SMLOUVA O DODÁVCE A PROVÁDĚNÍ SERVISNÍCH ČINNOSTÍ

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku, mezi:

Objednatel:	**Lesy České republiky, s.p.**
se sídlem:	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
IČO:	421 96 451
DIČ:	CZ42196451
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové, č. ú. 26300511/0100
zastoupen:	Ing. Romanem Schindlerem, ředitelem kanceláře generálního ředitele, na základě podpisového řádu

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540

(dále jen „***Objednatel***")

a

Dodavatel:	**ALTRON, a.s.**
se sídlem:	Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4
IČO:	649 48 251
DIČ:	CZ64948251
bankovní spojení:	Citibank, a.s., č. ú. 2507810108/2600 Raiffeisenbank a.s., č.ú. 1021105711/5500
zastoupena:	Ing. Martinem Součkem, členem představenstva

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3609

(dále jen „***Dodavatel***")

(Objednatel a Dodavatel dále jednotlivě též jen „***Smluvní strana***" nebo společně „***Smluvní strany***")

uzavírají níže uvedenou smlouvu:

ČLÁNEK 1
VÝKLAD POJMŮ

1.1 Ledaže by v textu této Smlouvy bylo stanoveno jinak, následující pojmy užité v textu Smlouvy budou mít významy, jak je uvedeno níže:

"Autorský zákon"	znamená zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů;
"Cena"	má význam stanovený v odstavci 5.1 této Smlouvy;
"Cena konzultací"	má význam stanovený v odstavci 5.6 této Smlouvy;
"Cena servisu"	má význam stanovený v odstavci 5.4 této Smlouvy;
"Datové centrum HK"	znamená mobilní kontejnerové datové centrum s non-IT technologiemi (zahrnující serverové racky a kompletní elektroinstalace včetně chytré kabeláže pro propojení jednotlivých technologií), které bude umístěno v hale (bývalý výstrojní sklad) objektu č.p. 1321, umístěném na pozemcích parc. č. st. 2565, katastrální území Nový Hradec Králové, obec Hradec Králové;
"Datové centrum TnO"	znamená mobilní kontejnerové datové centrum s non-IT technologiemi, jehož kopie tvoří *Přílohu 5* této Smlouvy, které bude umístěno na pozemcích parc. č. 1964/31 a 1964/19, katastrální území Týniště nad Orlicí, obec Týniště nad Orlicí, v souladu s územním souhlasem č.j. MÚTý/STAV/2645/2020-3-Souh-S-St-Ve, spis. zn.: spis. zn.: MÚTý/STAV/2645/2020, ze dne 12. srpna 2020;

"Datová centra"	znamená společně Datové centrum HK a Datové centrum TnO;
"Kč"	znamená české koruny či jinou případnou budoucí zákonnou měnu České republiky;
"Místo plnění HK"	má význam stanovený v odstavci 3.1(a) této Smlouvy;
"Místo plnění TnO"	má význam stanovený v odstavci 3.1(b) této Smlouvy;
"Místo plnění"	znamená společně Místo plnění HK a Místo plnění TnO, jak je uvedeno v odstavci 3.1 této Smlouvy;
"Nabídka"	znamená nabídku Dodavatele na realizaci Zakázky předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení Zakázky, která byla Dodavatelem v souladu s podmínkami zadávacího řízení Zakázky vybrána jako nejvhodnější;
"Občanský zákoník"	znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění;
"Plán údržby"	má význam stanovený v odstavci 9.3 této Smlouvy;
"Pracovní den"	znamená veškeré dny, kromě sobot, nedělí a všech dnů, které jsou v České republice zákonnými státními svátky;
"Předávací protokol"	má význam stanovený v odstavci 6.1 této Smlouvy;
"Předmět plnění"	má význam stanovený v odstavci 3.1 této Smlouvy;
"Rozpočet"	znamená položkový rozpočet (oceněný výkaz výměr), ve znění přiloženém k Nabídce, který tvoří *Přílohu 1* této Smlouvy;
"Servisní služby"	má význam stanovený v odstavci 10.1 této Smlouvy;
"Smlouva"	znamená tuto smlouvu (včetně všech jejích příloh) uzavřenou mezi Objednatelem a Dodavatelem, tak jak může být kdykoliv v budoucnu doplňována či měněna;
"Technická specifikace"	znamená závazné požadavky Objednatele na Datová centra a Zařízení a jejich dodávku a instalaci na základě této Smlouvy, jak jsou tyto uvedeny v *Příloze 2* této Smlouvy;
"Technická Specifikace Servisních služeb"	znamená závazné požadavky Objednatele na poskytování Servisních služeb na základě této Smlouvy, jak jsou tyto uvedeny v *Příloze 5* této Smlouvy;
"Zakázka"	znamená nadlimitní veřejnou zakázku realizovanou na základě otevřeného řízení v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ, evidovanou u Objednatele pod názvem „Mobilní datová centra pro lokality Hradec Králové a Týniště nad Orlicí" uveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem veřejné zakázky Z2021-001986, která byla zadávána Objednatelem jako zadavatelem ve smyslu ZZVZ;
"Zařízení"	znamená dva (2) kusy záložních zdrojů, hasební systém a systém chlazení, jak jsou tyto podrobně popsány v Technické specifikaci;
"ZEK"	znamená zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění; a
"ZZVZ"	znamená zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

1.2 Následující přílohy jsou připojeny k této Smlouvě a jsou považovány za její nedílnou součást:

Příloha 1	-	Rozpočet;
Příloha 2	-	Technická specifikace;
Příloha 3	-	Návrh optimálního vnitřního uspořádání Datového centra HK;
Příloha 4	-	Návrh optimálního vnitřního uspořádání Datového centra TnO;
Příloha 5	-	Technická specifikace Servisních služeb; a
Příloha 6	-	Seznam členů realizačního týmu.

1.3 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se Smluvní strany dále dohodly, že:

(a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel zadávacího řízení Zakázky vyjádřený v zadávací dokumentaci Zakázky; a

(b) Dodavatel je vázán jeho Nabídkou, tj. nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení Zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

ČLÁNEK 2
ÚVODNÍ USTANOVENÍ, ÚČEL SMLOUVY

2.1 Objednatel na základě výsledku zadávacího řízení Zakázky uzavírá s Dodavatelem tuto Smlouvu, neboť Nabídka podaná v rámci zadávacího řízení Zakázky byla Objednatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější.

2.2 Účelem této Smlouvy je zajištění realizace předmětu Zakázky dle zadávací dokumentace Zakázky, tj. dodávky a instalace Datového centra HK a Datového centra TnO, tedy dodávka a instalace **dvou (2) kusů** mobilních kontejnerových datových center definovaných jako trvale bezobslužné pracoviště (včetně dodávky Zařízení), a to zejména za účelem naplnění potřeb Objednatele spočívajících v nutnosti doplnění potřebného HW v oblasti infrastruktury datových center Objednatele, a provádění Servisních služeb, a to vše v souladu s požadavky Objednatele definovanými touto Smlouvou.

2.3 Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto právnímu jednání oprávněny.

2.4 Smluvní strany dále prohlašují, že údaje uvedené v této Smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání Dodavatele jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů uvedených v záhlaví této Smlouvě oznámí písemně bez prodlení druhé Smluvní straně.

2.5 Všechny odkazy na právní předpisy v této Smlouvě budou vykládány jako odkazy na právní předpisy v platném a účinném znění.

ČLÁNEK 3
PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli Datová centra včetně Zařízení v souladu s podmínkami této Smlouvy, Technickou specifikací, Rozpočtem, zadávacími podmínkami Zakázky a Nabídkou s tím, že závazek Dodavatele dodat Objednateli Datová centra včetně Zařízení zahrnuje i následující:

(a) dopravu na Místo plnění;

(b) instalaci a montáž (montáží se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech prací včetně dodávek potřebných materiálů a věcí nezbytných pro řádné umístění Datových center a Zařízení na místo určené Objednatelem v souladu s touto Smlouvou a Technickou specifikací);

(c) uvedení do provozu Datových center a Zařízení;

(d) předání veškerých návodů na obsluhu a údržbu dodaných Datových center a Zařízení, veškerá

osvědčení o shodě, technické dokumentace a veškeré další doklady, které se k Datovým centrům a Zařízením vztahují a které jsou potřebné pro jejich provoz nebo které vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy;

(e) veškeré licence a další oprávnění nezbytná pro provoz Datových center;

(f) zaškolení obsluhy Objednatele; a

(g) poskytování technické podpory a servisu po dobu zkušebního provozu a po celou dobu trvání této Smlouvy;

(společně dále jen „***Předmět plnění***").

Součástí plnění na základě této smlouvy je také provedení zkušebního provozu dle článku 7 této Smlouvy a poskytování Servisních služeb, jak jsou tyto definovány v článku 10 této Smlouvy.

2.2 Objednatel se touto Smlouvou zavazuje řádně a včas Předmět plnění od Dodavatele převzít a zaplatit Dodavateli Cenu v souladu s podmínkami a ve lhůtách stanovených v této Smlouvě.

2.3 Dodavatel je oprávněn realizovat příslušné části Předmětu plnění prostřednictvím poddodavatele, který je uveden v seznamu poddodavatelů tvořícím *Přílohu 2* této Smlouvy (a byl tedy jako poddodavatel výslovně uveden v Nabídce), či případně, který byl uveden v seznamu poddodavatelů předloženém Objednateli v souladu s §105(3) a (4) ZZVZ. Pokud Dodavateli nejsou všichni poddodavatelé známi, je povinen předem písemně sdělit Objednateli identifikaci jakéhokoliv dalšího poddodavatele vždy nejpozději **patnáct (15) dnů** před zahájením realizace příslušné části Předmětu plnění každým takovým poddodavatelem. Provedením jakékoliv části Předmětu plnění poddodavatelem, nejsou jakkoliv dotčeny povinnosti a závazky Dodavatele vyplývající z této Smlouvy. Objednatel není povinen uhradit žádné platby žádnému z poddodavatelů Dodavatele za jakoukoliv část Předmětu plnění. Pokud Dodavatel provede jakoukoliv část Předmětu plnění prostřednictvím poddodavatele, pak Objednatel bude oprávněn (bez jakéhokoliv závazku) aktivně se zúčastnit jakéhokoliv jednání Dodavatele a takového poddodavatele.

ČLÁNEK 3
MÍSTO PLNĚNÍ, POVINNOSTI DODAVATELE, VLASTNICTVÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

3.1 Místem plnění podle této Smlouvy je:

(a) v případě Datového centra HK hala (bývalý výstrojní sklad) objektu č.p. 1321, umístěného na pozemcích parc. č. st. 2565, katastrální území Nový Hradec Králové, obec Hradec Králové (dále jen "***Místo plnění HK***"); a

(b) v případě Datového centra TnO pozemky parc. č. 1964/31 a 1964/19, katastrální území Týniště nad Orlicí, obec Týniště nad Orlicí (dále jen "***Místo plnění TnO***").

Místo plnění HK a Místo plnění TnO společně dále jen jako „***Místo plnění***".

3.2 Po uzavření této Smlouvy si Smluvní strany vzájemně oznámí jména osob pověřených jednáním a stykem s pracovníky druhé Smluvní strany s vymezením funkcí a pravomocí.

3.3 Dodavatel prohlašuje, že před podpisem této Smlouvy:

(a) si s Objednatelem vyjasnil všechny podmínky pro provedení Předmětu plnění;

(b) zahrnul všechny technické a dodací podmínky provedení Předmětu plnění do Rozpočtu;

(c) veškeré své požadavky na Objednatele uplatnil v této Smlouvě; a

(d) řádně překontroloval předané podkladové materiály pro provedení Předmětu plnění.

ČLÁNEK 4
DOBA A PODMÍNKY PLNĚNÍ

4.1 Prodávající se tímto zavazuje, že Datová centra budou (bez jakýchkoliv vad a/nebo nedodělků) dodána, umístěna na Místo plnění, instalována, uvedena do provozu a předána Objednateli v následujících lhůtách:

(a) v případě Datového centra HK nejpozději do **osmnáct (18) týdnů** ode dne účinnosti této Smlouvy; a

(b) v případě Datového centra TnO nejpozději do **dvacet šest (26) týdnů** ode dne obdržení Dodavatelem písemné výzvy Objednatele k dodání Datového centra TnO;

ledaže by nastaly skutečnosti uvedené v odstavcích 4.5 a/nebo 13.1 této Smlouvy prodlužující lhůty stanovené výše pod písmeny (a) a (b).

Po předání Datových center ve lhůtách uvedených pod písmeny (a) a (b) výše proběhne zkušební provoz v délce **tří (3) měsíců**, který bude zahájen ihned po předání každého z Datových center v souladu s odstavcem 7.1 této Smlouvy.

4.2 V případě, že Dodavatel neobdrží písemnou výzvu Objednatele uvedenou v odstavci 4.1(a) výše nejpozději do **osmnácti (18) měsíců** ode dne účinnosti této Smlouvy, pak tato Smlouva v rozsahu dodávky Datového centra TnO automaticky zanikne.

4.3 Dodavatel prohlašuje, že veškeré své závazky uvedené v této Smlouvě bude plnit řádně a včas a provede Předmět plnění (v celém rozsahu) s potřebnou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami.

4.4 Dodavatel se zavazuje vždy předem písemně vyrozumět Objednatele v případě jakéhokoliv ohrožení termínu předání Předmětu plnění uvedeného v odstavci 4.1 výše, a o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou znemožnit dodání a/nebo provedení Předmětu plnění podle této Smlouvy.

4.5 Dodavatel je povinen přerušit práce na základě rozhodnutí Objednatele (zejména z klimatických nebo technologických důvodů) a dále je oprávněn práce přerušit v případě, že při realizaci Předmětu plnění zjistí překážky znemožňující jeho provedení dohodnutým způsobem. Dodavatel je povinen bezodkladně hlásit Objednateli okolnosti, které jsou důvodem pro přerušení prací v to počítaje např. nepříznivé klimatické podmínky. Každé přerušení prací je Dodavatel povinen neodkladně písemně oznámit Objednateli spolu se zprávou o předpokládané délce, jeho příčinách, trvání a navrhovaných opatřeních zabezpečujících nejúčelnější a nejefektivnější způsob jejich odstranění. Do doby opětovného pokračování v práci Dodavatel na svůj náklad střeží materiál, jakož i pomůcky potřebné k provedení Předmětu plnění i celý Předmět plnění. Dodavatel je povinen vynaložit veškeré úsilí, aby takovéto překážky byly odstraněny s co nejefektivnějším vynaložením nákladů. Bude-li přerušení prací způsobeno příčinami na straně Objednatele, dohodnou smluvní strany opatření do doby obnovení prací, přičemž o dobu trvání takového přerušení prací se prodlužuje doba plnění uvedená v odstavci 4.1 výše, avšak s tím, že jakékoliv takové prodloužení doby plnění nemá vliv na Cenu.

4.6 Objednatel seznámí Dodavatele s přístupovými cestami pro dopravu potřebného materiálu a potřebného vybavení Dodavatele na Místo plnění.

4.7 Veškeré materiály a výrobky, které Dodavatel použije pro splnění závazků dle této Smlouvy, je povinen opatřit Dodavatel, ledaže je v této Smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří Objednatel. Dodavatel se zavazuje, že pro splnění závazků dle této Smlouvy nepoužije žádný materiál ani výrobek, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Dodavatel se zavazuje, že při plnění závazků dle této Smlouvy nebudou použity materiály ani výrobky, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Dodavatel zavazuje, že k provádění Předmětu plnění nepoužije materiál nebo výrobek, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

Materiály, které neodpovídají podmínkám této Smlouvy, musí být z Předmětu plnění odstraněny ve lhůtě stanovené Objednatelem a nahrazeny jinými bezvadnými materiály. Pro posouzení kvality práce Dodavatele a kvality Předmětu plnění jsou považována za závazná jednak veškerá ustanovení ČSN, EN, a to jak v části závazné, tak doporučující, a technických podmínek výrobců materiálů použitých při zhotovování Předmětu plnění.

4.8 Dodavatel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností. Dodavatel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu

na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této Smlouvy předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

4.9 Objednatel má v souladu s odstavcem 4.8 výše právo kontrolovat plnění závazků dle této Smlouvy Dodavatelem. Zjistí-li, že Dodavatel porušuje svou povinnost nebo že neprovádí Předmět plnění v souladu s Nabídkou či touto Smlouvou, může požadovat, aby Dodavatel provedl nápravu. Jestliže tak Dodavatel neučiní ani v dodatečné přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než **tři (3) Pracovní dny**, jedná se o podstatné porušení Smlouvy. O výsledku kontroly, při které Objednatel zjistí, že Dodavatel porušuje svou povinnost, se Dodavatel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení. Dodavatel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu plnění závazků dle tohoto odstavce provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Dodavatelem pro výkon kontroly plnění závazků dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení této Smlouvy.

4.10 Objednatel je oprávněn po Dodavateli požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této Smlouvy pracovníka, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob. Neodvolá-li Dodavatel takového pracovníka, je Objednatel zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z Místa plnění. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům poddodavatele Dodavatele.

4.11 Při plnění závazků dle této Smlouvy zejména v Místě plnění se Dodavatel zavazuje zajistit dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy a provést pro všechny své pracovníky, kteří se budou na plnění závazků dle této Smlouvy podílet, školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (BOZP a PO). Dodavatel je rovněž povinen provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO a dojde-li k jakémukoliv úrazu, zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu s tím, že Objednatel je k tomu povinen poskytnout Dodavateli nezbytnou součinnost.

ČLÁNEK 5
CENA

5.1 Celková konečná cena za řádné a včasné provedení Předmětu plnění (bez jakýchkoliv vad a/nebo nedodělků) podle této Smlouvy činí částku **32.900.000,- Kč** (slovy: třicet dva milionů devět set tisíc českých korun) bez DPH s tím, že DPH je ve výši 21% (slovy: dvacet jedna procent), tj. částka 6.909.000,- Kč (slovy: šest milionů devět set devět tisíc českých korun), a tedy celková konečná cena včetně DPH činí **39.809.000,- Kč** (slovy: třicet devět milionů osm set devět tisíc českých korun) (dále jen "***Cena***") s tím, že:

(a) celková konečná cena za řádné a včasné provedení Předmětu plnění (bez jakýchkoliv vad a/nebo nedodělků) v rozsahu **Datového centra HK** podle této Smlouvy činí částku **16.247.886,- Kč** (slovy: šestnáct milionů dvě stě čtyřicet sedm tisíc osm set osmdesát šest českých korun) bez DPH s tím, že DPH je ve výši 21% (slovy: dvacet jedna procent), tj. částka 3.412.056,06 Kč (slovy: tři miliony čtyři sta dvanáct tisíc padesát šest českých korun a šest haléřů), a tedy celková konečná cena včetně DPH činí **19.659.942,06 Kč** (slovy: devatenáct milionů šest set padesát devět tisíc devět set čtyřicet dva českých korun a šest haléřů); a

(b) celková konečná cena za řádné a včasné provedení Předmětu plnění (bez jakýchkoliv vad a/nebo nedodělků) v rozsahu **Datového centra TnO** podle této Smlouvy činí částku **16.652.114,- Kč** (slovy: šestnáct milionů šest set padesát dva tisíc jedno sto čtrnáct českých korun) bez DPH s tím, že DPH je ve výši 21% (slovy: dvacet jedna procent), tj. částka 3.496.943,94 Kč (slovy: tři miliony čtyři sta devadesát šest tisíc devět set čtyřicet tři českých korun a devadesát čtyři haléřů), a tedy celková konečná cena včetně DPH činí **20.149.057,94 Kč** (slovy: dvacet milionů jedno sto čtyřicet devět tisíc padesát sedm českých korun a devadesát čtyři haléřů).

Podrobný rozpis Ceny je uveden v Rozpočtu.

5.2 Cena je stanovena jako celková konečná cena za provedení Předmětu plnění v souladu s Nabídkou a může být navýšena pouze v případě zvýšení zákonné sazby daně z přidané hodnoty (DPH). Dodavatel tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu §1765(2) Občanského zákoníku.

5.3 Cena za dodání každého z Datových center a provedení zkušebního provozu bude Objednatelem Dodavateli uhrazena následovně:

(a) první část (1.) Ceny uvedené v odstavci 5.1(a), respektive 5.1(b), ve výši **80%** bude Objednatelem uhrazena na základě faktury Dodavatele, která může být Dodavatelem vystavena až po předání Datového centra HK, respektive Datového centra TnO, Dodavatelem Objednateli a po jeho převzetí Objednatelem v souladu s článkem 6 této Smlouvy, avšak nejdříve poté, co budou odstraněny jakékoliv a veškeré případné vady a/nebo nedodělky; a

(b) druhá část (2.) Ceny uvedené v odstavci 5.1(a), respektive 5.1(b), ve výši **20%** bude Objednatelem uhrazena na základě faktury Dodavatele, která může být Dodavatelem vystavena až po ukončení zkušebního provozu Datového centra HK, respektive Datového centra TnO, Dodavatelem Objednateli a po akceptaci hodnotící zprávy v souladu s odstavcem 7.9 této Smlouvy.

