**Příloha č. 5 – Funkční a technické požadavky**

FUNKČNÍ A TECHNICkÉ POŽADAVKY

**k veřejné zakázce**

**Dodávka HW, SW a služeb v oblasti infrastruktury – rozšíření kapacity stavajícího datového centra**

Ev.č.: Z2017-002896

**zadávané v nadlimitním otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb.,**

**o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)**

**Zadavatel veřejné zakázky:**

Česká republika – Ministerstvo práce a sociálních věcí

se sídlem Na Poříčním právu 1/376, 128 01 Praha 2

IČO: 00551023



(dále jen „**zadavatel**“ nebo „**MPSV**“)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Osoba oprávněná zastupovat zadavatele

Mgr. Bc. et Bc. Robert Baxa, LL.M., první náměstek ministryně, náměstek pro řízení sekce informačních technologií

|  |  |
| --- | --- |
| Zástupce zadavatele  MT Legal s.r.o., advokátní kancelář  Karoliny Světlé 25, 110 00 Praha 1 IČO: 283 05 043 | Kontaktní adresa pro komunikaci s účastníky zadávacího řízení  MT Legal s.r.o., advokátní kancelář  Karoliny Světlé 25, 110 00 Praha 1  tel. +420 222 866 555  e-mail: [vz@mt-legal.com](mailto:vz@mt-legal.com) |

**Obsah:**

[1 POPIS 3](#_Toc473545219)

[1.1 Úvod 3](#_Toc473545220)

[1.2 Informační systémy 3](#_Toc473545221)

[1.3 Předmět plnění 3](#_Toc473545222)

[2 Základní požadavky na rozšíření 4](#_Toc473545223)

[2.1 Rozšíření kapacity diskových polí 4](#_Toc473545224)

[2.1.1 Rozšíření diskového pole HITACHI VSP G600 – lokalita datového centra A - SN: 410423 4](#_Toc473545225)

[2.1.2 Rozšíření diskového pole HITACHI VSP G600 – lokalita datového centra B - SN: 410220 5](#_Toc473545226)

[2.1.3 Rozšíření 2ks diskových polí Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum A 6](#_Toc473545227)

[2.1.4 Rozšíření 2ks diskového pole Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum B 7](#_Toc473545228)

[2.1.5 Rozšíření 4ks diskových polí Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum A 7](#_Toc473545229)

[2.1.6 Rozšíření 4ks diskových polí Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum B 8](#_Toc473545230)

[2.2 Rozšíření kapacity virtualizačních serverů 9](#_Toc473545231)

[2.2.1 Rozšíření operační paměti serveru SGI C1104-GP2 v lokalitě Datového centra A 9](#_Toc473545232)

[2.2.2 Rozšíření operační paměti serveru SGI C1104-GP2 v lokalitě Datového centra B 9](#_Toc473545233)

[2.2.3 Rozšíření operační paměti serveru SGI UV20 v lokalitě Datového centra A 10](#_Toc473545234)

[2.2.4 Rozšíření operační paměti serveru SGI UV20 v lokalitě Datového centra B 10](#_Toc473545235)

[2.3 Rozšíření počtů serverů s vlastní diskovou kapacitou 11](#_Toc473545236)

[2.3.1 Server s vlastní diskovou kapacitou v lokalitě Datového Centra A 11](#_Toc473545237)

[2.3.2 Server s vlastní diskovou kapacitou v lokalitě Datového Centra B 11](#_Toc473545238)

[2.4 Rozšíření funkcionality technologie CWDM 12](#_Toc473545239)

[2.5 Dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření zálohovacího systému datových center 13](#_Toc473545240)

[2.5.1 Rozšíření páskových knihoven v lokalitě Datového Centra A 13](#_Toc473545241)

[2.5.2 Rozšíření páskových knihoven v lokalitě Datového Centra B 14](#_Toc473545242)

[2.5.3 Dodávka LTO medíí 14](#_Toc473545243)

[2.5.4 Rozšíření programového vybavení pro zálohování 15](#_Toc473545244)

[2.6 Dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření infrastruktury 15](#_Toc473545245)

[2.6.1 Rozšíření počtu datových rozvaděčů 15](#_Toc473545246)

[2.6.2 Rozšíření portů na SAN přepínačích 16](#_Toc473545247)

[2.7 Požadavky na kompatibilitu 16](#_Toc473545248)

[2.8 Činnosti související s dodávkou 16](#_Toc473545249)

[3 Požadavky na součinnost zadavatele 17](#_Toc473545250)

[4 Použité termíny 18](#_Toc473545251)

# POPIS

## Úvod

Ministerstvo práce a sociálních věcí v současné době provozuje informační systémy ve čtyřech stávajících datových centrech. Dvě datová centra obsahují provoz agendových informačních systémů a dalších návazných evidencí, další dvě zajišťují infrastrukturní služby pro rezort. Provoz stávajících datových center zajištuje několik dodavatelů, kdy každý má na starost určitý logický celek stávajících datových center.

V rámci stávajících datových center jsou provozovány i disková pole značky HP, které již nedisponují potřebnou kapacitou a výkonem a vzhledem ke svému stáří, je provoz těchto polí nerentabilní.

Z výše uvedených důvodů, Ministerstvo práce a sociálních věcí předpokládá konsolidaci dat a jejich migraci do prostředí DDC.

Účelem této zadávací dokumentace je specifikace potřebného hardware a software pro zajištění potřeb Ministerstva práce a sociálních věcí.

## Informační systémy

Ministerstvo práce a sociálních věcí provozuje dle příslušné legislativy “Jednotný informační systém práce a sociálních věcí” (dále také jako “JISPSV”), který zajišťuje podporu výkonu agend resortu a dalších návazných evidencí. Resort MPSV a jeho agendy jsou naprosto klíčovými službami státu, jež pro svoje klienty představují mnohdy naprostou existenční nutnost. V první řadě je tedy povinností resortu tyto služby zajistit, a to řádným výkonem souvisejících agend veřejné správy.

Pro výkon svých agend využívá resort zejména JISPSV, jež provozuje na základě § 4a zákona č. 73/2011 Sb., o Úřadu práce České republiky a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a na základě jednotlivých agendových zákonů. JISPSV je informačním systémem veřejné správy dle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a je agendovým informačním systémem dle zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.

## Předmět plnění

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dodávka hardware a software, potřebných pro kapacitního rozšíření infrastruktury již vybudových datových center.

Zakázka se skládá z níže uvedených části:

* dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření diskových polí HITACHI
* dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření zálohovacího systému datových center
* dodávka hardware potřebného pro rozšíření operační paměti ve virtualizačních serverech
* dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření CWDM technologie
* dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření infrastruktury

# Základní požadavky na rozšíření

## Rozšíření kapacity diskových polí

V rámci stávajících datových center jsou provozována disková pole zn. HITACHI a to ve verzích HITACHI VSP G200 a HITACHI VSP G600.

