



**LESY Slovenskej republiky, štátny podnik**  
generálne riaditeľstvo  
Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica

**Oznámenie o začatí prípravných trhových konzultácií k zákazke s názvom:  
„Výmena primárnej a sekundárnej serverovej a storage infraštruktúry“**

**1. Identifikácia verejného obstarávateľa**

Názov: LESY Slovenskej republiky, štátny podnik (ďalej len „LESY SR“)  
Sídlo: Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica  
Zastúpený: Ing. Ján Marhefka - generálny riaditeľ  
IČO: 36038351  
DIČ: 2020087982  
IČ DPH: SK2020087982  
Štát: Slovensko

Druh obstarávajúceho subjektu: verejný obstarávateľ  
Zatriedenie obstarávajúceho subjektu podľa zákona: podľa § 7, ods. 1, písm. d)  
Adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa (URL): [www.lesy.sk](http://www.lesy.sk)  
Adresa stránky, kde je možný prístup k dokumentácií VO: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie-profilov/zakazky/3951>  
Komunikačné rozhranie: <https://josephine.proebiz.com>

**Kontaktná osoba pre verejné obstarávanie:**

Meno a priezvisko: PhDr. Bohuslav Ferdinand Chudík  
Telefón: +421/ 48/ 4344 255  
+421/ 905/ 444 577  
E-mail: [bohuslav.chudik@lesy.sk](mailto:bohuslav.chudik@lesy.sk)

**2. Prípravné trhové konzultácie**

- 2.1 LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica, IČO: 36038351 - ako verejný obstarávateľ - uskutočňuje prípravné trhové konzultácie na predmet zákazky: „Výmena primárnej a sekundárnej serverovej a storage infraštruktúry“, podľa § 25 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“).
- 2.2 Prípravné trhové konzultácie (ďalej len „PTK“) budú prebiehať elektronicky prostredníctvom IS JOSEPHINE na adrese: <https://josephine.proebiz.com/sk/tender/31172/summary>.

**3. Opis predmetu zákazky**

Zámerom verejného obstarávateľa je vybrať technické riešenie, ktoré nahradí primárnu a sekundárnu serverovú a storage infraštruktúru. Súčasťou predmetu zákazky bude aj optimalizovaná výkonnosť zálohovania virtuálneho prostredia pomocou landing zón pre Veeam.



# LESY Slovenskej republiky, štátny podnik

## generálne riaditeľstvo

Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica

### Popis súčasného stavu:

#### a) Dátové centrá

V hlavnej budove verejného obstarávateľa v Banskej Bystrici sú zriadené dve oddelené miestnosti slúžiace na umiestnenie serverov a jedna miestnosť slúžiaca na zálohovanie.

- Dátové centrum 1 - veľká sála (Primárne DC- PDC)
- Dátové centrum 2 - malá sála (Sekundárne DC- SDC)
- Dátové centrum 3 - zálohovacie centrum (Backup DC - BDC)

#### b) Serverová infraštruktúra

- Zariadenia sú rozložené symetricky medzi PDC a SDC.
- Hardvérová platforma IBM Flex System
  - šasi so servermi a prepínačmi, spoločné napájanie a chladenie
  - servery (IBM Flex System)
  - prepínače Fibre Channel (IBM Flex System FC50220)
  - prepínače Ethernet (Lenovo Flex System EN4093R)
- Virtualizované prostredie
  - VMware vSphere (centrálne servery)
  - Microsoft Hyper-V (manažment a pobočkové servery)
- Prevádzkový režim:

○ klaster BladeFlex	VMware vSphere	3+4 servery	všeobecná virtualizácia
○ klaster Databases	VMware vSphere	2+1 servery	databázové servery
○ klaster HyperVC	Microsoft Hyper-V	1+1 server	manažment servery
- Parametre serverov IBM Flex System x240 M5 (typ 9532-B6G) pre VMware vSphere
  - prevedenie blade
  - 2 procesory Intel Xeon E5-2620 v3 (6core/2.4GHz), spolu 12 jadier a 24 vlákien
  - kapacita pamäte 768GB, 24 pozícií na pamäte DDR4 DIMM
  - 1 diskový adaptér RAID, 2 disky 146GB 15k HDD, 2x SD karta
  - 1 sieťový adaptér 2-port 10Gb Ethernet CNA
  - 1 sieťový adaptér 2-port 8Gb FibreChannel HBA
- Parametre serverov IBM Flex System x240 M5 (typ 9532-B6G) pre Microsoft Hyper-V
  - prevedenie blade
  - 2 procesory Intel Xeon E5-2620 v3 (6core/2.4GHz), spolu 12 jadier a 24 vlákien
  - kapacita pamäte 128GB, 24 pozícií na pamäte DDR4 DIMM
  - 1 diskový adaptér RAID, 2 disky 146GB 15k HDD, 2x SD karta
  - 1 sieťový adaptér 2-port 10Gb Ethernet CNA
  - 1 sieťový adaptér 2-port 8Gb FibreChannel HBA

#### c) Storage infraštruktúra

- Zariadenia sú rozložené symetricky medzi PDC a SDC.
- 2 x 3PAR 7200
  - Konfigurácia zariadenia:
    - 2x controller
    - 24 GB cache
    - Kapacita a počet diskov:
      - 16x SSD cca 7 TB
      - 64x HDD FC 10K cca 26 TB
      - 16x HDD NL 7,2K cca 28 TB
- 2x 3PAR 8200
  - Konfigurácia zariadenia:
    - 2x controller
    - 24 GB cache
    - Kapacita a počet diskov:
      - 16x SSD cca 21 TB
      - 32x HDD FC 10K cca 53 TB



# LESY Slovenskej republiky, štátny podnik

generálne riaditeľstvo

Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica

## 4. Identifikácia predmetu obstarávania podľa CPV kódov

Hlavný slovník	Doplnkový slovník
72250000-2 (Služby týkajúce sa podpory systému) 48800000-6 (Informačné systémy a servery) 48820000-2 (Servery) 30233100-2 (Počítačové pamäťové jednotky) 32580000-2 (Dátové zariadenia)	nevyžaduje sa

## 5. Požiadavky na záujemcov

- 5.1 PTK sa môžu zúčastniť hospodárske subjekty, ktoré sú oprávnené poskytovať vyššie uvedené služby; túto skutočnosť si verejný obstarávateľ preverí z dostupných registrov
- 5.2 Celá písomná komunikácia v priebehu PTK bude prebiehať výhradne elektronicky, prostredníctvom IS JOSEPHINE.
- 5.3 Všetky náklady a výdavky spojené s účasťou na PTK znáša záujemca bez akéhokoľvek finančného nároku na verejného obstarávateľa.

## 6. Účasť na prípravných trhových konzultáciách

- 6.1 Záujemcovia o účasť na PTK svoju účasť nahlásia do 23.09.2022 do 09:00 hod. elektronicky, prostredníctvom IS JOSEPHINE na adrese:  
<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/31172/summary>
- 6.2 Nevyhnutnou súčasťou žiadosti o účasť musí byť:
  - a) Vyplnený, podpísaný a opečiatkovaný Formulár na prihlásenie sa na PTK (príloha č. 1 tejto výzvy)
  - b) Vyplnený Zoznam otázok (Príloha č. 2 tejto výzvy)
  - c) Spracovaná a poskytnutá kompletná dokumentácia riešenia v členení:
    - i) Návrh hardwarového riešenia
    - ii) Návrh implementačných prác
    - iii) Návrh integračných prác (s existujúcou LAN a backup infraštruktúrou)
    - iv) Návrh zaškolenia systémových administrátorov
    - v) Návrh položkového rozpočtu diela  
Poskytnuté cenové ponuky účastníkov, budú slúžiť na určenie predpokladanej hodnoty zákazky a verejný obstarávateľ ich zohľadní pri ďalšom plánovaní a následnej realizácii postupu verejného obstarávania tak, aby bola zabezpečená hospodárska súťaž a dodržané princípy verejného obstarávania
    - vi) Návrh opis predmetu zákazky
    - vii) Návrh predbežného harmonogramu spracovania diela