Cena, respektive jakákoliv její část, bude uhrazena na bankovní účet Dodavatele uvedený v příslušné faktuře (daňovém dokladu). Splatnost faktury činí **třicet (30) dnů** ode dne doručení faktury Dodavatelem Objednateli. Objednatel neposkytuje Dodavateli žádné zálohy na Cenu.

5.4 Smluvní strany se dále dohodly, že cena za Servisní služby je stanovena paušální měsíční částkou ve výši **21.348,92 Kč** (slovy dvacet jedna tisíc tři sta čtyřicet osm českých korun a devadesát dva haléřů) bez DPH s tím, že DPH je ve výši 21 % (slovy dvacet jedna procent), tj. částka 4.483,27 Kč (slovy čtyři tisíce čtyři sta osmdesát tři českých korun a dvacet sedm haléřů), a tedy celková konečná paušální měsíční cena za servisní služby včetně DPH činí **25.832,19 Kč** (slovy dvacet pět tisíc osm set třicet dva českých korun a devatenáct haléřů) (dále jen „***Cena servisu***").

5.5 Cena servisu je stanovena jako celková konečná cena za Servisní služby a může být navýšena pouze v případě zvýšení zákonné sazby daně z přidané hodnoty (DPH). Dodavatel tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu §1765(2) Občanského zákoníku.

Cenu servisu dle odstavce 5.4 výše bude Dodavatel účtovat Objednateli na základě faktury (daňového dokladu), vystaveného vždy po ukončení příslušného kalendářního měsíce. Cena servisu bude uhrazena na bankovní účet Dodavatele uvedený v příslušné faktuře (daňovém dokladu). Splatnost faktury činí **třicet (30) dnů** ode dne doručení faktury Dodavatelem Objednateli. Objednatel neposkytuje Dodavateli žádné zálohy na Cenu servisu.

Čerpání Servisních služeb se uvádí vždy po celých započatých hodinách. V případě, že nedojde k vyčerpání celého rozsahu Servisních služeb, který je předpokládán v každém kalendářním měsíci doby trvání Smlouvy v rozsahu **dvaceti (20) hodin**, bude nevyčerpaná část převedena do dalšího kalendářního měsíce s tím, že toto je možné učinit po dobu nejméně **tří (3) kalendářních měsíců**. Nejstarší převáděné nevyčerpané plnění je čerpáno vždy nejdříve.

5.6 Smluvní strany se dále dohodly, že cena za služby spočívající v případném rozvoji dodaných technologií či související s optimalizací technologií či jiné konzultační služby činí **1.500,- Kč** (slovy jeden tisíc pět set českých korun) bez DPH za **jednu (1) hodinu** poskytování takových služeb s tím, že DPH je ve výši 21 % (slovy dvacet jedna procent), tj. částka 315,- Kč (slovy tři sta patnáct českých korun), a tedy celková konečná paušální měsíční cena za servisní služby včetně DPH činí **58.080,- Kč** (slovy padesát osm tisíc osmdesát českých korun) (dále jen „***Cena konzultací***").

5.7 Cenu konzultací dle odstavce 5.6 výše bude Dodavatel účtovat Objednateli na základě faktury (daňového dokladu), vystaveného vždy po ukončení příslušného kalendářního měsíce v případě, že v daném kalendářním měsíci byly poskytnuty služby spočívající v případném rozvoji dodaných technologií či související s optimalizací technologií či jiné konzultační služby. Součástí takové faktury bude také podrobný soupis poskytnutých konzultačních služeb a provedených činností. Cena konzultací bude uhrazena na bankovní účet Dodavatele uvedený v příslušné faktuře (daňovém dokladu). Splatnost faktury činí **třicet (30) dnů** ode dne doručení faktury Dodavatelem Objednateli. Objednatel neposkytuje Dodavateli žádné zálohy na Cenu konzultací.

5.8 Dodavatel se tímto zavazuje, že jím vystavená faktura (daňový doklad) bude obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména

zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „***Zákon o DPH***"). V případě, že faktura (daňový doklad) nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit Dodavateli ve lhůtě **třiceti (30) dnů** ode dne jejího doručení Objednateli zpět k opravě a/nebo doplnění. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednateli.

5.9 V případě, že číslo bankovního účtu Dodavatele uvedené na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení §109(2)(c) Zákona o DPH, je Objednatel oprávněn uhradit Dodavateli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu ustanovení §109a Zákona o DPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení §106a Zákona o DPH, uplatní se ustanovení tohoto odstavce obdobně.

5.10 Každá platba na základě této Smlouvy bude považována za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z bankovního účtu Objednatele. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou jakékoliv platby, a takové porušení nenapraví ani do **deseti (10) Pracovních dnů** ode dne obdržení písemného oznámení Dodavatele o takovém prodlení, bude Dodavatel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení v zákonné výši z jakékoliv takové dlužné částky.

ČLÁNEK 6
PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DATOVÝCH CENTER

6.1 Po provedení Předmětu plnění v rozsahu každého z Datových center vyhotoví Dodavatel protokol o předání a převzetí Datového centra (dále jen "***Předávací protokol***"), který bude obsahovat přehled všech předávaných předmětů a provedených prací. Předmět plnění bude předán a převzat v Místě plnění. Objednatel je oprávněn odmítnout Předmět plnění převzít, pokud při jeho předání a převzetí budou zjištěny závady a nedodělky bránící úplnému a bezproblémovému užívání Předmětu plnění (či jakékoliv jeho části).

6.2 V případě zjištění jakýchkoliv vad a/nebo nedodělků bude v Předávacím protokolu uveden podrobný popis těchto vad a/nebo nedodělků společně s termínem odstranění takových vad a/nebo nedodělků. Předávací protokol musí být datován a podepsán zástupci Objednatele a Dodavatele, oprávněnými Předmět plnění předat a převzít. Datum podpisu Předávacího protokolu je dnem předání Předmětu plnění.

6.3 Dodavatel Objednatele písemně vyzve k převzetí Předmětu plnění v rozsahu každého z Datových center samostatně s tím, že taková písemná výzva bude Objednateli doručena nejméně **tři (3) Pracovní dny** před termínem plánovaného předání.

6.4 Současně s podpisem Předávacího protokolu Dodavatel předá Objednateli veškeré potřebné doklady a dokumenty uvedené v odstavci 3.1 této Smlouvy. Objednatel není povinen od Dodavatele Předmět plnění (či jakoukoliv jeho části) převzít v případě, že Dodavatel Objednateli tyto doklady a dokumenty nepředá.

6.5 Vlastnické právo k Předmětu plnění (či jakékoliv jeho části), jakož i nebezpečí vzniku škody, přechází na Objednatele předáním Předmětu plnění (či jakékoliv jeho části) Dodavatelem Objednateli na základě Předávacího protokolu.

ČLÁNEK 7
ZKUŠEBNÍ PROVOZ

7.1 Zkušební provoz bude zahájen ihned po předání Předmětu plnění v rozsahu každého Datového centra (včetně Zařízení) samostatně s tím, že v rámci zkušebního provozu bude ověřena funkčnost a vlastnosti Datového centra a Zařízení z hlediska splnění požadavků stanovených touto Smlouvou a jejími přílohami, právními předpisy a z hlediska naplnění účelu Smlouvy.

7.2 Ve Zkušebním provozu je Dodavatel povinen prokázat správnou funkci a dodržení zadaných parametrů všech Zařízení jako celku ve všech provozních, poruchových a havarijních stavech.

7.3 Po dobu zkušebního provozu zajistí Dodavatel dostupnost odborného pracovníka pro řešení v Pracovní dny v minimálním rozsahu 10 hodin (7 – 17 hod.) s reakční dobou pro vzdálený přístup

do **jedno sto dvaceti (120) minut** a dojezdem do **tří (3) hodin**. V průběhu zkušebního provozu bude Dodavatel plně odpovědný za:

(a) zajištění provozu, údržby, oprav, zkoušek a prohlídek technologické části Datových center;

(b) zajištění materiálů, náhradních dílů a výrobků nezbytně nutných pro provoz, údržbu a opravy technologické části Datových center;

(c) doplňování provozní dokumentace;

(d) doplnění a úpravu software systému monitorigu, měření a regulace pro optimalizaci provozu Datového centra;

(e) nastavení provozních a řídících parametrů všech technologických částí Datových center;

(f) vytvoření a zapracovávání změn havarijních a provozních plánů a řádů technologické části Předmětu plnění;

(g) zajišťování likvidace a odvozu všeho druhu odpadu, včetně nebezpečného, který vznikne z provozu nebo oprav technologické části Předmětu plnění;

(h) zajištění dohledu nad funkčností technologické části Předmětu plnění a zařízení pro provoz technologického dispečinku Objednatele;

(i) zajištění dohledu při provádění prací realizovaných Objednatelem nebo jinými subjekty, včetně požárně nebezpečných prací v prostorách instalované technologické části Předmětu plnění;

(j) předkládání měsíčních zpráv Objednateli o provozu a údržbě a účast na vyžádaných jednáních s Objednatelem;

(k) za včasné předkládání časových plánů prohlídek, údržby, oprav, revizí, zkoušek a profylaxí Objednateli minimálně **deset (10) Pracovních dnů** před zahájením činnosti;

(l) jednání s poddodavateli při haváriích a účast na jednáních, která se týkají provozu technologické části Předmětu plnění;

(m) spolupráci při zpracování dokumentů, které obsahují technické údaje provozu technologické části Předmětu plnění;

(n) zajištění všech revizí a kontrol technologické části Předmětu plnění, které vyplývají z právních předpisů a norem;

(o) provedení základního zaškolení pracovníků Objednatele v obsluze všech technologických, monitorovacích a řídících systémů Datového centra tak, aby byl zajištěn spolehlivý provoz Datového centra v režimu **24x7**. Před dokončením zaškolení pracovníků Objednatele mohou pracovníci Objednatele obsluhovat veškerá technologická zařízení Datového centra pouze pod dohledem Dodavatele;

(p) dokončení zaškolení pracovníků Objednatele a jejich prověření vykonáním zkušebního testu a praktickou zkouškou, o níž vypracuje Dodavatel záznam a předá ho Objednateli.

7.4 Po zaškolení mohou pracovníci Objednatele obsluhovat technologická zařízení, měnit a upravovat provozní a řídící parametry mohou pouze se souhlasem Dodavatele.

7.5 V průběhu zkušebního provozu je Dodavatel plně odpovědný za provoz veškerého technologického zařízení Datového centra (NON-IT technologií Datového centra).

7.6 V průběhu zkušebního provozu bude Dodavatel plně odpovědný za dosažení těchto provozních parametrů Datového centra:

(a) DC pracuje v rozmezí simulovaného výkonu ICT s náhradní zátěží v rozmezí 20% - 100% výkonu s dočasně instalovanou zátěží a všechny systémy běží

(b) Všechny případné incidenty v průběhu testů budou zaznamenány, vysvětleny a určen termín vyřešení;

(c) Monitoring bude zaznamenávat následující parametry: teplotu, vlhkost, příkon a chybové stavy jednotlivých celků a kontrola záznamu v logu Datového centra;

(d) Bude se sledovat funkce zvlhčovače a odvlhčovače;

(e) V průběhu testovacího provozu bude otestováno chlazení simulovanými výpadky každé jednotky a kontrola záznamu v logu Datového centra;

(f) V průběhu testovacího provozu bude otestováno napájení:

a. výpadek hlavního přívodu elektrické energie, náběh motor generátoru a kontrola záznamu v logu Datového centra;

b. přechod zpět do normálního stavu po výpadku hlavního přívodu a kontrola záznamu v logu Datového centra;

c. UPS – výpadek výkonového modulu a kontrola záznamu v logu Datového centra;

d. přechod zpět do normálního stavu po výpadku výkonového modulu a kontrola záznamu v logu Datového centra.

7.7 Nejpozději **pět (5) Pracovních dnů** před ukončením zkušebního provozu, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, je Dodavatel povinen provést:

(a) analýzu všech provozních incidentů z celého průběhu zkušebního provozu, včetně uvedení nápravných opatření s ověřením jejich účinnosti (dále jen „***Analýza***“);

(b) protokolární předání veškeré technické a provozní dokumentace technologické části Datového centra v aktuálním stavu.

Popis Analýzy:

(a) v průběhu zkušebního provozu budou v systému monitoringu pořizovány všechny provozní a havarijní údaje o provozovaných technologiích. Vyhodnocování těchto informací, zejména incidentů, včetně přijatých nápravných opatření, bude probíhat na pravidelných schůzkách zástupců Dodavatele a Objednatele každých **patnáct (15) dní**, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak. Výsledky Analýzy budou zpracovány a vyhodnoceny z hlediska požadovaných parametrů uvedených v odstavci 7.6 výše.

(b) Dodavatel vyhotoví celkový seznam všech závad a incidentů, ke kterým došlo v průběhu zkušebního provozu. U každého jednotlivého incidentu bude detailní záznam, který bude obsahovat vždy následující údaje:

- sériové číslo dotčeného zařízení;
- datum a čas vzniku závady, incidentu;
- datum a čas příjezdu technika specialisty;
- technický popis závady;
- údaje o příčině závady – např. technická závada zařízení, nevhodná manipulace provedená obsluhou zařízení, použití nevhodného provozního materiálu apod.;
- postup při odstraňování závady;
- provedená technická nebo organizační opatření;
- vyměněné díly, součástky;
- datum a čas odstranění závady, incidentu a uvedení zařízení do plného provozu;
- datum a čas odjezdu technika specialisty.

(c) na základě celkového seznamu všech závad a incidentů Dodavatel v Analýze uvede, zda technologická část Předmětu plnění vyhovuje provozním požadavkům a splňuje požadované parametry.

7.8 Popis závěrečné zkoušky:

(a) závěrečná zkouška bude zaměřena na funkčnost technologické části Datového centra jako celku, včetně simulací poruch zařízení. Dodavatel je povinen písemně sdělit Objednateli termín provedení závěrečné zkoušky, a to nejméně **deset (10) dnů** před termínem provedení závěrečné zkoušky;

(b) Dodavatel provede závěrečnou zkoušku s reálnou zátěží v datovém sále osazeném technologiemi NON-IT v době závěrečné zkoušky. Dodavatel zajistí osazení zkušebních zátěží na datových sálech, které budou osazeny technologiemi NON-IT tak, by bylo dosaženo alespoň 30 % elektrické a tepelné zátěže s tolerancí +/- 10 %. V datových sálech, kde bude probíhat závěrečná zkouška, budou sledovány požadované parametry a bude sledováno dosažení maximální zátěže a stabilizace provozních parametrů prostředí pro stanovený časový úsek s požadavkem na dodržení požadovaných parametrů; a

(c) předmětem závěrečné zkoušky budou tyto série testů:

- Datové centrum pracuje na 100% výkonu s dočasně instalovanou zátěží a všechny systémy běží;
- Datové centrum pracuje na 100% výkonu s dočasně instalovanou zátěží a výkon se s hodinovými časovými sloty sníží nejprve na 50%, následně na 10%. Systém musí být schopen regulovat a reagovat na změny zátěže. V průběhu testů budou kontrolována čidla teploty a vlhkosti;
- Bude změřena těsnost kontejneru tlakovou zkouškou;
- Bude otestována detekce kouře;
- Bude otestováno hasicí zařízení – jak fungují signalizace, jak funguje pořadí signalizací, rušení alarmových stavů. Zahašení bude prováděno na úrovni kontroly mechanických ventilů. Reálné zahašení s hasivem se nepředpokládá;
- Bude otestováno chlazení – výpadek každé jednotky a úroveň a logika signalizace;
- Bude otestováno napájení:
  i. výpadek hlavního přívodu elektrické energie, náběh motor generátoru a s tím spojená úroveň a logika signalizace;
  ii. UPS – přepnutí do bypass módu, výměna výkonového modulu a s tím spojená úroveň a logika signalizace;
  iii. Bude proveden testovací start motorgenerátoru bez zátěže;
  iv. Bude proveden testovací start motorgenerátoru se zátěží.

7.9 Z průběhu zkušebního provozu (celkové vyhodnocení incidentů, vyhodnocení dostupností) a z provedené závěrečné zkoušky zpracuje Dodavatel hodnotící zprávu, kterou předloží Objednateli k akceptaci nejpozději **deset (10) dnů** před ukončením zkušebního provozu. V případě, že Objednatel hodnotící zprávu akceptuje, považuje se zkušební provoz za úspěšně ukončený ke dni, ke kterému k akceptaci došlo.

7.10 V případě, že Objednatel hodnotící zprávu dle odstavce 7.9 výše neakceptuje, uvede přesné zdůvodnění svých výhrad a zkušební provoz se nepovažuje za ukončený a musí pokračovat. V průběhu prodlouženého zkušebního provozu budou provedena nápravná opatření k eliminaci výhrad Objednatele, případně opakovány ty zkoušky z akceptační procedury, které Objednatel požaduje a Dodavatel je povinen předložit Objednateli opravenou hodnotící zprávu k nové akceptaci. V případě, že zkušební provoz nebude z důvodů na straně Dodavatele možné řádně ukončit ve stanovené 3měsíční lhůtě, pak Dodavatel uhradí Objednateli smluvní pokutu v souladu s odstavcem 11.2(i) této Smlouvy.

ČLÁNEK 8
VLASTNICKÉ PRÁVO A UŽÍVACÍ PRÁVA

8.1 Objednatel nabývá vlastnické právo k Předmětu plnění včetně související dokumentace okamžikem podpisu Předávacího protokolu. Stejným okamžikem přechází na Objednatele také nebezpečí škody na předaných věcech.

8.2 Vzhledem k tomu, že součástí Předmětu plnění je i plnění, které ve smyslu Autorského zákona může naplňovat znaky autorského díla či být považováno za autorské dílo ve smyslu autorského zákona (dále společně jen „***Autorská díla***"), je k tomuto plnění poskytována, postupována či zprostředkována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku Smlouvy, přičemž odměna za takto poskytnutou, postoupenou či zprostředkovanou licenci je již součástí Ceny.

8.3 Objednatel je oprávněn od okamžiku podpisu Předávacího protokolu užívat Autorské dílo k účelu, ke kterému bylo vytvořeno v souladu s touto Smlouvou, a to v rozsahu a způsobem minimálně nezbytném pro řádné užívání Předmětu plnění Objednatelem v územním rozsahu pro Českou republiku. Licence je udělená na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv k Předmětu plnění. Licence k Autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní. Objednatel je oprávněn licenci postoupit či udělit podlicenci v souvislosti s nakládáním s Předmětem plnění jakékoliv třetí osobě.

8.4 Udělení licence nelze ze strany Dodavatele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně jinak.

8.5 Dodavatel je povinen postupovat tak, aby udělení licence k Autorskému dílu dle této Smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci a souvisejících oprávnění zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob. Dodavatel se zavazuje, že Objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které Objednateli vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči Objednateli v souvislosti s porušením povinnosti Dodavatele dle předchozí věty.

8.6 Práva získaná v rámci plnění této Smlouvy přechází i na případného právního nástupce Objednatele. Případná změna v osobě Dodavatele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této Smlouvy Dodavatelem Objednateli.

ČLÁNEK 9
ODPOVĚDNOST ZA VADY A/NEBO NEDODĚLKY, ZÁRUKA ZA JAKOST, POJIŠTĚNÍ

9.1 Dodavatel prohlašuje a ručí Objednateli, že Předmět plnění má vlastnosti a parametry vyhovující platným českým technickým normám a bezpečnostním předpisům a dále funkční vlastnosti stanovené touto Smlouvou a je způsobilý k použití pro účely stanovené v této Smlouvě nebo v souladu s touto Smlouvou.

Dodavatel zaručuje Objednateli, že dodaná technologie Datových center předaná v souladu s touto Smlouvou:

(a) je nová, nepoužitá a nerepasovaná,

(b) je plně funkční a má obvyklé technické vlastnosti, odpovídající technickým údajům výrobce,

(c) je použitelná v České republice; v této souvislosti Dodavatel zejména zaručuje objednateli, že dodaná technologie získala veškerá nezbytná osvědčení pro užití v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno, Dodavatel předá kopie těchto osvědčení Objednateli při předání Předmětu plnění dle odstavce 6.3 této Smlouvy,

(d) má jakost a provedení stanovené v této Smlouvě,

(e) je bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad,

(f) je bez právních vad, zejména není zatížena zástavními, předkupními, nájemními či jinými právy třetích osob, Dodavatel je oprávněn převést bez dalšího vlastnické právo na Objednatele a Objednatel je oprávněn dodanou technologii užívat,

(g) je bezpečná z hlediska českých právních předpisů, a

(h) splňuje veškeré nároky a požadavky českého právního řádu.

