAČENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Revize a profylaxe elektrozařízení – 1x ročně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cena jednorázové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Xxx ,- bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VYMEZENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zkrácený popis služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Dodavatel zajistí vedení pravidelných revizí na elektrozařízeních včetně vedení povinné dokumentační agendy o revizních úkonech na každém zařízení instalovaném v prostoru serverovny.</p> <p>PDU - Prohlídka zahrnuje vizuální a elektronickou kontrolu jednotky PDU, která má zajistit, že systém pracuje v souladu se všemi definovanými technickými specifikacemi a specifikacemi prostředí. Kromě kontroly zajistí servisní technik také provoz PDU systému v souladu se všemi provozními technickými specifikacemi.</p> <p>RUPSA a RUPSB - Prohlídka zahrnuje vizuální a funkční kontrolu rozváděčů, která má zajistit, že systém pracuje v souladu se všemi definovanými technickými specifikacemi a specifikacemi prostředí. Kromě kontroly zajistí servisní technik také provoz rozváděčů v souladu se všemi provozními technickými specifikacemi.</p> |
| ROZSAH SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrola dokumentace a skutečného prostředí</li> <li>2. Kontrola izolačního odporu instalovaných zařízení               <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola PDU a mezirackových distribučních rozváděčů                   <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ověření, že prostředí PDU odpovídá specifikovaným podmínkám</li> <li>b. Kontrola registru událostí PDU, zda nedošlo k nějakým alarmovým stavům</li> <li>c. Kontrola všech výkonových svorek PDU pod zátěží</li> <li>d. Kontrola všech zbývajících svorek, které nebyly zkontrolovány již dříve</li> <li>e. Měření teploty svorek za pomoci termokamery</li> <li>f. Ověření skutečného napětí a proudu v porovnání s údaji displeje (je-li tak zařízení vybaveno)</li> <li>g. Vyčištění PDU od veškerého prachu a nečistot</li> <li>h. Kontrola vnitřku PDU, zda jsou všechny řídící a výkonové vodiče nepoškozené a jsou správně usazené</li> <li>i. Kontrola správného dotažení výkonových přípojek uvnitř PDU systému</li> <li>j. Kontrola aktuální verze FW a případný upgrade</li> <li>k. Kontrola izolačního odporu v rámci pravidelné revize elektro</li> </ol> </li> <li>Kontrola rozváděčů RUPS                   <ol style="list-style-type: none"> <li>l. Ověření, že prostředí odpovídá specifikovaným podmínkám</li> <li>m. Kontrola registru událostí řídicího systému rozváděčů, zda nedošlo k alarmovým stavům</li> <li>n. Kontrola všech výkonových svorek rozváděčů pod zátěží</li> <li>o. Kontrola všech zbývajících svorek, které nebyly zkontrolovány již dříve</li> <li>p. Měření teploty svorek za pomoci termokamery</li> </ol> </li> </ul> </li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- q. Ověření skutečného napětí a proudu v porovnání s údaji displeje (je-li tak zařízení vybaveno)
- r. Vyčištění rozváděčů od veškerého prachu a nečistot
- s. Kontrola vnitřku rozváděčů, zda jsou všechny řídicí a výkonové vodiče nepoškozené a jsou správně usazené
- t. Kontrola správného dotažení výkonových přípojek uvnitř rozváděčů
- u. Kontrola aktuální verze FW a případný upgrade
- v. Kontrola a měření baterií záložního zdroje 24V
- w. Kontrola izolačního odporu v rámci pravidelné revize elektro