## 7. Komunikácia

- 7.1 Poskytovanie vysvetlení, odovzdávanie podkladov a komunikácia („ďalej len komunikácia“) medzi verejným obstarávateľom/záujemcami a uchádzačmi sa bude uskutočňovať v štátnom (slovenskom) jazyku a spôsobom, ktorý zabezpečí úplnosť a obsah týchto údajov uvedených v ponuke, podmienkach účasti a zaručí ochranu dôverných a osobných údajov uvedených v týchto dokumentoch.
- 7.2 Verejný obstarávateľ bude pri komunikácii s uchádzačmi, resp. záujemcami postupovať v zmysle § 20 ZVO prostredníctvom komunikačného rozhrania systému IS JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami, resp. uchádzačmi.
- 7.3 IS JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér na elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. IS JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>.
- 7.4 Pre účely komunikácie musí byť hospodársky subjekt registrovaný v systéme JOSEPHINE. [Skrátený návod registrácie](#) rýchlo a jednoducho prevedie procesom registrácie v IS JOSEPHINE, vrátane opisu základných obrazoviek systému.
- 7.5 Technické nároky na používanie systému JOSEPHINE sú úplne bežné a každý bežný počítač by ich mal spĺňať. Podrobné Technické nároky systému JOSEPHINE si môžete stiahnuť [TU](#).



# LESY Slovenskej republiky, štátny podnik

generálne riaditeľstvo

Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica

- 7.6 Verejný obstarávateľ odporúča záujemcom, ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa konkrétnej zákazky prostredníctvom notifikačných e-mailov, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky).
- 7.7 [Skrátený návod](#) rýchlo a jednoducho prevedie uchádzača procesom prihlásenia, posielania správ a predkladaním ponúk v systéme JOSEPHINE. Pre lepší prehľad uchádzač nájde tiež opis základných obrazoviek

## 8. Priebeh prípravných trhových konzultácií

- 8.1 Po uplynutí lehoty, v ktorej je možné prihlásiť sa do PTK, verejný obstarávateľ zostaví zoznam účastníkov PTK a vyhodnotí záujemcami zaslané odpovede na otázky k predmetu zákazky.
- 8.2 V závislosti od komplexnosti odpovedí záujemcov na otázky k predmetu zákazky si verejný obstarávateľ vyhradzuje právo v prípade potreby pozvať vybraných záujemcov na osobné rokovania za účelom upresnenia ním poskytnutých informácií v zodpovedaných otázkach k predmetu zákazky.
- 8.3 V ostatných prípadoch, najmä pokiaľ sa jedná o zodpovedanie jednoduchých doplňujúcich otázok, si verejný obstarávateľ vyhradzuje právo tieto konzultovať so záujemcami elektronicky prostredníctvom IS JOSEPHINE.
- 8.4 V prípade potreby osobného rokovania verejný obstarávateľ záujemcom oznámi dátum, miesto, formu a čas uskutočnenia PTK prostredníctvom IS JOSEPHINE. Ústne kolo PTK bude realizované online, prostredníctvom videohovoru.
- 8.5 S cieľom zaistiť primerané opatrenia, aby sa účasťou záujemcu nenarušila hospodársku súťaž, bude priebeh PTK, ktorý sa uskutoční formou osobného rokovania, zvukovo zaznamenávaný. Súhlas s vyhotovením zvukového záznamu vyjadrí záujemca zaslaním vyplneného Formuláru na prihlásenie sa na PTK a zoznam otázok (Príloha č. 1). Zvukový záznam bude slúžiť výlučne pre potreby verejného obstarávateľa a nebude zverejnený.
- 8.6 Všetky náklady a výdavky spojené s účasťou na PTK znáša záujemca bez akéhokoľvek finančného nároku na verejného obstarávateľa.
- 8.7 Po ukončení PTK verejný obstarávateľ zverejní zápisnicu o priebehu PTK, ktorá bude zverejnená na profile verejného obstarávateľa. Prostredníctvom tejto zápisnice verejný obstarávateľ oznámi najmä informácie, ktoré získal od účastníkov PTK, a ktoré viedli k zmene, prípadne úprave zadávacej dokumentácie. Následne určí objektívne technické a personálne požiadavky na predmet zákazky. Hospodárske subjekty, ktoré sa zúčastnia PTK, sa budú môcť zúčastniť verejného obstarávania na predmet zákazky a predložiť ponuku.
- 8.8 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo upravovať informácie týkajúce sa priebehu a obsahu PTK kedykoľvek počas ich trvania. O prípadných zmenách bude verejný obstarávateľ informovať dostatočne vopred.
- 8.9 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje podľa potreby realizovať viackolové PTK.
- 8.10 Komunikačným jazykom v priebehu konzultácií bude slovenský alebo český jazyk.