9.2 Dodavatel odpovídá Objednateli za jakékoliv vady a/nebo nedodělky Předmětu plnění, které má v době jeho předání Objednateli nebo, pokud Objednatel převezme vadný nebo nedokončený Předmět plnění podle této Smlouvy, za ty vady a/nebo nedodělky, které má Předmět plnění v době jejich odstranění nebo v době dokončení Předmětu plnění, a za jakékoliv vady a/nebo nedodělky vzniklé po této době, jestliže byly způsobeny porušením jakékoliv povinnosti Dodavatele vyplývající z této Smlouvy.

9.3 Dodavatel poskytuje Objednateli na Předmět plnění záruku v délce **třiceti šest (36) měsíců** s tím, že záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí Předmětu plnění (či jakékoliv jeho části) Objednateli. Dodavatel poskytuje záruku, že si Předmět dodávky zachová funkční vlastnosti stanovené touto Smlouvou nezbytné k bezproblémovému provozu, pokud bude dodržen plán údržby, který Dodavatel navrhl a předal Objednateli při předání Předmětu plnění dle odstavce 6.3 této Smlouvy (dále jen „***Plán údržby***"). Plán údržby je Dodavatel povinen navrhnout v přiměřeném rozsahu a způsobu provedení servisních úkonů k zajištění řádného provozu a maximální životnosti Datového centra HK a Datového centra TnO.

9.4 Dodavatel je povinen v rámci záručního servisu po dobu **třiceti šest (36) měsíců** provádět preventivní prohlídky a garanční údržbu Předmětu plnění, a to v rozsahu a způsobem uvedeným v Plánu údržby.

9.5 Pokud Kupující převezme Datové centrum HK a/nebo Datové centrum TnO s alespoň jednou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělku. Záruka se vztahuje na vady, které se projeví během záruční doby s výjimkou vad, u nichž Dodavatel prokáže, že jejich vznik zavinil Objednatel. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Předmět plnění pro takové vady, za které odpovídá Dodavatel. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

9.6 Neodpovídá-li Předmět plnění této Smlouvě, má Objednatel právo zejména na:

(a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze části Předmětu plnění, může Objednatel požadovat jen výměnu takové části,

(b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,

(c) odstranění vady dodáním chybějící části věci nebo, mělo-li být na základě této Smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,

(d) přiměřenou slevu z Ceny,

(e) odstoupení od této Smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

9.7 Požadavek na odstranění vad Objednatel uplatní u Dodavatele nejpozději poslední den záruční doby, a to písemnou reklamací doručenou k rukám kontaktní osoby Dodavatele. I reklamace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Objednatel uvede alespoň: (a) popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a (b) způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit. Neuvede-li Objednatel, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, případně dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

9.8 Dodavatel se zavazuje, že nastoupí k odstranění reklamované vady v Místě plnění v rámci záručního servisu okamžitě po nahlášení vady Objednatelem. Dodavatel oznámí Objednateli svá zjištění ohledně charakteru vady. Klasifikaci jednotlivých vad stanoví závazně sám Objednatel. Dodavatel učiní veškeré možné úkony nezbytné k zajištění běžného provozu Datového centra HK a Datového centra TnO a nejpozději do **čtyř (4) hodin** po nahlášení vady Objednatelem:

(a) odstraní vadu kategorie A, tj. vadu, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje užívání Datového centra, nebo poskytne akceptovatelné náhradní řešení; nebo

(b) zahájí řešení odstranění vady kategorie B a/nebo C dle odstavce 9.9 níže.

9.9 Není-li v této Smlouvě nebo v souladu s touto Smlouvou stanoveno jinak:

(a) Dodavatel odstraní vadu kategorie B, tj. vadu, která nebrání užívání Datového centra, ale omezuje jeho provoz, do **dvou (2) dnů** ode dne jejího nahlášení nebo poskytne akceptovatelné náhradní řešení;

(b) Dodavatel odstraní vadu kategorie C, tj. vadu, která není vadou kategorie A ani B, ve lhůtě, na které se Smluvní strany dohodnou, avšak s tím, že taková lhůta nebude delší než **pět (5) dnů** ode dne nahlášení takové vady;

(c) náhradní řešení vady kategorie A se považuje za nahlášenou vadu kategorie B a náhradní řešení vady kategorie B se považuje za nahlášenou vadu kategorie C, přičemž náhradní řešení vady je výjimečným postupem a Dodavatel je povinen je Objednateli řádně písemně zdůvodnit;

(d) pokud Objednatel dodatečně dojde k závěru, že ve stanovené lhůtě poskytnuté náhradní řešení vady není akceptovatelné, oznámí tuto skutečnost Dodavateli a vada se od tohoto okamžiku opět klasifikuje jako vada původní (vyšší) kategorie s tím, že Dodavatel je povinen tuto vadu odstranit v původně stanovené lhůtě.

9.10 Doba od zjištění vady do jejího odstranění se do trvání záruční doby nezapočítává.

9.11 Dodavatel prohlašuje, že veškeré jeho plnění dodané podle této Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vzniklý v souvislosti s plněním Dodavatele podle této Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Předmětu plnění či jakékoliv jeho části, zavazuje se Dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na Cenu, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.

9.12 Dodavatel je povinen mít po celou dobu trvání této Smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu kryjící odpovědnost za škodu způsobenou na životě, zdraví a majetku třetích osob činností prováděnou v souvislosti s plněním této Smlouvy s limitem pojistného plnění ve výši minimálně **50.000.000,- Kč**.

9.13 Smluvní strany tímto potvrzují, že Zhotovitel před podpisem této Smlouvy předložil Objednateli originál/úředně ověřenou kopii platné(ých) a účinné(ých) pojistné(ých) smlouvy/smluv nebo pojistky/pojistek (potvrzení o uzavření pojistné smlouvy) splňující podmínky stanovené v odstavci 9.12 výše.

9.13 V případě, že činností Dodavatele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním odpovědnosti, bude Dodavatel povinen škodu uhradit z vlastních prostředků.

9.14 V případě vzniku pojistné události zabezpečuje všechny úkony vůči pojistiteli Dodavatel. Smluvní strany jsou povinny v souvislosti s pojistnou událostí poskytovat si veškerou potřebnou součinnost, kterou od nich lze spravedlivě vyžadovat.

9.15 Pojištění nesmí obsahovat žádnou podmínku, podle které pojištění zaniká v důsledku vzniku pojistné události, ledaže v důsledku takové pojistné události dojde k vyčerpání výše uvedeného limitu pojistného plnění pro období uvedená v odstavci 9.12 výše.

9.16 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se strany dohodly, že Dodavatel je povinen pojistit fyzické osoby, které pro něj budou pracovat z titulu uzavření této Smlouvy pro případ jejich tělesné újmy nebo smrti, které vznikly v souvislosti s plněním závazků Dodavatele dle této Smlouvy.

ČLÁNEK 10
TECHNICKÁ PODPORA A SERVIS

10.1 Dodavatel se zavazuje poskytovat Objednateli řádné veškeré servisní a související služby ve vztahu k Datovým centrům, jak jsou tyto podrobně specifikovány v Technické specifikaci Servisních služeb (dále jen „***Servisní služby***").

10.2 Účelem poskytování Servisních služeb je udržení Datových center v řádném a provozuschopném stavu.

10.3 Objednatel se zavazuje za řádně poskytované Servisní služby hradit Dodavateli Cenu servisu.

10.4 Dodavatel se zavazuje postupovat při poskytování Servisních služeb s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími se Servisními službami, které Dodavatel Objednateli poskytne, nebo s pokyny jím pověřených osob.

10.5 Dostupnost kontaktního místa pro hlášení závad (*HelpDesku*) je v režimu tři sta šedesát pět (365) dní v roce, dvacet čtyři (24) hodin denně, sedm (7) dní v týdnu. Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory. Kontaktní místo pro hlášení závad umožňuje příjem požadavků na technickou podporu a servis v českém jazyce:

(a) na telefonním čísle (*hot-line*[redacted]

(b) systémem servisní podpory (HelpDesk)[redacted]

Bude zajištěn nepřetržitý přístup do systému servisní podpory (HelpDesk), umožňující Objednateli upřesnit nebo doplnit požadavek, s výjimkou nahlášených servisních zásahů Dodavatel při správě systému HelpDesk.

Systém servisní podpory musí Objednateli poskytovat přehled o aktuálně nahlášených požadavcích, jejich stavu a aktuálním způsobu jejich řešení. Systém bude Objednateli zasílat notifikace o změně stavu jeho požadavku a musí Objednateli umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku. Dále bude systém servisní podpory poskytovat Objednateli přístup i k uzavřeným požadavkům a způsobu jejich řešení, který bude poskytovat podrobné údaje o historii požadavků od jejich nahlášení po jejich vyřešení.

Systém podpory bude Objednateli umožňovat export dat, včetně obsahu požadavku a způsobu vyřešení. Tato funkcionalita bude Dodavatelem poskytována bezúplatně.

10.6 Všechny osoby poskytující Servisní služby jsou odborně způsobilé osoby, a to buď přímo zaměstnanci Dodavatele anebo jeho poddodavatelé, a Dodavatel odpovídá za výkon jejich prací.

10.7 Dodavatel neodpovídá za poškození, ztrátu nebo zničení software nebo datových souborů a hardware Objednatele, ledaže by taková škoda vznikla v souvislosti s jednáním či opomenutím Dodavatele.

10.8 Dodavatel poskytne pro řešení problému a obnovení funkce zařízení servisní specialisty, včetně jejich transportu na místo, dále nezbytné nástroje a diagnostické prostředky. Objednatel vždy zajistí veškerou nezbytnou součinnost potřebnou pro poskytnutí Servisních služeb.

10.9 Dodavatel se zavazuje, že od okamžiku zahájení servisního zásahu budou nezbytné činnosti prováděny tak dlouho, dokud nebude závada odstraněna.

10.10 Dodavatel se zavazuje vést evidenci servisní činnosti v provozním či servisním deníku a dle požadavku Objednatele vypracovávat zprávy o technické kontrole.

10.11 Dodavatel poskytuje záruku za kvalitu provedených Servisních služeb a souvisejících prací v délce **dvaceti čtyř (24) měsíců**.

10.12 Objednatel se zavazuje neprodleně uvědomit Dodavatele, pokud zjistí stav vyžadující servisní zásah Dodavatele, čímž není dotčena povinnost Dodavatele vykonávat svou činnost tak, aby se předešlo vzniku jakéhokoliv závadného stavu.

10.13 Objednatel se zavazuje informovat Dodavatele o všech jemu známých skutečnostech, které by mohly ovlivnit průběh servisního zásahu.

10.14 Objednatel se zavazuje umožnit Dodavateli přístup v nezbytně nutném rozsahu do prostor, v nichž se předpokládá činnost spojená se servisním zásahem. Tento přístup bude umožněn v době určené k servisnímu zásahu.

10.15 Servisní služby budou poskytovány v pravidelných intervalech stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami anebo na základě jednotlivých požadavků Objednatele k odstranění závad nahlášených Objednatelem Dodavateli.

10.16 Požadavek k odstranění závady u Objednatele musí zpravidla obsahovat datum nahlášení závady, čas nahlášení závady, předpokládaný rozsah a místo závady.

10.17 Objednatel se zavazuje potvrdit Dodavateli provedení servisního zásahu.

10.18 V případě závady Datového centra je Objednatel oprávněn tuto závadu sám odstranit pouze prostřednictvím vyškolené osoby a po vyrozumění Dodavatele. O tomto je povinen Objednatel provést záznam do provozního (servisního) deníku. Dodavatel neodpovídá za škody vzniklé neodborným zásahem jiné osoby.

10.19 Provozní (servisní) deník je dokumentace, která je určena k provádění záznamů o provozu servisovaných zařízení. Provozní (servisní) deník bude veden v listinné podobě, příp. po odsouhlasení Objednatelem v podobě elektronické. Uvedou se v něm veškeré zásahy na servisovaných zařízeních, které provedli pracovníci Dodavatele, případně rovněž pracovníci Objednatele, na servisovaných zařízeních. V provozním (servisním) deníku budou uvedeny rovněž aktuální konfigurace aktivních prvků.

10.20 Jako přílohy provozního (servisního) deníku budou zakládány požadavky na servisní zásah, včetně uvedení termínu nahlášení servisního požadavku.

10.21 V textu záznamu do provozního (servisního) deníku se uvedou všechny podstatné skutečnosti, týkající se servisního zásahu a způsobu řešení ohlášené poruchy nebo závady. Záznam bude podepsán oprávněným pracovníkem Objednatele a předávajícím pracovníkem Dodavatele.

ČLÁNEK 11
SMLUVNÍ POKUTA A NÁHRADA ŠKODY

11.1 Pokud Dodavatel bude v prodlení s předáním Datového centra HK a/nebo Datového centra TnO Objednateli ve lhůtě uvedené v odstavci 4.1 této Smlouvy (bez jakýchkoli vad a/nebo nedodělků jakékoliv povahy), nebo pokud bude Dodavatel v prodlení s předáním dokladů uvedených v odstavci 3.1 této Smlouvy v termínu uvedeném v odstavci 6.4 této Smlouvy, zaplatí Dodavatel Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši **100.000,- Kč** a dále smluvní pokutu ve výši **0,01% z Ceny** v rozsahu dotčeného Datového centra za každý započatý den takového prodlení. Tato smluvní pokuta nevylučuje právo Objednatele na náhradu škody vzniklé z takového prodlení.

11.2 Dodavatel je dále v případě následujících porušení povinností Dodavatele podle této Smlouvy povinen Objednateli uhradit a Objednatel je oprávněn po Dodavateli v takovém případě požadovat uhrazení níže uvedených smluvních pokut, aniž by tím bylo vyloučeno právo Objednatele na náhradu újmy vzniklé z takového porušení (a to v plné výši):

(a) v případě prodlení s odstraněním jakýchkoliv a veškerých drobných vad, nedostatků a nedodělků ve lhůtě uvedené v Předávacím protokolu smluvní pokutu ve výši **0,01% z Ceny** v rozsahu dotčeného Datového centra za každý započatý den prodlení;

(b) v případě prodlení s vyřešením vady kategorie A alespoň poskytnutím náhradního řešení vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každou i započatou hodinu prodlení;

(c) v případě prodlení Dodavatele s vyřešením vady kategorie B alespoň poskytnutím náhradního řešení vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení;

(d) v případě prodlení Dodavatele s vyřešením vady kategorie C vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **3.000,- Kč** (slovy: tři tisíce korun českých) za každý i započatý den prodlení;

(e) v případě prodlení Dodavatele s provedením preventivní prohlídky a záruční údržby v rozsahu a termínu dle Plánu údržby vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení;

(f) v případě porušení povinností Dodavatele dle odstavce 9.12 této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **50.000, -Kč** (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení;

(g) v případě postupu Dodavatele při nakládání s odpady a jejich třídění smluvní pokutu ve výši **100.000,- Kč** (slovy: sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení;

(h) v případě porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v této Smlouvě je Dodavatel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši **100.000,- Kč** (slovy: jedno sto tisíc korun českých), a to za každý jednotlivý případ prokazatelného porušení povinnosti. Za porušení povinnosti mlčenlivosti ze strany Dodavatele jsou pro účely této Smlouvy považovány i případy, kdy k porušení mlčenlivosti dojde ze strany osob, které se podílely na poskytování plnění předmětu této smlouvy vůči Objednateli; a

(i) v případě prodloužení zkušebního provozu dle odstavce 7.10 této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **20.000, -Kč** (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý jednotlivý den trvání takového prodloužení zkušebního provozu.

11.3 V případě porušení jakékoliv smluvní povinnosti Dodavatele, pro kterou není v této Smlouvě stanovena specifická smluvní pokuta, a její nesplnění Dodavatelem ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté Objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti), uhradí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti. V pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň pět (5) Pracovních dnů.

11.4 Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok, a budou uhrazeny do **deseti (10) dnů** ode dne doručení Dodavateli písemné výzvy Objednatele k jejímu uhrazení. Zaplacením smluvní pokuty, není jakkoliv dotčen nárok Objednatele na náhradu škody. Nárok na náhradu škody je Objednatel oprávněn uplatnit vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti Dodavatele, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.

11.5 Výše smluvní pokuty stanovená v odstavcích 11.1 a 11.2 této Smlouvy může být Objednatelem jednostranně započtena vůči jakékoliv platbě Objednatele ve prospěch Dodavatele podle této Smlouvy.

11.6 Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této Smlouvy Dodavatele dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této Smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Dodavatel. Dodavatel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této Smlouvy plní jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.

11.7 V případě nedostupnosti Servisní služby (prodlení Dodavatele) delší než **čtyři (4) hodiny**, má Objednatel právo zajistit potřebnou službu nebo servisní zásah jinou osobou (resp. v jiném, výrobcem autorizovaném centru podpory pro rozsah uvedený v této smlouvě), přičemž Dodavatel je k tomuto povinen zajistit veškerou nezbytnou součinnost. Dodavatel je v tom případě povinen Objednateli uhradit veškeré náklady spojené s tímto náhradním zajištěním služby nebo servisního zásahu.

ČLÁNEK 12
ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY A UKONČENÍ SMLOUVY

12.1 Objednatel může odstoupit od této Smlouvy na základě písemného oznámení Dodavateli, a to s okamžitým účinkem ke dni doručení takového oznámení Dodavateli, pokud:

(a) Dodavatel je v prodlení s řádným a bezvadným předáním Předmětu plnění v termínu uvedeném v odstavci 4.1 této Smlouvy, a to o více než **deset (10) dnů**;

(b) Dodavatel po obdržení písemného upozornění Objednatele na jakékoliv vady a/nebo nedodělky neodstraní jakékoliv takové vady a/nebo nedodělky během lhůty stanovené Objednatelem;

(c) se v záruční době objeví jakákoliv vada Předmětu plnění opakovaně;

(d) v případě podstatného porušení povinností Dodavatel podle této Smlouvy, bez zbytečného odkladu poté, co z chování Dodavatele nepochybně vyplyne, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,

(e) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Dodavatele dle §136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění;

(f) v případě, že Dodavatel v Nabídce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení Zakázky.

Za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.

12.2 Na základě ukončení této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu vrátí Dodavatel Objednateli do **pěti (5) Pracovních dnů** po takovém ukončení veškeré dokumenty a/nebo materiály poskytnuté Dodavateli nebo získané Dodavatelem za účelem provedení Předmětu plnění podle této Smlouvy. Povinnost Dodavatele stanovená v předchozí větě trvá i po ukončení této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu.

12.3 Jakýmkoliv ukončením této Smlouvy nebudou nikterak dotčena práva a nároky Objednatele vyplývající z jakékoliv nedbalosti, opomenutí nebo porušení Dodavatele, k nimž došlo před takovým ukončením, zejména nárok na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení, respektive zániku, této Smlouvy.

12.4 Dodavatel může odstoupit od této Smlouvy na základě písemného oznámení Objednateli, a to s okamžitým účinkem ke dni doručení takového oznámení Objednateli, pokud Objednatel bude v prodlení s úhradou Ceny (či jakékoliv její části) či Ceny servisu po dobu delší než **patnáct (15) Pracovních dnů** po dni obdržení písemného oznámení Dodavatele dle odstavce 5.7 této Smlouvy.

ČLÁNEK 13
VYŠŠÍ MOC

13.1 Na základě výskytu jakéhokoliv případu vyšší moci během doby plnění uvedené v odstavci 4.1 této Smlouvy bude mít Dodavatel právo (po předchozím písemném a zdůvodněném oznámení Objednateli) prodloužit lhůtu pro splnění svých závazků podle této Smlouvy, nejdéle však o dobu, která odpovídá trvání takového případu vyšší moci a prodloužit tak dobu plnění uvedené v odstavci 4.1 této Smlouvy o takovou dobu. Případem vyšší moci se pro účely této Smlouvy rozumí překážky dle ustanovení §2913(2) Občanského zákoníku, zejména extrémní působení přírodních živlů, teroristický útok, válka, povstání, nepokoje nebo jiná událost, která zapříčiní zničení či poškození Datových center za předpokladu, že takovému zničení nebo poškození Datových center Dodavatel nemohl zabránit a dále za předpokladu, že k takovému zničení nebo poškození Datových center nedošlo zaviněním Dodavatele. Případem vyšší moci nejsou nepříznivé klimatické podmínky.