Veškerý dodaný hardware a software musí být nový, nepoužitý, určený pro Zadavatele a nesmí omezit stávající podporu/záruku výrobce zařízení.

Vzdálenost nově dodaných diskových polic od řadičů diskových polí je maximálně 30 metrů.

Disková pole jsou provozována v konfiguraci, která náleží k danému sériovému číslu. Uchazeč je povinen hardwarovou konfiguraci pole analyzovat a do nabídky uvést všechny potřebné komponenty a licence, které jsou potřebné pro navýšení výkonu dle Zadavatelem zde uvedených požadavků a best-practices výrobce pole.

* + 1. Rozšíření diskového pole HITACHI VSP G600 – lokalita datového centra A - SN: 410423

Stávající diskové pole Hitachi VSP G600 je provozováno v následující konfiguraci:

* 256GB cache
* 8x 16Gb/s FC port
* 13x 1.6TiB Flash Module Drive (FMD) disků
* 2x DBF
* 15x DBS
* 1x DB60
* 348x 600GB 10k SAS disků
* 54x 4TB 7.2k NLSAS disků
* 2x HNAS 4060 kontrolér
* 8x 10Gb/s Ethernet port

Na diskovém poli jsou aktivovány následující licence:

* SW UNLIMITED licence – SVOS, Mobility Package, Remote Replication Package, Local Replication

Diskové pole je provozováno v původní konfiguraci, která náleží k danému sériovému číslu.

Diskové pole disponuje volnými pozicemi pro diskové jednotky v tomto rozsahu

* 11x FMD pozice
* 12x SFF
* 6x LFF

**Zadavatel požaduje rozšířit** diskové pole o níže uvedené:

Pamětové nosiče

* 23x 6.4 TiB Flash Module Drive (FMD)
* 444x 1.8 TB SAS 10K 2.5“ disk
* 186x 6 TB 7.2k NL-SAS disk

Rozšíření počtu portů

* 8x 16Gb/s FC port pro blokový přístup

Rozšíření licencí SW

* o licenci, umožnující provozování funkce Global Active Device (GAD)
* o licenci umožňující komplexní monitoring polí (monitorování výkonnosti, zatížitelnosti diskových skupin/host portů apod.)

Rozšíření podpory (maintenance) výrobce

* na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019

Zadavatel dále požaduje dodávku všech souvisejících komponent (hardware, software – licence), které jsou potřebné z důvodu realizace výše uvedených požadovaných kapacitních a funkčních rozšíření.

Disky SAS 10K musí být umístěny v policích, které mají kapacitu 24 disků.

Disky SAN-NL 7.2K musí být umístěny v policích, které mají kapacitu 60 disků.

Diskové pole je umístěno v lokaci Datového centra A, ulice Sokolovská, Praha.

* + 1. Rozšíření diskového pole HITACHI VSP G600 – lokalita datového centra B - SN: 410220

Stávající diskové pole Hitachi VSP G600 je provozováno v následující konfiguraci:

* 256GB cache
* 8x 16Gb/s FC port
* 13x 1.6TiB Flash Module Drive (FMD) disků
* 2x DBF
* 15x DBS
* 1x DB60
* 348x 600GB 10k SAS disků
* 54x 4TB 7.2k NL-SAS disků
* 2x HNAS 4060 kontrolér
* 8x 10Gb/s Ethernet port

K diskovému poli jsou zakoupeny následující licence:

* SW UNLIMITED licence – SVOS, Mobility Package, Remote Replication Package, Local Replication

Diskové pole disponuje volnými pozicemi pro diskové jednotky v tomto rozsahu

* 11x FMD pozice
* 12x SFF
* 6x LFF

**Zadavatel požaduje rozšířit** diskové pole o níže uvedené:

Pamětové nosiče

* 23x 6.4 TiB Flash Module Drive (FMD)
* 444x 1.8 TB SAS 10K 2.5“ disk
* 186x 6 TB 7.2k NL-SAS disk

Rozšíření počtu portů

* 8x 16Gb/s FC port pro blokový přístup

Rozšíření licencí SW

* o licenci, umožnující provozování funkce Global Active Device (GAD)
* o licenci umožňující komplexní monitoring polí (monitorování výkonnosti, zatížitelnosti diskových skupin/host portů apod.)

Rozšíření podpory (maintenance) výrobce

* na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019

Zadavatel dále požaduje dodávku všech souvisejících komponent (hardware, software – licence), které jsou potřebné z důvodu realizace výše uvedených požadovaných kapacitních a funkčních rozšíření.

Disky SAS 10K musí být umístěny v policích, které mají kapacitu 24 disků.

Disky SAN-NL 7.2K musí být umístěny v policích, které mají kapacitu 60 disků.

Diskové pole je umístěno v lokaci Datového centra B, ulice Na Poříčním Právu, Praha.

* + 1. Rozšíření 2ks diskových polí Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum A

Stávající disková pole Hitachi VSP G200 jsou provozována v následující konfiguraci:

* 32GB cache
* 4x 16Gb/s FC port
* 96x 4TB 7.2K NL-SAS disků
* 2x DB60

K diskovému poli jsou zakoupeny následující licence:

* SW UNLIMITED licence – SVOS

**Zadavatel požaduje rozšířit každé** diskové pole o níže uvedené komponenty

* 60x 6 TB 7.2K NL-SAS disků vč. potřebného počtu diskových polic
* 36x 6TB 7.2K NL-SAS disků, které budou provozovány ve stávajících diskových policích
* 6x 6.4 TiB Flash Module Drive (FMD) vč. potřebného počtu diskových polic
* licenci umožnující provozování funkce Mobility Package, Remote Replication Package, Local Replication
* licenci umožňující komplexní monitoring polí (monitorování výkonnosti, zatížitelnosti diskových skupin/host portů apod.)
* 4x 16Gb/s FC port
* 32GB cache pro každý diskový řadič

Rozšíření podpory (maintenance) výrobce

* na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019.
* Seriová čísla polí, která budou rozšířena
* 490015
* 430033

Disková pole jsou umístěna v lokaci Datového centra A, ulice Sokolovská, Praha.

