

S m l o u v a
č. 2 4 1 2 5 0 0 0 8 6 3

Česká republika – Ministerstvo obrany

Sídlo: Tychonova 1, 160 00 Praha 6 - Hradčany

IČ: 60162694

DIČ: CZ60162694

Zaměstnanec pověřený jednáním:

velitel brigádní generál Ing. Ladislav Rebilas

Bankovní spojení: ČNB

Číslo účtu: 404881/0710

Kontaktní osoba: zástupce oprávněný jednat ve věcech technických

datová schránka: **hjyaavk**

Adresa pro doručování korespondence: Vojenský útvar 1970, Víta Nejedlého, 682 01 Vyškov
(dále jen „objednatel“)

a

Obchodní společnost / jiná právnická nebo fyzická osoba: GOPAS, a.s.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **městským** soudem v Praze, oddíl **B**, vložka **7753**

Sídlo: Kodaňská 1441/46, Praha 10, PSČ 101 00

IČ: 63911035

DIČ: CZ63911035

Jejímiž jménem jedná: Ing. Petr Daniel, předseda správní rady

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4

Číslo účtu: 1111028/5500

Kontaktní osoba:

datová schránka: **mi5ea5m**

Adresa pro doručování korespondence: Kodaňská 1441/46, Praha 10, PSČ 101 00
(dále jen „poskytovatel“)

dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „Občanský zákoník“) uzavírají tuto smlouvu o poskytnutí služeb (dále jen „Smlouva“):

1. Předmět a účel Smlouvy

- 1.1. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele služby definované touto Smlouvou a objednatel se zavazuje služby převzít a zaplatit ceny uvedené v čl. 2.2.
- 1.2. Službou se pro účely této Smlouvy rozumí poskytnutí kurzů Kubernetes I a II uvedených v čl. 2.2.
- 1.3. Účelem této Smlouvy je rozšíření znalostí o problematiku virtualizace na úrovni aplikací s využitím prostředí Kubernetes.

2. Cena za službu

- 2.1. Cena za služby se sjednává pevnou částkou jako nejvýše přípustnou, a to ve výši **145 321 CZK** (slovy: **stočtyřicetpětisícetřicetadvacetjedna** korun českých). V takto stanovené ceně jsou

zahrnutý veškeré náklady poskytovatele související s plněním této Smlouvy (např. DPH, náklady na dopravu do místa plnění, clo, apod.).

2.2. Cenová kalkulace za jednotlivá dílčí plnění je podrobně uvedena v tabulce:

Poř. číslo dílčího plnění	Zboží/služba	Termín	Množství (osob)	Počet kurzů	Kupní cena za jednotku a počet osob bez DPH (CZK)	DPH (%)	Kupní cena celkem vč. DPH (CZK)
1.	Kubernetes I – úvod do infrastruktury	3 dny 21. – 23. 8. 2024					
2.	Kubernetes II – instalace, konfigurace a správa	5 dní 14. - 18. 10. 2024					
KUPNÍ CENA CELKEM (CZK)							145 321

3. Lhůty a místo plnění

3.1. Požadovaná doba plnění: 21. - 23. 8. 2024 a 14. -18. 10. 2024

3.2. Místem plnění je: **Praha**

4. Rozsah služby:

1. Kubernetes I – úvod do infrastruktury

Odborný kurz vedený lektorem, prezenční forma kurzu

Doba trvání kurzu: 3 dny

Termín: 21. 8. – 23. 8. 2024

Počet osob: 2 naši zaměstnanci (kurz může být pro více lidí i z jiných firem)

Metody výuky: Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

Obsah kurzu:

a) Úvod do Kubernetes

- Provoz aplikací v kontejnerech (základní principy a možnosti)
- Organizace CNCF a standardy CRI, CNI, CSI
- Proč je Kubernetes potřebný
- Filozofie Kubernetes, základní pravidla a možnosti
- Objekty v Kubernetes (pod, static pod, service, daemonset, a další)

b) Struktura Kubernetes clusteru

- Typy uzlů v clusteru (master node, worker node)
- Struktura control plane (API server, scheduler, etcd, controller, a další)
- Možnosti nasazení (cloud, on premise, nástroje minikube, atd.)

c) Základy administrace clusteru

- Informace o clusteru
- Orientace v poskytovaném API
- Administrace uzlů v clusteru (cordon/uncordon, drain, ...)
- Tagování objektů
- Networking v clusteru