Kontrola ATS – automatického rozváděče startu DA

- x. Ověření, že prostředí odpovídá specifikovaným podmínkám
- y. Kontrola registru událostí řídicího systému ATS, zda nedošlo k alarmovým stavům
- z. Kontrola všech výkonových svorek ATS pod zátěží
- aa. Kontrola všech zbývajících svorek, které nebyly zkontrolovány již dříve
- bb. Měření teploty svorek za pomoci termokamery
- cc. Ověření skutečného napětí a proudu v porovnání s údaji displeje (je-li tak zařízení vybaveno)
- dd. Vyčištění rozváděčů od veškerého prachu a nečistot
- ee. Kontrola vnitřku rozváděče ATS, zda jsou všechny řídicí a výkonové vodiče nepoškozené a jsou správně usazené
- ff. Kontrola správného dotažení výkonových přípojek uvnitř rozváděče ATS
- gg. Kontrola aktuální verze FW a případný upgrade
- hh. Kontrola a měření baterií záložního zdroje 24V
- ii. Kontrola izolačního odporu v rámci pravidelné revize elektro

### 3. Zápis zjištěných stavů

#### PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Měrná jednotka provozu služby</b> | <p>Dokumentace odpovídá skutečnému stavu a splňuje revizní nařízení.</p> <p>PDU splňuje technické parametry způsobilé k běžnému provozu a dle předpisu výrobce</p> <p>RUPS splňují technické parametry způsobilé k běžnému provozu a dle předpisu výrobce včetně zákonných předpisů</p> |
| <b>Omezení</b>                       | <p>Služba se nevztahuje na instalovaný HW v rackových stojanech serverovny. Jmenovitě se jedná o úkony spojené s profylaktickou kontrolou a čištěním vnitřních komponent serverů. Nevztahuje se na připojené spotřebiče do jednotlivých větví PDU</p>                                   |

| OZNAČENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vnitřní klimatizační jednotky – 2x ročně                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cena jednorázové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Xxx ,- bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VYMEZENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zkrácený popis služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prohlídka zahrnuje vizuální a funkční kontrolu klimatizačního systému, která má zajistit, že systém pracuje v souladu se všemi definovanými technickými specifikacemi a specifikacemi prostředí. Kromě kontroly zajistí servisní technik také provoz klimatizačního systému v souladu se všemi provozními technickými specifikacemi. |
| ROZSAH SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>InRow klimatizační jednotky</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ověření, že provozní prostředí odpovídá specifikovaným podmínkám</li> <li>2. Ověření správného proudění vzduchu ventilátory (hlučnost, řízení otáček)</li> <li>3. Kontrola registru událostí klimatizační jednotky, zda nedošlo k nějakým alarmovým stavům</li> <li>4. Kontrola všech výkonových svorek klimatizačního zařízení pod zátěží</li> <li>5. Kontrola teploty vstupní a vratné chladicí vody v systému</li> <li>6. Měření teploty vzduchu a vlhkosti</li> <li>7. kontrola odvětrání</li> <li>8. Kontrola čidel pro detekci úniku kapaliny</li> <li>9. Kontrola funkčnosti čerpadel odvodu kondenzátu (jeli tak zařízení vybaveno)</li> <li>10. Test a kontrola vzájemné komunikace mezi jednotkami v rámci skupiny</li> <li>11. Vyčištění klimatizačních jednotek od veškerého prachu a nečistot</li> <li>12. Kontrola, vyčištění a případná výměna vzduchového filtru (výměna 1x ročně)</li> <li>13. Kontrola vnitřku klimatizace - zda jsou všechny řídicí a výkonové vodiče nepoškozené a jsou správně usazené, zda není poškozen rozvod chladicí vody a nedochází k úniku vody</li> <li>14. Kontrola aktuální verze FW a případný upgrade</li> <li>15. Kontrola izolačního odporu v rámci pravidelné revize elektro</li> </ol> <p>FanCoilové klimatizační jednotky</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>16. Ověření, že provozní prostředí odpovídá specifikovaným podmínkám</li> <li>17. vizuální kontrola</li> <li>18. Kontrola všech výkonových svorek klimatizačního zařízení pod zátěží</li> <li>19. Ventilátory - kontrola chodu – hlučnost, doběh</li> <li>20. Kontrola otáček ventilátorů</li> <li>21. Kontrola mechanických částí upevnění motoru a dotažení šroubových spojů</li> <li>22. Výměník - kontrola čistoty lamel, průchodnosti vzduchu</li> <li>23. Kontrola odvětrání</li> <li>24. Kontrola úkapů</li> <li>25. Kontrola odpadu kondenzátu (je-li tak zařízení vybaveno)</li> <li>26. Kontrola, vyčištění a případná výměna vzduchového filtru (výměna 1x ročně)</li> <li>27. Kontrola funkce termostatu</li> <li>28. kontrola fce termického pohonu (je-li součástí řešení)</li> <li>29. Kontrola stavové signalizace</li> <li>30. Ověření, že prostředí odpovídá specifikovaným podmínkám</li> <li>31. Kontrola registru událostí řídicího systému rozváděčů, zda nedošlo k alarmovým stavům</li> <li>32. Kontrola všech výkonových svorek rozváděčů pod zátěží</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