* + 1. Rozšíření 2ks diskového pole Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum B

Stávající disková pole Hitachi VSP G200 jsou provozována v následující konfiguraci:

* 32GB cache
* 4x 16Gb/s FC port
* 96x 4TB 7.2K NL-SAS disků
* 2x DB60

K diskovému poli jsou zakoupeny následující licence:

* SW UNLIMITED licence – SVOS

**Zadavatel požaduje rozšířit každé** diskové pole o níže uvedené komponenty

* 60x 6 TB 7.2K NL-SAS disků vč. potřebného počtu diskových polic
* 36x 6TB 7.2K NL-SAS disků, které budou provozovány ve stávajících diskových policích
* 6x 6.4 TiB Flash Module Drive (FMD) vč. potřebného počtu diskových polic
* licenci umožnující provozování funkce Mobility Package, Remote Replication Package, Local Replication
* licenci umožňující komplexní monitoring polí (monitorování výkonnosti, zatížitelnosti diskových skupin/host portů apod.)
* 4x 16Gb/s FC port
* 32GB cach pro každý diskový řadič

Rozšíření podpory (maintenance) výrobce

* na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019
* Seriová čísla polí, která budou rozšířena
  + 490002
  + 490008

Disková pole jsou umístěna v lokaci Datového centra B, ulice Na Poříčním Právu, Praha.

* + 1. Rozšíření 4ks diskových polí Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum A

Stávající disková pole Hitachi VSP G200 jsou provozována v následující konfiguraci:

* 32GB cache
* 4x 16Gb/s FC port
* 96x 1.2TB 10K SAS disků
* 3x DBS

K diskovému poli jsou zakoupeny následující licence:

* SW UNLIMITED licence – SVOS, Remote Replication Package

**Zadavatel požaduje rozšířit každé** diskové pole o níže uvedené komponenty

* 60x 1.8 TB 10K SAS disků vč. potřebného počtu diskových polic
* 6x 6.4 TiB Flash Module Drive (FMD) vč. potřebného počtu diskových polic
* licenci umožnující provozování funkce Mobility Package, Local Replication
* licenci umožňující komplexní monitoring polí (monitorování výkonnosti, zatížitelnosti diskových skupin/host portů apod.)
* 4x 16Gb/s FC port
* 32GB cache pro každý diskový kontroler

Rozšíření podpory (maintenance) výrobce

* na nově dodaný hardware a software do 31.10.2019

Seriové čísla polí, která budou rozšířena

* 420272
* 420314
* 420331
* 420276

Disková pole jsou umístěna v lokaci Datového centra A, ulice Sokolovská, Praha.

* + 1. Rozšíření 4ks diskových polí Hitachi VSP G200 – lokalita datové centrum B

Stávající disková pole Hitachi VSP G200 jsou provozována v následující konfiguraci:

* 32GB cache
* 4x 16Gb/s FC port
* 96x 1.2TB 10K SAS disků
* 3x DBS

K diskovému poli jsou zakoupeny následující licence:

* SW UNLIMITED licence – SVOS, Remote Replication Package

**Zadavatel požaduje rozšířit** diskové pole o níže uvedené komponenty

* 60x 1.8 TB 10K SAS disků vč. potřebného počtu diskových polic
* 6x 6.4 TiB Flash Module Drive (FMD) vč. potřebného počtu diskových polic
* licenci umožnující provozování funkce Mobility Package, Local Replication
* licenci umožňující komplexní monitoring polí (monitorování výkonnosti, zatížitelnosti diskových skupin/host portů apod.)
* 4x 16Gb/s FC port
* 32GB cache pro každý diskový kontroler

Rozšíření podpory (maintenance) výrobce

* na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019

Serové čísla polí, která budou rozšířena

* 420274
* 420329
* 420275
* 420271

Disková pole jsou umístěna v lokaci Datového centra B, ulice Na Poříčním právu, Praha.

## Rozšíření kapacity virtualizačních serverů

V rámci datových center jsou provozovány virtualizační servery značky SGI a to dvou typových konfigurací (SGI C1104-GP2 v počtu 72 kusů a SGI UV20 v počtu 48 kusů).

Veškerý dodaný hardware a software musí být nový, nepoužitý a nesmí omezit stávající podporu/záruku výrobce zařízení.

Záruka (podpora výrobce) na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019

* + 1. Rozšíření operační paměti serveru SGI C1104-GP2 v lokalitě Datového centra A

Zadavatel vlastní servery SGI C1104-GP2 (na obrázku č. 1) a jsou provozovány v níže uvedené konfiguraci

* CPU: 2x Intel Xeon E5-2697v3, 14 CPU jader, 2.6GHz
* RAM: 24x 16GB DDR4 2133MHz
* HDD: 2x HDD SATA 6Gb/s 250GB 10K RPM
* Řadič: HW Raid, 12Gb/s, G3, RAID 0,1,10
* LAN: 4x 1Gb, 4x10Gb
* SAN: 2x16Gb
* Osazení do racku: 1U
* Zdroj: 2x 750W
* Management: AST2400, IPMI 2.0, 1xRJ45 dedikovaný IPMI LAN port

**Zadavatel požaduje dodání** paměťových modulů pro rozšíření operační paměti **z 384 GB RAM na 1536 GB** RAM za použití paměťových modulů o kapacitě 32GB nebo 64GB / modul a to u **6** serverů, přičemž využití stávajících paměťových modulů se vylučuje.

Stávající paměťové moduly budou ponechány Zadavateli.

Servery se nacházejí v lokaci Datového centra A, ulice Sokolovská, Praha.

* + 1. Rozšíření operační paměti serveru SGI C1104-GP2 v lokalitě Datového centra B

Zadavatel vlastní servery SGI C1104-GP2 (na obrázku č. 1) a jsou provozovány v níže uvedené konfiguraci

* CPU: 2x Intel Xeon E5-2697v3, 14 CPU jader, 2.6GHz
* RAM: 24x 16GB DDR4 2133MHz
* HDD: 2x HDD SATA 6Gb/s 250GB 10K RPM
* Řadič: HW Raid, 12Gb/s, G3, RAID 0,1,10
* LAN: 4x 1Gb, 4x10Gb
* SAN: 2x16Gb
* Osazení do racku: 1U
* Zdroj: 2x 750W
* Management: AST2400, IPMI 2.0, 1xRJ45 dedikovaný IPMI LAN port

**Zadavatel požaduje rozšíření** operační paměti **z 384 GB RAM na 1536 GB RAM** za použití paměťových modulů o kapacitě 64GB / modul a to u **6** serverů, přičemž využití stávajících paměťových modulů se vylučuje.

Stávající paměťové moduly budou ponechány Zadavateli.

Servery se nacházejí v lokaci Datového centra B, ulice Na Poříčním Právu, Praha.

* + 1. Rozšíření operační paměti serveru SGI UV20 v lokalitě Datového centra A

Zadavatel vlastní servery SGI UV20 (na obrázku č. 2) a jsou provozovány v níže uvedené konfiguraci

* CPU: 4xE5-4657Lv2, 12 CPU jader, 2.4GHz
* RAM: 48x16GB DDR3, 1866MHz
* HDD: 2x300GB, SAS, 15k
* Řadič: HW Raid 0,1,5,6,10,50,60
* LAN: 2x1Gb, 4x10Gb
* SAN: 2x16Gb
* Osazení do racku: 2U
* Zdroj: 2x 1600W
* Management: Intel RMM4, IPMI 2.0

**Zadavatel požaduje rozšíření** operační paměti **z 768 GB RAM na 1536 GB RAM** za použití paměťových modulů o kapacitě 32 nebo 64GB / modul a to u **6** serverů, přičemž využití stávajících paměťových modulů se vylučuje.

