

## Identifikace nabídky a poskytovatele

### a) údaje identifikující nabídku cloud computingu (ve smyslu ZoISVS §6o):

1. identifikace poptávky, na kterou nabídka reaguje:
2. název nabídky nabízeného cloud computingu:
3. datum vzniku nabídky:
4. doba platnosti nabídky cloud computingu do:

Reakce na poptávku na služby eGC - číslo 1  
Google Cloud Computing  
20.04.2021  
31.12.2023

### b) údaje identifikující poskytovatele cloud computingu, který cloud computing nabízí:

1. u právnické osoby obchodní firma nebo název a identifikační číslo osoby nebo obdobné číslo přidělované v zahraničí:

T1 Solution s.r.o., IČ: 035 34 154, sídlem  
Pražákova 1008/69, 639 00 Brno  
14.10.2021

Datum zápisu nabídky do katalogu cloud computingu:

## Seznam zapsaných služeb IaaS a PaaS (infrastrukturní a platformové služby)

**Bezpečnostní úroveň:** 3 Cloud computing zapsaný pro uvedenou bezpečnostní úroveň mohou OVS využívat i pro nižší bezpečnostní úroveň

Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Základní parametry typu služby - určující (obecné)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele	Název(vy) konkrétní služby(EB) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulační cenu služby	
Server	Server	S operačním systémem s hypervisorem	Typ vCPU, Frekvence, RAM, Server storage, Typ Operačního Systému, Verze, Síťové připojení, Instance Sdílená/Dedikovaná/Rezervovaná, s/bez správy OS poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ a počet vCore</li> <li>• velikost RAM</li> <li>• velikost lokální storage</li> <li>• typ lokálního disku (HDD/SSD)</li> <li>• varianta grafické (výpočetní) karty</li> <li>• Network performance</li> <li>• podpora high-performance výpočtů</li> <li>• typ operačního systému</li> <li>• rezervace pronájmu serveru</li> </ul>	Compute Engine (včetně služeb: Sole-Tenant Nodes, Preemptible VMs, Instance Groups, Cloud GPUs)	NE	Compute Engine: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>	
		Bez operačního systému s hypervisorem	Typ vCPU, Frekvence, RAM, Server storage, Typ Operačního Systému, Verze, Síťové připojení, Instance Sdílená/Dedikovaná/Rezervovaná, s/bez správy OS poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ a počet vCore</li> <li>• velikost RAM</li> <li>• velikost lokální storage</li> <li>• typ lokálního disku (HDD/SSD)</li> <li>• varianta grafické (výpočetní) karty</li> <li>• Network performance</li> <li>• podpora high-performance výpočtů</li> <li>• rezervace pronájmu serveru</li> </ul>	Compute Engine (včetně služeb: Sole-Tenant Nodes, Preemptible VMs, Instance Groups, Cloud GPUs)	NE	Compute Engine: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>	
Úložiště dat	Úložiště dat	File	Velikost (used) nebo za pevně alokovaný objem, Výkon (IOPS), Redundance uložení (varianty); Možnost výkonostních úrovní	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Využívaná kapacita (GiB)</li> <li>• Výkon (IOPS)</li> <li>• Propustnost (MiB/s)</li> <li>• Varianta redundance</li> <li>• Výkonostní úroveň storage služby (Standard/Premium)</li> <li>• Typ disků (HDD/SSD)</li> </ul>	Cloud Filestore	NE	Cloud Filestore: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/filestore/pricing">https://cloud.google.com/filestore/pricing</a>	
		Block	Velikost (used) nebo za pevně alokovaný objem, Výkon (IOPS), Redundance uložení (varianty); Možnost výkonostních úrovní	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Využívaná kapacita (GiB)</li> <li>• Výkon (IOPS)</li> <li>• Propustnost (MiB/s)</li> <li>• Varianta redundance</li> <li>• Výkonostní úroveň storage služby (Standard/SSD/Balanced/Extreme)</li> <li>• Typ disků (HDD/SSD/Balanced)</li> </ul>	PersistentDisk (včetně služeb: Local SSD)	NE	Compute Engine - Persistent Disk: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/disks-image-pricing#disk">https://cloud.google.com/compute/disks-image-pricing#disk</a>	
		Object	Velikost (used) nebo za pevně alokovaný objem, Výkon (IOPS), Redundance uložení (varianty); Možnost výkonostních úrovní	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Využívaná kapacita (GiB)</li> <li>• Výkon (IOPS)</li> <li>• Propustnost (MiB/s)</li> <li>• Varianta redundance</li> <li>• Výkonostní úroveň storage služby (Standard/Nearline,Coldline,Archive)</li> <li>• Typ disků (HDD/SSD)</li> </ul>	Cloud Storage (včetně služeb: Cloud Storage Neraline, Cloud Storage Coldline, Cloud Storage Archive)	NE	Cloud Storage: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/storage/pricing">https://cloud.google.com/storage/pricing</a>	
DB as a Service	DB as a Service	Relační (PaaS)	Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, ...), s/bez správy databáze poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ a počet vCore</li> <li>• Databázový výkon (DCU)</li> <li>• Velikost RAM (GB)</li> <li>• Lokální storage</li> <li>• Geo-replikace, dostupnost</li> <li>• DB engine type (MySQL/PostgreSQL/SQL)</li> <li>• Rezervace pronájmu databáze</li> <li>• Backup storage</li> </ul>	Cloud SQL	NE	Cloud SQL: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/sql/pricing">https://cloud.google.com/sql/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, ...), s/bez správy databáze poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ a počet vCore</li> <li>• Databázový výkon (DCU)</li> <li>• Velikost RAM (GB)</li> <li>• Lokální storage</li> <li>• Geo-replikace, dostupnost</li> <li>• Rezervace pronájmu databáze</li> <li>• Backup storage</li> </ul>	Cloud Spanner (cloud native managed relational DB)	NE	Cloud Spanner: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/spanner/pricing">https://cloud.google.com/spanner/pricing</a>		
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, ...), s/bez správy databáze poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Databázový výkon (DCU)</li> <li>• Lokální storage (aktivní/dlouhodobá)</li> <li>• Počet dotazů a inserts</li> <li>• Geo-replikace, dostupnost</li> <li>• Backup storage</li> </ul>	Cloud BigQuery (cloud native data warehouse)	NE	Cloud BigQuery: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/bigquery/pricing">https://cloud.google.com/bigquery/pricing</a>		
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, ...), s/bez správy databáze poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ a počet vCore</li> <li>• Databázový výkon (DCU)</li> <li>• Velikost RAM (GB)</li> <li>• Lokální storage</li> <li>• Geo-replikace, dostupnost</li> <li>• Rezervace pronájmu databáze</li> <li>• Backup storage</li> </ul>	Database Migration Service	NE	Database Migration Service: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/database-migration/pricing">https://cloud.google.com/database-migration/pricing</a>		
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, přenesení licencí zákazníkem, ...), s/bez správy databáze poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ a počet vCore</li> <li>• Databázový výkon (DCU)</li> <li>• Velikost RAM (GB)</li> <li>• Lokální storage</li> <li>• Geo-replikace, dostupnost</li> <li>• Rezervace pronájmu databáze/instance</li> <li>• Backup storage</li> </ul>	Compute Engine (SQL Server)	NE	Compute Engine - SQL server: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/disks-image-pricing#sql_server_pricing">https://cloud.google.com/compute/disks-image-pricing#sql_server_pricing</a>		
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, přenesení licencí zákazníkem, ...), způsob placení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výkon databáze (RU)</li> <li>• Autoscaling, počet výpočetních nodů</li> <li>• Rezervovaný výkon (RU)</li> <li>• Velikost paměti/cache (GB)</li> <li>• Kapacita storage (GB)</li> <li>• Typ API (C/GO/Java/HBase/Node/PHP/Python/Ruby)</li> <li>• Dostupnost</li> <li>• Network performance</li> </ul>	Cloud Bigtable	NE	Cloud Bigtable: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/bigtable/pricing">https://cloud.google.com/bigtable/pricing</a>		
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, přenesení licencí zákazníkem, ...), způsob placení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výkon databáze (RU)</li> <li>• Rezervovaný výkon (RU)</li> <li>• Velikost paměti/cache (GB)</li> <li>• Dostupnost</li> <li>• Počet dokumentů (zápis/čtení/smazání za den)</li> <li>• Network performance</li> </ul>	Cloud Firestore	NE	Cloud Firestore: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/firestore/pricing">https://cloud.google.com/firestore/pricing</a>		
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, SLA, škálovatelnost (horizontální (CPU, RAM, IOPS), vertikální (RAC, ...), licencování (PAYC, přenesení licencí zákazníkem, ...), způsob placení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výkon databáze (RU)</li> <li>• Typ a počet vCore</li> <li>• Velikost paměti/cache (GB)</li> <li>• Dostupnost</li> <li>• Engine type (Redis/Memcache)</li> <li>• Úroveň služby (Basic/Standard)</li> <li>• Network performance</li> </ul>	Cloud Memorystore (včetně služby Memorystore for Redis a Memorystore for Memcache)	NE	Cloud Memorystore: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/memorystore#section-6">https://cloud.google.com/memorystore#section-6</a>		
		Java platforma, standard (J2EE)	Java platforma, standard (J2EE)	Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• App Engine:</li> <li>• PaaS služba s automatickým škálováním pro webové a mobilní aplikace</li> <li>• Možnost nasazení různých runtimes (Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP)</li> <li>• Verzování aplikace a traffic split</li> <li>• Cena podle zvoleného výkonostního plánu</li> <li>• Podpora SSL, VPN, Network izolace</li> <li>• ochrana dat &amp; dostupnost ve standardu Google Storage</li> <li>• Možnost nasazení vlastního Docker kontajneru</li> <li>• Vysoká dostupnost, autoscaling, load-balancing</li> <li>• Integrovaný monitoring a logování</li> </ul>	App Engine	NE	App Engine: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/appengine/pricing">https://cloud.google.com/appengine/pricing</a>
				Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloud Functions:</li> <li>• Serverless platforma pro vývoj robustních datové a událostmi řízených aplikací</li> <li>• Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li> <li>• Automatické škálování dle požadavků na výkon</li> <li>• Integrovaný monitoring a logování</li> <li>• Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých funkcí</li> <li>• Podpora jazyků jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li> </ul>	Cloud Functions	NE	Cloud Functions: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/functions/pricing">https://cloud.google.com/functions/pricing</a>
Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloud Run:</li> <li>• Serverless platforma pro běh předdefinovaných nebo vlastních kontajnerů</li> <li>• Připravené předlohy pro vložení vlastního kódu nebo kontajneru pro jazyky jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li> <li>• Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li> <li>• Automatické škálování a redundance dle požadavků</li> <li>• Load-Balancing</li> <li>• Integrovaný monitoring a logování</li> <li>• Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých kontajnerů</li> </ul>			Cloud Run	NE	Cloud Run: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/run/pricing">https://cloud.google.com/run/pricing</a>		
Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compute Engine:</li> <li>• Virtuální stroje s libovolným Linux nebo Windows OS a plnou instalací runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/PHP/.NET)</li> <li>• Konfigurace a cena viz služby Server s Hypervisorem</li> </ul>			Compute Engine (podporované OS images RHEL, Ubuntu, Debian, Windows Server)	NE	Compute Engine: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>		
Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compute Engine:</li> <li>• Virtuální stroje s libovolným Linux nebo Windows OS a plnou instalací runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/PHP/.NET)</li> <li>• Konfigurace a cena viz služby Server s Hypervisorem</li> </ul>			Compute Engine (podporované OS images RHEL, Ubuntu, Debian, Windows Server)	NE	Compute Engine: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>		

Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Základní parametry typu služby - určující (obecné)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele	Název(vy) konkrétní služby(eb) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulačtor ceny služby
Web / Aplikační server as a service, Kontejnerová technologie	Microsoft .NET Application Server	Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>App Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PaaS služba s automatickým škálováním pro webové a mobilní aplikace</li><li>Možnost nasazení různých runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP)</li><li>Verzování aplikace a traffic split</li><li>Cena podle zvoleného výkonostního plánu</li><li>Podpora SSL, VPN, Network izolace</li><li>ochrana dat &amp; dostupnost ve standardu Google Storage</li><li>Možnost nasazení vlastního Docker kontejneru</li><li>Vysoká dostupnost, autoscaling, load-balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li></ul>	<b>App Engine</b>	NE	<b>App Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/appengine/pricing">https://cloud.google.com/appengine/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Functions:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro vývoj robustních datové a událostmi řízených aplikací</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování dle požadavků na výkon</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých funkcí</li><li>Podpora jazyků jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li></ul>	<b>Cloud Functions</b>	NE	<b>Cloud Functions:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/functions/pricing">https://cloud.google.com/functions/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Run:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro běh předdefinovaných nebo vlastních kontejnerů</li><li>Připravené předlohy pro vložení vlastního kódu nebo kontejneru pro jazyky jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování a redundance dle požadavků</li><li>Load-Balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých kontejnerů</li></ul>	<b>Cloud Run</b>	NE	<b>Cloud Run:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/run/pricing">https://cloud.google.com/run/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Compute Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Virtuální stroje s libovolným Linux nebo Windows OS a plnou instalací runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/PHP/.NET)</li><li>Konfigurace a cena viz služby Server s Hypervizorem</li></ul>	<b>Compute Engine</b> (podporované OS images RHEL, Ubuntu, Debian, Windows Server)	NE	<b>Compute Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>App Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PaaS služba s automatickým škálováním pro webové a mobilní aplikace</li><li>Možnost nasazení různých runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP)</li><li>Verzování aplikace a traffic split</li><li>Cena podle zvoleného výkonostního plánu</li><li>Podpora SSL, VPN, Network izolace</li><li>ochrana dat &amp; dostupnost ve standardu Google Storage</li><li>Možnost nasazení vlastního Docker kontejneru</li><li>Vysoká dostupnost, autoscaling, load-balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li></ul>	<b>App Engine</b>	NE	<b>App Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/appengine/pricing">https://cloud.google.com/appengine/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Functions:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro vývoj robustních datové a událostmi řízených aplikací</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování dle požadavků na výkon</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých funkcí</li><li>Podpora jazyků jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li></ul>	<b>Cloud Functions</b>	NE	<b>Cloud Functions:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/functions/pricing">https://cloud.google.com/functions/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Run:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro běh předdefinovaných nebo vlastních kontejnerů</li><li>Připravené předlohy pro vložení vlastního kódu nebo kontejneru pro jazyky jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování a redundance dle požadavků</li><li>Load-Balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých kontejnerů</li></ul>	<b>Cloud Run</b>	NE	<b>Cloud Run:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/run/pricing">https://cloud.google.com/run/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Compute Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Virtuální stroje s libovolným Linux nebo Windows OS a plnou instalací runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/PHP/.NET)</li><li>Konfigurace a cena viz služby Server s Hypervizorem</li></ul>	<b>Compute Engine</b> (podporované OS images RHEL, Ubuntu, Debian, Windows Server)	NE	<b>Compute Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>	
		Python platforma	Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>App Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PaaS služba s automatickým škálováním pro webové a mobilní aplikace</li><li>Možnost nasazení různých runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP)</li><li>Verzování aplikace a traffic split</li><li>Cena podle zvoleného výkonostního plánu</li><li>Podpora SSL, VPN, Network izolace</li><li>ochrana dat &amp; dostupnost ve standardu Google Storage</li><li>Možnost nasazení vlastního Docker kontejneru</li><li>Vysoká dostupnost, autoscaling, load-balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li></ul>	<b>App Engine</b>	NE	<b>App Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/appengine/pricing">https://cloud.google.com/appengine/pricing</a>
			Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Functions:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro vývoj robustních datové a událostmi řízených aplikací</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování dle požadavků na výkon</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých funkcí</li><li>Podpora jazyků jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li></ul>	<b>Cloud Functions</b>	NE	<b>Cloud Functions:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/functions/pricing">https://cloud.google.com/functions/pricing</a>
			Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Run:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro běh předdefinovaných nebo vlastních kontejnerů</li><li>Připravené předlohy pro vložení vlastního kódu nebo kontejneru pro jazyky jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování a redundance dle požadavků</li><li>Load-Balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých kontejnerů</li></ul>	<b>Cloud Run</b>	NE	<b>Cloud Run:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/run/pricing">https://cloud.google.com/run/pricing</a>
			Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Compute Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Virtuální stroje s libovolným Linux nebo Windows OS a plnou instalací runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/PHP/.NET)</li><li>Konfigurace a cena viz služby Server s Hypervizorem</li></ul>	<b>Compute Engine</b> (podporované OS images RHEL, Ubuntu, Debian, Windows Server)	NE	<b>Compute Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>
	PHP platforma		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>App Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PaaS služba s automatickým škálováním pro webové a mobilní aplikace</li><li>Možnost nasazení různých runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP)</li><li>Verzování aplikace a traffic split</li><li>Cena podle zvoleného výkonostního plánu</li><li>Podpora SSL, VPN, Network izolace</li><li>ochrana dat &amp; dostupnost ve standardu Google Storage</li><li>Možnost nasazení vlastního Docker kontejneru</li><li>Vysoká dostupnost, autoscaling, load-balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li></ul>	<b>App Engine</b>	NE	<b>App Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/appengine/pricing">https://cloud.google.com/appengine/pricing</a>
			Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Functions:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro vývoj robustních datové a událostmi řízených aplikací</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování dle požadavků na výkon</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých funkcí</li><li>Podpora jazyků jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li></ul>	<b>Cloud Functions</b>	NE	<b>Cloud Functions:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/functions/pricing">https://cloud.google.com/functions/pricing</a>
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud Run:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Serverless platforma pro běh předdefinovaných nebo vlastních kontejnerů</li><li>Připravené předlohy pro vložení vlastního kódu nebo kontejneru pro jazyky jako Java/Python/Node.js/Ruby/CH/Go/PHP/.NET</li><li>Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li><li>Automatické škálování a redundance dle požadavků</li><li>Load-Balancing</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých kontejnerů</li></ul>	<b>Cloud Run</b>	NE	<b>Cloud Run:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/run/pricing">https://cloud.google.com/run/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Compute Engine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Virtuální stroje s libovolným Linux nebo Windows OS a plnou instalací runtime (Java/Python/Node.js/Ruby/PHP/.NET)</li><li>Konfigurace a cena viz služby Server s Hypervizorem</li></ul>	<b>Compute Engine</b> (podporované OS images RHEL, Ubuntu, Debian, Windows Server)	NE	<b>Compute Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a>	
	Kontejnerová platforma	Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Google Kubernetes Engine (GKE):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Manažovaná služba pro správu a provoz Kubernetes</li><li>Možnosti automatické škálování, load-balancing, patchování</li><li>Předpřipravené Kubernetes aplikace a vzory</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Kubernetes cluster nody a storage s daty jsou hostovány v privátním prostředí zákazníka (VPC)</li></ul>	<b>Google Kubernetes Engine (GKE)</b>	NE	<b>Google Kubernetes Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/kubernetes-engine/pricing">https://cloud.google.com/kubernetes-engine/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Container Registry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Služba poskytuje úložiště pro privátní Docker kontejnerové image.</li><li>Zajišťuje geo-replikaci, podepsání image s Docker Content Trust, Helm Chart Repositories a Task base compute, integraci s CI/CD</li><li>Cena: podle délky využití, objemu storage, geo-replikace a počtu web hooks</li></ul>	<b>Container Registry</b> (včetně služby Artifact Registry)	NE	<b>Container Registry:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/artifact-registry/pricing">https://cloud.google.com/artifact-registry/pricing</a>	
		Název produktu, kontrola přístupu k datům+důvěrnost+integrita, messaging, distribuované transakce/2-phase commit, škálovatelnost, vysvětlení licencování, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Google Kubernetes Engine (GKE):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Manažovaná služba pro správu a provoz Kubernetes</li><li>Možnosti automatické škálování, load-balancing, patchování</li><li>Předpřipravené Kubernetes aplikace a vzory</li><li>Integrovaný monitoring a logování</li><li>Kubernetes cluster nody a storage s daty jsou hostovány v privátním prostředí zákazníka (VPC)</li></ul>	<b>Google Kubernetes Engine (GKE)</b>	NE	<b>Google Kubernetes Engine:</b> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/kubernetes-engine/pricing">https://cloud.google.com/kubernetes-engine/pricing</a>	
	SIEM	Deklarace souladu s parametry, vyžadovanými ve VKB č. 82/2018 Sb., popis systému,	<b>Google Security Command Center</b> podporuje služby SIEM <ul style="list-style-type: none"><li>Kompletní identifikace zdrojů</li><li>Prevence hrozeb</li><li>Detekce hrozeb</li><li>Zjišťování citlivých dat</li><li>Nepřetržitě monitorování souladu</li><li>Rest API a SIEM - využití REST API Security Command Center pro snadnou integraci s vašimi stávajícími bezpečnostními systémy a pracovními toky.</li><li>Monitorování řízení přístupu - podpora nativní schopnosti odhalit zásady správy identit a přístupu pro vaše cloudové prostředky.</li><li>Oznámení a náprava v reálném čase - podpora příjmu oznámení o nových zjištěných nebo aktualizacích nálezů</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Cena je založena na definovaném úrovni služeb respektive funkcí</li></ul>	<b>Security Command Center</b>	NE	<b>Security Command Center:</b> <a href="https://cloud.google.com/security-command-center/pricing">https://cloud.google.com/security-command-center/pricing</a>	

Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Základní parametry typu služby - určující (obecné)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele	Název(vy) konkrétní služby(eb) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulátor ceny služby
IaaS / PaaS	Security as a service	Log management	Events per second; z jakých zdrojů umí sbírat, analytika a reporting, způsoby alertů, možnost zafixování délky retenční logů (jaká je max. délka) nebo jejich maximální objem,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prohlížeč logů - vyhledávání, třídění a dotazování protokolů pomocí flexibilních dotazů spolu s bohatou vizualizací histogramu, jednoduchými průzkumníky poří a schopností ukládat dotazy</li> <li>Definice vlastních logů / API - zapisujte jakýkoli vlastní protokol z jakéhokoli zdroje do Cloud Logging pomocí veřejných API pro zápis.</li> <li>Alerting - výstraha na konkrétní zprávy ve vašich protokolech nebo upozornění na metriky založené na protokolech pomocí cloudového monitorování.</li> <li>Pokročilá analytika s BigQuery - možnost exportovat data pomocí konfigurace jedním kliknutím v reálném čase do BigQuery pro pokročilou analýzu a dotazování podobné SQL.</li> <li>Uchování protokolů - uchování protokolů v různých segmentech protokolů a kritéria pro různé protokoly.</li> <li>Tvorba metrik - definice metrik z dat protokolu, které se bezproblémově zobrazují v Cloud Monitoringu, kde můžete tyto metriky vizualizovat a vytvářet řídicí panely.</li> <li>Audit logů - přístup k protokolům auditu, které zachycují všechny události správce a přístupu k datům v rámci služby Google Cloud, se 400denním uchováním dat</li> <li>Archivace logů</li> </ul> <p>Cena: měřena objemem zpracovávaných dat a délkou jejich uložení</p>	Cloud Logging	NE	Cloud Logging: <a href="https://cloud.google.com/stackdriver/pricing#google-clouds-operations-suite-pricing">https://cloud.google.com/stackdriver/pricing#google-clouds-operations-suite-pricing</a>
		Firewall - stavový	Managed/unmanaged; Chráněná oblast (servery/komplexní síť); připojená internetová konektivita [Mb/s]; chráněná komunikace (internet->WAN/LAN; provoz mezi segmenty - propustnost [Mb/s], [počet segmentů]); IPSec VPN ano/ne propustnost [Mb/s]; SSL VPN ano/ne propustnost [Mb/s]; počet paralelních SSL VPN spojení minimum ano/ne [počet]; site-2-site VPN ano/ne minimum tunelů [počet]; s/bez správy prostředí poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stavový L4 firewall v rámci VPC</li> <li>Konfigurace pravidel povolujících provoz, nebo blokujících provoz</li> <li>Firewall umožňuje nejen mezi prostředky v různých síťových segmentech ale i řízení komunikace řízení komunikace i mezi VM ve stejném síťovém segmentu.</li> <li>Podpora ipv4, ipv6. IPSec VPN je součástí služby GCP Cloud VPN</li> <li>Podpora IDS je součástí služby GCP IDS.</li> </ul>	Cloud Firewall	NE	Cloud GCP Firewall: <a href="https://cloud.google.com/vpc/pricing">https://cloud.google.com/vpc/pricing</a>
		Firewall - IDS	Managed/unmanaged; Chráněná oblast (servery/komplexní síť); připojená internetová konektivita [Mb/s]; chráněná komunikace (internet->WAN/LAN; provoz mezi segmenty - propustnost [Mb/s], [počet]); IPS ano/ne propustnost [Mb/s]; NGFW/WAF ano/ne propustnost [Mb/s]; SSL inspection ano/ne propustnost [Mb/s]; IPSec VPN ano/ne propustnost [Mb/s]; SSL VPN ano/ne propustnost [Mb/s]; počet paralelních SSL VPN spojení minimum ano/ne [počet]; site-2-site VPN ano/ne minimum tunelů [počet]; Application Control ano/ne propustnost [Mb/s]; paralelní sessions minimum ano/ne [počet]; log storage [MB]; antispam ano/ne; IDS/IPS ano/ne, s/bez správy prostředí poskytovatelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloud Network Intrusion Detection System.</li> <li>Detekuje network hrozby jako malware, spyware a různé druhy útoků</li> <li>Monitoruje komunikaci jak v rámci VPC, tak mezi VPC</li> <li>Vysoký výkon a jednoduchá implementace</li> <li>Vysoká kvalita investigace provozu</li> </ul>	Cloud IDS	NE	Cloud GCP IDS: <a href="https://cloud.google.com/intrusion-detection-system/pricing">https://cloud.google.com/intrusion-detection-system/pricing</a>
		Firewall - NGFW/WAF	Managed/unmanaged; Chráněná oblast (servery/komplexní síť); připojená internetová konektivita [Mb/s]; chráněná komunikace (internet->WAN/LAN; provoz mezi segmenty - propustnost [Mb/s], [počet]); IPS ano/ne propustnost [Mb/s]; NGFW/WAF ano/ne propustnost [Mb/s]; SSL inspection ano/ne propustnost [Mb/s]; IPSec VPN ano/ne propustnost [Mb/s]; SSL VPN ano/ne propustnost [Mb/s]; počet paralelních SSL VPN spojení minimum ano/ne [počet]; site-2-site VPN ano/ne minimum tunelů [počet]; Application Control ano/ne	Web Application Firewall a DDoS mitigační služba <ul style="list-style-type: none"> <li>Podpora Layer 7 (L7)</li> <li>Geo-based access control</li> <li>Předkonfigurované WAF pravidla pro SQL injection (SQLi) a Cross-Site Scripting (XSS) obrany</li> <li>Možnost tvorby vlastních pravidel a politik</li> <li>Security Command Center integrace</li> </ul>	Cloud Armor	NE	Cloud Armor: <a href="https://cloud.google.com/armor/pricing">https://cloud.google.com/armor/pricing</a>
		VPN Koncentrátor	Managed/unmanaged; IPSec VPN ano/ne (propustnost [Mb/s], uživatelé [počet]); SSL VPN ano/ne (propustnost [Mb/s], uživatelé[počet]); site-2-site VPN ano/ne minimum tunelů [počet]; s/bez správy prostředí poskytovatelem	<b>Cloud VPN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ gateway: Point-to-Site, Site-to-Site a ExpressRoute</li> <li>Přenosová kapacita: podle zvolené úrovně služeb</li> <li>Podporované protokoly: SSTP, OpenVPN, IPSec, NSP VPN (pro ExpressRoute)</li> <li>Routing: Dynamický, Statický, BGP</li> <li>propustnost 3.0 Gbps</li> <li>High availability VPN offers the best SLA in the industry, with a guaranteed uptime of 99.99%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloud VPN</li> </ul>	NE	Cloud VPN <a href="https://cloud.google.com/network-connectivity/docs/vpn/pricing">https://cloud.google.com/network-connectivity/docs/vpn/pricing</a> <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a>
