

Tabulka A Specifikace pravidelných servisních činností BEZPEČNOSTNÉ-TECHNICKÉ CENTRUM

Místo plnění: AB Sokołovská 217/42, Praha 9					
Popis servisních služeb a úkonů	Počet	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH za 4 leté období	Podrobný výpis činností	Poznámka
Bezpečnostní datová komora GranITe					
Profylaxe dle pokynů výrobce, viz. Výpis činností				Kontrola datové komory: - Kontrola soustavy těsnění - Kontrola soustavy vedení kabelů a průchodek - Kontrola všech konstrukčních prvků komory - Zkouška poplachové signalizace - Zkouška dveří, zámků, šoupěte VZT - Kontrola nouzového osvětlení - Test akumulátorů - Vizuální kontrola protipožárního zabezpečení - Kontrola připojení potenciálového připojení - Kontrola návazností na PZTS, ACS, CCTV, GHZ	Datová komora je požárně bezpečnostní zařízení, které je uživatel povinen podrobit pravidelným šestiměsíčním kontrolám dle norem ČSN EN 15004, ČSN EN 1047-2 a vyhlášky MV ČR č. 246/2001Sb. o požární prevenci.
Revizní zpráva					
Technologické chlazení					
Pravidelná servisní prohlídka 2 x vnitřní sálové jednotky přesné klimatizace Rittal DX				Rozvodná skříň • vizuální kontrola stavu řídicí desky • kontrola nastavení parametrů řídicího regulátoru (set-point, ochrany atd.) • kontrola stavu kontaktů stykačů a dotažení el. spojů Ochranné prvky • kontrola funkce vysokotlaké/nízkotlaké ochrany • vizuální kontrola pojistného ventilu Motorkompresory • kontrola těsnosti bloku, pájených a šroubových spojů • kontrola stavu hladiny oleje v kompresoru (pokud je součástí chladicího okruhu průhledítka) • kontrola funkce el. topení kompresoru • kontrola dotažení vodičů na svorkovnici • měření odběru proudu v souvislosti s výkonem kompresoru a tlaků v chladicím okruhu jednotky • kontrola stavu stykačů • kontrola nastavení nadproudových ochrann nebo jištění • kontrola teploty bloku (sání, olej, výtlač) Chladicí okruh jednotky přesné klimatizace • vizuální kontrola stavu Cu-potrubí a komponentů uvnitř jednotky • kontrola stavu hladiny chladiva na průhledítku (je-li osazeno) a indikace vlhkosti • měření tlaků a teplot chladiva • kontrola funkce termostatického nebo elektronického expanzního ventilu • kontrola teploty na vstupu a výstupu filtr-dehydrátoru • kontrola chladicího okruhu v jednotce • kontrola těsnosti chladicího okruhu dle Nařízení (EU) č. 517/2014. (za příplatek, jedná se o samostatnou položku na objednávku, která není součástí základní servisní prohlídky)	Systémy chlazení vzhledem k ochraně životního prostředí před působením plynů na bázi freonů podléhají pravidelným kontrolám dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1005/2005 a Zákona č. 73/2012.

Pravidelná servisní prohlídka 2 ks venkovních vzduchem chlazených kondenzátorů				<p>Výměník jednotky přesné klimatizace (výparník)</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontrola čistoty lamel, průchodnosti vzduchu <p>Ventilátory</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontrola kontaktů stykačů a dotažení el. spojů • měření odběru proudu • kontrola chodu – hlučnost, doběh • kontrola funkce regulátoru • kontrola nastavení parametrů regulátoru • kontrola mechanických částí upevnění motoru a dotažení šroubových spojů <p>vizuální kontrola</p> <p>Zvlhčovač a elektrické topení (je-li součástí jednotky)</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontrola, vyčištění a případná výměna nádoby parního zvlhčovače (elektrody) – (dodávka nové nádoby a její výměna není součástí ceny základní servisní prohlídky, jedná se o samostatnou položku na objednávku) • kontrola filtru nádoby, napouštěcího a vypouštěcího solenoidového ventilu • kontrola vaničky a jejího vyčištění • kontrola el. topení <p>Vzduchový filtr</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontrola, vyčištění a případná výměna vzduchového filtru (dodávka nového filtru a jeho výměna není součástí ceny základní servisní prohlídky, jedná se o samostatnou položku na objednávku) 	Systémy chlazení vzhledem k ochraně životního prostředí před působením plynů na bázi freonů podléhají pravidelným kontrolám dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1005/2005 a Zákona č. 73/2012.
Čištění kondenzátorů / suchých chladičů strojem WAP				<p>Vysokotlaké mytí, nebo tlakovým vzduchem, cena zahrnuje použití zařízení a práci;</p> <p>(Uvedená cena platí pouze v případě, že je čištění prováděno při servisní prohlídce, příp. jiném objednaném servisním úkonu)</p>	
Kontrola rozvodů a technologie VZT					
Celková kontrola a testy nastavení systému chlazení					
Sílové rozvody a záložní UPS					