Stávající paměťové moduly budou ponechány Zadavateli.

Servery se nacházejí v lokalici Datového centra A, ulice Sokolovská, Praha.

* + 1. Rozšíření operační paměti serveru SGI UV20 v lokalitě Datového centra B

Zadavatel vlastní servery SGI UV20 (na obrázku č. 2) a jsou provozovány v níže uvedené konfiguraci

* CPU: 4xE5-4657Lv2, 12 CPU jader, 2.4GHz
* RAM: 48x16GB DDR3, 1866MHz
* HDD: 2x300GB, SAS, 15k
* Řadič: HW Raid 0,1,5,6,10,50,60
* LAN: 2x1Gb, 4x10Gb
* SAN: 2x16Gb
* Osazení do racku: 2U
* Zdroj: 2x 1600W
* Management: Intel RMM4, IPMI 2.0

**Zadavatel požaduje rozšíření** operační paměti **z 768 GB RAM na 1536 GB RAM** za použití paměťových modulů o kapacitě 32 nebo 64GB / modul a to u **6** serverů, přičemž využití stávajících paměťových modulů se vylučuje.

Stávající paměťové moduly budou ponechány Zadavateli, jež je použije pro rozšíření kapacity operační paměti v jiných kompatibilních serverech.

Servery se nacházejí v lokaci Datového centra B, ulice Na Poříčním Právu, Praha.

## Rozšíření počtů serverů s vlastní diskovou kapacitou

V rámci datových center A a B jsou provozovány servery SGI C1110-GP2 jež mají vlastní diskový prostor. Tyto servery jsou užity pro specifické účely (řadič domény, monitorovací server apod).

* + 1. Server s vlastní diskovou kapacitou v lokalitě Datového Centra A

Zadavatel vlastní servery SGI C1110-GP2 jež jsou provozovány v níže uvedené konfiguraci

* CPU: 2x E5-2640v3, 8 CPU jader, 2.6GHz
* RAM: 6x 16GB DDR4 2133MHz
* HDD: 8x600GB, SAS, 10k
* Řadič: HW Raid, 12Gb/s, G3, RAID 0,1,10,5,6,50,60, BBU
* LAN: 4x1Gb, 4x10Gb
* SAN: 2x16Gb
* Osazení do racku: 1U
* Zdroje: 2x750W
* Management: AST2400, IPMI 2.0, 1xRJ45 dedikovaný IPMI LAN port

**Zadavatel požaduje dodání** 8ks nových serverů v konfiguraci stejné nebo vyšší než výše uvedená přičemž

* každý procesor musí mít výkon, který umožňuje dosáhnout hodnotícího skóre min. 14094 bodů dle bodového hodnocení <http://www.cpubenchmark.net/>
* operační paměť musí být min. 256 GB při použití paměťových modulů o minimální kapacitě 32 GB / modul
* výška serveru musí být velikost max 1U
* počet diskových jednotek je 8 s minimální kapacitou 1.2 TB / disková jednotka / SAS / 10K

Záruka (podpora výrobce) na na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019.

* + 1. Server s vlastní diskovou kapacitou v lokalitě Datového Centra B

Zadavatel vlastní servery SGI C1110-GP2 jež jsou provozovány v níže uvedené konfiguraci

* CPU: 2x E5-2640v3, 8 CPU jader, 2.6GHz
* RAM: 6x 16GB DDR4 2133MHz
* HDD: 8x600GB, SAS, 10k
* Řadič: HW Raid, 12Gb/s, G3, RAID 0,1,10,5,6,50,60, BBU
* LAN: 4x1Gb, 4x10Gb
* SAN: 2x16Gb
* Osazení do racku: 1U
* Zdroje: 2x750W
* Management: AST2400, IPMI 2.0, 1xRJ45 dedikovaný IPMI LAN port

**Zadavatel požaduje dodání** 8ks nových serverů v konfiguraci stejné nebo vyšší než výše uvedená přičemž

* každý procesor musí mít výkon, který umožňuje dosáhnout hodnotícího skóre min. 14094 bodů dle bodového hodnocení <http://www.cpubenchmark.net/>
* operační paměť musí být min. 256 GB při použití paměťových modulů o minimální kapacitě 32 GB / modul
* výška serveru musí být velikost max 1U
* počet diskových jednotek je 8 s minimální kapacitou 1.2 TB / disková jednotka / SAS / 10K

Záruka (podpora výrobce) na na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019.

## Rozšíření funkcionality technologie CWDM

Datová centra A a B jsou propojena (obrázek č. 3) nenasvícenými optickými vlákny. K dispozici jsou 2 páry vláken, jedno pro technologii FC (SAN B), druhé pro TCP/IP a FC (SAN A).

Kapacita spoje typu Fibre Channel (FC) je 8 Gbps. Kapacita spoje typu TCP/IP je 10 Gbps.

Délka optických kabelů je do 30 km.

Propojení TCP/IP (LAN) mezi datovými centry je zálohováno VPN spojením prostřednictvím sítě CSW MPSV. Propoj, bude mít rychlost 1Gb/s. Záložní propoj L2 je realizován pomocí VPN mezi lokalitami a technologie VXLAN.

Redundance SAN mezi lokalitami je řešena pomocí dvou, po 1ks v každém Datovém centru, CWDM modulátorů Cisco ONS 15216 8-Channel, tak, že na jednom vláknu bude provozována LAN 10GbE a 8Gb FC (SAN A) a na druhém 8Gb FC (SAN B).



Obrázek č. 3 – schéma propojení Datového centra A a Datového centra B

**Zadavatel požaduje rozšíření** CWDM technologie o 1 modulátor Cisco ONS 15216 8-Channel CWDM Multiplexer/Demultiplexer v každém datovém centru a to z důvodu nahrazení L2 propoje o kapacitě 1 Gb za 10 Gb spoj, realizovaný prostřednictvím CWDM technologie a stávajících 2 páru optických vláken.

Pro naplnění této kapitoly, uchazeč dodá níže uvedené:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název položky**  15216-FLC-CWDM-8= | **počet kusů**  2 | Popis položky  Edge 8-Ch CWDM Mux/Dmx Module |
| 15216-HD-EXT-PNL= | 2 | Mechanical Frame - 4 slots - 1 RU |
|  |  |  |
| **SFP+ SM na frekvenci 1550nm** | 2 | SFP+ modul |
|  |  |  |

Dodavatel je oprávněn nabídnout rovnocenné řešení v souladu s čl. 13 zadávací dokumentace.