33. Kontrola všech zbývajících svorek, které nebyly zkontrolovány již dříve
34. Měření teploty svorek za pomoci termokamery
35. Ověření skutečného napětí a proudu v porovnání s údaji displeje (je-li tak zařízení vybaveno)
36. Vyčištění rozváděčů od veškerého prachu a nečistot
37. Kontrola vnitřku rozváděčů, zda jsou všechny řídicí a výkonové vodiče nepoškozené a jsou správně usazeny
38. Kontrola správného dotažení výkonových přípojek uvnitř rozváděčů
39. Kontrola aktuální verze FW a případný upgrade
40. Kontrola a měření baterií záložního zdroje 24V
41. Kontrola izolačního odporu v rámci pravidelné revize elektro

#### PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY

|                               |                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Měrná jednotka provozu služby | Vnitřní klimatizační jednotky splňují technické parametry způsobilé k běžnému provozu a dle předpisu výrobce včetně zákonných předpisů |
| Omezení                       | Nevztahuje se na venkovní instalované zařízení                                                                                         |
|                               |                                                                                                                                        |

| OZNAČENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chillery (venkovní chladicí agregáty) – 2x ročně                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cena jednorázové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Xxx ,- bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VYMEZENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zkrácený popis služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prohlídka zahrnuje vizuální a funkční kontrolu klimatizačního systému, která má zajistit, že systém pracuje v souladu se všemi definovanými technickými specifikacemi a specifikacemi prostředí. Kromě kontroly zajistí servisní technik také provoz klimatizačního systému v souladu se všemi provozními technickými specifikacemi. |
| ROZSAH SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Rozvodná skříň</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vizuální kontrola stavu řídicí desky</li> <li>2. kontrola nastavení parametrů řídicího regulátoru (set-point, ochrany atd.)</li> <li>3. kontrola stavu kontaktů stykačů a dotažení el. Spojů</li> <li>4. kontrola el. napájení</li> <li>5. kontrola izolačního odporu v rámci pravidelné revize elektro</li> </ol> <p>Ochranné prvky</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. kontrola funkce hlídače průtoku</li> <li>7. kontrola funkce vysokotlaké/nízkotlaké ochrany</li> <li>8. kontrola proti-mrazové ochrany, nastavení</li> <li>9. kontrola fázovacího relé</li> </ol> <p>Motorkompresory</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. kontrola těsnosti bloku, pájených a šroubových spojů</li> <li>11. kontrola stavu hladiny oleje v kompresoru</li> <li>12. kontrola funkce el. topení kompresoru</li> <li>13. kontrola dotažení vodičů na svorkovnici</li> <li>14. měření odběru proudu v souvislosti s výkonem kompresoru a tlaků v chladicím okruhu</li> <li>15. kontrola stavu stykačů</li> <li>16. kontrola nastavení nadproudových ochran nebo jištění</li> <li>17. kontrola teploty bloku (sání, olej, výtlač)</li> </ol> <p>Chladicí okruh</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>18. vizuální kontrola stavu Cu-potrubí a komponentů</li> <li>19. kontrola stavu hladiny chladiva na průhledítce (je-li osazeno) a indikace vlhkosti</li> <li>20. měření tlaků a teplot chladiva</li> <li>21. kontrola funkce termostatického expanzního ventilu</li> <li>22. kontrola teploty na vstupu a výstupu filtr-dehydrátoru</li> <li>23. kontrola chladicího okruhu</li> <li>24. kontrola těsnosti chladicího okruhu dle Nařízení (EU) č. 517/2014.</li> </ol> <p>Kondenzátor (vzduchem chlazený)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>25. kontrola čistoty lamel, průchodnosti vzduchu</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