ČLÁNEK 14
DALŠÍ UJEDNÁNÍ

14.1 Písemnosti mezi Smluvními stranami, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od Smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost Smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé Smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí, případně je také splněna při doručování datovou schránkou. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

14.2 Bez omezení ustanovení odstavce 2.3 této Smlouvy není Dodavatel oprávněn postoupit jakákoliv za svých práv a/nebo převést jakoukoliv ze svých povinností vyplývajících z této Smlouvy na jakoukoliv třetí osobu, zejména Dodavatel není (bez předchozího písemného souhlasu Objednatele) oprávněn postoupit jakékoliv peněžité pohledávky Dodavatele za Objednatelem vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou na jakoukoliv třetí osobu.

14.3 Dodavatel se tímto výslovně zavazuje, že kdykoliv na základě výzvy umožní kontrolu vynaložených prostředků vyplývající ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

14.4 Dodavatel se tímto dále výslovně zavazuje, že bude uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním na základě této Smlouvy a související s realizací Zakázky, včetně veškerých účetních dokladů, nejméně po dobu **deseti (10) let** ode dne podpisu Předávacího protokolu.

ČLÁNEK 15
DŮVĚRNÉ INFORMACE A MLČENLIVOST

15.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:

(a) si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „***Důvěrné informace***");

(b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.

15.2 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany s tím, že za třetí osoby se nepovažují:

(a) zaměstnanci Smluvních stran a osoby v obdobném postavení;

(b) orgány Smluvních stran a jejich členové;

(c) ve vztahu k důvěrným informacím Objednatele poddodavatelé Dodavatele;

(d) ve vztahu k důvěrným informacím Dodavatele externí dodavatelé Objednatele, a to i potenciální;

za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění Důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Smluvním stranám v této Smlouvě.

15.3 Veškeré informace poskytnuté Objednatelem Dodavateli se považují za důvěrné, není-li stanoveno jinak. Veškeré informace poskytnuté Dodavatelem Objednateli se považují za důvěrné, pouze pokud na jejich důvěrnost Dodavatel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Dodavateli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat. Pokud jsou důvěrné informace Dodavatele poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiích), je Dodavatel povinen upozornit Objednatele na důvěrnost takového materiálu též jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média.

15.4 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit Důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů. Smluvní strany se v

této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy.

15.5 Veškeré Důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění této Smlouvy, se obě Smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem Důvěrné informace druhé Smluvní strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto Smlouvu. Obě Smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé Smluvní strany jinak, než za účelem plnění této Smlouvy.

15.6 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se veškeré informace vztahující se k předmětu této Smlouvy a příslušné dokumentaci považují výlučně za Důvěrné informace Objednatele a Dodavatel je povinen tyto informace chránit v souladu s touto Smlouvou. Dodavatel při tom bere na vědomí, že povinnost ochrany těchto informací podle tohoto článku se vztahuje pouze na Dodavatele.

15.7 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za Důvěrné nepovažují informace, které:

(a) se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající strany či právních předpisů;

(b) měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi Smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací;

(c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany;

(d) po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi;

(e) je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem či jiným právním předpisem včetně práva EU nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu veřejné moci;

(f) jsou obsažené ve Smlouvě a/nebo jsou zveřejněné na příslušných webových stránkách dle ZZVZ.

15.8 Za Důvěrné informace se ve smyslu odstavce 15.7(e) výše zejména nepovažují:

(a) ustanovení této Smlouvy včetně jejích příloh;

(b) výše ceny uhrazené za plnění dle této Smlouvy.

15.9 Bez ohledu na jiná ustanovení této Smlouvy je Objednatel oprávněn uveřejnit na příslušných webových stránkách v souladu se ZZVZ či 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 (a) tuto Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků; a (b) výši skutečně uhrazené ceny za plnění Zakázky.

15.10 Za porušení povinnosti mlčenlivosti Smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odstavci 15.2 výše, které daná Smluvní strana poskytla Důvěrné informace druhé Smluvní strany.

15.11 Poruší-li Dodavatel povinnosti vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany Důvěrných informací, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu v souladu s odstavcem 11.2(h) této Smlouvy.

15.12 Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Smlouvy a jejich účinnost včetně ustanovení o sankcích přetrvá bez omezení i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

ČLÁNEK 16
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

16.1 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou v délce trvání **třiceti šesti (36) měsíců** ode dne ukončení zkušebního provozu Datového centra HK.

16.2 Tato Smlouva a spory z ní vzniklé se řídí právními předpisy České republiky, zejména ustanovení §2079 a násl. Občanského zákoníku. Jakékoliv spory mezi Smluvními stranami budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.

16.3 Tato Smlouva je závazná jak pro Smluvní strany, tak pro jejich případné právní nástupce. Tato Smlouva je jedinou a úplnou dohodou stran a jakékoliv její změny nebo dodatky musí být učiněny ve formě písemného dodatku podepsaného Objednatelem a Dodavatelem.

16.4 Dodavatel tímto výslovně souhlasí se zveřejněním veškerých náležitostí a podmínek této Smlouvy a/nebo souvisejících dokumentů a informací, zejména, avšak bez omezení, v souladu s odstavcem 16.4 níže. Tento souhlas se týká i takových údajů, jejichž ochrana je regulována předpisy na ochranu osobních údajů. Smluvní strany dávají zároveň tímto Objednateli svůj výslovný souhlas ve smyslu výše uvedených předpisů na ochranu osobních údajů se zpracováním veškerých v této Smlouvě uvedených osobních údajů, včetně údajů citlivých, na dobu neurčitou, za účelem splnění smluvních povinností, evidence Smlouvy a zpřístupnění obsahu Smlouvy veřejnosti.

16.5 Dodavatel bere na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění, a dále bere na vědomí a souhlasí se zveřejněním uzavřené Smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků a dalších souvisejících dokumentů a informací a včetně výše skutečně uhrazené ceny za plnění Zakázky na profilu Objednatele ve smyslu ustanovení §219 ZZVZ.

16.6 Tato Smlouva je podepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních v českém jazyce, z nichž Objednatel a Dodavatel obdrží každý dvě (2) vyhotovení.

16.7 Veškeré Přílohy připojené k této Smlouvě tvoří její neoddělitelnou součást.

16.8 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

V Hradci Králové dne 11. srpna 2021

Za Objedn[redacted]

Lesy Česk[redacted]

Podpis: _

Jméno: Ing. Roman Schindler

Funkce: ředitel kanceláře generálního ředitele

V Praze dne 9. srpna 2021

Za Dodavatele:

A[redacted]

P[redacted]

Jméno: Ing. Martin Souček

Podpis: člen představenstva

LEGENDA POJMŮ

MD	Jeden pracovní den jednoho technika / pracovníka ("Člověkoden" - z anglického Man-day)
ROK	Jednotková cena za služby za jeden kalendářní rok
KPL	Jednotková cena za tématický komplet popsaný v položce zahrnující všechny potřebné materiálové detaily a služby
ČH	Jedna pracovní hodina jednoho technika / pracovníka ("Člověkohodina")

VYSVĚTLENÍ K NĚKTERÝM POLOŽKÁM - VV - Hradec

1.1	Skeletem se rozumí celý stavební prvek - KONTEJNER - včetně kotvení do stavebních patek, včetně střechy, dveří, fasády, střechy a podobně. Jinými slovy "BUDOVA" datového centra.
1.2	Kompletní dodávka rozvaděčů včetně specifikovaného příslušenství, doplňků a detailů dohromady s montáží.
1.3	Vybavení venkovními a vnitřními jednotkami chlazení, včetně instalace a oživení
1.4	Trasy pro potrubí pro chadicí médium, trasy pro kabeláže mezi jednotkami, samotné potrubí a silové či datové kabeláže.
1.5	Kompletní elektrorozvody - jak produkční k datovým rozvaděčům, tak podpůrné rozvody kontejneru. Včetně rozvaděče hlavního, distribučních rozvaděčů, příprava na napojení motorgenerátoru / ATS.
1.6	Kompletní dodávka UPS, baterií, bateriových stojanů, zapojení, napojení na distribuční rozvaděče.
1.7	Dodávka napájecích panelů včetně napojení do monitoringu a managementu.
1.9	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.10	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.11	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.12	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.15	Software musí komunikovat s monitoringem metalické i optické vrstvy. Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele.
1.16	Servisním zabezpečením se rozumí podpora a řešení incidentů dle požadovaných kritérií na NON-IT technologiích.
1.17	Dopravou a manipulací se myslí kompletní doprava a manipulace s celým kontejnerem včetně jeřábu případně jiných pomocných technologií.
2.1	Kompletní dodávka motorgenerátoru včetně montáže, kabeláží, připojení a testů.
2.2	Dopravou a manipulací se myslí kompletní doprava a manipulace s motorgenerátorem včetně jeřábu případně jiných pomocných technologií.
3.11	Úprava zdi pro monztáž venkovní chladící jednotky, vrtání, drobné úpravy elektroinstalace, kabelové případně jiné nosné trasy pro vedení médií.

VYSVĚTLENÍ K NĚKTERÝM POLOŽKÁM - VV - Týniště

1.1	Skeletem se rozumí celý stavební prvek - KONTEJNER - včetně kotvení do stavebních patek, včetně střechy, dveří, fasády, střechy a podobně. Jinými slovy "BUDOVA" datového centra.
1.2	Kompletní dodávka rozvaděčů včetně specifikovaného příslušenství, doplňků a detailů dohromady s montáží.
1.3	Vybavení venkovními a vnitřními jednotkami chlazení, včetně instalace a oživení
1.4	Trasy pro potrubí pro chadicí médium, trasy pro kabeláže mezi jednotkami, samotné potrubí a silové či datové kabeláže.
1.5	Kompletní elektrorozvody - jak produkční k datovým rozvaděčům, tak podpůrné rozvody kontejneru. Včetně rozvaděče hlavního, distribučních rozvaděčů, příprava na napojení motorgenerátoru / ATS.
1.6	Kompletní dodávka UPS, baterií, bateriových stojanů, zapojení, napojení na distribuční rozvaděče.
1.7	Dodávka napájecích panelů včetně napojení do monitoringu a managementu.
1.9	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.10	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.11	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.12	Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele
1.15	Software musí komunikovat s monitoringem metalické i optické vrstvy. Systém musí být možné napojit do centrálního HELPDESK systému zadavatele.
1.16	Servisním zabezpečením se rozumí podpora a řešení incidentů dle požadovaných kritérií na NON-IT technologiích.
1.17	Dopravou a manipulací se myslí kompletní doprava a manipulace s celým kontejnerem včetně jeřábu případně jiných pomocných technologií.
2.1	Kompletní dodávka motorgenerátoru včetně montáže, kabeláží, připojení a testů.
2.2	Dopravou a manipulací se myslí kompletní doprava a manipulace s motorgenerátorem včetně jeřábu případně jiných pomocných technologií.
3.3	Začlenění kontejneru do prostředí - předsazená fasáda se rozumí začlenění do designu celého prostoru ve spolupráci se zadavatelem a jeho dodavateli.

DODÁVKA KONTEJNERU

Pořadové číslo	Název rozpočtové položky	Jednotka	Počet jednotek	Dodávka a montáž	Cena celkem
část 1. KONTEJNER					
1.1	Skelet kontejneru	KPL	1	1 585 199 Kč	1 585 199 Kč
1.2	Vybavení kontejneru rozvaděči na lyžinovém systému, oddělení teplé/ studené uličky a kabelovými trasami	KPL	1	821 898 Kč	821 898 Kč
1.3	Vybavní kontejneru systémem chlazení	KPL	1	2 901 140 Kč	2 901 140 Kč
1.4	Vedení potrubí chlazení mezi kontejnerem a venkovními jednotkami	KPL	1	466 182 Kč	466 182 Kč
1.5	Vybavní kontejneru elektro rozvody včetně distribučních rozvaděčů a přípravy pro UPS	KPL	1	2 101 790 Kč	2 101 790 Kč
1.6	Dodávka UPS, baterií a bateriových stojanů / rozvaděčů	KPL	1	1 649 773 Kč	1 649 773 Kč
1.7	Dodávka napájecích panelů (PDU)	KPL	1	349 990 Kč	349 990 Kč
1.8	Vybavení kontejneru stabilním hasicím zařízením (SHZ) včetně detekce	KPL	1	335 784 Kč	335 784 Kč
1.9	Vybavení kontejneru kamerovým systémem	KPL	1	215 677 Kč	215 677 Kč
1.10	Vybavení kontejneru elektronickým zabezpečovacím systémem (EZS)	KPL	1	123 707 Kč	123 707 Kč
1.11	Vybavení kontejneru elektronickým přístupovým systémem(EPS)	KPL	1	162 726 Kč	162 726 Kč
1.12	Vybavení kontejneru environmentálním monitoringem	KPL	1	671 568 Kč	671 568 Kč
1.13	Datová kabeláž - metalická - s monitoringem fyzické vrstvy	KPL	1	322 869 Kč	322 869 Kč
1.14	Datová kabeláž - optická - s monitoringem fyzické vrstvy	KPL	1	322 869 Kč	322 869 Kč
1.15	Software pro monitoring, evidenci a plánování kabeláží	KPL	1	154 977 Kč	154 977 Kč
1.16	Servisní zabezpečení 24/7	ROK	3	256 187 Kč	768 560 Kč
1.17	Doprava a manipulace	KPL	1	800 716 Kč	800 716 Kč
Cena za část 1					**13 755 426 Kč**
část 2. MOTOR GENERÁTOR					
2.1	Dodávka motor generátoru s příslušenstvím	KPL	1	952 276 Kč	952 276 Kč
2.2	Doprava a manipulace	KPL	1	71 550 Kč	71 550 Kč
Cena za část 2					**1 023 826 Kč**
část 3. OSTATNÍ					
3.1	Likvidace případných odpadů	KPL	1	23 850 Kč	23 850 Kč
3.2	Pomocné stavební práce	KPL	1	89 040 Kč	89 040 Kč

3.3	Začlenění kontejneru do prostředí - předsazená fasáda	KPL	1	55 650 Kč	55 650 Kč
3.4	Zátežové testy celého řešení včetně vystavení protokolů	KPL	1	675 750 Kč	675 750 Kč
3.5	Součinnost při zprovoznění dieselagregátu	KPL	1	23 850 Kč	23 850 Kč
3.6	Dokumentace skutečného provedení včetně atestů	KPL	1	55 650 Kč	55 650 Kč
3.7	Doprava a ubytování	KPL	1	71 550 Kč	71 550 Kč
3.8	Certifikační měření datové kabeláže s vystavením protokolů o měření	KPL	1	55 650 Kč	55 650 Kč
3.9	Výchozí revize	KPL	1	13 515 Kč	13 515 Kč
3.10	Zaškolení obsluhy	KPL	1	15 105 Kč	15 105 Kč
3.11	Drobné stavební a elektro úpravy	MD	20	7 155 Kč	143 100 Kč
3.12	Ostatní materiál a práce ve výkazu výměr neuvedené	KPL	1	71 550 Kč	71 550 Kč
Cena za část 3					**1 294 260 Kč**
Položky nutné pro dílo a zde neuvedené musí být předkladatelem nabídky zahrnuty do ceny položek zde uvedených.					
Cena celkem za dílo (bez DPH)					**16 073 512 Kč**

část 4. SLUŽBY - dle Přílohy Technické specifikace servisních služeb - Katalogové listy					
4.1	Testy automatického spouštění - naprázdno (každých 14 dní) (specifikujte obsah kontraktu)	ROK	1	100 000 Kč	100 000 Kč
4.2	Testy automatického spouštění - do infratsruktury (každé 3 měsíce) (specifikujte obsah kontraktu)	ROK	1	59 110 Kč	59 110 Kč
4.3	Zajištění palivového managementu - nezahrnuje palivo - paušální složka (specifikujte obsah kontraktu)	ROK	1	15 264 Kč	15 264 Kč
4.4	Cena práce spojená s činnostmi uvedených v Katalogovém listu - AdHoc služby v kapitole Rozsah Požadovaných činností	ČH	1	1 500 Kč	1 500 Kč

DODÁVKA KONTEJNERU

Pořadové číslo	Název rozpočtové položky	jednotka	Počet jednotek	Dodávka a montáž	Cena celkem
část 1. KONTEJNER					
1.1	Skelet kontejneru	KPL	1	1 585 199 Kč	1 585 199 Kč
1.2	Vybavení kontejneru rozvaděči na lyžinovém systému, oddělení teplé/ studené uličky a kabelovými trasami	KPL	1	821 898 Kč	821 898 Kč
1.3	Vybavní kontejneru systémem chlazení	KPL	1	2 901 140 Kč	2 901 140 Kč
1.4	Vedení potrubí chlazení mezi kontejnerem a venkovními jednotkami	KPL	1	466 182 Kč	466 182 Kč
1.5	Vybavní kontejneru elektro rozvody včetně distribučních rozvaděčů a přípravy pro UPS	KPL	1	2 101 790 Kč	2 101 790 Kč
1.6	Dodávka UPS, baterií a bateriových stojanů / rozvaděčů	KPL	1	1 649 773 Kč	1 649 773 Kč
1.7	Dodávka napájecích panelů (PDU)	KPL	1	349 990 Kč	349 990 Kč
1.8	Vybavení kontejneru stabilním hasicím zařízením (SHZ) včetně detekce	KPL	1	335 784 Kč	335 784 Kč
1.9	Vybavení kontejneru kamerovým systémem	KPL	1	215 677 Kč	215 677 Kč
1.10	Vybavení kontejneru elektronickým zabezpečovacím systémem (EZS)	KPL	1	123 707 Kč	123 707 Kč
1.11	Vybavení kontejneru elektronickým přístupovým systémem(EPS)	KPL	1	162 726 Kč	162 726 Kč
1.12	Vybavení kontejneru environmentálním monitoringem	KPL	1	671 568 Kč	671 568 Kč
1.13	Datová kabeláž - metalická - s monitoringem fyzické vrstvy	KPL	1	322 869 Kč	322 869 Kč
1.14	Datová kabeláž - optická - s monitoringem fyzické vrstvy	KPL	1	322 869 Kč	322 869 Kč
1.15	Software pro monitoring, evidenci a plánování kabeláží	KPL	1	154 977 Kč	154 977 Kč
1.16	Servisní zabezpečení 24/7	ROK	3	256 187 Kč	768 560 Kč
1.17	Doprava a manipulace	KPL	1	608 286 Kč	608 286 Kč
Cena za část 1					**13 562 996 Kč**
část 2. MOTOR GENERÁTOR					
2.1	Dodávka motor generátoru s příslušenstvím	KPL	1	1 405 834 Kč	1 405 834 Kč
2.2	Vyřešení napojení na elektro instalaci areálu	KPL	1	214 650 Kč	214 650 Kč
2.3	Doprava a manipulace	KPL	1	71 550 Kč	71 550 Kč
Cena za část 2					**1 692 034 Kč**
část 3. OSTATNÍ					
3.1	Likvidace případných odpadů	KPL	1	23 850 Kč	23 850 Kč

3.2	Pomocné stavební práce	KPL	1	89 040 Kč	89 040 Kč
3.3	Začlenění kontejneru do prostředí - předsazená fasáda	KPL	1	55 650 Kč	55 650 Kč
3.4	Zátežové testy celého řešení včetně vystavení protokolů	KPL	1	675 750 Kč	675 750 Kč
3.5	Součinnost při zprovoznění dieselagregátu	KPL	1	23 850 Kč	23 850 Kč
3.6	Dokumentace skutečného provedení včetně atestů	KPL	1	55 650 Kč	55 650 Kč
3.7	Doprava a ubytování	KPL	1	71 550 Kč	71 550 Kč
3.8	Certifikační měření datové kabeláže s vystavením protokolů o měření	KPL	1	55 650 Kč	55 650 Kč
3.9	Výchozí revize	KPL	1	13 515 Kč	13 515 Kč
3.10	Zaškolení obsluhy	KPL	1	15 105 Kč	15 105 Kč
3.11	Drobné stavební a elektro úpravy	MD	10	7 155 Kč	71 550 Kč
3.12	Ostatní materiál a práce ve výkazu výměr neuvedené	KPL	1	71 550 Kč	71 550 Kč
Cena za část 3					**1 222 710 Kč**
Položky nutné pro dílo a zde neuvedené musí být předkladatelem nabídky zahrnuty do ceny položek zde uvedených.					
Cena celkem za dílo (bez DPH)					**16 477 740 Kč**

část 4. SLUŽBY - dle Přílohy Technické specifikace servisních služeb - Katalogové listy					
4.1	Testy automatického spouštění - naprázdno (každých 14 dní) (specifikujte obsah kontraktu)	ROK	1	100 000 Kč	100 000 Kč
4.2	Testy automatického spouštění - do infratsruktury (každé 3 měsíce) (specifikujte obsah kontraktu)	ROK	1	59 110 Kč	59 110 Kč
4.3	Zajištění palivového managementu - nezahrnuje palivo - paušální složka (specifikujte obsah kontraktu)	ROK	1	15 264 Kč	15 264 Kč
4.4	Cena práce spojená s činnostmi uvedených v Katalogovém listu - AdHoc služby v kapitole Rozsah Požadovaných činností	ČH	1	1 500 Kč	1 500 Kč

Altron

QT04770

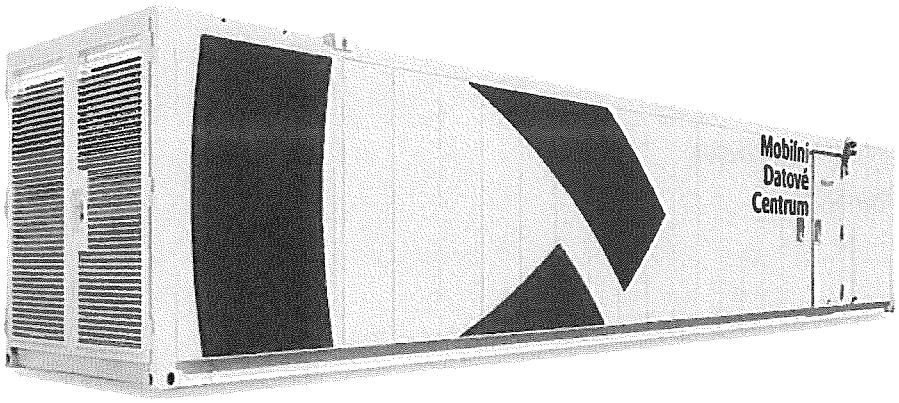
LESY ČR

Předkládající:

Altron, a.s.
Novodvorská 994/138
142 21 Praha 4
www.altron.net

Technická specifikace

Mobilní datové centrum



V Praze, dne 07.04.2021

TENTO DOKUMENT JE URČEN VÝHRADNĚ PRO INTERNÍ POTŘEBU PŘÍJEMCE A NESMÍ BÝT PŘEDÁN ANI PREZENTOVÁN TŘETÍ STRANĚ BEZ SOUHLASU PŘEDKLADATELE.