Záruka (podpora výrobce) na na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019.

Veškerý dodaný hardware a software musí být nový, nepoužitý, určený pro Zadavatele a nesmí omezit stávající podporu/záruku výrobce zařízení.

## Dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření zálohovacího systému datových center

V rámci datových center jsou provozovány 4 páskové knihovny ActiLib Kodiak 6807 s mechanikami typu LTO 6. Vzhledem k navýšení kapacity diskového subsystému datových center je potřebné navýšit kapacitu zálohovacího systému.

* + 1. Rozšíření páskových knihoven v lokalitě Datového Centra A

Zadavatel vlastní páskové knihovny ActiLib Kodiak 6807 v níže uvedených konfiguracích

Pásková knihovna č. A1 – seriové číslo: DE68101392

* základní modul (80 slotů)
* expanzní modul (80 slotů)
* 2x LTO6 FC mechanika

**Zadavatel požaduje dodání** veškerých potřebných komponent potřebných pro rozšíření páskové knihovny tak, aby splňovala níže uvedené požadavky

* Navýšení celkového počtu slotů z 160 na 480
* Navýšení celkového počtu páskových mechanik ze 2 na 6
* Nově dodané páskové mechaniky budou standardu LTO7

Pásková knihovna č. A2 – seriové číslo: DE68101395

* základní modul (80 slotů)
* 2x LTO6 FC mechanika

**Zadavatel požaduje dodání** veškerých potřebných komponent potřebných pro rozšíření páskové o níže uvedené parametry

* Navýšení počtu slotů z 80 na 480
* Navýšení počtu páskových mechanik z 2 na 6
* Nově dodané páskové mechaniky budou standardu LTO7
* Záruka (podpora výrobce) na na nově dodaný hardware a software na dobu shodnou s podporou stávajícího hardware a software, min. do 31.10.2019.

Veškerý dodaný hardware a software musí být nový, nepoužitý, určený pro Zadavatele a nesmí omezit stávající podporu/záruku výrobce zařízení.

* + 1. Rozšíření páskových knihoven v lokalitě Datového Centra B

Zadavatel vlastní páskové knihovny ActiLib Kodiak 6807 v níže uvedených konfiguracích

Pásková knihovna č. B1 – seriové číslo: DE68101425

* základní modul (80 slotů)
* expanzní modul (80 slotů)
* 2x LTO6 FC mechanika

**Zadavatel požaduje dodání** veškerých potřebných komponent potřebných pro rozšíření páskové knihovny tak, aby splňovala níže uvedené požadavky

* Navýšení celkového počtu slotů z 160 na 480
* Navýšení celkového počtu páskových mechanik ze 2 na 6
* Nově dodané páskové mechaniky budou standardu LTO7

Pásková knihovna č. B2 – seriové číslo: DE68101432

* základní modul (80 slotů)
* 2x LTO6 FC mechanika

**Zadavatel požaduje dodání** veškerých potřebných komponent potřebných pro rozšíření páskové o níže uvedené parametry

* Navýšení počtu slotů z 80 na 480
* Navýšení počtu páskových mechanik z 2 na 6
* Nově dodané páskové mechaniky budou standardu LTO7

Rozšíření podpory (maintenance) výrobce:

* na nově dodaný hardware a software do 30.10.2019

Veškerý dodaný hardware a software musí být nový, nepoužitý, určený pro Zadavatele a nesmí omezit stávající podporu/záruku výrobce zařízení.

* + 1. Dodávka LTO medíí

V souvislosti s rozšířením zálohovacího prostředí datových center **Zadavatel požaduje dodání** celkově 1500 kusů přepisovatelných LTO6 médií včetně labelů (popisek s čárovým kódem) a min. 40 kusů čistících pásek a to do dvou lokací:

* 750ks datových a 20ks čistících médií bude dodáno do lokalice Datového centra A, ulice Sokolovská, Praha.
* 750 ks datových a 20ks čistících médií bude dodáno do lokace Datového centra B, ulice Na Poříčním Právu, Praha.
  + 1. Rozšíření programového vybavení pro zálohování

V rámci datových center A a B je provozován zálohovací software s centrálním managementem od společnosti Acronis v tomto licenčním rozsahu:

* Acronis Backup Advanced for Hyper-V (v 11.5) incl. AAS GESD v počtu 120 kusů
* Acronis Backup Advanced Universal License (v11.5) incl. AAS GESD v počtu 14 kusů

Vzhledem k tomu, že produkt Acronis Backup Advanced je licencován na jednotky serverů, odpovídají počty kusů licencí počtu provozovaných serverů v Datovém Centru A a v Datovém centru B.

Maintenance k programovému vybavení pro zálohování je zajištěna do 31.10.2019.

**Zadavatel dále požaduje dodat licence** Acronis Backup Advanced Universal License (poslední verze) incl. AAS GESD v počtu 16 kusů k pokrytí nároků na zálohování nově dodaných serverů v rámci této zakázky.

Podpora výrobce (maintenance) na nově dodané licence musí reflektovat podporu výrobce ke stávajícím licencím.

Dodavatel je oprávněn nabídnout rovnocenné řešení v souladu s čl. 13 zadávací dokumentace, které umožní plnou kompatibilitu dle bodu 2.7 se stávajícím řešením uvedeným výše.

## Dodávka hardware a software potřebných pro rozšíření infrastruktury

Vzhledem k požadavkům na rozšíření výkonosti a kapacity datových center **Zadavatel požaduje dodání**

* datových rozvaděčů
* komponent potřebných pro rozšíření kapacity SAN přepínačů
  + 1. Rozšíření počtu datových rozvaděčů

V rámci Datového Centra A a B je umístěno celkem 20 datových rozvaděčů, z tohoto počtu polovina připadá na jedno datové centrum.

**Zadavatel požaduje dodání:**

* 3 kusů nových datových rozvaděčů, které budou dodány do lokace Datového Centra A, ulice Sokolovská, Praha.
* 3 kusů nových datových rozvaděčů, které budou dodány do lokace Datového Centra B, ulice Na Poříčním Právu, Praha.

Každý rozvaděč o rozměrech 42U/600/1200 (výška x šířka x hloubka) bude dodán v konfiguraci obsahující

* 2 páry 19" posuvných vertikálních lišt
* 1 pár bočnic se zámkem
* dveře s pákovým zámkem (uzamykatelné klíčem)
* zadní panel s modulem pro vstup kabelů
* 4 výškově stavitelné nožičky
* zemnící sady a podružný montážní materiál pro instalaci min. 24ks zařízení
* 4x PDU splňující : 0RU 12xC13 2xC19 1Phase 230V 32A 2P+E.
* automatický switch napájení (ATS)
* optická vana pro napojení min. 24 optických vláken

Každý datový rozvadeč bude plně kompatibilní s nástěnnými, zadními i bočními klimatizačními jednotkami (umožnit proudění vzduchu).