26. mytí Wapem (2 x ročně součástí ceny, při větší četnosti za příplatek, jedná se pak o samostatnou položku na objednávku, která není součástí základního servisního rozsahu)
27. kontrola vnějšího nepoškození rozvodů chladiče a příp. izolací
28. kontrola regulace kondenzačního tlaku

#### Ventilátory

29. kontrola kontaktů stykačů a dotažení el. Spojů
30. měření odběru proudu
31. kontrola chodu – hlučnost, doběh
32. kontrola funkce regulace otáček ventilátorů
33. kontrola nastavení parametrů regulátoru
34. kontrola mechanických částí upevnění motoru a dotažení šroubových spojů
35. vizuální kontrola

#### Oběhové čerpadlo (je-li součástí jednotky)

36. kontrola oběhu proudu a proudového zatížení
37. kontrola el. spojů a jejich dotažení
38. kontrola pojistných ventilů

#### Čerpadlo free-cooling (je-li součástí jednotky)

39. kontrola oběhu proudu a proudového zatížení
40. kontrola el. spojů a jejich dotažení
41. kontrola pojistných ventilů

#### Výměník chladiče pro free-cooling

42. kontrola čistoty lamel, průchodnosti vzduchu
43. kontrola těsnosti rozvodů chladiče
44. mytí Wapem (za příplatek, jedná se o samostatnou položku na objednávku, která není součástí základní servisní prohlídky) kontrola vnějšího nepoškození rozvodů chladiče a příp. izolací

#### Potrubní rozvody hydraulického okruhu jednotky

45. kontrola vnějšího nepoškození rozvodů a izolace v rámci jednotky
46. kontrola těsnosti rozvodů v rámci jednotky
47. kontrola stavu a množství náplně v rámci jednotky
48. kontrola funkce ovládacích a regulačních prvků v rámci jednotky
49. měření zámrazného bodu nemrznoucí směsi v rámci jednotky
50. kontrola funkce hlídače průtoku v rámci jednotky
51. kontrola odvzdušnění v rámci jednotky
52. kontrola tlaků a rozdílu tlaku hydraulického okruhu v rámci jednotky
53. odvzdušnění v rámci jednotky

#### PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Měrná jednotka provozu služby</b> | Vnější klimatizační jednotky splňují technické parametry způsobilé k běžnému provozu a dle předpisu výrobce včetně zákonných předpisů |
| <b>Omezení</b>                       | Nevztahuje se na vnitřní instalované zařízení                                                                                         |

| OZNAČENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stabilní hasicí zařízení (SHZ) – 2x ročně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cena jednorázové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Xxx ,- bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VYMEZENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zkrácený popis služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prohlídka zahrnuje vizuální a funkční kontrolu plynového automatického zhašecího systému, která má zajistit, že systém pracuje v souladu se všemi definovanými technickými specifikacemi a specifikacemi výrobce. Kromě kontroly zajistí servisní technik také kontrolu provozuschopnosti systému a jeho odzkoušení (simulace vypuštění hasebního plynu). |
| ROZSAH SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Kontrola nádoby</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kontrola vzhledu systému</li> <li>2. kontrola umístění systému dle projektové dokumentace</li> <li>3. Kontrola výrobního čísla dle projektové dokumentace</li> <li>4. kontrola uchycení systému – případná oprava</li> <li>5. kontrola přístupnosti systému – uvedení do odpovídajícího stavu</li> <li>6. očištění systému od nečistot</li> </ol> <p>Kontrola manometru systému:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. optická kontrola tlaku v nádobě na manometru</li> <li>8. kontrola aretace manometru</li> <li>9. v případě neodpovídajícímu tlaku v nádobě - dotlakování systému</li> </ol> <p>Kontrola tlakového spínače</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. kontrola přenosu signálu na rozhraní FK – start 2®</li> <li>11. kontrola funkčnosti tlakového spínače – mechanicky</li> </ol> <p>Popis činnosti při půlroční kontrole provozuschopnosti zařízení GHZ TYCO HYGGOOD NOVEC 1230 servisní organizací. Půlroční kontrola provozuschopnosti:</p> <p>Kontrola záložního zdroje SHZ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. kontrola funkce záložního AKU – pomocí zátěžové zkoušky AKU</li> <li>13. kontrola celistvosti spojů napájecího zdroje</li> <li>14. Kontrola rozvodu (změřit napětí na aku)</li> </ol> <p>Nadřazený systém EPS (provést za přítomnosti technika EPS)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>15. testovat aktivaci HASENI od centrály EPS kontrola této linky (u FS0,5)</li> <li>16. kontrola výstupů tlak a porucha</li> <li>17. test přenosu stavu hašení a porucha L-SHZ na vyšší dozorová centra objektu</li> </ol> <p>Kontrola a testy automatické detekce a ručního startu hašení</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>18. vyjmutím hlásiče z patice kontrola poruchy hlásicí linky</li> <li>19. testovací sadou kontrolovat funkci poplach hlásičů</li> <li>20. kontrola ručního hlásiče pomocí tlačítek</li> <li>21. měřit impedanci hlásicí linky</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Kontrola a testy hlásičů kontroly tlaku v zásobnících hasiva

22. vizuální kontrola tlakových spínačů
23. uměle vyvolat stav ztráta tlaku (na patici spínače)
24. měřit impedanci hlásicí linky

Kontrola a testy výstupních zařízení (akustika, ovladače elektromagnetů ventilů)

25. vizuální kontrola signalizace výstupních prvků
26. funkční kontrola optické a akustické signalizace
27. uměle vyvolat stav hašení.
28. kontrolovat přídržnou sílu cívky magnetů
29. měřit impedanci ovládací linky magnetů
30. nasadit cívky magnet

Připojení ústředny FK-start 2® k přenosnému PC a testu po dobu jedné hodiny obsluhým programem, včetně vyhodnocení (Provádět v případě poruchy nebo nesprávné funkce)

Kontrolní štítek

31. kontrola umístění a stav kontrolního štítku
32. nalepení kontrolních štítků po provedení kontroly provozuschopnosti podle vyhlášky 246/2001 Sb. §7, odst. 4.

Garanční zápis

33. zápis o provedené kontrole provozuschopnosti zařízení do provozního deníku
34. vyhotovení protokolu o kontrole provozuschopnosti a zprávy o kontrole

#### PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY

|                               |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Měrná jednotka provozu služby | Stabilní hasicí zařízení splňuje technické parametry způsobilé k běžnému provozu a dle předpisu výrobce včetně zákonných bezpečnostních a požárních předpisů. |
| Omezení                       | není                                                                                                                                                          |

| OZNAČENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | HW a SW monitoring – APC Data Center Expert + APC Power Monitoring Expert – 2x ročně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VYMEZENÍ SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zkrácený popis služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Prohlídka zahrnuje vizuální a funkční kontrolu HW systému monitoringu, která má zajistit, že systém pracuje v souladu se všemi definovanými technickými specifikacemi a specifikacemi výrobce.</p> <p>Prohlídka zahrnuje funkční kontrolu dohledového a monitorovacího SW, která má zajistit, že systém pracuje v souladu se všemi definovanými technickými specifikacemi a specifikacemi výrobce.</p> |
| ROZSAH SLUŽBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Záloha nastavení a uložených dat – obnova dat na vyžádání</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Byla provedena záloha dat na SMB úložiště (jinak neumí).</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola uložených dat, logů, jejich interpretace</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Prezentace uložených dat v grafech</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola aktuálnosti SW verze případný upgrade na nejnovější verzi SW</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Byl proveden update na struxureware 7.5.0; kvůli tomu byl přidán datový disk o velikosti 50GB</li> </ol> </li> <li><b>Prověření komunikace všech jednotek</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Všechny jednotky komunikují – v obslužném SW se jeví vše v pořádku</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola aktuálnosti FW komunikačních zařízení – případný upgrade</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Byla provedena kontrola aktuálnosti FW všech zařízení, nikde nebyla k dispozici nová verze FW</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola aktivace a hlášení alarmových stavů</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bylo otestováno posílání notifikací ze všech monitorovacích systémů; při tomto testu se ukázalo nefunkční posílání notifikací ze zařízení Netbotz</li> </ol> </li> <li><b>Úprava uživatelského nastavení systému monitoringu</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Byly provedeny úpravy nastavení notifikací – systém Netbotz byl nakonfigurován na odesílání emailů, neboť přes struxureware notifikace nefungovaly.</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola funkčnosti kamerového systému monitoringu prostředí</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kamerový systém je t.č. funkční; kamera RA01 je v testu – byla vyměněna aktivní USB prodlužka</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola funkčnosti čidel – teplotních, vlhkostních, záplavových</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Byla ověřena funkčnost na vybraných čidlech – teplota rack RA01; vlhkost RA02; zaplavení – čidlo pod podlahou v teplé uličce</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola nastavení data a času</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Všechna zařízení se aktualizují oproti NTP CZU</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola spojů a veškerých signalizačních kontaktů</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Z monitorovacího SW PME byla ověřena funkčnost všech signalizačních kontaktů. Při testu bylo zjištěno, že nefunguje signalizace „výpadek přetížením“ u jističů RUPSA QF14 a RUPSB QF13</li> </ol> </li> <li><b>Kontrola správnosti označení a nastavení provozních parametrů</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fyzické označení prvků souhlasí s označením v monitorovacím SW</li> </ol> </li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>13. Kontrola komunikačních propojení</p> <p>a.</p> <p>14. Kontrola měření, komunikace a zatížení</p> <p>a.</p> <p>Konzultace na vyžádání</p> <p>15. Konzultace v problematice podpůrných systémů na vyžádání (SHZ, chlazení a distribuce elektro)</p> <p>a. Rozsah 80 hodin za rok</p> <p>b. Hotline 8:00 - 16:30 – telefonní linka:.....</p> <p>c. Email – 5 dní response time, 30 dní fix time na daný konzultovaný ticket</p> |                                                                                                                                                                              |                |
| <p><b>PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |                |
| <p><b>Měrná jednotka provozu služby</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Funkční monitoring datového sálu schopný reportovat a interpretovat korektně měřené veličiny a vyhodnocované provozní stavy serverovny na všech podpůrných systémech.</p> |                |
| <p><b>Omezení</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Vztahuje se pouze na podpůrné systémy serverovny v kategorii SHZ, chlazení a napájení. Neváže se na systémy a instalovanou technologii v racích (servery).</p>            |                |
| <p><b>Během profylaxe bylo zjištěno:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                |
| <p>Provedeno dne:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |                |
| <p>Provedeno kým:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              | <p>Za CZU:</p> |

## Závěr

Platnost tohoto dokumentu je omezena maximálně na 3 měsíce od data vyhotovení. Po uplynutí této doby je nutné dokument znovu revidovat pro případ možné zastaralosti technických faktů, norem a změn v koncepci a projektu budovy.

Datum vyhodnocení: 3. Března 2018 OIKT – Středisko infrastruktury

### Rozsah SLA:

telefonická a e-mailová podpora / konzultace s odborným technikem – 5x8,5

- Účelem je situace kdy technický personál potřebuje konzultovat situaci či problematiku a na daný problém si vyžádá upřesňující informace či podporu partnera

- trvalý vzdálený monitoring – 5x8,5 – účel a pokrytí???