## 9. Výsledok PTK bude:

- 9.1 Overenie si technických možností a technických riešení týkajúcich sa predmetu PTK

## 10. Zoznam príloh:

Príloha č. 1: Formulár na prihlásenie sa na prípravné trhové konzultácie

Príloha č. 2: Okruhy a otázky k prípravným trhovým konzultáciám

V Banskej Bystrici, dňa 08.09.2022

Ing. Marián Donoval  
vedúci Odboru verejného obstarávania

.....



## Formulár na prihlásenie sa na prípravné trhové konzultácie

**Názov zákazky:** Výmena primárnej a sekundárnej serverovej a storage infraštruktúry

Názov hospodárskeho subjektu:

Sídlo alebo miesto podnikania:

Štatutárny orgán:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Meno a priezvisko osôb oprávnených  
zastupovať hospodársky subjekt na  
prípravných trhových konzultáciách:

Telefón:

Emailová adresa:

Hospodársky subjekt zaslaním tohto formulára vyjadruje súhlas s použitím poznatkov získaných na prípravných trhových konzultáciách pri príprave verejného obstarávania, ako aj na zverejnenie informácií z priebehu konzultácií v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.

Hospodársky subjekt zaslaním tohto formulára vyjadruje súhlas s vyhotovením zvukového záznamu z priebehu prípravných trhových konzultácií.

V ..... dňa .....

.....  
štátutárny zástupca uchádzača  
osoba splnomocnená štátutárnym zástupcom



## **Okruhy a otázky k prípravným trhovým konzultáciám**

### **Opis predmetu zákazky**

- 1) Považuje účastník PTK bod č. 3 „Opis predmetu zákazky“ tejto výzvy, ktorý poskytol verejný obstarávateľ, za dostatočný, určitý a zrozumiteľný z pohľadu jednoznačného definovania predmetu zákazky, požiadaviek na predmet zákazky a zabezpečenia čestnej hospodárskej súťaže, ktorý bude umožňovať predloženie kvalifikovanej ponuky?

Ak nie, prosím, uveďte dôvody a návrhy na doplnenie opisu predmetu zákazky, resp. identifikovanie prekážok, pre ktoré na základe poskytnutého opisu nie je možné predložiť kvalifikovanú ponuku.

---

- 2) Aké iné informácie či dokumenty nad rámec poskytnutých dokumentov potrebuje hospodársky subjekt vedieť a poznať pre riadne ocenenie predmetu zákazky?
- 

- 3) Identifikovali ste nejakú časť alebo informáciu v podkladoch, ktorá by Vám bezdôvodne bránila v účasti alebo túto účasť neprímerane sťažila?