Propojení jednotlivých datových rozvaděčů bude realizováno pomocí vícevláknového optického kabelu od dodavatele TE Connectivity, zakončeno v rámci optické vany daného datového rozvaděče.

**Vícevláknový optický kabel a jeho montáž není předmětem tohoto zadávacího řízení.**

Veškerý dodaný hardware a software musí být nový, nepoužitý.

Záruka (podpora výrobce) na na nově dodaný hardware a software bude min. do 31.10.2019, vyjma pasivních prvků, které budou dodány s 12 měsíční záruční lhůtou.

* + 1. Rozšíření portů na SAN přepínačích

V Datovém centru A a B jsou provozovány SAN přepínače značky CISCO, typ MDS9148S. Každé datové centrum disponuje 214ks 16 Gb SFP+ portů, které jsou rozloženy v 6 SAN switchích.

**Zadavatel požaduje dodání**

* 36kusů 16Gb  SFP+ portů vč. licence, které budou dodány do lokace Datového Centra A, Sokolovská, Praha
* 36kusů 16Gb  SFP+ portů vč. licence, které budou dodány do lokace Datového Centra B, ulice Na Poříčním Právu, Praha.

Veškerý dodaný hardware a software musí být nový, nepoužitý, určený pro Zadavatele a nesmí omezit stávající podporu/záruku výrobce zařízení.

## Požadavky na kompatibilitu

Dodavatel je plně odpovědný za dodání plně kompatibilních komponentů.

Veškeré dodávané komponenty musí být plně kompatibilní s hardware a software, který bude rozšiřován a připadna nekompatibilita, která se projeví v průběhu implementace bude řešena plně k tíži dodavatele.

## Činnosti související s dodávkou

Zadavatel požaduje dodání požadovaného hardware a software nejpozději do 60 dnů od podpisu smlouvy a to do lokality a prostorů určených zadavatelem v rámci území Hlavního města Prahy.

Součástí plnění je i fyzické, podrobné a protokolární předání veškerého hardware a software na úrovni jednotlivých komponent.

# Požadavky na součinnost zadavatele

Zadavatel poskytne součinnost v podobě zajištění potřebných pracovníků pro přejímku dodávky.

Zadavatel zajistí prostory pro uložení dodávaných komponent.