Altron

QT04770

Obsah

Technická specifikace 1

Mobilní datové centrum 1

Obsah 2

1 Úvod 3

2 Shrnutí 3

3 Návrh řešení 4

2.1. Obecné vlastnosti 4

2.2. Kontejner 5

2.3. Datové rozvaděče 6

2.4. Systém chlazení mobilního datacentra 7

2.5. Systém napájení 9

2.6. Motorgenerátory 9

2.7. Záložní zdroj UPS 11

2.8. Samočinné hasicí zařízení SHZ 12

2.9. Slaboproudé technologie 12

2.10. Strukturovaná kabeláž 15

2.11. Monitoring 16

1 Úvod

ALTRON, a. s. poskytuje ucelené portfolio řešení pro datová centra a řízení celého životního cyklu digitálního byznysu. Individuálním přístupem respektujeme aktuální potřeby podnikání. Zákazníky podporujeme službami a řešeními s využitím špičkových technologií pro zajištění vysoké dostupnosti, efektivity a dlouhodobé udržitelnosti provozu. Tým certifikovaných profesionálů poskytuje služby a řešení s vysokou přidanou hodnotou včetně vlastního vývoje. Našimi službami a řešeními oslovujeme zejména klienty z oblasti telekomunikací, energetiky, průmyslu, veřejné správy a zdravotnictví.

Naše společnost nabízí kombinaci dlouholetých zkušeností, vlastního výzkumu a vývoje jedinečných řešení a služeb pro datová centra. V rámci oborů podporujeme aktuální trendy, jako je fenomén Internetu věcí (IoT), řízení cloudu, městská mobilita (Smart City) nebo chytré energetické sítě (Smart Grids). Spojení zkušeností a inovací pak přináší řešení s vysokou dostupností, flexibilitou a ekonomickou efektivitou pro podporu téměř každého oboru podnikání.

Našim zákazníkům pomáháme k rychlé adaptaci na dynamicky se měnící podmínky trhu, a díky flexibilitě a individuálnímu přístupu podporujeme produktivitu jejich firem. Zároveň naše řešení umožňují efektivně řídit a snižovat náklady spojené s informačními a telekomunikačními technologiemi, zejména díky end-to-end řešením v oblasti inteligentních datových center a IT s jednoznačným zaměřením na spokojenost zákazníka.

2 Shrnutí

Návrh technického řešení mobilních datových center v obou lokalitách vychází z technické specifikace a dodatečných požadavků v rámci zadávací dokumentace nadlimitní veřejné zakázky "Mobilní datová centra pro lokality Hradec Králové a Týniště nad Orlicí"
Předmětem plnění Zakázky je dodávka, instalace a uvedení do provozu dvou (2) datových center definovaných jako trvale bezobslužná pracoviště (dále jen „Datová centra") s tím, že se jedná o dodávku mobilních datových center formou kontejnerového řešení a non-IT technologií datového centra (serverové racky a kompletní elektroinstalace včetně chytré kabeláže pro propojení jednotlivých technologií) včetně dvou (2) kusů záložních zdrojů, hasebního systému, systému chlazení a provedení souvisejících drobných stavebních úprav. Předmětem Zakázky není dodávka ICT technologií (servery, aktivní síťové prvky, datová úložiště atp.). Podrobný popis a specifikace požadovaného plnění je obsažena v technické specifikaci uvedené v Příloze 1 této zadávací dokumentace (dále jen „Technická specifikace") a dále v položkovém rozpočtu, který tvoří Přílohu 2 této zadávací dokumentace (dále jen „Položkový rozpočet").
Datové centrum v Hradci Králové (dále jen "Datové centrum 1") bude umístěno v hale (bývalý výstrojní sklad) objektu č.p. 1321, umístěném na pozemcích parc. č. st. 2565, katastrální území Nový Hradec Králové, obec Hradec Králové.
Datové centrum v Týništi and Orlicí (dále jen "Datové centrum 2") bude umístěno na pozemcích parc. č. 1964/31 a 1964/19, katastrální území Týniště nad Orlicí, obec Týniště nad Orlicí, v souladu s územním souhlasem č.j. MÚTý/STAV/2645/2020-3-Souh-S-St-Ve, spis. zn.: MÚTý/STAV/2645/2020, ze dne 12. srpna 2020, jehož kopie je součástí Přílohy 1 této zadávací dokumentace.
Požadavky na plnění Zakázky jsou, kromě této zadávací dokumentace, také definovány v návrhu smlouvy (dále jen „Smlouva"), jejíž znění je Přílohou 3 této zadávací dokumentace.

3 Návrh řešení

2.1. Obecné vlastnosti

V této stati je uveden základní technický popis mobilního datového centra (dále jen MDC). MDC je definováno jako trvale bezobslužné pracoviště bez stálé obsluhy a představuje řešení pro uživatele s požadavky na rychlou výstavbu, mobilitu a malé prostorové nároky na datové centrum. Kompletní infrastruktura datového centra je zde umístěna do kontejnerového skeletu v provedení „ALL IN ONE" – to znamená, že všechna ICT zařízení a veškeré související technologie nutné k zajištění jeho provozu jsou koncentrovány v rámci jednoho kontejneru a nepřesahují jeho vnější rozměry vyjma venkovních chladicích jednotek umístěných mimo prostor mobilního datového centra.

Napájení ICT technologií je řešeno pomocí systému napájení, jehož součástí je především redundantní UPS, distribuční soustava rozvaděčů a kabelový systém vždy v každém modulu. Chlazení prostoru ICT je rovněž realizováno jako redundantní v rámci každého modulu.

Vedle těchto základních technologií mohou být MDC vybaveny následujícími systémy:

- stabilní hasicí zařízení (SHZ)
- přístupový systém (ACS)
- poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)
- kamerový systém (CCTV)
- monitorovací systém

Zabezpečení prostoru proti násilnému vniknutí a krádeži a eliminace potenciálních rizik jsou řešeny v rámci návrhu infrastruktury. Fyzická bezpečnost je dána přímo konstrukcí kontejnerového krytu z ocelového plechu a dalšími mechanickými prvky včetně dveří.

Typické aplikace použití MDC:

- Přírodní katastrofy – Disaster Recovery Centers
- Zrcadlová DC
- Dočasná DC po dobu výstavby klasických DC
- Kritické telekomunikační a síťové opravy a údržby
- Těžební a důlní průmysl - DC ve vzdálených lokalitách mimo obydlené oblasti
- Průmyslové aplikace - DC ve výrobních halách
- Vojenské, zdravotnické a humanitární mise
- Mobilní komunikační vojenské prostředky
- Podpora Integrovaných záchranných systémů
- Letiště, přístavy
- Policie a hasičský záchranný sbor
- Metropolitní sítě

Klíčové vlastnosti MDC:

- Standardizované kontejnery ISO20, ISO30, ISO40 (případně atypických rozměrů dle instalace)
- Široký rozsah okolních podmínek, rozsah teplot od -40 °C do +50 °C (závislé od geografické polohy místa aplikace)
- Klasifikace dle Uptime Institute TIER II nebo TIER III
- Vhodné pro instalaci ICT do výkonu 10 kW/rack včetně blade technologie
- Pohodlný přístup k ICT rackům z obou stran (posuvný systém racků)
- Zcela integrovaný klimatizační systém – součástí každé buňky včetně venkovních jednotek

MDC30 je rozděleno do dvou základních částí:

VSTUPNÍ SEKCE – Odděluje citlivé technologie od vnějšího prostředí a umožňuje selektivní přístup k ostatním technologiím MDC. Přístup do vstupního koridoru je chráněn prostřednictvím selektivního systému kontroly přístupu (ACS). Z vnitřního prostoru vstupní chodby lze vstoupit do prostoru s ICT.

PROSTOR S ICT – Tento prostor je oddělen od vstupní sekce dveřmi ovládanými přístupovým systémem. ICT je umístěno do datových rozváděčů, jejichž počet je závislý na zvoleném typu MDC. Posuvný systém ICT stojanů, který umožňuje snadnou instalaci a provoz ICT. Kabelové a potrubní systémy jsou vedeny v prostoru pod stropem pomocí kabelových žlabů a umožňují tak snadnou postupnou manipulaci a instalaci ICT.

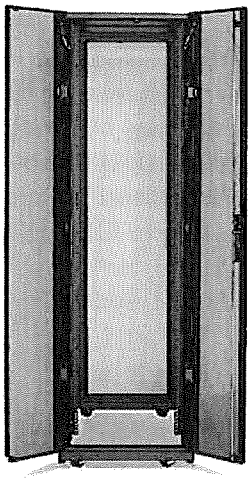
V kontejneru je osazeno 7 datových skříní (RACKU) s výkonovou hustotou 6,4kW / 1 RACK, s tím, že celkový příkon ICT, který je možné instalovat, odpovídá 45kW. Dále zde jsou umístěny silové rozvaděče, které slouží k napájení serverů, zásuvek a případně dalšího el. vybavení (chlazení apod.).
V rámci MDC je instalován modulární záložní zdroj UPS včetně moderních LiFePO4 baterií. V případě výpadku el. energie bude napájet po dobu minimálně 10 minut kompletně všechny racky a systémy nutné k provozu IT a to až do doby spuštění a provozu DA.
Rozvod el. instalace v kontejneru jsou provedeny pod stropem v souladu s požárními normami a předpisy.
Osvětlení je provedeno LED svítidly a ovládání osvětlení je řešeno pomocí spínačů umístěných u vstupních dveří. LED pásky budou zároveň indikovat provozní stav datového centra pomocí předem dané scény.
Z hlavního rozvaděče jsou rovněž napojena slaboproudá zařízení (EZS, EPS, CCTV, ACS).
Kontejner je vybaven samočinným hasicím zařízením SHZ (chemický plyn NOVEC1230).
Měření spotřeby el. energie a komplexní dohled nad technologií zpracovává systém monitoringu s napojením na lokální nebo vzdálený dohled.
Fyzická bezpečnost je tvořena samotným skeletem kontejneru a je podpořena plášťovou a prostorovou ochranou pomocí EZS a CCTV. Řízení vstupu je řešeno přístupovým systémem EKV.
Mobilní datové centrum obsahuje komponenty monitoringu, který v reálném čase umožňuje načítání a vyhodnocování všech klíčových informací z technologií a senzorů.

2.2. Kontejner

Technologický kontejner o délce 9,125m s výškou 2,896m a šířkou 2,438 splňuje požadavky na umístění veškeré technologie. Navržená konstrukce kontejneru splňuje současné požadavky životního prostředí a všechny jeho části jsou řešeny v souladu s platnými normami a příslušnými bezpečnostními, hygienickými a požárními předpisy.

Nosný rám kontejneru se skládá ze svařovaných ocelových ohýbaných profilů a tvarovaných plechů. Nosný rám spodní a horní části je spojen ocelovými profily.
Podlaha kontejneru je vyztužena ocelovou konstrukcí a skládá se z ocelových profilů a je překryta ocelovým a finálním hliníkovým podlahovým plechem. Zateplení podlahy je provedeno vrstvou z minerální vlny o tloušťce min 100 mm a hustotě 30 kg / m3 (ROCK in).
Stěny jsou tvořeny z profilovaných ocelových plechů přivařených k ocelovému rámu. Tloušťka ocelových plechů je min. 1,5 - 2,5 mm. Vnější nátěr je navržen podle počasí na místě instalace (teplota a vlhkost) v minimální kategorii C3.
Stěny uvnitř kontejneru jsou tvořeny panely z minerální vlny překryté lakovaným plechem. Zateplení stěn je provedeno vrstvou z minerální vlny o tloušťce min 60 mm a hustotě 30 kg / m3 (ROCK in) se standardním součinitel prostupu tepla k = 0,037 W / m2K. Stěny jsou vyztuženy pomocí plechů a profilů pro instalaci zařízení s hmotností, která neumožňuje kotvení do stěny kontejneru. Konstrukce stěn je provedena tak, aby zamezovala v maximální možné míře vzniku tepelných mostů, a tedy problémům kondenzace vlhkosti v zimních měsících na stěnách kontejneru. Strop je vyroben ze stejných panelů jako podlaha s minimální tloušťkou 100 mm. Panely jsou připevněny k vyztuženému ocelovému rámu.
Barva stěn a stropních panelů je RAL 9002.
Vstupní dveře jsou v šíři min. 900mm, tepelně izolované opatřené elektrickým zámkem Abloy s anti-panikovou funkcí a přístupovým systémem. Vstupní prostor je oddělen od datové části dělící příčkou z důvodu zabránění vniku nečistot nebo nekontrolované výměny vzduchu. Dveře jsou rovněž osazené Abloy zámkem s anti-panikovou funkcí. Prostor teplé a studené uličky je oddělen nad racky pomocí podstropních panelů, vstup do teplé uličky je řešen pomocí posuvných dveří s mechanickou aretací. Instalované datové rozvaděče jsou na systému pojezdů, které umožňují pohyb vpřed a vzad pro snadnou instalaci ICT. Prostupy pro napájecí kabely jsou spodem kontejneru včetně datových kabelů. Prostupy jsou po instalaci utěsněny protipožární – rozebíratelnou ucpávkou.
Celý kontejner splňuje požadavky na požární odolnost všech stěn 15 minut REI15 dle ČSN a směrnice pro výpočet požární odolnosti ocelových konstrukcí. Splnění požadavku bude doloženo experimentálním výpočtem Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p. (TAZUS).

2.3. Datové rozvaděče



Pro instalaci IT zařízení jsou osazeny 19" skříně (RACKY) o šířce 600 mm, hloubce 1070 mm a výšce 42U se stabilní rámovou konstrukcí a standardní nosností odpovídající 1500 kg. Skříně jsou vzhledem k velikosti vnitřního prostoru kontejneru umístěny na pojezdovém systému, umožňující pohyb dopředu a dozadu pro vytvoření prostoru pro instalaci. Dále umožňují instalaci různých hloubek zařízení ve skříni díky pohyblivým 19" lištám. Celkem je instalováno 7 plnohodnotných RACKU. Součástí dodávky jsou záslepky pro uzavření 50% volných U pozic.
Součástí každého racku je dvojice vertikálních měřených a spínaných (každá zásuvka) PDU lišt s 24 zásuvkami C13 a se 4 zásuvkami C19, které nezabírají U pozice a nebrání instalaci kabeláží v případě hlubokých IT zařízení (vnořené PDU do rámu skříně). PDU jsou napojené do systému monitoringu z důvodu vyhodnocování spotřeby elektrické energie a PUE datového centra.

2.4. Systém chlazení mobilního datacentra

Kontejnerové datové centrum bude obsahovat kompletní systém chlazení v souladu s TIER III (dle UTI) tj. servisovatelný za provozu.

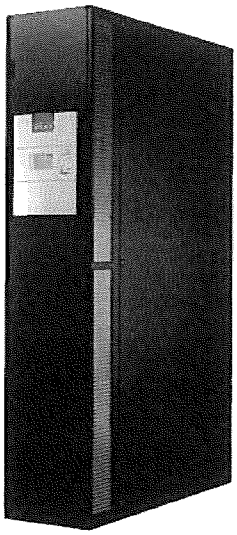
RACKY musí být umístěny tak, aby umožňovaly předozadní proudění vzduchu přes komponenty v nich umístěné. Servery (a ostatní IT komponenty) nasávají klimatizovaný vzduch v přední části a vyfukují teplý vzduch do prostoru zadního. V jedné řadě s racky budou umístěny chladicí jednotky. Jednotky budou nasávat teplý vzduch z uzavřené teplé uličky a distribuovat jej do studené uličky. Jednotky budou komplexní a vybaveny chladivovým DX a freecoolingovým FC režimem. Freecoolingu je využito v rámci chladnějších měsíců pro snížení spotřeby elektrické energie systému chlazení.

Klasifikace podnebí	mírný pás (vlhké kontinentální)
Návrhové parametry okolního vzduchu v letním období	t = +35°C; x = 11 g/kg s.v.
Návrhové parametry okolního vzduchu v zimním období	t = -20°C; x = 0,6 g/kg s.v.

Vnitřní prostředí je definováno požadavky na chlazení ICT zařízení. Doporučená pásma teploty a vlhkosti na sání ICT zařízení byla nedávno hlavně díky přístupu výrobců hardware upravena a významně rozšířena předpisem ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) TC 9.9. Pokud není stanoveno jinak, řídí se normou doporučením dokumentu ASHRAE 2011 Thermal Guidelines for Data Processing Environments – Expanded Data Center Classes and Usage Guidance pro třídu (class) A1:

	Doporučený rozsah	Povolený rozsah
	ASHRAE TC 9.9 (2011)	ASHRAE TC 9.9
Spodní hranice teploty (°C)	18	15
Horní hranice teploty (°C)	27	32
Spodní limit vlhkosti	5,5°C rosný bod	20 % r.v.
Horní limit vlhkosti	60 % r.v. a 15 °C rosný bod	80 % r.v.

Pro chlazení vnitřního prostoru kontejneru jsou navrženy mezirackové klimatizační jednotky výrobce Stulz, které se vkládají přímo do řady mezi racky. Jednotky nasávají celou její zadní částí ohřátý vzduch od ICT z prostoru teplé uličky a ochlazený ho distribuují přední částí jednotky do prostoru studené uličky na sání ICT. Tímto řešením je zajištěno, aby cesta vzduchu mezi ICT a klimatizačními jednotkami byla co nejkratší, s nejmenšími tlakovými ztrátami a studený vzduch se nemíchal s ohřátým vzduchem vycházejícím z ICT zařízení. Provoz klimatizačních jednotek zajišťuje kvalitu cirkulačního vzduchu tak, aby byl zbaven prachu a nečistot a jeho teplota a vlhkost odpovídala požadavkům výrobce hardwaru umístěného v serverových rozvaděčích (racích). Klimatizační jednotky budou instalovány v redundanci 2+1; to znamená, že požadovaný chladicí výkon je při poruše jedné jednotky nahrazen jednotkou záložní.



Navrhované klimatizační jednotky jsou vybavené kompresory s invertorovou technologií umožňující regulaci výkonu v rozmezí 30 až 100%. Klimatizační jednotky s těmito kompresory mají velice dobré provozní parametry a je

výhodné tyto jednotky aplikovat do serveroven nebo datových sálů, ve kterých je postupně navyšován ICT výkon, protože klimatizační jednotky regulují chladicí výkon plynule a pracují tak s vysokou efektivitou.

Klimatizační jednotky budou vybaveny komunikačními SNMP/ModBus kartami umožňující přenos informací od klimatizačních jednotek do systému monitoringu.