- Persistentní data
- d) Provoz aplikací v prostředí Kubernetes
 - Tvorba jednoduchého podu
 - Vícekontejnerové pody a kdy je použit
 - Řízení aplikací pomocí kontrolerů vyšší úrovně
 - Škálování a zero-downtime upgrade
 - Centralizovaná konfigurace (ConfigMap a její možnosti)
- e) Nasazování aplikací pomocí Helm
 - Co je Helm a jak ho použít
 - Helm Hub a repozitáře
 - Helm Charts
 - Nasazení jednoduchých aplikací
 - Upgrade/downgrade pomocí Helm

2. Kubernetes II – instalace, konfigurace a správa

Odborný kurz vedený lektorem, prezenční forma kurzu

Doba trvání kurzu: 5 dní

Termín: 14. 10. – 18. 10. 2024

Počet osob: 2 naši zaměstnanci (kurz může být pro více lidí i z jiných firem)

Metody výuky: Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

Obsah kurzu:

- a) Kubernetes - základní informace
 - Principy a filozofie
 - Standardy CRI, CNI, CSI
 - Struktura clusteru a role jednotlivých komponent
 - Orientace v API clusteru
- b) Instalace clusteru
 - Inicializace control plane
 - Inicializace worker nodů
 - Vysoká dostupnost a redundance control plane
 - Práce s tokeny a certifikáty
 - Virtuální clustery (namespaces)
- c) Administrace uzlů clusteru
 - Operace s nody (přidání, odebrání, cordon/uncordon, drain)
 - Práce se statickými pody control plane (enable/disable/modify)
 - Konfigurační služba etcd (zálohování dat, vysoká dostupnost, časové snímky)
 - Tainty a labely na úrovni nodů
- d) Networking v Kubernetes
 - Síťové pluginy standardu CNI
 - Konfigurace pluginů a výběr vhodného pluginu
 - Přehled nejpoužívanějších pluginů, vlastnosti, výhody/nevýhody
- e) Datová úložiště v Kubernetes
 - Přehled možností
 - Objekty PV, PVC, SC a další
 - Praktické příklady deploymentu (databázové pody)
- f) Bezpečnost
 - Bezpečnostní aspekty clusteru
 - PKI v Kubernetes (certifikáty, autority, obnova certifikátů, ...)
 - Řízení přístupu uživatelů k prostředkům clusteru, RBAC
 - Konfigurační soubory pro kubectl a práce s nimi

- g) Provoz aplikací
 - Pod a jeho struktura
 - Multipod deployment a kdy ho použít (výhody/nevýhody)
 - Kontrolery vyšší úrovně (ReplicaSet, Deployment, StatefulSet, DaemonSet)
 - Objekty typu Service
 - Zajištění vysoké dostupnosti aplikací
 - Zero-downtime upgrade/downgrade aplikací
 - Škálování aplikací
 - Scheduling podů v clusteru
 - Monitoring podů (testy funkčnosti typu readiness/startup/liveness)
- h) Best practices
 - Kubernetes native aplikace
 - Požadavky na aplikaci v clusteru
 - Load balancing

5. Platební podmínky

- 5.1. Úhrada cen za jednotlivá dílčí plnění bude provedena bezhotovostně po poskytnutí služeb sjednaných touto Smlouvou na základě poskytovatelem vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Objednatel neposkytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (fakturu) doručí poskytovatel objednateli po ukončení každého dílčího plnění dle této Smlouvy do 10 dnů ode dne poskytnutí bezvadného plnění objednatelem na nově zřízenou e-mailovou adresu: fakturace@mo.gov.cz. Objednatel uhradí cenu dle daňového dokladu (faktury) **do 30 dnů** ode dne jeho prokazatelného obdržení. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny za poskytnutou službu dle této Smlouvy z účtu objednatele ve prospěch poskytovatele.
- 5.3. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o DPH (dále též „zákon o DPH“), ve znění pozdějších předpisů. Poskytovatel **je povinen na tomto daňovém dokladu (faktuře) uvést následující údaje:**
 - 5.3.1. „**Objednatel: Česká republika-Ministerstvo obrany, se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6. IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694**“; a
 - 5.3.2. „**Konečný příjemce: Vojenský útvar 1970, Víta Nejedlého, 682 01 Vyškov**“; a
 - 5.3.3. **Popis služby: Uveden název kurzu** (např. Kubernetes I – úvod do infrastruktury)
- 5.4. Pokud budou u poskytovatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že v takovém případě bude platba poskytovatele za plnění dle této Smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena objednatelem na účet správce daně místně příslušného poskytovatele. Poskytovatel obdrží úhradu na plnění dle této Smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu příslušnému správci daně.
- 5.5. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými, nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.
- 5.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Poskytovatel je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 5.2. této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.