# Použité termíny

| Termín | Typ | Význam |
| --- | --- | --- |
| AD | Obecné | Active Directory |
| AJAX | Obecné | Asynchronous Javascript and XML. |
| AP | Obecné | Agentura práce |
| API | Informační systémy | Aplikační programový interface |
| APP | Obecné | Aktivizační pracovní příležitost dle §106 ZoZam |
| APZ | Obecné | Aktivní Politika Zaměstnanosti |
| AVMA | Informační technologie | Automatická aktivace virtuálního počítače |
| BBU | Informační systémy | Záložní bateriová jednotka |
| BIS | Obecné | Bezpečnostní informační služba |
| BLOB | Obecné | Binary Large Object |
| BPMN | Obecné | Business Process Model and Notation |
| CA | Obecné | Certifikační Autorita |
| CEDR | Obecné | Centrálním registru dotací provozovaní MFČR |
| CEF | Obecné | Common Event Format |
| CIFS | Informační systémy | Common Internet File System |
| CPU | Obecné | Central Processing Unit (Procesor) |
| CRL | Informační technologie | Certificate Revocation List - seznam zneplatněných certifikátů. |
| CSV | Informační technologie | Comma separated value |
| CÚ | Obecné | Celní úřad |
| CZ-ISCO | Obecné | Klasifikace zaměstnání dle ČSU |
| ČR | Obecné | Česká republika |
| ČSSZ | OVM | Česká správa sociálního zabezpečení |
| ČSU | OVM | Český statistický úřad (ČSÚ) je ústředním orgánem státní správy České republiky. Byl zřízen dne 8. ledna 1969 zákonem č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy. |
| DB | Informační systémy | Database |
| DC | Informační technologie | Datové centrum |
| DCPM | Informační technologie | Data Center Management Portal |
| DC SOK nebo Datové centrum A | Informační technologie | Datové centrum Sokolovská |
| Datové centrum B | Informační technologie | Datové centrum lokalita Praha |
| DDC | Informační technologie | Společně Datové centrum A a Datové centrum B |
| DHCP | Informační technologie | Správa adresního prostoru IP protokolu |
| DMS | Informační systémy | Document Management System |
| DnB | Dávky | Doplatek na bydlení |
| DNS | Informační technologie | Domain Name Service |
| DotInfo | Informační systémy | Systém, který umožňuje vyhledávání nad poskytovateli dotací a návratných finančních výpomocí ze státního rozpočtu ČR. Zprostředkovává zobrazení údajů podle zákona č. 171/2012 Sb. |
| DS | Informační systémy | Datová schránka, resp. informační systém datových schránek |
| DWDM | Informační systémy | Vlnový multiplex (WDM) představuje v [optických sítích](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Optick%C3%A9_s%C3%ADt%C4%9B&action=edit&redlink=1) technologii, kterou se při přenosu [multiplexuje](http://cs.wikipedia.org/wiki/Multiplexov%C3%A1n%C3%AD) více optických signálů v jednom [optickém vlákně](http://cs.wikipedia.org/wiki/Optick%C3%A9_vl%C3%A1kno) s použitím rozdílných [vlnových délek](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vlnov%C3%A1_d%C3%A9lka) (barev) [LED](http://cs.wikipedia.org/wiki/LED) nebo [laserů](http://cs.wikipedia.org/wiki/Laser). Je tak umožněno rozšířit kapacitu média nebo provést obousměrnou komunikaci na jednom optickém vlákně. |
| EHP | Obecné | Evropský hospodářský prostoru |
| EKIS | Informační systémy | Ekonomický informační systém |
| ESB | Informační technologie | Enterprise Service Bus |
| ESF | Obecné | Evropský sociální fond (ESF) je hlavním finančním nástrojem Evropské unie pro podporu zaměstnanosti v členských státech a také pro prosazování hospodářské a sociální soudržnosti. |
| ESS | Informační systémy | Elektronická spisová služba |
| EU | Obecné | Evropská unie |
| Evidence případů | Informační systémy | Registr obsahující aktualizované informace všech zpracovávaných žádostí, jejich stavu i případných rozhodnutí |
| Evidence subjektů | Informační systémy | Evidence je součástí Modulu podpůrných a průřezových činností |
| FIM | Informační technologie | Forefront Identity Management |
| FO | Obecné | Fyzická osoba |
| FS | Informační systémy | File system - souborový systém je označení pro způsob organizace dat ve formě souborů (a většinou i adresářů) tak, aby k nim bylo možné snadno přistupovat. |
| FTP | Informační technologie | File Transfer Protocol |
| FÚ | OVM | Finanční úřad |
| GP | Obecné | Grantové projekty |
| GŘ ÚP | Obecné | Generální ředitelství úřadu práce |
| HTTP | Informační technologie | Hypertext Transfer Protocol |
| HW | Informační technologie | Hardware |
| CHM | Obecné | Change management |
| CHPM | Obecné | Chráněné pracovní místo |
| IAP | Obecné | Individuální akční plán - metoda práce s klienty na úřadech práce při hledání zaměstnání |
| ICT | Obecné | Informační a komunikační technologie |
| IdM | Informační systémy | Identity Management |
| IMAP |  | Internet Message Access Protocol) [internetový](http://cs.wikipedia.org/wiki/Internet) [protokol](http://cs.wikipedia.org/wiki/Protokol_(informatika)) pro vzdálený přístup k [e-mailové](http://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail) schránce prostřednictvím [e-mailového klienta](http://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%BD_klient) |
| IPJIS | Informační systémy | Integrace a Provoz Jednotného Informačního Systému (JIS) |
| IPPD | Obecné | Integrovaná Podpůrná a Provozní Data |
| IPPR | Obecné | Individuální plán pracovní rehabilitace |
| IS | Informační systémy | Informační systém |
| IS SD | Informační systémy | Informační systém socálních dávek |
| IS ZAM | Informační systémy | Informační systém Zaměstnanost |
| ISZR | Informační systémy | Informační systém základních registrů |
| IT | Informační technologie | Informační technologie |
| JIP/KAAS | Informační systémy |  |
| JSON | Informační technologie | JavaScript Object Notation |
| JVM | Informační technologie | Jednotné výplatní místo |
| KDC | Informační technologie | Kerberos Domen Controler |
| KI | Obecné | Komunikační technologie |
| KKOV | Obecné | Klasifikace kódů oborů vzdělání |
| KoP | Obecné | Kontaktní pracoviště |
| KrP | Obecné | Krajská pobočka |
| KÚ | Obecné | Krajský úřad |
| LAN | Informační technologie | Local Area Network (lokální síť) |
| LPS | OVM | Lékařská posudková služba |
| LTO | Informační technologie | Magnetopásková technologie (Linear Tape Open) |
| MD | Obecné | Jednotka kapacity, která definuje vynaloženou práci jednoho pracovníka za jeden pracovní den |
| MFČR | OVM | Ministerstvo financí ČR |
| MK | Obecné | Modrá karta |
| MMR | OVM | Ministerstvo pro místní rozvoj |
| MO | OVM | Ministerstvo obrany |
| MOP | Dávky | Mimořádná okamžitá pomoc |
| MPSV | OVM | Ministerstvo práce a sociálních věcí |
| MS | Informační systémy | MicroSoft |
| MSČR | Obecné | Ministrerstvo spravedlnosti ČR |
| MŠMT | OVM | Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy |
| MV | OVM | Ministerstvo vnitra |
| MVC | Obecné | Model - View - Controller |
| MZ | Obecné | Monitorovací zpráva |
| NB | Informační technologie | Notebook |
| NBD | Obecné | Následující pracovní den |
| NIP | Obecné | Národní individuální projekty zaměřené na nástroje a opatření APZ |
| NPP | Obecné | Příspěvek při přechodu na nový podnikatelský program dle §117 ZoZam |
| NSP | Obecné | Národní soustava povolání |
| NTP | Informační technologie | Network Time Protocol |
| ORM | Informační technologie | Object Relationship Mapping |
| OS | Informační systémy | Operační Systém |
| OSSZ | Obecné | Okresní správa sociálního zabezpečení |
| OSVČ | Obecné | Osoba samostatně výdělečně činná |
| OUO | Obecné | Oprávněná úřední osoba, vystupuje jako uživatel systému. |
| OVM | OVM | Orgán veřejné moci |
| OZP | Obecné | Osoba se zdravotním postižením |
| PC | Informační technologie | Personal Computer - osobní počítač |
| PIN | Obecné | Personal Identification Number - osobní ověřovací číslo |
| PkZ | Obecné | Povolení k zaměstnání |