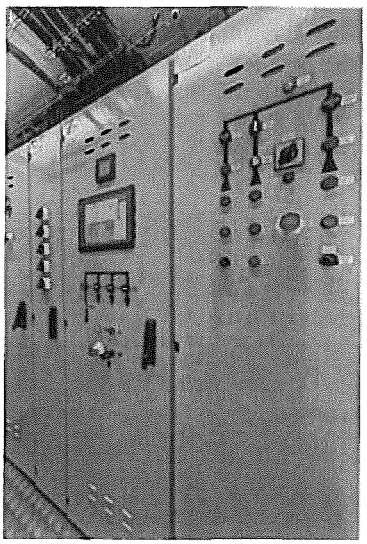
Venkovní jednotky (suché chladiče) na odvod kondenzačního tepla budou umístěny vně kontejneru na volné ploše. Odvod kondenzačního tepla je zajištěn pomocí výměníků s ventilátory.

Propojení vnitřní a venkovní části systému klimatizace je realizováno ocelovým tepelně izolovaným potrubím. Celý systém je rozdělen na tři na sobě nezávislé okruhy. Každý okruh obsahuje vlastní suchý chladič, čerpadlo a kompresor s výměníkem.

Základní technické parametry mezirackové klimatizační jednotky:
Mezirackova klimatizační jednotka výrobce Stulz, typ CRS 251 GES

Filtrace oběhového vzduchu:	G4 (EN 779)
Chladivo:	R 410A / Propylen glykol
Typ kompresoru:	s plynulou regulací výkonu (Inverter kompresor)
Elektronický expanzní ventil:	ano
Ventilátory:	s EC (elektronicky komutovanými) motory
Vzduchový výkon:	5 400 m^3/h
Citelný chladicí výkon:	23,6 kW (při podmínkách – teplota na sání jednotky 37 °C, 25% relativní vlhkost)
Celkový příkon jednotky:	8,5 kW
Rozměry:	400 x 1175 x 1950 mm (š x h x v)
Hmotnost:	290 kg
Příslušenství:	jednotky jsou vybaveny graf. displejem pro ovládání skupiny jednotek, všechny jednotky vybaveny čerpadly kondenzátu, monitorovacími kartami (SNMP nebo ModBus), zálohování jednotek v režimu N+1, vč. automatického zálohování a střídání

2.5. Systém napájení



Kontejnerové datové centrum obsahuje kompletní systém napájení servisovatelný za provozu. Z hlediska dostupnosti elektrického napájení budou spotřebiče rozděleny na ICT (napájeno ze zdroje UPS) a na systém chlazení (napájeno bez podpory UPS). Ostatní systémy budou napájeny podle své důležitosti, často budou vybaveny vlastními akumulátory.

Každé kontejnerové datové centrum je napájeno elektrickou energií ve formě aktivní a pasivní napájecí větve. Aktivní napájecí větev bude sloužit k běžnému provozu. Pasivní větev je určená k využití jen při servisních úkonech na aktivní napájecí větvi. Topologie systému tedy musí umožňovat servisovatelnost všech částí systému.

Distribuci v kontejneru datového centra budou zajišťovat dva rozvaděče - aktivní a pasivní větve. Z nich je poté provedena distribuce pro systém chlazení a UPS zdroj. Zálohovanou el. energii ze zdroje UPS budou zajišťovat dva rozvaděče RTN A a B, které budou reprezentovat dva napájecí směry pro ICT.

V rámci systému napájení bude realizována ochrana proti přepětí v napájecí síti a ochrana proti úderu blesku.

Celá distribuční soustava musí být monitorována včetně stavu jistících a spínacích prvků. Měření spotřeby a parametry sítě musí být rovněž přenášeny do systému monitoringu z důvodu vyhodnocování PUE datového centra.

2.6. Motorgenerátory

Pro napájení datového centra MDC30 v lokalitě Hradec Králové navrhujeme kapotovaný motorgenerátor P135GX o výkonu 150kVA/120kW standby 135kVA/108kW prime. Motorgenerátor je složen z motoru osvědčeného výrobce Perkins a generátoru Stamford. Motorgenerátor bude v případě výpadku napájení ze sítě napájet jedno nebo obě MMDC. Motorgenerátor bude osazen na betonovém základu, který není součástí nabídky ve venkovním prostředí a je vybaven palivovou nádrží o objemu 360l pro 11,8 hodin provozu při 100% zatížení prime výkonem.

Pro napájení datového centra MDC30 v lokalitě Týniště nad Orlicí navrhujeme kapotovaný motorgenerátor P350GX o výkonu 400kVA/320kW standby 350kVA/280kW prime. Motorgenerátor je složen z motoru osvědčeného výrobce Perkins a generátoru Stamford. Motorgenerátor bude v případě výpadku napájení ze sítě napájet jedno nebo obě MMDC. Motorgenerátor bude osazen na betonovém základu, který není součástí nabídky ve venkovním prostředí a je vybaven palivovou nádrží o objemu 950l pro 12,6 hodin provozu při 100% zatížení prime výkonem.

Specifikace MG – P 135 GX

Typ soustrojí	**P 135 GX**
Typ motoru	**Perkins 1106A-70TG1**
Typ generátoru	**Stamford UCI274E**
Kategorie DA	**G2**
Výkon L.T.P. dle ČSN ISO 8528	**150kVA / 120kW**
Výkon P.R.P. dle ČSN ISO 8528	**135kVA / 108kW**
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	400/230 V
FREKVENCE	50 Hz
OTÁČKY	1500 ot/min.
ÚČINÍK	0,8
Spotřeba nafty při Pj - 100% standby	33,8 l/hod
Spotřeba nafty při Pj – 100% prime	30,3 l/hod
Objem nádrže (s kontinuálním měřením)	360 litrů
Rozměry soustrojí:	
Délka	3060 mm
Šířka	1140 mm
Výška	2230 mm
Hmotnost	2080kg

Specifikace MG – P 350 GX

Typ soustrojí	**P 350 GX**
Typ motoru	**Perkins 2206C-E13TAG2**
Typ generátoru	**Stamford S4L1D-E**
Kategorie DA	**G2**
Výkon L.T.P. dle ČSN ISO 8528	**400kVA / 320kW**
Výkon P.R.P. dle ČSN ISO 8528	**350kVA / 280kW**
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	400/230 V
FREKVENCE	50 Hz
OTÁČKY	1500 ot/min.
ÚČINÍK	0,8
Spotřeba nafty při Pj - 100% standby	84 l/hod
Spotřeba nafty při Pj – 100% prime	75 l/hod

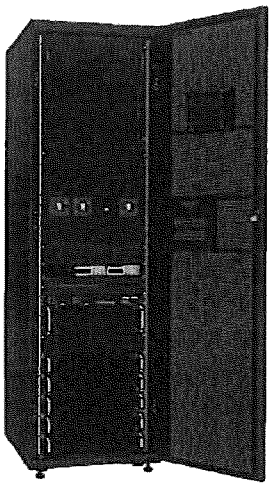
Objem nádrže (s kontinuálním měřením)	950 litrů
Rozměry soustrojí:	
Délka	4000 mm
Šířka	1300 mm
Výška	2564 mm
Hmotnost	4340 kg

Na soustrojí je v obou případech umístěn ovládací a silový rozvaděč, startovací systém (sada startovacích akubaterií, elektrický startér, odpojovač aku-baterií), kompletní chladicí systém a výfukový systém včetně tlumiče.

Spouštění náhradního zdroje je plně automatické a řízeno ŘS Comap. Automatika zabezpečuje start a připojení MG do 15 sec. Po obnovení napětí v síti automatika agregát opět zastaví a připraví k dalšímu startu. Kromě automatického startu a zastavení stroje kontroluje toto zařízení ještě předem nastavené hodnoty provozního režimu motoru – teplotu oleje, tlak oleje a napětí na svorkách generátoru. Překročí-li některá z těchto hodnot vymezenou hranici, zařízení začne signalizovat akusticky a opticky začátek poruchy. V tom případě je nutné, aby obsluha závadu urychleně odstranila. Nestane-li se tak, automatika za určitou dobu agregát zastaví.

Pro provoz v režimu STBY s automatickým startem v případě výpadku napájení z veřejné distribuční sítě je soustrojí vybaveno předehřevem chladicí kapaliny, jenž udržuje teplotu chladicí kapaliny v rozmezí cca 30-50 °C. Dále je vybaveno nabíječem startovacích baterií

2.7. Záložní zdroj UPS



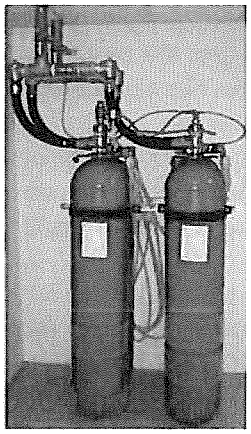
Pro potřeby nepřerušitelného napájení je navrženo řešení skládající se z UPS 5000E s výkonem 60+30kVA a dobou zálohy 10 minut splňuje veškeré požadavky zadavatele stanovené v zadávací dokumentaci.
UPS 5000 E vyhovuje nejen svými rozměry (maximální hloubka 850 mm, což byl explicitní požadavek zadavatele) ale také ostatními parametry jako je účinnost, redundance, přetížitelnost, servisovatelnost, monitoring a typ použitých baterií LiFePO4.
Zároveň je v rámci naší nabídky zvolen takový design řešení, který dokáže minimalizovat počet dodávaných racků s bateriemi na jeden, s možností rozšíření kapacity baterií na trojnásobek (20minut) při požadovaném výkonu 45kW .
Nabízené řešení lze dále rozšiřovat i výkonnostně o další výkonový modul, a to až na 120kVA. Uvedené vnímáme jako jeden z významných benefitů nabízeného řešení, a to zejména s ohledem na omezené prostory uvnitř DC kontejneru.
UPS jako taková disponuje velmi snadným managementem s grafickým rozhraním a 10" LCD panelem na předních dveřích, přes který je možné provádět základní konfigurační úkony a monitorovat stav UPS I

baterií. Další významnou výhodou je také servisovatelnost, kdy veškeré úkony na UPS i bateriích lze provádět z přední strany a není potřeba přístup zezadu.

3.1.1 Základní parametry zdroje UPS

- modulární hot swap řešení
- robustní transformer less design UPS
- vysoká účinnost 96% UPS v on-line provozním režimu (tedy při provozu přes dvojitou konverzi)
- integrovaný manuální servisní bypass
- čidlo pro teplotně kompenzované dobíjení
- výstup do systému MaR (SNMP, relé)

2.8. Samočinné hasicí zařízení SHZ



V rámci kontejneru je instalován SHZ systém na bázi chemického plynu. Systém SHZ bude proveden dle ČSN ISO 14520-1:2006 s ověřením funkčnosti výpočtem podle ČSN ISO 14520 – 11:2005. Jako hasicí medium je použit chemický plyn NOVEC 1230. Plynové SHZ je konstruováno tak, aby jeho funkce byla zajištěna i při úplném výpadku elektrické energie a při současném výpadku všech záložních zdrojů a akumulátorů.
Navržený systém plynového SHZ je řešen tak, že nepotřebuje osazovat přetlakové klapky pro odvedení přetlaku/podtlaku při vypouštění hasiva do chráněného prostoru. Součástí systému SHZ bude opticko-kouřová detekce doplněna o včasnou laserovou nasávací detekci. Ústředna SHZ je napojena na monitorovací systém a umožňuje napojení na celoobjektovou EPS. Předávány budou standardní signály porucha, předpoplach, poplach a hasivo vypuštěno. V chráněném prostoru budou osazena tlačítka pro spuštění a blokování systému SHZ včetně optické a akustické signalizace.

2.9. Slaboproudé technologie

3.1.2 ACS+PZTS

Přístup do kontejneru je chráněn prostřednictvím selektivního systému kontroly přístupu a ústřednou PZTS. MB-Secure je poplachová ústředna nové generace. Díky své modulární konstrukci tato technologická platforma poskytuje nejen možnost univerzálního zabudování poplachového zabezpečovacího zařízení, ale i řízení přístupu. V jednom jediném produktu tak spojuje centrální komponenty.

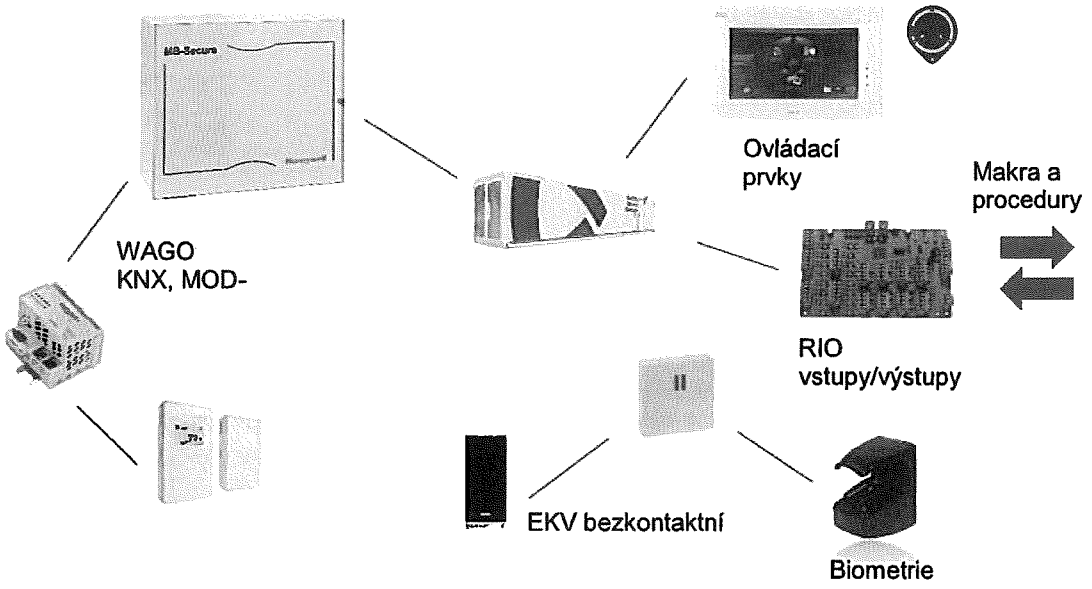
IQ SystemControl – software

Komfortní správa uživatelů v kontrole vstupu pod ústřednami MB Secure/MB Classic, postaveno na dveřních modulech IK3 nebo DCM, aplikace je úmyslně blokována max. na 1024 uživatelů s kartou.

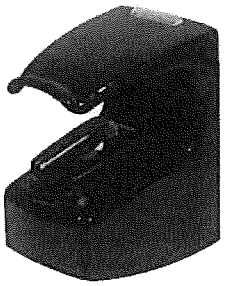
Charakteristika

- řada ústředen od 4 až 4000 smyček
- jedno řešení pro EZS & EKV
- velmi snadné ovládání - LED tabla / grafická klávesnice / mobilní telefon

- licenční model rozšiřování parametrů
- velká flexibilita – SW makra

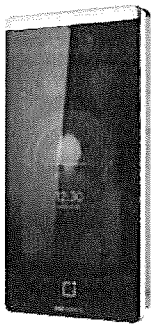


Čtečka krevního řečiště prstu+otisku prstu s přenosem vzoru na kartě
Multimodální biometrická čtečka; vyhodnocuje současně krevní řečiště a otisk prstu (biometrické vzory jsou přenášeny na smart kartě - Mifare/DESFire). Pro registraci uživatelů a správu čteček je nutné použít sadu "MA Manager Pack Multimodal".



Bezkontant.čtečka (podpora SIO) iCLASS/Mifare/DESFire
Bezkontaktní čtečka iClass, Mifare a DESFire karet s podporou SIO objektů (dle konfigurace může číst iCLASS a/nebo iCLASS SE), základní úzké provedení. Velmi vysoké zabezpečení přenášených dat díky SIO (Secure Identity Object), Wiegand výstup

Biometrická čtečka geom. obličeje, vestav. Mifare čtečka, 7" LCD
Biometrická nástěnná čtečka geometrie obličeje (2D) s vestavěným 7" LCD a Mifare čtečkou (např. pro kombinaci podmínek karta+obličej). Pro max. 5.000 uživatelů se vzorkem geometrie tváře. Autonomní provoz (reléový výstup) nebo připojení k libovolnému návaznému přístup. systému přes Wiegand rozhraní, jako čtečka.



3.1.3 CCTV

K vizuální kontrole a sledování dějů a k identifikaci osob je navržen kamerový systém, který bude pokrývat vnější a vnitřní prostor datového centra. Software ATEAS Security je komplexní video dohledové řešení pro profesionální IP kamerové systémy zaměřené na plné využití potenciálu kamer a otevřené standardy, které přináší extrémní výkon, jednoduchost a pokročilé funkce. Součástí ATEAS řešení jsou speciální hluboké neuronové sítě pro analýzu videa. Jedná se o aplikaci umělé inteligence na video v nejrůznějších rozlišeních za účelem včasné detekce a rozpoznání zájmových jevů počínaje narušením perimetru osobou až po složité směrové detekce či analýzu jiných objektů a jevů.

Edice ATEAS Security PROFESSIONAL

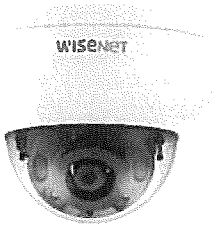
- licence do 64 kamer
- až neomezená klientská licence
- maximálně jeden kamerový server v systému
- plný rozsah pokročilých funkcí
- snadný přechod na systém s více servery
- podpora dohledových center
- maximální úroveň zabezpečení

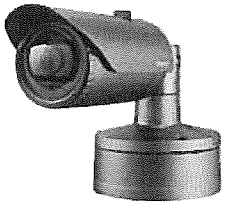
Základní funkce neuronové sítě

- Neuronová detekce osmi druhů objektů
- Směrovost umožňuje detekovat protisměrnou jízdu či pohyb osob
- Detekce podezřelého pohybu osob
- Detekce pomalu jedoucích či zastavených vozidel
- Podpora počítání objektů dle jejich typů a směru
- Významná redukce planých poplachů díky umělé inteligenci
- Nezávislost na počasí či změnách světla

IP bullet kamera, TD/N, 2MP, f=2.4mm, WDR 150dB, VA, IR 20m, H.265, IP67
IP Kamera řady WiseNet X je vybavena výkonným chipsetem Wisenet5 a velmi citlivým CMOS snímačem 2MP. Kamera disponuje výkonným WDR (150dB/30fps), snímkováním až 60fps/2MP, kompresi H.264/H.265 s podporou WiseStream2, objektiv se širokým záběrem 139°, IR do 20m, dvěmi SD sloty pro až 2x256GB karty, USB pro jednodušší instalaci např. se smartphonem, video a audio analytickými funkcemi, detekci mlhy s aktivaci funkce Defog aj.

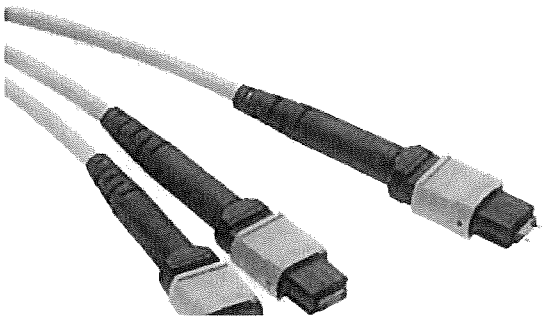
IP dome kamera, 5MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 25m, VA, IP66
Dome kamera řady WiseNet Q vybavena rozlišením 5MP a základní video analýzou (detekce pohybu, směru, vstupu/výstupu do oblasti, překročení čáry, detekce rozostření a zakrytí). Další vlastností a funkce:objektiv 79,8°, WDR 120dB, H.264/265, WiseStream II, slot na až 128 GB microSD, I/O kontakt, Halway view (otočení o 90/270°) a IR přísvit do 25m. Provedení kamery vnitřní / venkovní zodolněné, IP66, IK10.





2.10. Strukturovaná kabeláž

Pasivní datová infrastruktura (metalická i optická) je vytvořena z komplexního předkonektorovaného řešení renomovaného švýcarského výrobce Reichle & De-Massari. Všechny použité komponenty tvoří modulární celek, který garantuje nejvyšší současné standardy a dává dostatečné rezervy i pro případné budoucí rozšiřování a aplikace.