<p>Profylaxe UPS dle pokynů výrobce, viz výpis činností (bez spotřebního materiálu)</p>				<p>Nutnost odstavení UPS vyčištění zařízení od nečistot •Demontáž ochranných prvků UPS* •Čištění celého zařízení zevně i zevnitř od prachu a nečistot* celková prohlídka zařízení •Kontrola prostředí, kde se UPS a ext. baterie nachází* •Kontrola proudění vzduchu uvnitř UPS* •Kontrola ochranných prvků UPS a ext. baterií* •Kontrola signalizace UPS a signalizace podpůrných rozváděčů* •Kontrola funkčnosti displeje UPS* •Kontrola registru událostí UPS* testy funkčnosti zařízení •Proveření práce UPS v normální režimu* •Proveření práce UPS z baterií •Proveření práce UPS v el. bypass režimu •Proveření práce UPS v paralelním režimu •Proveření funkčnosti externího mechanického bypassu Kontrola elektrických parametrů (viz. metodika měření – kontrolní plán) •Kontrola sledu fází vstup - výstup* •Měření vstupního napětí sdružené* •Měření výstupního napětí sdružené* •Měření výstupní frekvence UPS* •Měření vstupní frekvence UPS* •Měření napětí akumulátorů UPS* •Měření výstupního proudu UPS •Měření vstupního proudu UPS •Měření výstupního tvaru napětí UPS*</p>	
<p>Funkční zkouška akumulátorů - bez výměny baterií</p>				<p>Test stavu baterií •Provedení testu vybíjení – pouze částečný test •Měření vybíjecího proudu a napětí jednotlivých sekcí UPS</p>	
<p>Kontrola rozvodů NN</p>					
<p>Stabilní hasicí zařízení (GHZ)</p>					
<p>Systém GHZ, včetně EPS, nasávacího systému dle pokynů výrobce, viz.Výpis činností</p>				<p>Kontrola chráněného úseku: Kontrola geometrie chráněného úseku vůči projektové dokumentaci Kontrola chráněného úseku: - kontrola instalovaných protipožárních ucpávek (obecně ucpávky) - kontrola zatěsnění obvodových stěn u stropu a u podlahy - kontrola kabelových prostupů, VZT a další technologie - funkčnost automatického uzavření VZT a další technologie - kontrola funkce automatického zavírače dveří - vizuální kontrola doléhavosti dveří (těsnění dveří) - přístupový systém na dveřích umožňuje únik osob v případě požáru? - kontrola únikové cesty z hlediska její průchodnosti - kontrola bezpečnostních tabulek a označení Elektrická část zařízení: - kontrola správné funkce: •Elektromagnetický ventil vč. kabeláže (dvousmyčková závislost) - tlakový spínač v potrubním systému vč. kabeláže - tlakový spínač na ventilu lahve vč. kabeláže - dveřní kontakt vč. kabeláže - manuální spouštěcí tlačítko vč. kabeláže - manuální blokovací tlačítko vč. kabeláže - výstražná signalizace vně chráněného úseku vč. kabeláže - výstražná signalizace uvnitř chráněného úseku vč. kabeláže - správnost sekvence vypínání a uzavírání vzduchotechniky vč. kabeláže - správnost sekvence uzavírání přetlakových klapek vč. kabeláže Kontrola správné instalace: - poloha požárních hlásičů (automatické a ruční) - poloha výstražné signalizace</p>	<p>Systém GHZ je požárně bezpečnostní zařízení, které je uživatel povinen podrobit pravidelným šestiměsíčním kontrolám dle norem ČSN EN 15004 a vyhlášky MV ČR č. 246/2001Sb. o požární prevenci.</p>

Kontrola strojní části GHZ			<p>Strojní část:</p> <p>Kontrola baterie lahví:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola data pro tlakovou zkoušku tlakových lahví - kontrola spouštěcího mechanismu - tlak v lahvi - jsou tlakové lahve v suchu (nestojí na mokré podlaze) - tlakové hadice pro pneumatické spouštění lahví - tlakové hadice pro propojení tlakové lahve a sběrného potrubí - orientace zpětné klapky v propojení lahve se sběrným potrubím - upevnění sběrného potrubí - nátěr tlakových lahví a popis lahví - obecná kontrola stavu instalace - upevnění tlakových lahví - kontrola bezpečnostních přelepů na vysokotlakých spojích <p>Kontrola sekčních ventilů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola pilotní lahve - tlakové hadice mezi pilotní lahví a podřízenými lahvemi - kontrola funkce sekčního ventilu <p>Kontrola potrubí a trysek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koroze potrubní sítě resp. stav povrchové úpravy - poloha potrubí v souladu s projektovou dokumentací - poloha a upevnění trysek; vrtání trysek dle projektu; označení trysek - upevnění potrubí a provedení spojení potrubí vč. těsnění - uzemnění potrubí - provedení tlakové zkoušky potrubí - manuální blokovací ventil - pneumatické sirény <p>Kontrola přetlakových klapek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mechanická funkčnost - kontrola pneumatických ovládacích pístů <p>funkční návaznost na ovládací (ať ovládané) klapky</p>	<p>Systém GHZ je požárně bezpečnostní zařízení, které je uživatel povinen podrobit pravidelným šestměsíčním kontrolám dle norem ČSN EN 15004 a vyhlášky MV ČR č. 246/2001Sb. o požární prevenci.</p>
Revizní zpráva				
Ostatní				
Profylaxe 19" racků a SSK, Monitoringu CMC			Profylaxe 19" racků a SSK dle pokynů výrobce, Profylaxe systému monitoringu CMC, čidel, funkční zkouška, kontrola nastavení, vymazání chybových hlášek, kontrola aktualizací, případný update	
Kontrola a vyčištění technologické protipožární podlahy datové komory			Kontrola a vyčištění technologické protipožární podlahy datové komory dle pokynů výrobce	
Komplexní protokol o funkčnosti a stavu zařízení			Komplexní protokol o funkčnosti a stavu zařízení dle pokynů výrobce	
Ostatní výše neuvedené náklady (VRN)				
Funkční zkouška instalovaných zařízení včetně simulací alarmových stavů a návaznosti systémů				
CENA CELKEM BEZ DPH za období 1 roku				
CENA CELKEM BEZ DPH za období 4 let			1 494 000,0 Kč	