		Ochrana pro DDoS útokům	Pro jaké typy útoku, nominální přenosová kapacita připojení k internetu; možnosti mitigace,	Web Application Firewall a DDoS mitigační služba <ul style="list-style-type: none"> <li>Podpora Layer 7 (L7)</li> <li>Geo-based access control</li> <li>Předkonfigurované WAF pravidla pro SQL injection (SQLi) a Cross-Site Scripting (XSS) obrany</li> <li>Možnost tvorby vlastních pravidel a politik</li> <li>Security Command Center integrace</li> </ul>	Cloud Armor	NE	Cloud Armor: <a href="https://cloud.google.com/armor/pricing">https://cloud.google.com/armor/pricing</a>
		Ochrana proti škodlivému kódu	Cenový model, typ ochrany a druh chráněných zařízení (server/koncová stanice/uživatel), verze operačního systému,	Web Application Firewall a DDoS mitigační služba <ul style="list-style-type: none"> <li>Podpora Layer 7 (L7)</li> <li>Geo-based access control</li> <li>Předkonfigurované WAF pravidla pro SQL injection (SQLi) a Cross-Site Scripting (XSS) obrany</li> <li>Možnost tvorby vlastních pravidel a politik</li> <li>Security Command Center integrace</li> </ul>	Cloud Armor	NE	Cloud Armor: <a href="https://cloud.google.com/armor/pricing">https://cloud.google.com/armor/pricing</a>
		Šifrování citlivých dat s vysvětlením využití HSM modulu	Typ zařízení a jeho certifikace, šifrovací algoritmy, délka klíčů, na jaké služby nebo úložiště lze uplatnit, způsob správy klíčů,	<b>Cloud Key Management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>KMS centralizovaná služba pro správu klíčů a šifrovaných dat</li> <li>HSM as a service pro uložení kryptografických klíčů a citlivých dat</li> <li>podpora symetrických i asymetrických klíčů, externích klíčů, HSM</li> <li>Ukládání data: Klíče, tokeny, hesla, certifikáty, API klíče a další</li> <li>Management klíčů a certifikátů</li> <li>Utajovaná data a klíče chráněna softwarově nebo HSM s FIPS 140-2 Level 3 validací</li> <li>Podpora externích klíčových manažerů: Thales, Fortanix, Ionic, Equinix, UnboundTech</li> <li>Podporované klíče: AES256, RSA 2048, RSA 3072, RSA 4096, EC P256, and EC P384</li> <li>2 úrovně služeb: Software, External, HSM</li> <li>Cena: podle spotřeby. Parametry: transakce, operace s certifikáty, rotace klíčů</li> </ul>	Cloud Key Management (včetně služeb Cloud HSM, Cloud EKM)	NE	Cloud Key Management: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/kms/pricing">https://cloud.google.com/kms/pricing</a>
		Adresářové služby a řízení přístupu k výpočetním zdrojům	Možnosti autentizace (vícefaktorová), možnosti federace do on-premises IdM, způsob nacenění,	<b>Managed Service for Microsoft Active Directory</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>manažovaná služba pro Microsoft Active Directory</li> <li>možná integrace s onprem AD, či jinými, kompatibilní se závislými AD aplikacemi</li> <li>vysoká dostupnost, škálování a zabezpečení (multi region a hybridní podpora)</li> <li>automatické aktualizace, flexibilní nasazení a integrace</li> <li>úctování dle počtu spravovaných domén</li> </ul>	Managed Service for Microsoft Active Directory	NE	Managed Service for Microsoft Active Directory: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/managed-microsoft-ad/pricing">https://cloud.google.com/managed-microsoft-ad/pricing</a>
Zálohování, Archivace, Disaster recovery as services	Služby zálohování a obnovy	Délka retenční dat, počet a typ zařízení, operační systém, RTO, RPO, velikost diskového prostoru, požadované SLA, managed/unmanaged service/recovery, granularita zálohy,	Každá jednotlivá služba poskytuje nástroje pro zálohu zdrojů a jejich správu včetně nastavení retenční a plánování.	Compute Engine (záloha PD a instancí pomocí snapshotů) Cloud Storage (verzování a replikace bucketů) Cloud SQL a Cloud Spanner (záloha pomocí snapshotů replikace databází) App Engine a GKE (záloha konfigurace a persistentních dat pomocí snapshotů na úrovni ComputeEngine) ... a další	NE	<a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing">https://cloud.google.com/compute/all-pricing</a> <a href="https://cloud.google.com/sql/pricing">https://cloud.google.com/sql/pricing</a> <a href="https://cloud.google.com/spanner/pricing">https://cloud.google.com/spanner/pricing</a> <a href="https://cloud.google.com/bigquery/pricing">https://cloud.google.com/bigquery/pricing</a> <a href="https://cloud.google.com/appengine/pricing">https://cloud.google.com/appengine/pricing</a> <a href="https://cloud.google.com/firestore/pricing">https://cloud.google.com/firestore/pricing</a>	
	Provozní monitoring infrastrukturálních prvků zákazníka včetně aplikační úrovně v cloudu (které se mohou nacházet i mimo cloud)	Počet koncových zařízení, parametry dohledu - dostupnost, status, performance (např. využití CPU, využití RAM, využití HDD, využití sítě, SLA a response time, dostupnost zařízení, dostupnost portů, stav portů...),	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorování Service level Object - automaticky nastavení nebo vlastní definovat cíle na úrovni služeb (SLO) pro aplikace a být upozorněni, když dojde k porušení SLO.</li> <li>Vlastní metriky - definice metrik tak, aby monitorovala metriky aplikací a obchodní úrovně prostřednictvím cloudového monitorování, umožňuje monitoring v zadání definovaných parametru</li> <li>Integrace Google Cloud - monitoring všech zdrojů a služby Google Cloud, bez další konfigurace, integrované přímo do konzoly Google Cloud.</li> <li>Monitorovací agent - nasazení agenta s otevřeným zdrojovým kódem na vašich hostitelích Google Cloud a dalších prostředích ke shromažďování metrik a monitorování aplikací.</li> <li>Integrace protokolování - princip top down pro vizualizaci grafů do protokolů. Umožňuje a vytvářet vlastní data.</li> <li>Alerting - vlastní konfigurace, podpora e-mailu, SMS, Slack, PagerDuty a dalších.</li> <li>Monitorování provozuschopnosti - monitoring dostupnosti svých internetových adres, virtuálních počítačů, rozhraní API</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloud Monitoring</li> </ul>	NE	Cloud Monitoring <a href="https://cloud.google.com/monitoring#pricing">https://cloud.google.com/monitoring#pricing</a>	

Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Základní parametry typu služby - určující (obecné)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele	Název(vy) konkrétní služby(eb) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulační cenu služby
System management as a service (Monitoring...)- samostatné dohledové služby	Centrum dohledu bezpečnosti (Security Operation Center)	Rozsah operací - popis služby, reakce na incident, možnosti šetření a reportování incidentů, SLA, pokrytí,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompletní identifikace zdrojů</li> <li>• Prevence, detekce a hlášení hrozeb</li> <li>• Zjišťování citlivých dat</li> <li>• Nepřetržitě monitorování souladu</li> <li>• Rest API a SIEM - využití REST API Security Command Center pro snadnou integraci s vašimi stávajícími bezpečnostními systémy a pracovními toky.</li> <li>• Monitorování řízení přístupu - podpora nativní schopnosti odhalit zásady správy identit a přístupu pro vaše cloudové prostředky.</li> <li>• Oznámení a náprava v reálném čase - podpora příjmu oznámení o nových zjištěných nebo aktualizacích nálezů</li> <li>• Cena je založena na definovaném úrovni služeb respektive funkcí</li> </ul>	• Security Command Center	NE	Security Command Center: <a href="https://cloud.google.com/security-command-center/pricing">https://cloud.google.com/security-command-center/pricing</a>	
	Automatizované služby dohledu (management console) pro sledování, vyhodnocování a řešení bezpečnostních událostí	Rozsah zpracovávaných informací, možnosti analytiky,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompletní identifikace zdrojů</li> <li>• Prevence, detekce a hlášení hrozeb</li> <li>• Zjišťování citlivých dat</li> <li>• Nepřetržitě monitorování souladu</li> <li>• Rest API a SIEM - využití REST API Security Command Center pro snadnou integraci s vašimi stávajícími bezpečnostními systémy a pracovními toky.</li> <li>• Monitorování řízení přístupu - podpora nativní schopnosti odhalit zásady správy identit a přístupu pro vaše cloudové prostředky.</li> <li>• Oznámení a náprava v reálném čase - podpora příjmu oznámení o nových zjištěných nebo aktualizacích nálezů</li> <li>• Cena je založena na definovaném úrovni služeb respektive funkcí</li> </ul>	• Security Command Center	NE	Security Command Center: <a href="https://cloud.google.com/security-command-center/pricing">https://cloud.google.com/security-command-center/pricing</a>	
Platforma pro vývoj	DevOps / DevSecOps	Popis nástroje dle "Agile" metodologie,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorování Service level Object - automaticky nastavení nebo vlastní definovat cíle na úrovni služeb (SLO) pro aplikace a být upozorněni, když dojde k porušení SLO.</li> <li>• Vlastní metriky - definice metrik tak, aby monitorovala metriky aplikací a obchodní úrovně prostřednictvím cloudového monitorování, umožňuje monitoring v zadání definovaných parametru</li> <li>• Integrace Google Cloud - monitoring všech zdrojů a služby Google Cloud, bez další konfigurace, integrované přímo do konzoly Google Cloud.</li> <li>• Monitorovací agent - nasazení agenta s otevřeným zdrojovým kódem na vašich hostitelích Google Cloud a dalších prostředích ke shromažďování metrik a monitorování aplikací.</li> <li>• Integrace protokolování - princip top down pro vizualizaci grafů do protokolů. Umožňuje a vytvářet vlastní data.</li> <li>• Alerting - vlastní konfigurace, podpora e-mailu, SMS, Slack, PagerDuty a dalších.</li> <li>• Monitorování provozuschopnosti - monitoring dostupnosti svých internetových adres, virtuálních počítačů, rozhraní API</li> </ul>	• Cloud Monitoring	NE	Cloud Monitoring <a href="https://cloud.google.com/monitoring/pricing">https://cloud.google.com/monitoring/pricing</a>	
	Popis nástroje dle "Agile" metodologie,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohlížeč logů - vyhledávání, třídění a dotazování protokolů pomocí flexibilních dotazů spolu s bohatou vizualizací histogramu, jednoduchými průzkumníky polí a schopností ukládat dotazy</li> <li>• Definice vlastních logů / API - zapisujte jakýkoli vlastní protokol z jakéhokoli zdroje do Cloud Logging pomocí veřejných API pro zápis.</li> <li>• Alerting - výstraha na konkrétní zprávy ve vašich protokolech nebo upozornění na metriky založené na protokolech pomocí cloudového monitorování.</li> <li>• Pokročilá analytika s BigQuery - možnost exportovat data pomocí konfigurace jedním kliknutím v reálném čase do BigQuery pro pokročilou analýzu a dotazování podobné SQL.</li> <li>• Uchování protokolů - uchování protokolů v různých segmentech protokolů a kritéria pro různé protokoly.</li> <li>• Tvorba metrik - definice metrik z dat protokolu, které se bezproblémově zobrazují v Cloud Monitoringu, kde můžete tyto metriky vizualizovat a vytvářet řídicí panely.</li> <li>• Audit logů - přístup k protokolům auditu, které zachycují všechny události správce a přístupu k datům v rámci služby Google Cloud, se 400denním uchováním dat</li> <li>• Archivace logů</li> </ul>	• Cloud Logging	NE	Cloud Logging: <a href="https://cloud.google.com/stackdriver/pricing#google-clouds-operations-suite-pricing">https://cloud.google.com/stackdriver/pricing#google-clouds-operations-suite-pricing</a>		
	Popis nástroje dle "Agile" metodologie,	Cloud Build	• serverless, plně manažovaná služba pro vývoj, test a nasazení aplikací s podporou CI/CD	• Cloud Build	NE	Cloud Build: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/build#section-7">https://cloud.google.com/build#section-7</a>	
	Popis nástroje dle "Agile" metodologie,	Cloud Run:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverless platforma pro běh předdefinovaných nebo vlastních kontejnerů</li> <li>• Připravené předlohy pro vložení vlastního kódu nebo kontejneru pro jazyky jako Java/Python/Node.js/Ruby/Ch/Go/PHP/.NET</li> <li>• Cena řízena délkou exekuce kódu a spotřebou RAM</li> <li>• Automatické škálování a redundance dle požadavků</li> <li>• Load-Balancing</li> <li>• Integrovaný monitoring a logování</li> <li>• Granularita zabezpečení na úrovni jednotlivých kontejnerů</li> </ul>	• Cloud Run	NE	Cloud Run: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/run/pricing">https://cloud.google.com/run/pricing</a>	
	Popis nástroje dle "Agile" metodologie,	Google Kubernetes Engine (GKE):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manažovaná služba pro správu a provoz Kubernetes</li> <li>• Možnosti automatické škálování, load-balancing, patchování</li> <li>• Předpřipravené Kubernetes aplikace a vzory</li> <li>• Integrovaný monitoring a logování</li> <li>• Kubernetes cluster nody a storage s daty jsou hostovány v privátním prostředí zákazníka (VPC)</li> </ul>	• Google Kubernetes Engine (GKE)	NE	Google Kubernetes Engine: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/kubernetes-engine/pricing">https://cloud.google.com/kubernetes-engine/pricing</a>	
	Popis nástroje dle "Agile" metodologie,	App Engine:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PaaS služba s automatickým škálováním pro webové a mobilní aplikace</li> <li>• Možnost nasazení různých runtimes (Java/Python/Node.js/Ruby/Ch/Go/PHP)</li> <li>• Verzování aplikace a traffic split</li> <li>• Cena podle zvoleného výkonostního plánu</li> <li>• Podpora SSL, VPN, Network izolace</li> <li>• ochrana dat &amp; dostupnost ve standardu Google Storage</li> <li>• Možnost nasazení vlastního Docker kontajneru</li> <li>• Vysoká dostupnost, autoscaling, load-balancing</li> <li>• Integrovaný monitoring a logování</li> </ul>	• App Engine	NE	App Engine: <a href="https://cloud.google.com/products/calculator">https://cloud.google.com/products/calculator</a> <a href="https://cloud.google.com/appengine/pricing">https://cloud.google.com/appengine/pricing</a>	
	Ostatní služby IaaS/PaaS	Virtuální síť	--	Cloud DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manažovaná služba umožňuje provozovat DNS doménu a spravovat záznamy</li> <li>• Podpora veřejných i privátních zón</li> <li>• Ochrana DNS - role base access control, integrované logování a monitoring</li> <li>• Cena: podle spotřeby, měřeno počtem zón a DNS dotazů</li> </ul>	• Cloud DNS (včetně služby Cloud Domains)	NE
--		Cloud CDN (Content Delivery Network)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Služba pro rychlou a spolehlivou distribuci obsahu (audio, video, aplikace, fotografie atd.) pomocí nejbližších serverů koncovému uživateli. Dále zajišťuje akceleraci datových přenosů u non-cachable, dynamického obsahu webových aplikací.</li> <li>• Integrované logování a monitoring</li> <li>• Klíčové vlastnosti: akcelerace dynamického obsahu, CDN caching pravidla, podpora HTTPS custom domén, komprese souborů, geo filtrace, diagnostické logy</li> <li>• Cena podle spotřeby, měřeno odchozím objemem dat a počtem HTTP/HTTPS žádostí</li> </ul>	• Cloud CDN	NE	Cloud CDN: <a href="https://cloud.google.com/cdn/pricing">https://cloud.google.com/cdn/pricing</a>	
--		Cloud Load Balancing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manažovaná služba síťového load balanceru pro budování vysoce škálovatelných a odolných aplikací.</li> <li>• Varianta veřejného a interního LB, geo redundance - zone/region/worldwide</li> <li>• Klíčové vlastnosti: podpora IPv6, port forwarding, monitorovací sondy a diagnostika, podpora inbound a outbound scénářů, nízká latence a dostupnost, škálovatelnost na TCP i UDP aplikacích, aplikační protokoly HTTP/HTTPS, SSL offload, CDN integrace</li> <li>• Cena: podle spotřeby, měřeno počtem pravidel, objemem přenesených dat</li> </ul>	• Cloud Load Balancing	NE	Cloud Load Balancing: <a href="https://cloud.google.com/vpc/network-pricing#lb">https://cloud.google.com/vpc/network-pricing#lb</a>	
--		Virtual Private Cloud (VPC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základní stavební služba pro budování privátních sítí v GCP</li> <li>• Komunikace mezi cloud zdroji, internetem a on-premises sítěmi</li> <li>• Podpora pro: adresní prostory veřejné a privátní, subnety, regiony a subskripce</li> <li>• Filtrování a směrování síťového provozu</li> <li>• Cena: Samotná služba zdarma. Zpoplatněny jsou jednotlivé komponenty a podslužby, případně propojení s jinými cloudy/sítěmi pomocí VPN/Interconnect</li> </ul>	• Virtual Private Cloud (VPC)	NE	Virtual Private Cloud (VPC): <a href="https://cloud.google.com/compute/all-pricing#network">https://cloud.google.com/compute/all-pricing#network</a>	
--		Cloud Hybrid Connectivity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Služby pro privátní síťové propojení GCP s jinými prostředím (jiný cloud provider, jiný account v GCP, on-prem prostředí, office)</li> <li>• v případě Perringu nebo Interconnect spojení neprochází veřejným internetem, vyšší stabilita a rychlost, nižší latence, vyšší bezpečnost</li> <li>• Cena: podle rychlosti okruhu a ochozím provozu dat, nebo neomezená datová varianta.</li> </ul>	• Cloud Hybrid Connectivity (včetně služeb: Cloud Interconnect, Cloud VPN, Peering with Google)	NE	Cloud Hybrid Connectivity: <a href="https://cloud.google.com/vpc/network-pricing">https://cloud.google.com/vpc/network-pricing</a>	
IoT		--	IoT Core	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manažovaná služba propojuje, monitoruje, a řídí IoT zařízení</li> <li>• Bez omezení typu a operačního systému IoT zařízení</li> <li>• Škálovatelnost na miliony zařízení</li> <li>• Zabezpečená komunikace s plnou autentikací zařízení (SAS Token, X.509 certifikáty, X.509 CA)</li> <li>• Jazyky - C, C#, Java, Python, Node.js</li> <li>• Komunikační protokoly HTTPS, AMQP, MQTT over WebSockets, MQTT over WebSockets</li> <li>• Cena: podle spotřeby, měřeno úrovní služby, velikostí přenesených dat mezi zařízením a Core</li> </ul>	• IoT Core	NE	IoT Core: <a href="https://cloud.google.com/iot-core">https://cloud.google.com/iot-core</a>

Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Základní parametry typu služby - určující (obecné)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele	Název(vy) konkrétní služby(eb) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulátor ceny služby
		Správa kontejnerů a Kubernetes klusterů	--	<b>Anthos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umožňuje spravovat klastry GKE a klastry třetích stran kompatibilní s Kubernetes kdekoli, v cloudovém i místním prostředí. Získáte konzistentní spravované prostředí Kubernetes s jednoduchými instalacemi a uprady ověřenými společností Google</li> <li>automaticky synchronizuje konfigurace a aplikuje definovaná pravidla</li> <li>umožňuje definovat a nasadit konfigurace a zásady napříč prostředími, aniž byste museli od začátku stavět vlastní řetězec nástrojů.</li> <li>poskytuje auditovatelný a verzí kontrolovaný systém, který spravuje konfiguraci klastrů vaší organizace.</li> <li>centralizuje konfiguraci a správu napříč prostředími a vytváří škálovatelnou, automatizovanou a spolehlivou metodu pro správu složitých moderních systémů</li> <li>nepřetržitě monitoruje prostředí, aby se ujistil, že jejich požadovaná konfigurace je na místě a nedochází k žádnému porušení kontrol správy.</li> </ul>	Anthos	NE	<a href="https://cloud.google.com/anthos/pricing">https://cloud.google.com/anthos/pricing</a>