6. Smluvní pokuty

- 6.1. Je-li poskytovatel v prodlení s předáním poskytnuté služby objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této Smlouvy, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení 0,2% z ceny služby vč. DPH, přičemž za poslední den prodlení se považuje den převzetí služby objednatelem, byla-li služba převzata objednatelem bez výhrad, anebo okamžik vypořádání všech výhrad, byla-li služba objednatelem převzata s výhradami.
- 6.2. Objednatel uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši písemnou výzvou u poskytovatele na jeho adrese pro doručování. Poskytovatel je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu objednateli do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 6.3. Smluvní pokutu zaplatí poskytovatel bez ohledu na to, vznikla-li objednateli škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

7. Odstoupení od Smlouvy

- 7.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká vedle ostatních případů stanovených občanským zákoníkem také jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany objednatele pro její podstatné porušení poskytovatelem.
- 7.2. Podstatným porušením povinností ze strany poskytovatele se rozumí:
 - 7.2.1. prodlení poskytovatele s předáním služby ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této Smlouvy po dobu delší než 10 dnů;
 - 7.2.2. opakované porušení povinností poskytovatele vyplývající z této Smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.

8. Zvláštní ujednání

- 8.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 8.2. Zástupce objednatele oprávněný jednat ve věcech technických není oprávněn zejména rozhodnout nebo s objednatelem dohodnout způsob vypořádání nároků z vad plnění. Úkony učiněné zástupcem objednatele oprávněným jednat ve věcech technických nad takto vymezený rámec nezavazují objednatele.
- 8.3. Smluvní strany sjednaly, že doručování se provádí na doručovací adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy a to doporučeně s dodejkou, nebo osobně proti potvrzení o převzetí. V případě, že smluvní strana odmítne doručovanou zásilku převzít, platí den odmítnutí převzetí za den doručení. V případě, že smluvní strana nevyzvedne zásilku v úložní době u držitele poštovní licence, má se za to, že zásilka byla doručena třetím dnem od uložení a to, i když se smluvní strana o uložení nedozvěděla.
- 8.4. V případě zániku poskytovatele je tento povinen ihned sdělit objednateli tuto skutečnost event. sdělit svého právního nástupce. V případě změny **sídla, místa podnikání, čísla účtu**, nebo doručovací adresy je tuto skutečnost smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny pro účely této Smlouvy nastává dnem doručení tohoto písemného oznámení příslušné smluvní straně.
- 8.5. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku nebo závazek vyplývající z této Smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 8.6. Smluvní strany berou na vědomí, že druhá smluvní strana zpracovává její osobní údaje v rozsahu osobních údajů uvedených v této smlouvě za účelem uzavření a splnění smlouvy, zajištění komunikace smluvních stran při plnění smlouvy a za účelem případného uplatnění nároků z této smlouvy ve smyslu ustanovení čl. 6 odst. a), b) c) Nařízení EU 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „Nařízení EU 2016/679“).

- 8.7. Osobní údaje budou zpracovávány způsobem, který zaručí náležitou bezpečnost a důvěrnost těchto údajů, mimo jiné za účelem zabránění neoprávněnému přístupu k osobním údajům a k zařízení používanému k jejich zpracování nebo jejich neoprávněnému použití. Smluvní strany učiní veškerá opatření, aby nedošlo ke zneužití osobních údajů ve smyslu Nařízení EU 2016/679.
- 8.8. Smluvní strany berou na vědomí, že povinnost zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení ochrany osobních údajů, trvá i po splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy.
- 8.9. Povinnost mlčenlivosti a závazek k ochraně informací dle čl. 3 se nevztahuje na informace, u kterých povinnost jejich zpřístupnění ukládá právní předpis zejména zákon č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, zákon č. 563/1991 Sb., zákon o účetnictví a zákon č. 320/2001 Sb., zákon o finanční kontrole.
- 8.10. Poskytovatel souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy.

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. V případě, že nastane rozpor mezi touto Smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této Smlouvy.
- 9.2. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují. V případě změny zástupce kupujícího nebo prodávajícího oprávněného jednat ve věcech technických nebude vyhotoven dodatek ke smlouvě; smluvní strana, u které ke změně zástupce došlo, je povinna tuto změnu oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 9.3. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.4. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že je jim obsah smlouvy dobře znám, že si ji přečetly, že ji uzavírají na základě své svobodné, pravé a vážné vůle, a že smlouva nebyla uzavřena v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.
- 9.5. Tato Smlouva má 6 stran, je vyhotovena ve dvou výtiscích, z nichž obdrží jeden výtisk objednatel a jeden výtisk poskytovatel.

Vyškov, dne

Praha, dne



Digitálně podepsal Ing. Petr Daniel
Datum: 2024.07.31 09:25:59 +02'00'

Objednatel

Poskytovatel