- Účelem je vzdálený dozor partnera který ve vymezením čase periodicky kontroluje průběžné monitorované veličiny a v případě překročení libovolné z nastavených měřených hodnot (např. teplota či odepnutí jednoho z prvků systému) o nastalé situaci proaktivně informuje zástupce ČZU

- nástup na opravu, prvotní diagnostika a zahájení řešení závady – NBD

- Fyzický nástup na zjištěnou nebo nahlášenou závadu

- sw podpora pro SXW DCE a PME – do týdne reakce s rozбором situace a popis problému, do měsíce opravit chybu formou záplaty nebo upgrade SW

- Účelem je pravidelná kontrola SW a jejich záplatování

- garantované odstranění poruchy, které nevyžaduje náhradní díly – do druhého dne reakce s rozбором situace a popis problému do týdne opravit

- garantované odstranění poruchy, které vyžaduje dodávku náhradních dílů – do druhého dne reakce s rozбором situace a popis problému do měsíce opravit

PRO:

**Česká zemědělská univerzita v Praze**  
**Ing. Ladislav Stach**  
**Kamýcká 129**  
**165 21 Praha 6**

TEL.: 776085186

ČÍSLO: **N180211**

DATUM: 30.10.2018

VYŘIZUJE: Ing. Jaromír Holub

TEL.: 603251181

E-MAIL: jaromir.holub@power-tech.cz

FAX.: 286881199

Vážený pane Stachu,

zasílám Vám cenovou kalkulaci na provedení roční profilaktické kontroly na technologiích serverovny v lokalitě Kolej - BCD.

### Roční servis - serverovna BCD

| POZICE | NÁZEV A POPIS                                                                                                                                                                                                      | MNOŽSTVÍ | CENA / MJ<br>BEZ DPH | CENA CELKEM<br>BEZ DPH |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------|
| 001    | ▪ Půlroční profilaktická preventivní kontrola technologie InRow klimatizací (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 1 pracovní den)                                                                             | 4 ks     | 8 470,00 Kč          | 33 880,00 Kč           |
| 001a   | ▪ Výměna filtrů v InRow klimatizacích (cena materiálu, filtry W875-2010)                                                                                                                                           | 4 ks     | 4 680,00 Kč          | 18 720,00 Kč           |
| 002    | ▪ Půlroční profilaktická preventivní kontrola technologie FanCoilových klimatizací (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 1 hodina)                                                                            | 2 ks     | 1 300,00 Kč          | 2 600,00 Kč            |
| 002a   | ▪ Výměna filtrů ve FanCoilových klimatizacích (cena materiálu - filtrů)                                                                                                                                            | 2 ks     | 2 670,00 Kč          | 5 340,00 Kč            |
| 003    | ▪ Půlroční profilaktická preventivní kontroly technologie chillerů (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik, 1 pracovní den)                                                                                     | 2 ks     | 16 300,00 Kč         | 32 600,00 Kč           |
| 004    | ▪ Čištění výměníků chillerů od prachu a nečistot (Čištění kondenzátorů / suchých chladičů strojem (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 2 pracovní hodiny)                                                    | 2 ks     | 3 400,00 Kč          | 6 800,00 Kč            |
| 005    | ▪ Půlroční profilaktická kontrola hydraulického systému rozvodů chladicí vody (expanzomat, filtry, rozvody chladu, čerpadla, kontrola nemrznoucí směsi) (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 1 pracovní den) | 1 ks     | 24 400,00 Kč         | 24 400,00 Kč           |
| 005a   | ▪ Kontrola těsnosti systému chladicího okruhu dle Nařízení č. 517/2014 včetně zápisu do evidenční knihy zařízení                                                                                                   | 2 ks     | 3 500,00 Kč          | 7 000,00 Kč            |

N180211

Společnost je zapojena do kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení  
ASEKOL. OR vedený u MěS v Praze, oddíl C, vložka 78890 - IČO: 26196930 -  
Provozovna: Toužimská 767 B4, Praha 9