Ak áno, uveďte ktorá časť to je a ako ju navrhujete upraviť.

---

- 4) Sú podľa názoru účastníka PTK v dostatočnej miere a rozsahu uvedené informácie v bode č. 3 „Opis predmetu zákazky“ tejto výzvy, pre takýto typ zákazky?
- 

- 5) Vedel by hospodársky subjekt plniť (poskytnúť) predmet zákazky sám, alebo by musel/preferoval využitie subdodávateľov, resp. by vytvoril skupinu dodávateľov?
- 

### **Podmienky účasti**

- 6) Verejný obstarávateľ zvažuje uplatnenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní. Aké typy zmlúv (referencií) by mal verejný obstarávateľ vyžadovať a za aké obdobie predchádzajúce vyhláseniu verejného obstarávania?
- 

- 7) V prípade, ak by verejný obstarávateľ uvažoval o aplikovaní podmienky účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní, t.j. predloženie údajov o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy, ak nie sú kritériom na vyhodnotenie ponúk. Aké typ vzdelania a odbornej praxi alebo odbornej kvalifikácii by mal verejný obstarávateľ vyžadovať a za aké obdobie predchádzajúce vyhláseniu verejného obstarávania? Aký iný doklad by ste navrhli?
-



**LESY Slovenskej republiky, štátny podnik**  
generálne riaditeľstvo  
Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica

---

**Kritéria vyhodnotenia ponúk**

8) V prípade, ak by verejný obstarávateľ uvažoval o aplikovaní iného kritéria na vyhodnotenie ponúk ako je najnižšia cena, aké iné kritérium odlišné od ceny považujete za vhodné / primerané?

.....

9) Ak by boli uplatnené aj kritéria ako najnižšia cena, akú váhovosť jednotlivých kritérií navrhujete?

.....

**Spoločensky zodpovedné verejné obstarávanie**

10) Verejný obstarávateľ sa pri verejných obstarávaníach snaží o realizovanie spoločensky zodpovedných verejných obstarávaní, čo znamená, že z realizácie plnenia obstarávaných tovarov, služieb a stavebných prác „profituje“ nielen samotný verejný obstarávateľ, ale celá spoločnosť. V praxi môže ísť napríklad o požiadavky na zamestnávanie znevýhodnených uchádzačov o zamestnanie, zamestnancov so zdravotným postihnutím, požiadavky na riešenia šetrné k životnému prostrediu, rešpektovanie minimálneho zákonného ocenenia práce a pod. Ak by verejný obstarávateľ vyžadoval v rámci pripravovaného verejného obstarávania napríklad zamestnávanie znevýhodnených uchádzačov o zamestnanie alebo osôb so zdravotným postihnutím alebo požiadavka na rešpektovanie minimálneho zákonného ocenenia práce, vedeli by ste splniť takúto požiadavku?

.....

11) Aké iné sociálne, resp. environmentálne, resp. iné hľadisko spoločensky zodpovedného verejného obstarávania by ste považovali za vhodné / primerané?

.....

**Poistenie zodpovednosti**

12) Máte poistenie zodpovednosti na predmet podnikania? Ak áno, v akej výške máte toto zodpovednostné poistenie?

.....

**Predpokladaná hodnota zákazky**

13) Aká je Vami odhadovaná cena za predmet zákazky (t. j. v zmysle vyššie uvedeného za predmet zákazky)? Aké informácie, nad rámec poskytnutých podkladov, potrebujete pre riadne nacenenie predmetu zákazky? Aké riziká, neistoty ste započítali do odhadovanej ceny?

.....

**Iné**

14) S akými najčastejšími prekážkami / ťažkosťami ste sa doteraz pri realizácii totožného / porovnateľného predmetu plánovanej zákazky stretli a ako ste sa s nimi vysporiadali?

.....