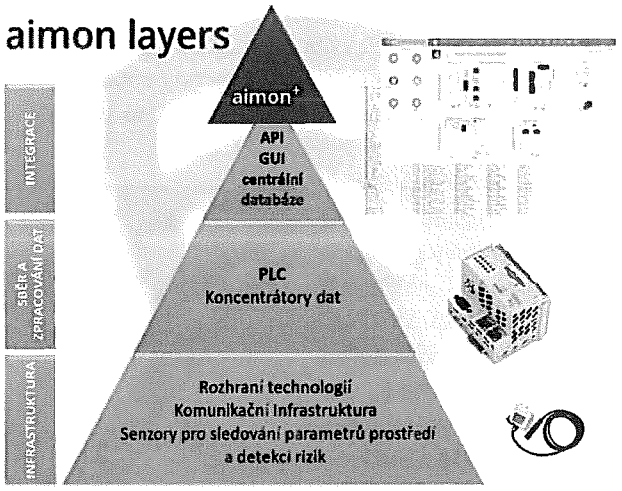
Optické spoje jsou zajištěny moderním Plug-&-Play řešením s trunk kabely (12vl á 3mm) zakončenými MPO konektory a v ukončovacích optických panelech jsou následně převedeny na LC-D porty v MPO-LC kazetách. Díky unikátnímu R&M provedení MPO-LC kazet v tzv. typ S+, je možno použít pro celou instalaci jeden/stejný typ kazet a jeden typ trunk kabelů, což zjednodušuje jakékoliv případné budoucí změny nebo provozní zásahy do topologie pasivní infrastruktury. Optické panely jsou v UHD provedení, kde v rámci 1U nabízí možnost terminovat až 144 opt. vláken – LC portů, s možností postupného rozšiřování.
Metalické propojení mezi jednotlivými DR jsou opět v provedení Plug-&-Play s trunk kabely Cat6A (6x linka á 14mm) a patří mezi nejtenčí řešení na trhu při zachování nejvyšších provozních parametrů. Zakončení metalických trunk kabelů je opět v HD propojovacím panelu o výšce 1U s možností postupného rozšiřování. Celé řešení je v provedení tzv. management ready. Kdy lze instalované řešení kdykoliv v budoucnu rozšířit na plnohodnotný on-line monitoring fyzické vrstvy pomocí IoT RFID R&M doplňků bez nutnosti výměny instalovaného HW opět formou Plug-&-Play. Instalace bude certifikována na 25let systémové záruky R&M.

2.11. Monitoring

Monitorovací systém AIMON přináší zcela novou kvalitu zpracování dat získávaných z monitorovaných technologií zavedením vrstvy primárního zpracování pomocí PLC a dále pak zodolněním celého řešení přechodem na platformu Linux, která je obecně výrazně stabilnější než prostředí MS Windows a tedy vhodnější pro technologické real-time aplikace.
Centrální zpracování dat probíhá výhradně v režii databázového serveru Oracle pomocí uložených procedur, což dále zvyšuje robustnost celého řešení.

Mezi výhody tohoto konceptu patří zejména

- jádro systému na platformě linux
- primární zpracování dat probíhá přímo na PLC → vysoká stabilita a rychlost
- všechny aplikace jsou vytvořeny přímo vývojovým týmem firmy Altron → neomezená možnost zásahů do všech vrstev systému, customizace, operativní servis
- využití databázového serveru Oracle jak pro datový sklad, tak pro aplikační logiku
- provádění veškerých změn v systému a rozšiřování konfigurací za chodu bez nutnosti kompilace a restartu systému
- možnost vytvoření redundantního jádra systému s využitím zcela shodného aplikačního kódu, paralelního přístupu k datům PLC a propojení na úrovni databázových serverů



Hlavní přínosy systému AIMON pro klienta

Podpora monitorování celého ekosystému datového centra od jednoho dodavatele

- Krátká reakční doba, přesná odezva s přesahem na doporučení provozně technického charakteru za rámec samotného systému monitoringu
- Plně kvalifikovaná analýza a soulad s procesy a certifikaci (např. ITIL)

Personalizované ovládání celého systému

- Proaktivní nástroj, který umožní klientovi zrychlit klíčová rozhodnutí a zvýšit tak dostupnost poskytovaných služeb
- Strukturovaný a jasný přehled o datovém centru s výstupy do dohledového centra a mobilní zařízení

Otevřená struktura

- Rozšiřitelnost a flexibilita umožní reflektovat budoucí požadavky

Optimalizace provozních nákladů prostřednictvím

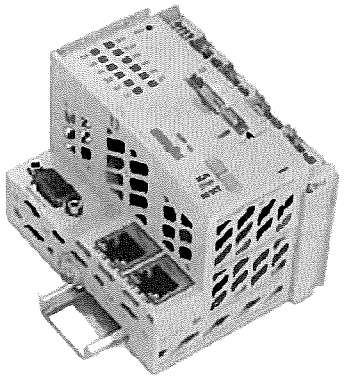
- Optimalizace nákladů na energie
- Snížení nákladů na lidské zdroje
- Lepší koordinace havarijního servisu
- Maximální utilizace non-IT technologií

3.1.4 Obecný popis systému AIMON

Systém AIMON v širším slova smyslu představuje ucelené řešení pro monitorování non-it infrastruktury, prostředí a případně dalších systémů (zahrnuje senzory, převodníky, infrastrukturu pro přenos dat, zálohované napájení vlastních zařízení, plc, servery, software...)
a v užším slova smyslu software, který zpracovává (vyhodnocuje, ukládá do historie, prezentuje a eskaluje) informace získané z monitorovaných systémů, technologií a čidel
Serverové komponenty lze využít i jako „umbrella" nadstavbu k (roztříštěným) systémům monitorujícím jednotlivé technologické celky.

3.1.5 Klíčové komponenty monitorovacího systému a jejich funkce

„smart" PLC WAGO PFC200 (750-8202)



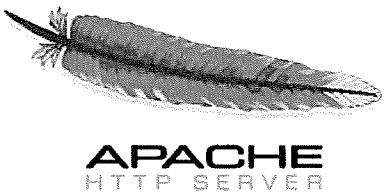
- zajišťuje komunikaci s monitorovanými technologiemi a senzory
- vyhodnocuje integritu dat
- zaznamenává rychlé změny na digitálních a analogových vstupech
- generuje základní alarmy
- ukládá data a log alarmů do lokální historie na SD kartu
- vytváří obraz dat pro přenos na server
- volitelně (pro BASIC řešení bez centrální serverové části) poskytuje lokální web zobrazení a eskaluje události mailem a/nebo SMS
- volitelně vykonává automatizační úlohy podle kombinace informací na vstupech PLC případně podle dat z monitorovaných technologií a senzorů připojených datovou komunikací

databázový server Oracle, který slouží jako

- datový sklad
  - systémová databáze (uživatelé, oprávnění, nastavení, jazyky, topologie)
  - konfigurační databáze (předpisy pro dekódování primárních dat, konfigurace výpočtů, nastavení alarmů, nastavení eskalací, apod.)
  - aktuální data a krátkodobé trendy

  - logy událostí a aktivit uživatelů
  - dlouhodobá historie
- engine pro aplikační logiku
  - dekódování primárních dat
  - výpočty odvozených hodnot
  - kontrola tresholdů
  - eskalace alarmů
  - ukládání do historie
  - generování reportů
  - replikace dat mezi databázemi

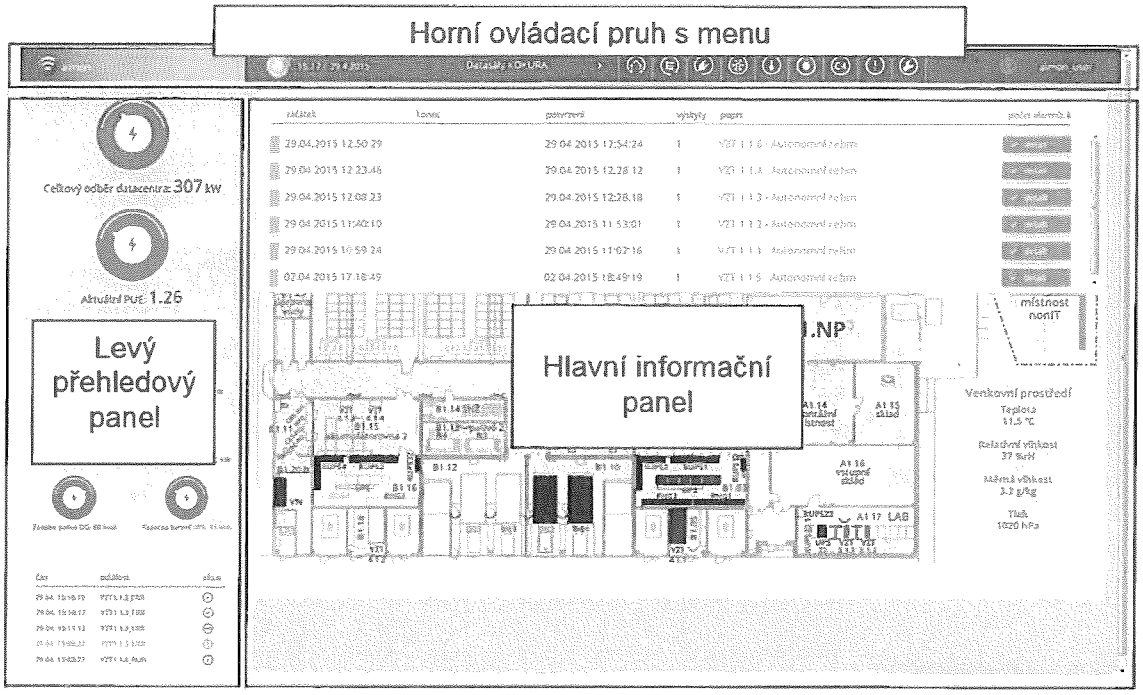
web server Apache, který tvoří uživatelské rozhraní pro přístup k systému.
Základní vlastnosti GUI jsou



- operátorské zobrazení je navrženo pro Full HD rozlišení (1920x1080 bodů)
- využívají se „výpočty" jak na straně serveru, tak na straně klienta
- kombinuje se statický a dynamický obsah stránek
- jednotlivé oblasti obrazovky se obnovují samostatně v různém intervalu, který je nastaven podle závažnosti a dynamiky změn obsahu
- možnost vytvoření přehledových stránek v responzivním zobrazení pro mobilní aplikace

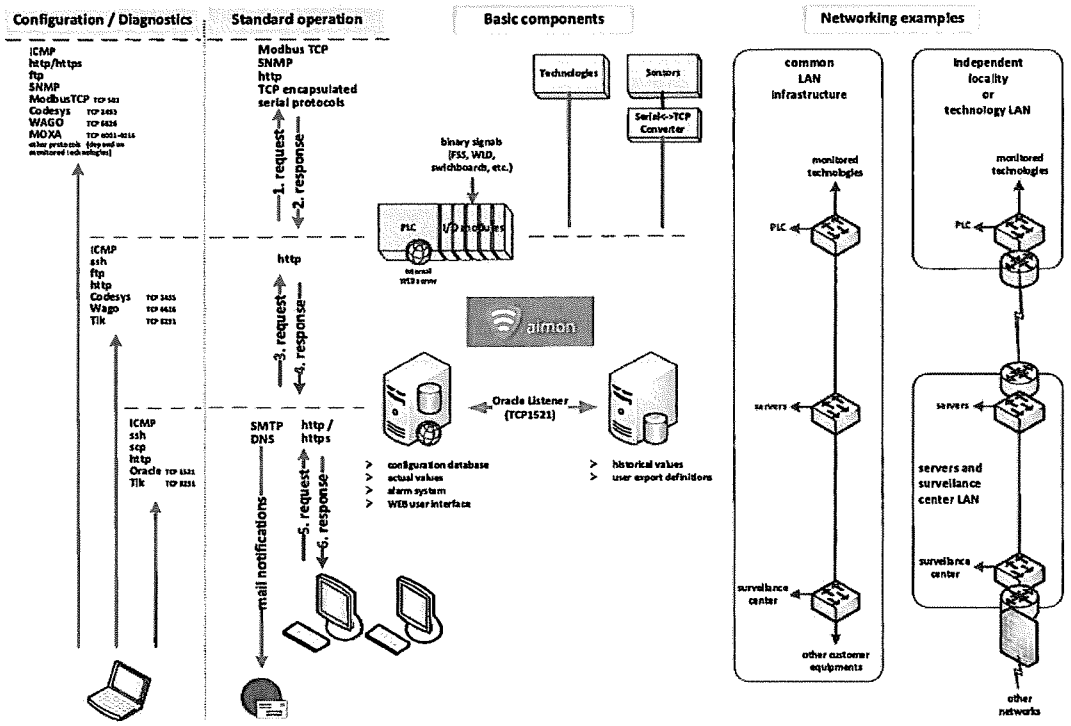
Prostřednictvím web serveru jsou také publikována data pro další systémy (rest API).

Uživatelské rozhraní systému bylo proti předchozím verzím výrazně přepracováno s důrazem na ergonomii, efektivitu práce a zpřístupnění sady funkcí, které dříve byly dostupné pouze prostřednictvím programátorských zásahů do kódu resp. skriptů aplikace. Zde se jedná zejména o administraci systému (správa uživatelských účtů a oprávnění, správa definic alarmů a eskalací, nastavování hodnot tresholdů, možnost definice odvozených vypočítávaných hodnot), definice a automatizace exportů dat a logů událostí.



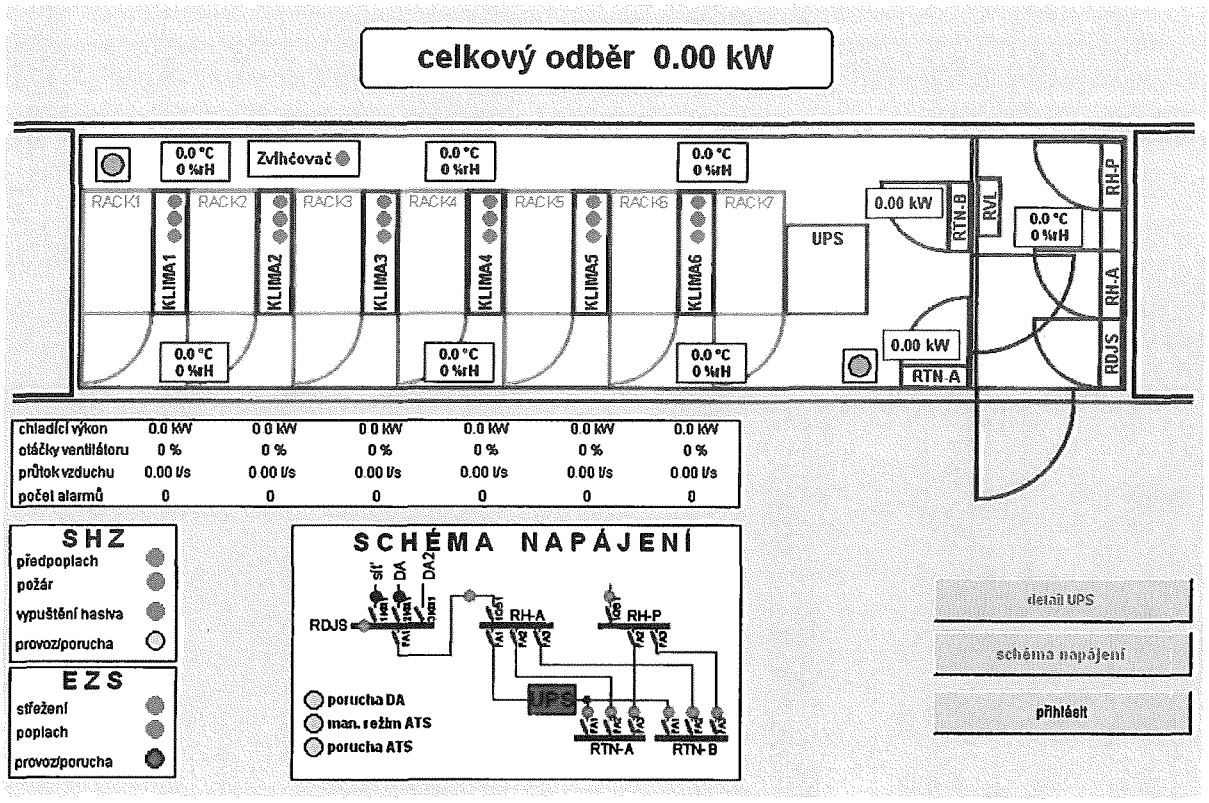
3.1.6 Topologie řešení

Systém AIMON je možné provozovat jako lokální dohled jednotlivého technologického celku stejně dobře, jako centrální dohled rozsáhlé sítě lokalit, ve kterých mohou být monitorovány přímo samostatné technologie a senzory nebo jejich lokální monitorovací systémy. V celém spektru možných variant jsou použity stejné hardwarové i softwarové komponenty a je tak zajištěna jejich vzájemná kompatibilita i v případě změny topologie a jejího rozšiřování nebo i dodatečné propojování systémů za provozu. Jednotlivé části systému (nebo systémy mezi sebou) se propojují na úrovni IP a návrh a funkčnost řešení je tedy závislá pouze na IP konektivitě a bezpečnostních požadavcích zákazníka.
Způsob propojení a komunikace jednotlivých vrstev systému AIMON ilustruje následující obrázek.

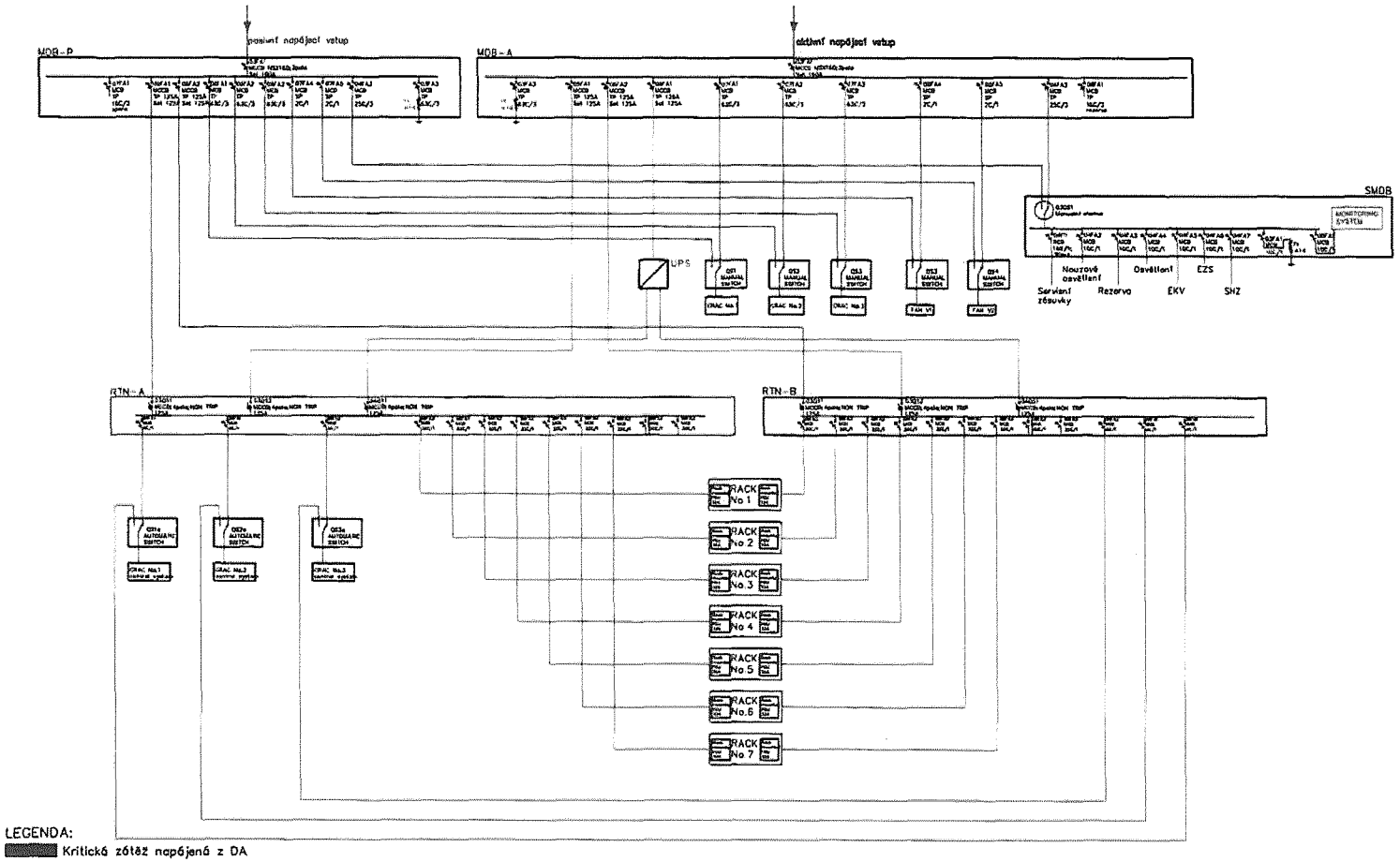


Monitorované technologie:

- motorgenerátor
- rozváděče MDB, RTN
- zdroj UPS
- chladicí jednotky
- monitoring prostředí
- monitoring bezpečnostních systémů (PZTS, ACS, SHZ, CCTV)