Strana 1 z 3

|     |                                                                                                                                                        |      |              |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 006 | ▪ Půlroční kontrola HW části systému monitoringu (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 1 pracovní den)                                            | 1 ks | 21 200,00 Kč | 21 200,00 Kč |
| 007 | ▪ Půlroční profylaktická kontrola stabilního hasicího systému GHZ (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 1 pracovní den)                           | 1 ks | 27 450,00 Kč | 27 450,00 Kč |
| 008 | ▪ Profylaktická kontrola distribučního rozváděče RUPS-A (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 3 pracovní hodiny)                                  | 1 ks | 9 800,00 Kč  | 9 800,00 Kč  |
| 009 | ▪ Profylaktická kontrola distribučního rozváděče RUPS-B (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 3 pracovní hodiny)                                  | 1 ks | 9 800,00 Kč  | 9 800,00 Kč  |
| 010 | ▪ Profylaktická kontrola ATS (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 1,5 pracovní hodiny)                                                           | 1 ks | 4 500,00 Kč  | 4 500,00 Kč  |
| 011 | ▪ Profylaktická kontrola mezirackových distribučních rozváděčů (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 5 pracovních hodin)                          | 2 ks | 14 290,00 Kč | 28 580,00 Kč |
| 012 | ▪ Profylaktická kontrola elektroinstalace SHZ, osvětlení, zvlhčovač, odtahový ventilátor (v ceně je obsaženo dopravné + 1 x technik 2 pracovní hodiny) | 1 ks | 2 500,00 Kč  | 2 500,00 Kč  |
| 013 | ▪ Profylaktická kontrola UPS (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 3 pracovní hodiny)                                                             | 1 ks | 13 730,00 Kč | 13 730,00 Kč |
| 014 | ▪ Vyprání vzduchu v prostoru serverovny (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 1 pracovní hodina, zapůjčení zařízení po dobu 3 dnů)                | 1 ks | 7 200,00 Kč  | 7 200,00 Kč  |
| 015 | ▪ Kontrola zvlhčovače (v ceně je obsaženo dopravné + 3 x technik 1 pracovní hodina)                                                                    | 1 ks | 3 200,00 Kč  | 3 200,00 Kč  |
| 016 | ▪ Kontrola odtahového ventilátoru (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 0,2 pracovní hodiny)                                                      | 1 ks | 700,00 Kč    | 700,00 Kč    |
| 017 | ▪ Kontrola stavu zdvojené podlahy, úklid a ošetření povrchu zdvojené podlahy (v ceně je                                                                | 1 ks | 10 200,00 Kč | 10 200,00 Kč |

|                                                 |                                                                                                                          |      |                      |              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------|
| obsaženo dopravné + 2 x technik 1 pracovní den) |                                                                                                                          |      |                      |              |
| 018                                             | ▪ Kontrola odtokové guly, vyčištění (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 1 pracovní hodina)                        | 1 ks | 1 800,00 Kč          | 1 800,00 Kč  |
| 019                                             | ▪ Úklid a čištění stojanů, kabelových rozvodů, rozvodnic (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 1 pracovní den)      | 1 ks | 12 800,00 Kč         | 12 800,00 Kč |
| 020                                             | ▪ Kontrola a seřízení vstupních dveří (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 0,5 pracovní hodina)                    | 1 ks | 1 600,00 Kč          | 1 600,00 Kč  |
| 021                                             | ▪ Kontrola funkčnosti odsávacího systému hasebního plynu (v ceně je obsaženo dopravné + 2 x technik 0,2 pracovní hodiny) | 1 ks | 700,00 Kč            | 700,00 Kč    |
| <b>CELKEM BEZ DPH:</b>                          |                                                                                                                          |      | <b>287 100,00 Kč</b> |              |
| CELKEM DPH 21%                                  |                                                                                                                          |      | 60 291,00 Kč         |              |
| <b>CELKEM VČETNĚ DPH:</b>                       |                                                                                                                          |      | <b>347 391,00 Kč</b> |              |

Termín realizace - dle dohody.

Platební podmínky - platba po provedení prací na základě faktury se splatností 21dnů.

Platnost nabídky - 60 dnů.

S pozdravem J. Holub