| PM | Obecné | Project management |
| PnP | Dávky | Příspěvek na péči |
| PnŽ | Dávky | Příspěvek na živobytí |
| PO | Obecné | Právnická osoba |
| PP | Obecné | Na Poříčním Právu |
| PKI | Informační systémy | Public Key Infrastructure |
| POP3 | Informační systémy | Post Office Protocol) internetový [protokol](http://cs.wikipedia.org/wiki/Protokol_(informatika)), který se používá pro stahování [emailových zpráv](http://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail) |
| Portál | Informační systémy | Webový portál, který obsahuje veřejnou část a část přístupnou po přihlášení. Slouží k publikování informací veřejnosti a vybraným subjektům a ke vstupu (hlašení, formulářů žádostí, atp.) od externích subjektů (klientů, obcí, zaměstnavatelů ato.) směrem k MPSV a ÚP. |
| Portálu | Informační systémy | Integrovaný portál MPSV |
| PP | Obecné | Překlenovací příspěvek del §114 ZoZam |
| PpR | Obecné | Podpora při rekvalifikaci |
| PR | Obecné | Pracovní rehabilitace |
| PSS | Obecné | Poskytovatel sociálních služeb |
| PÚhr | Dávky | Příspěvek na úhradu potřeb dítěte |
| PvN | Obecné | Podpora v nezaměstnanosti |
| PZ | Obecné | Příspěvek na zapracování dle §116 ZoZam |
| RAM | Obecné | Random-access memory |
| REST | Informační technologie | Representational State Transfer |
| RDC | Informační technologie | Redesignované datové centrum MPSV |
| RIP | Obecné | Regionální individuální projekty standardní nástroje a opatření APZ na území jednoho nebo více krajů. |
| RK | Obecné | Rekvalifikační kurz |
| ROB | Obecné | Registr obyvatel je součástí Systému základních registrů. Eviduje referenční údaje o FO. Jedná se o občany ČR a EU, cizince s povolením pobytu v ČR a cizince, kterým byla na území ČR udělena mezinárodní ochrana formou azylu nebo doplňkové ochrany. Zdrojem dat jsou současné relevantní evidence. |
| ROS | Obecné | Základní registr osob je součástí Systému základních registrů. Jeho správcem je ČSU. Eviduje právnické osoby a organizační složky právnických osob, podnikající fyzické osoby, podnikající zahraniční osoby a organizační složky zahraničních osob, organizace s mezinárodním prvkem, organizační složky státu a orgány veřejné moci. |
| RPSS | Obecné | Registr poskytovatelů sociálních služeb |
| RTr | Obecné | Rejstříku trestů |
| RUIAN | Obecné | Registr územní identifikace, adres a nemovitostí |
| ŘO | Obecné | Řídící orgán |
| SAN | Informační technologie | Storage area network je dedikovaná (oddělená od [LAN](http://cs.wikipedia.org/wiki/Local_Area_Network), [WAN](http://cs.wikipedia.org/wiki/Wide_Area_Network), atd) datová síť |
| SCCM | Informační systémy | Configuration Management |
| SCORM | Informační systémy | Shareable Content Object Reference Model (SCORM) je referenční model pro [e-learning](http://cs.wikipedia.org/wiki/E-learning) |
| SED | Informační systémy | Strukturovaných elektronický dokument |
| SHA | Informační technologie | [Secure hash algorithm](http://en.wikipedia.org/wiki/Secure_hash_algorithm) |
| SID | Informační technologie |  |
| SFP | Informační technologie | Rozšiřovací modul pro ethernet zařízení (Small Form-Factor Pluggable) |
| SLA | Obecné | Service Level Agreement |
| SMB | Informační technologie | Server Message Block |
| SOAP | Informační technologie | Simple Object Access Protocol |
| SoD | Informační systémy | Segregation of Duty |
| SPO | Obecné | Společně posuzované osoby |
| SPRSS | Obecné | Střednědobé plánování rozvoje sociálních služeb |
| SpS | Informační systémy | Spisová služba |
| SQL | Informační technologie | Structured Query Language |
| SŘ | Obecné | Správní řízení dle ZSŘ |
| SS | Obecné | Sociální služby poskytované PSS |
| SSL/TLS | Obecné | [SSL/TLS](https://en.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security) protocol |
| SSO | Informační technologie | Single Sign On |
| SSP | Obecné | Státní sociální podpora |
| SUIP | OVM | Státní Úřad Inspekce Práce |
| SÚIP“ | Obecné | Státní úřad inspekce práce |
| SÚPM | Obecné | Společensky účelná pracovní místa |
| SVČ | Obecné | Samostatná výdělečná činnost |
| SW | Informační systémy | Software |
| UDDI | Informační technologie | Universal Description, Discovery and Integration |
| UML | Informační technologie | Unified Modeling Language |
| UoZ | Obecné | Uchazeč o zaměstnání - uchazečem o zaměstnání je fyzická osoba, která požádá o zprostředkování vhodného zaměstnání krajskou pobočku ÚP, v jejímž územním obvodu má bydliště a při splnění zákonem stanovených podmínek je krajskou pobočkou ÚP zařazena do evidence uchazečů o zaměstnání. |
| ÚP | OVM | Úřad práce |
| ÚP ČR | OVM | Úřad práce České republiky |
| ÚPS | Informační technologie | ***U****ninterruptible* ***P****ower* ***S****upply (****S****ource*) – „nepřerušitelný zdroj energie! |
| Ústav | Obecné | Ústav (zařízení) pro péči o děti nebo mládež ve smyslu ZoSSP |
| VPM | Obecné | Volné pracovní místo |
| VPN | Informační technologie | Virtuální privátní síť |
| VPP | Obecné | Veřejně prospěšné práce |
| VS | Obecné | Veřejná služba |
| VS | Informační technologie | Virtuální server |
| WAN | Informační technologie | Wide Area Network |
| WDM | Informační technologie | Vlnový multiplex |
| WF | Obecné | Workflow |
| WINS | Informační technologie |  |
| WS | Informační technologie | Web Services - Webová Služba. |
| WSDL | Informační technologie | Web Services Description Language) |
| WSUS | Informační technologie | Windows Server Update Service |
| XML | Informační technologie | Extensible Markup Language |
| XSD | Informační technologie | XML Schema Definition |
| XSLT | Informační technologie | eXtensible Stylesheet Language Transformations |
| ZKŘ | Předpis | Předpis č. 255/2012 Sb. Zákon o kontrole (kontrolní řád) |
| ZDP | Obecné | Zaručená doba provozu |
| ZMK | Obecné | Zaměstnanecká karta |
| ZoDP | Předpis | Předpis č. 586/1992 Sb. Zákon České národní rady o daních z příjmů |
| ZoFK | Předpis | Předpis č. 320/2001 Sb. Zákon o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) |
| ZoHN | Předpis | Předpis č. 111/2006 Sb. Zákon o pomoci v hmotné nouzi |
| ZoISVS | Předpis | Předpis č. 365/2000 Sb. Zákon o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů |
| ZoISVSnov | Předpis | Předpis č. 81/2006 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákon |
| ZoOZPNZ | Předpis | Předpis č. 118/2000 Sb. Zákon o ochraně zaměstnanců při platební neschopnosti zaměstnavatele a o změně některých zákonů |
| ZoPDOZP | Předpis | Předpis č. 329/2011 Sb. Zákon o poskytování dávek osobám se zdravotním postižením a o změně souvisejících zákonů |
| ZoPř | Předpis | Předpis č. 200/1990 Sb. Zákon České národní rady o přestupcích |
| ZoSP | Předpis | Předpis č. 634/2004 Sb. Zákon o správních poplatcích |
| ZoSPOD | Obecné | Předpis č. 359/1999 Sb. Zákon o sociálně-právní ochraně dětí |
| ZoSS | Předpis | Předpis č. 108/2006 Sb. Zákon o sociálních službách |
| ZoSSP | Předpis | Předpis č. 117/1995 Sb. Zákon o státní sociální podpoře |
| ZoZ | Obecné | Zájemce o zaměstnání - Zájemcem o zaměstnání je fyzická osoba, která požádá o zprostředkování vhodného zaměstnání krajskou pobočku ÚP, kdekoliv na území ČR a při splnění zákonem stanovených podmínek je krajskou pobočkou ÚP zařazena do evidence zájemců o zaměstnání. |
| ZoZam | Předpis | Předpis č. 435/2004 Sb. Zákon o zaměstnanosti |
| ZoŽEM | Předpis | Předpis č. 110/2006 Sb. Zákon o životním a existenčním minimu |
| ZP | Předpis | Předpis č. 262/2006 Sb. Zákon zákoník práce |
| ZPD | Obecné | Zaručená provozní doba |
| ZR | Obecné | Základní registry |
| ZS | Obecné | Zaměstnavatelský subjekt |
| ZSŘ | Předpis | Předpis č. 500/2004 Sb. Zákon správní řád |
| ZZ | Obecné | Zahraniční zaměstnanost |
| ZZR | Předpis | Předpis č. 111/2009 Sb. Zákon o základních registrech |