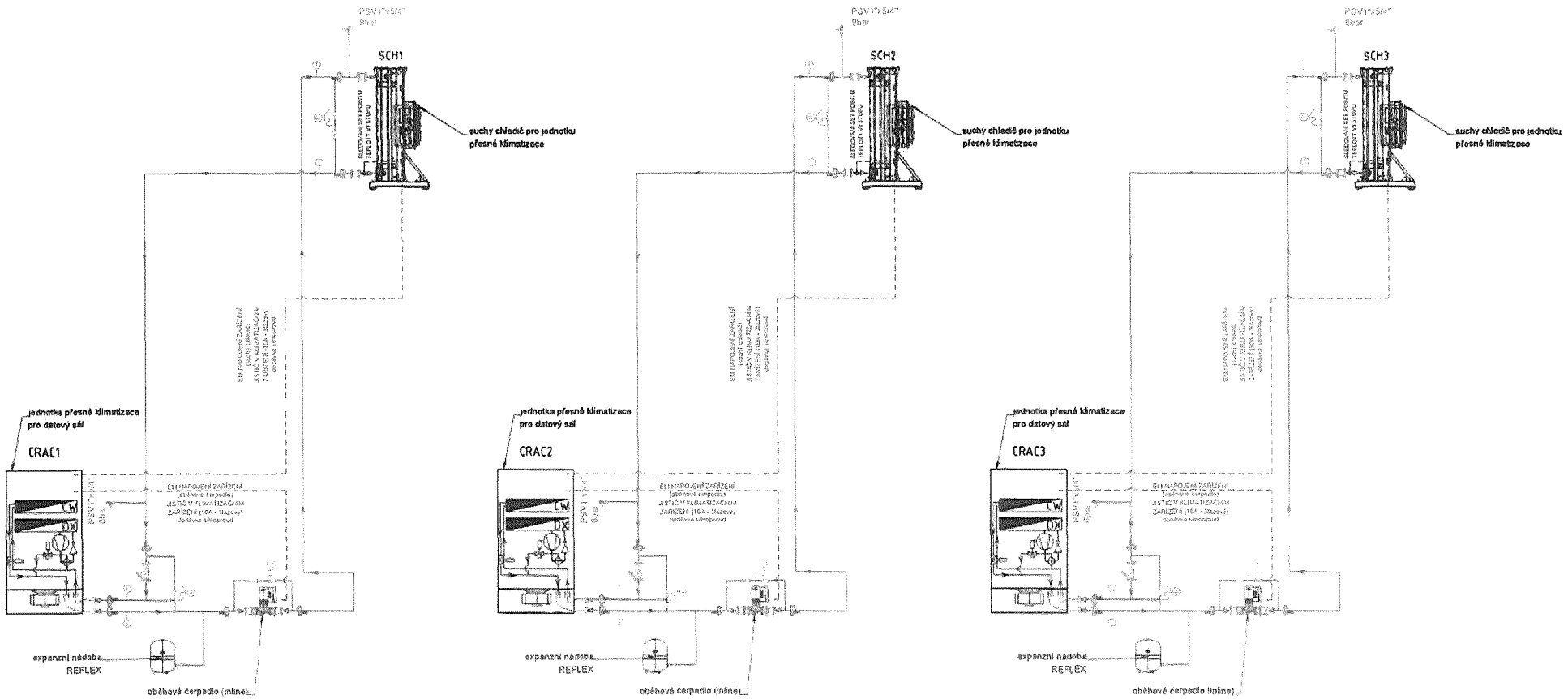
Příklad vizualizace výstupů monitoring



LEGENDA:

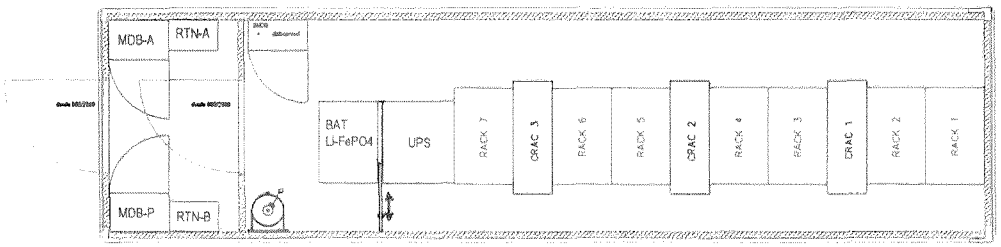
- Kritická zátěž napájená z DA
- Pasivní větev
- Velmi kritická zátěž napájená z UPS

[redacted]


SCH1
suchý chladič pro jednotku přesné klimatizace
jednotka přesné klimatizace pro datový sál
CRAC1
expanzní nádoba REFLEX
oběhové čerpadlo (inline)
SCH2
suchý chladič pro jednotku přesné klimatizace
jednotka přesné klimatizace pro datový sál
CRAC2
expanzní nádoba REFLEX
oběhové čerpadlo (inline)
SCH3
suchý chladič pro jednotku přesné klimatizace
jednotka přesné klimatizace pro datový sál
CRAC3
expanzní nádoba REFLEX
oběhové čerpadlo (inline)

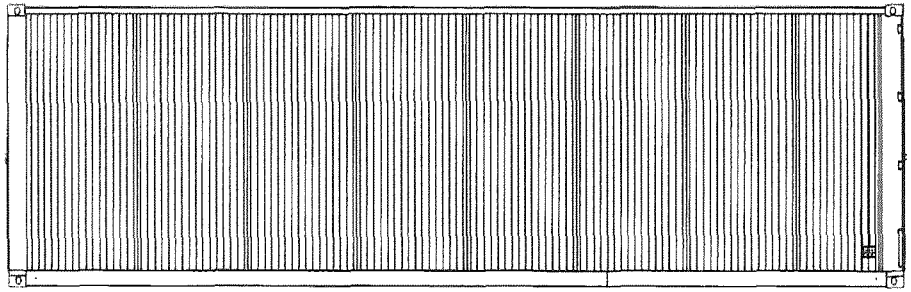
[redacted]

PŮDORYSNÉ ŘEŠENÍ

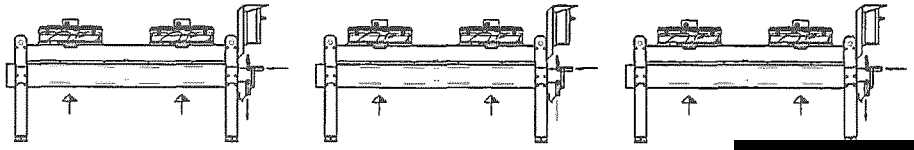


Prostup pro potrubí a kabely

BOČNÍ POHLED

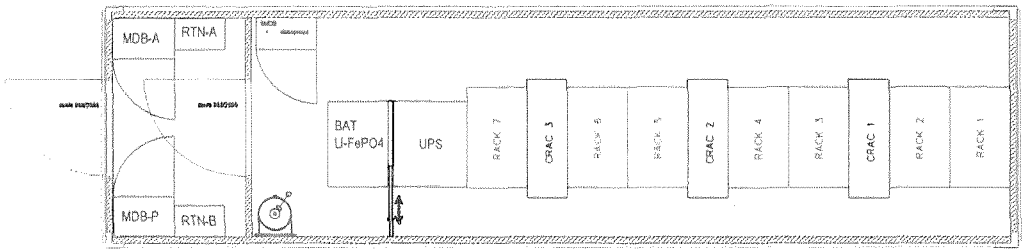


3X SUCHÝ CHLADIČ



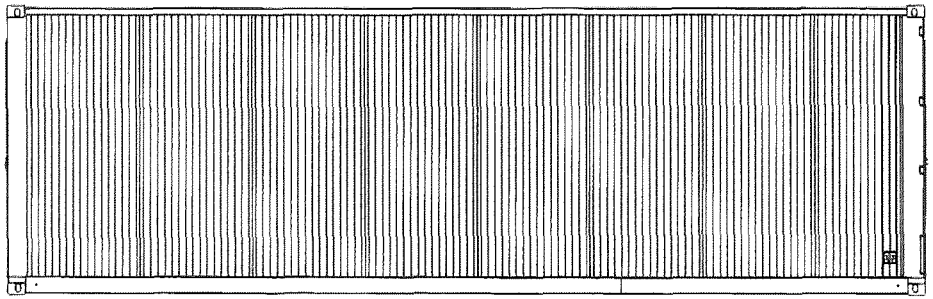
[redacted]

PŮDORYSNÉ ŘEŠENÍ

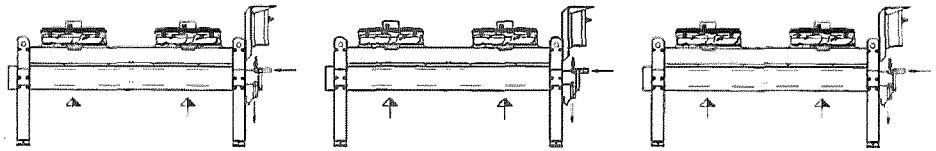


Prostup pro potrubí a kabely

BOČNÍ POHLED



3X SUCHÝ CHLADIČ



[redacted]

Příloha 5
Technická specifikace Servisních služeb

1. DEFINICE POJMŮ

Název parametru	Vysvětlení
Zaručená provozní doba	Provozní dobou zaručenou je míněna provozní doba Servisní služby, v průběhu které je Objednatelem požadovaná a současně Dodavatelem garantovaná plná nebo omezená dostupnost Servisní služby, a to včetně podpory ze strany Dodavatele. Zaručená provozní doba je měřena/vyhodnocována v jednotkách času (v hodinách). Dostupnost Servisní služby, resp. úroveň/rozsah její dostupnosti v době mimo zaručenou provozní dobu jsou specifikovány ve smluvním vztahu mezi Objednatelem a Dodavatelem. Parametr slouží společně s parametrem Vyhodnocovacího období (1 měsíc) k určení a vyhodnocení dostupnosti Servisní služby. Jsou definovány následující režimy: 7x24 – poskytování Servisní služby nepřetržitě všechny dny v roce, a to v čase od 0.00 do 24.00 hodin; 5x10, 07–17 – poskytování Servisní služby v pracovní dny, a to v čase od 07:00 do 17:00 hodin.
Max. doba jednoho výpadku poskytovaných Servisních služeb (v hodinách)	Maximální dobou výpadku je míněno maximální časové období, po které je v rámci zaručené provozní doby přípustná jednorázová nedostupnost Servisní služby. Maximální doba výpadku je vyhodnocována v jednotkách času (v hodinách).
Maximální doba servisní odezvy	Maximální dobou servisní odezvy je míněno maximální časové období, ve kterém je Dodavatel povinen zareagovat na nový záznam v helpdeskovém systému, který byl založen v rámci zaručené provozní doby. Doba servisní odezvy je vyhodnocována v jednotkách času: - v hodinách pro incidenty kategorie A - ve dnech pro incidenty kategorie B - ve dnech pro incidenty kategorie C.
Maximální doba odstranění incidentu;	Doplňuje parametr Dostupnost poskytovaných Servisních služeb a rozšiřuje jej o situace, kdy jsou poskytované Servisní služby dostupné, ale s nižší kvalitou nebo omezeními. Definice jednotlivých kategorií incidentů je uvedena v katalogovém listu. Maximální dobou odstranění incidentu je míněno maximální časové období, ve kterém je Dodavatel povinen nalézt řešení a uzavřít incident, který byl oznámen v rámci zaručené provozní doby prostřednictvím v Helpdeskového systému. Doba odstranění incidentu je vyhodnocována v jednotkách času (v hodinách).
Servisní odstávka	Časové období, ve kterém je možné provést výpadek poskytovaných Servisních služeb, který se nezapočítává do Dostupnosti poskytovaných Servisních služeb. Výpadek je v tomto definovaném období možné provést vždy pouze se souhlasem Objednatele.

2. KATALOGOVÉ LISTY

OZNAČENÍ SLUŽBY	DCLCR_KL01	TYP KL	Paušální
Název služby	Správa, provoz a podpora Datových center HK a TnO		
VYMEZENÍ SLUŽBY			
Prostředí	PRODUKČNÍ		
Detailní popis	Detailní popis a architektura Datového centra je uveden v Příloze 3 (Datové centrum HK) a Příloze 4 (Datové centrum TnO) Smlouvy		
Provozní doba Datového centra	24x7		
Požadované role obsazované Dodavatelem	Název role	Dostupnost	
	Specialista DCLCR Architekt/	Off-site, On-site	

CENA SERVISU				
Položka	Objem měsíčního plnění (v hodinách) zahrnutý v paušální ceně	Cena bez DPH	DPH dle zákonné sazby	Cena s DPH
Paušální cena za 1 kalendářní měsíc	20 hodin	Cena servisu je stanovena v odstavci 5.4 Smlouvy		

Čerpání Servisních služeb se uvádí vždy po celých započatých hodinách.

Servisní služba je poskytována na vyžádání, pokud se Objednatel nedohodne jinak (periodické služby na pozadí)

100% nevyčerpaného měsíčního plnění musí být převoditelných do dalšího měsíce v souladu s odstavcem 5.5 Smlouvy.

Komunikačním kanálem, pro vyžádání služby, může být, po dohodě obou stran, helpdeskový systém Objednatele, email, případně helpdeskový systém Dodavatele.

ROZSAH POŽADOVANÝCH ČINNOSTÍ

a) Služba HotLine
b) Instalace nových zařízení do Datového centra – non IT Technologie
c) Deinstalace zařízení Datového centra
d) Příprava potřebných podmínek pro umísťování infrastrukturních prvků Objednatele v Datovém centru
e) Správa a administrace UPS
f) Deinstalace zařízení UPS v Datovém centru
g) Činnost v oblasti prevence (proaktivní technické podpory provozu a rozvoje UPS)
h) Správa a kontrola činnosti klimatizace
i) Správa a kontrola protipožárního zařízení
j) Správa a kontrola činnosti přístupového a zabezpečovacího systému
k) Palivový management záložních zdrojů
l) Vedení evidence Datového centra
m) Vedení provozního deníku Datového centra
n) Zpracování výstupů z profylaktických kontrol do pravidelné měsíční zprávy

o) Součinnost s dodavateli a poskytovateli infrastrukturních ICT prvků a zařízení, při servisních činnostech spojených se spravovanými systémy.

SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)		
Vyhodnocovací období	1 kalendářní měsíc	
SLA PARAMETRY	**Jednotka**	**Hodnota**
Zaručená provozní doba	[počet hodin x počet pracovních dnů v jednom kalendářním týdnu]	24x7
Max. doba výpadku poskytovaných služeb	[hod]	2
Max. doba servisní odezvy – incident kategorie A	[hod]	1
Max. doba servisní odezvy – incident kategorie B	[hod]	4
Max. doba servisní odezvy – incident kategorie C	[dny]	1
Max. doba odstranění incidentu kategorie A	[hod]	4
Max. doba odstranění incidentu kategorie B	[dny]	2
Max. doba odstranění incidentu kategorie C	[dny]	5

Upřesnění kategorií incidentů	
Kategorie A	Vážný problém, bránící Objednateli provozovat Datové centrum
Kategorie B	Kritická část systému, nebo služby je nedostupná; existuje dočasné řešení, nebo workaround (službu lze dočasně nahradit, byť s omezeným výkonem).
Kategorie C	Ostatní závady, kde není dotčen kritický provoz Objednatele, výpadek nekritické části systému, nebo služby.

PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY	
Omezení	N/A
Další podmínky	N/A

DOKUMENTAČNÍ ZÁKLADNA
Příloha 2 Smlouvy – Technická specifikace

POPIS INFRASTRUKTURY / PODPOROVANÉ SYSTÉMY NON IT Technologií
Příloha 2 Smlouvy – Technická specifikace

OZNAČENÍ SLUŽBY	DCLCR-ADD	TYP KL	Ad hoc
Název služby	Služby rozvoje, změnových požadavků a konzultací pro Datová centra		

VYMEZENÍ SLUŽBY	
Prostředí	PRODUKČNÍ
Detailní popis	Detailní popis a architektura datového centra je uveden v Příloze 3 (Datové centrum HK) a Příloze 4 (Datové centrum TnO) Smlouvy
Provozní doba Datových center	5x8

	Název role	Dostupnost
Požadované role obsazované Dodavatelem	Projektový manažer/Konzultant Architekt Datových center Specialista DC	Off-site, On-site

CENA KONZULTACÍ					
	Objem maximálního měsíčního plnění (v hodinách)	Cena v Kč bez DPH / 1 hodina	DPH dle zákonné sazby	Cena v Kč včetně DPH / 1 hodina	Minimální jednotka plnění
Požadované role obsazované Dodavatelem	32				1 hodina

Objednatel předpokládá využití služeb rozvoje, změnových požadavků a konzultací souvisejících s Datovými centry nepravidelně a na vyžádání, tedy bez paušálního plnění. Tyto služby budou čerpány v pracovní dny mezi 8. a 17. hodinou, pokud nebude dohodnuto jinak. Tyto služby mohou být čerpány na běžné provozní záležitosti, nad rámec hodin uvedených v paušálu.

ROZSAH POŽADOVANÝCH ČINNOSTÍ
Služby mohou být využívány při plánování změn, rozvoje a konzultací spojených s provozem Datových center. Mohou se týkat rozvoje stávajících technologií, implementace nových prvků Datových center, nebo přechodu na jiný produkt. Služby mohou být objednány také včetně projektového řízení celých implementačních celků. Příklady využití implementační podpory: a) Plánování a rozvoj Datových center a NON IT Technologií Datových center b) Plánování rozvoje a optimalizace provozu Datových center. c) Palivový management záložních zdrojů

SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)		
Vyhodnocovací období	N/A	
SLA PARAMETRY	Jednotka	Hodnota
Provozní doba zaručená	[hod-hod]	N/A

PODMÍNKY A OMEZENÍ SLUŽBY	
Omezení	nejsou
Další podmínky	nejsou

DOKUMENTAČNÍ ZÁKLADNA
Příloha 2 Smlouvy – Technická specifikace
POPIS STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURY / PODPOROVANÉ SYSTÉMY
Příloha 2 Smlouvy – Technická specifikace

3. KATEGORIZACE INCIDENTŮ

Definice jednotlivých kategorií incidentů je uvedena v jednotlivých katalogových listech.

V případě, že Dodavatel nedosáhne v kterémkoliv kalendářním měsíci poskytování Servisních služeb úrovně SLA dle katalogových listů, vzniká Objednateli nárok na slevu, jejíž výpočet je specifikován níže.

Konkrétní parametry SLA pro Servisní službu, jejich podmínky a omezení jsou vymezeny v katalogových listech. Při nesplnění uvedených SLA parametrů vzniká Objednateli nárok na kredity za nesplnění měřitelných SLA takto:

Název parametru	Sleva z ceny v %	Max. výše slevy z ceny za 1 měsíc v %	Způsob výpočtu
Doba výpadku poskytovaných služeb	0,25	30	Za každou započatou hodinu přes povolený limit
Doba servisní odezvy – incident kategorie A	0,1	5	za každou započatou hodinu přes povolený limit
Doba servisní odezvy – incident kategorie B	0,3	3	za každý započatý den přes povolený limit
Doba servisní odezvy – incident kategorie C	0,1	1	za každý započatý den přes povolený limit
Doba odstranění incidentu kategorie A	0,5	30	Za každou započatou hodinu přes povolený limit
Doba odstranění incidentu kategorie B	0,5	5	za každý započatý den přes povolený limit
Doba odstranění incidentu kategorie C	0,2	2	Za každých započatých 10 dní přes povolený limit

Příloha 7

SEZNAM ČLENŮ REALIZAČNÍHO TÝMU

otevřené řízení na zadání nadlimitní veřejné zakázky na dodávky:

"Mobilní datová centra pro lokality Hradec Králové a Týniště nad Orlicí"

Obchodní firma (název podnikatel (právnické nebo fyzické osoby) zapsaný v obchodním rejstříku)	:	ALTRON, a.s.
Sídlo (vyplňuje právnická osoba dle zápisu v obchodním rejstříku)	:	Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4
Právní forma (vyplňuje pouze právnická osoba)	:	Akciová společnost
IČO (pouze bylo-li přiděleno)	:	64948251
Osoba(y) oprávněná(é) zastupovat účastníka	:	Ing. Martin Souček, člen představenstva

(dále jen „*Účastník*")

	Pozice:	**Jméno a příjmení** (příp. titul):	**Datum narození:**	**Vztah k dodavateli** (*zaměstnanec, poddodavatel, atd.*):
1.	**Vedoucí člen realizačního týmu – Projektový manažer**	[redacted]	[redacted]	zaměstnanec
2.	**Architekt datových center**			zaměstnanec
3.	**Specialista datových center**			zaměstnanec
4.	**Vedoucí projekce**			zaměstnanec
5.	**Konzultant datových center**			zaměstnanec

Za Účastníka	:	ALTRON, a.s.
Jméno a příjmení (osoby oprávněné zastupovat účastníka (právnickou nebo fyzickou osobu))	:	Ing. Martin Souček
Funkce (vyplňuje pouze právnická osoba, popř. pokud podepisuje zmocněnec pak tento údaj uvede zde)	:	člen představenstva
Podpis (a případně razítko)	:	[redacted]
Datum	:	9. 4. 2021