## Seznam zapsaných služeb cloud computingu - SaaS (aplikační služby)

Bezpečnostní úroveň:

3

Cloud computing zapsaný pro uvedenou bezpečnostní úroveň mohou OVS využívat i pro nižší bezpečnostní úrovně.

Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Typ služby - Submoduly	Základní parametry typu služby - určující (Funkcionalita)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele (Specifická funkcionalita)	Název(vy) konkrétní služby(EB) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulátor ceny služby
SaaS	Provazní agentury/systémy	Správa IT majetku	Asset Management	Správa celého životního cyklu IT majetku, umístění, uživatelů, logování všech změn. Automatická detekce hardware. Kontrola přiděleného majetku uživatelem včetně možnosti nahlásit závady.	Cloud Asset Inventory <ul style="list-style-type: none"> <li>Hledání aktiv</li> <li>Exportujte historii aktiv a metadata</li> <li>Monitorování změn aktiv</li> <li>Analyza aktiv</li> <li>Snímek majetku</li> <li>Historie majetku</li> <li>Uchování</li> </ul>	Cloud Asset Inventory	NE	Cloud Asset Inventory cena se stanovuje na základě vstupních paraterů viz. <a href="https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing">https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing</a>
			Software Asset Management	Správa životního cyklu software dle nařízení vlády 624/2000. Evidence licencí, evidence instalací, automatická detekce nainstalovaného software, audit software.	Cloud Asset Inventory <ul style="list-style-type: none"> <li>Hledání aktiv</li> <li>Exportujte historii aktiv a metadata</li> <li>Monitorování změn aktiv</li> <li>Analyza aktiv</li> <li>Snímek majetku</li> <li>Historie majetku</li> <li>Uchování</li> </ul>	Cloud Asset Inventory	NE	Cloud Asset Inventory cena se stanovuje na základě vstupních paraterů viz. <a href="https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing">https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing</a>
			Configuration Management	Správa konfiguračních položek a jejich vazeb, vizualizace závislostí.	Anthos Config Management: <ul style="list-style-type: none"> <li>automaticky synchronizuje konfigurace a aplikuje definovaná pravidla</li> <li>umožňuje definovat a nasadit konfigurace a zásady napříč prostředím, aniž byste museli od začátku stavět vlastní řetězec nástrojů.</li> <li>poskytuje auditovatelný a verzi kontrolovaný systém, který spravuje konfiguraci klastřů vaší organizace.</li> <li>centralizuje konfiguraci a správu napříč prostředím a vytváří škálovatelnou, automatizovanou a spolehlivou metodu pro správu složitých moderních systémů</li> <li>nepřetržitě monitoruje prostředí, aby se ujistil, že jejich požadovaná konfigurace je na místě a nedochází k žádnému porušení kontrol správy.</li> </ul>	Anthos Config Management	NE	<a href="https://cloud.google.com/anthos/pricing">https://cloud.google.com/anthos/pricing</a>
			Řízení údržby majetku	Profylaxe IT majetku, periodické činnosti.	Cloud Asset Inventory Objevujte, sledujte a analyzujte všechna svá aktiva na jednom místě Získejte přehled o historii svých aktiv GCP a Anthos Nepřetržitě monitorování a hodnocení Analýza dat, zabezpečení, auditování a dodržování předpisů  Risk Protection Program <ul style="list-style-type: none"> <li>Nástroj Google Risk Manager - skenuje vaše pracovní zátěže ve službě Google Cloud a poskytuje proaktivní bezpečnostní doporučení k minimalizaci chybných konfigurací, snížení rizika a zvýšení připravenosti na zabezpečení.</li> <li>Risk Manager generuje zprávu, která vám pomůže průběžně porozumět vaší pozici v oblasti bezpečnostních rizik a slouží jako indikátor vaší základní úrovně zabezpečení, takže můžete určit, kam směřovat vaše investice do zabezpečení.</li> <li>Sdílení přehledu manažera - výsledkem je zpráva, která obsahuje identifikovaná rizika vůči standardu CIS Benchmark. Zprávu lze sdílet s pojišťovny Allianz Global Corporate &amp; Specialty (AGCS) a Munich Re přímo z uživatelského rozhraní, aby bylo možné určit způsobilost upisování pro Cloud Protection +, což je politika kybernetického pojištění navržená výhradně pro zákazníky Google Cloud.</li> </ul>	Cloud Asset Inventory Risk Protection Program	NE	<a href="https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing">https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing</a>
			Inventarizace majetku skrze web	Podpora inventarizace IT majetku skrze web přímo zodpovědným zaměstnancem.	Cloud Asset Inventory <ul style="list-style-type: none"> <li>Sběr, sledování a analýza všechna svá aktiva na jednom místě</li> <li>Přehled o historii svých aktiv GCP</li> <li>Nepřetržitě monitorování a hodnocení</li> <li>Analýza dat, zabezpečení, auditování a dodržování předpisů</li> </ul>		NE	Cloud Asset Inventory cena se stanovuje na základě vstupních paraterů viz. <a href="https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing">https://cloud.google.com/asset-inventory/pricing</a>
Ostatní služby	Translator / Prekladač	Převod textu na slovo	Umožňuje převádět text na mluvené slovo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vlastní hlas - definuje si vlastní model syntézy řeči pomocí vlastních zvukových záznamů a vytvoře pro svou organizaci jedinečný a přirozeně znějící hlas. Můžete definovat a zvolit hlasový profil, který vyhovuje vaší organizaci, a rychle se přizpůsobit změnám v hlasových potřebách, aniž byste museli nahrávat nové fráze</li> <li>Výběr hlasu a jazyka - možnost výběru si z rozsáhlé nabídky více než 220 hlasů ve více než 40 jazycích a variantách, další brzy přibudou.</li> <li>Hlasy WaveNet - využití více než 90 hlasů WaveNet postavených na základě průkopnického výzkumu DeepMind ke generování řeči</li> <li>Podpora textu a SSML - přizpůsobte si řeč pomocí značek SSML, které vám umožní přidat pauzy, čísla, formátování data a času a další pokyny k výslovnosti.</li> <li>Ladění hlasu - Přizpůsobení si výšky zvoleného hlasu, až o 20 půltónů více nebo méně než ve výchozím nastavení.</li> <li>Ladění rychlosti řeči</li> <li>Ovládání zesílení hlasitosti Zvyšte hlasitost výstupu až o 16 dB nebo snižte hlasitost až na -96 dB.</li> <li>Integrovaná rozhraní REST a gRPC API Snadno se integruje s jakoukoli aplikací nebo zařízením, které dokáže odeslat požadavek REST nebo gRPC, včetně telefonů, počítačů, tabletů a zařízení IoT (např. Automobilů, televizorů, reproduktorů).</li> <li>Flexibilita zvukového formátu Převádí text na MP3, Linear16, OGG Opus a řadu dalších zvukových formátů.</li> </ul>	Cloud Text-to-Speech	NE	<a href="https://cloud.google.com/text-to-speech/pricing">Cloud Text-to-Speech</a> <a href="https://cloud.google.com/text-to-speech/pricing">https://cloud.google.com/text-to-speech/pricing</a>	

Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Typ služby - Submoduly	Základní parametry typu služby - určující (Funkcionalita)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele (Specifická funkcionalita)	Název(vy) konkrétní služby(eb) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulátor ceny služby
		Translator / Prekladač	Převod slova na text	Umožňuje převádět mluvené slovo na text	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Globální slovník - rozsáhlé jazykové podpory Speech-to-Text ve více než 125 jazycích a variantách.</li> <li>• Streamování rozpoznávání řeči - výsledky rozpoznávání řeči v reálném čase, protože API zpracovává zvukový vstup streamovaný z mikrofonu vaší aplikace nebo odeslaný z předem nahraného zvukového souboru</li> <li>• Přizpůsobení řeči - Přizpůsobte rozpoznávání řeči pro přepis výrazů specifických pro doménu a vzácných slov poskytnutím rad a zvýšením přesnosti přepisu konkrétních slov nebo frází.</li> <li>• Speech-to-Text On-Prem - kontrola nad vaší infrastrukturou a chráněnými daty řeči a současně využijte technologii rozpoznávání řeči Google přímo ve vašich soukromých datových centrech.</li> <li>• Rozpoznání více kanálů Speech-to-Text dokáže rozpoznat různé kanály ve vícekanálových situacích (např. Videokonference) a anotovat přepisy, aby byla zachována objednávka.</li> <li>• Odolnost proti hluku</li> <li>• Filtrování obsahu - Filtr vulgárních výrazů vám pomůže odhalit nevhodný nebo neprofesionální obsah ve vašich zvukových datech a odfiltrovat profánní slova v textových výsledcích.</li> <li>• Vyhodnocení přepisu Nahrajte svá vlastní hlasová data a nechte je přepsat bez kódu. Vyhodnoťte kvalitu iterací vaší konfigurace.</li> <li>• Automatická interpunkce (beta) Převod řeči na text přesně interpunkuje přepisy (např. Čárky, otazníky a tečky).</li> <li>• Diarizace mluvíčho (beta) Vědět, kdo co řekl, díky automatickým předpovědím o tom, kdo z řečníků v rozhovoru promluvil o každé výpovědi.</li> </ul>	Cloud Speech-to-Text	NE	<a href="https://cloud.google.com/speech-to-text/pricing">Cloud Speech-to-Text https://cloud.google.com/speech-to-text/pricing</a>
		Struktura a význam dokumentů	Umožňuje analýzu významu a struktury rozsáhlých dokumentů	AutoML Natural Language využívá strojové učení k analýze struktury a významu dokumentů. Trénujete vlastní model strojového učení, aby třídil dokumenty, extrahoval informace nebo porozuměl sentimentu autorů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasifikační model - analyzuje dokument a vrátí seznam kategorií obsahu, které se vztahují na text nalezený v dokumentu.</li> <li>• Model extrakce entit zkontroluje v dokumentu známé entity, na které se v dokumentu odkazuje, a označí tyto entity v textu.</li> <li>• Model analýzy sentimentu zkontroluje dokument a identifikuje v něm převládající emocionální názor, zejména aby určil postoj spisovatele jako pozitivní, negativní nebo neutrální.</li> <li>• Základní klasifikace, extrakce entit a analýza sentimentu jsou k dispozici prostřednictvím API Cloud Natural Language. AutoML Natural Language vám umožňuje definovat vlastní klasifikační kategorie, entity a skóre sentimentu, které jsou relevantní pro vaši aplikaci.</li> </ul>	Natural Language AI	NE	<a href="https://cloud.google.com/natural-language/automl/pricing">https://cloud.google.com/natural-language/automl/pricing</a>
		Automatické překlady textu	Umožňuje automatizovat překladatelskou práci textu v reálném čase	AutoML Translation vám umožňuje vytvářet vlastní překladové modely, takže překladové dotazy vrací výsledky specifické pro daný obor např. finančníctví, právní, technické texty, atd..  AutoML Natural Language využívá strojové učení k analýze struktury a významu dokumentů. Trénujete vlastní model strojového učení, aby třídil dokumenty, extrahoval informace nebo porozuměl sentimentu autorů.	<p>Jedná se o využití strojového učení, které zahrnuje používání dat k trénování algoritmů k dosažení požadovaného výsledku překladu. Specifika algoritmu a tréninkové metody se mění na základě problémového prostoru. AutoML Translate vám umožňuje provádět učení pod dohledem, což zahrnuje trénink počítače k rozpoznávání vzorů z přeložených textových vět. Pomocí učení pod dohledem můžeme vycvičit vlastní model k překladu obsahu specifického pro doménu, který vás zajímá.</p> <p>AutoML Translation, vám umožňuje vytvářet vlastní, vlastní překladové modely, takže překladové dotazy vrací výsledky specifické pro danou obchodní oblast nebo odvětví.</p> <p>Ceny za použití AutoML Translation jsou vypočítány na základě požadovaného školení (v hodinách) a počtu znaků, které k překladu odešlete.</p>	AutoML Translator	NE	<a href="https://cloud.google.com/translate/automl/pricing">https://cloud.google.com/translate/automl/pricing</a>
		Automatické kategorizace objektů dle snímku	Umožňuje automatizovat kategorizaci velkého množství snímků / obrázků	AutoML Vision umožňuje pomocí strojového učení kategorizovat snímky a obrázky dle předdefinovaných kategorií na velkém množství objektů	<p>Pomocí rozhraní Vision API klasifikuje obrázky do tisíců předdefinovaných kategorií, detekuje jednotlivé objekty a tváře v obrazech a vyhledává a čte tištěná slova obsažená v obrázcích. Pokud chcete ve své datové sadě detekovat jednotlivé objekty, tváře a text,...</p> <p>AutoML Vision vám umožňuje provádět supervizní učení, které zahrnuje školení počítače k rozpoznávání vzorů z označených dat. Pomocí učení je možné vytvořit model, aby rozpoznal vzory a obsah, který je potřeba rozeznat na velké množství snímků.</p> <p>Detailní popis viz. <a href="https://cloud.google.com/vision#section-11">https://cloud.google.com/vision#section-11</a></p>	AutoML Vision	NE	<a href="https://cloud.google.com/vision/automl/pricing">https://cloud.google.com/vision/automl/pricing</a>
		Automatické kategorizace objektů na videu	Umožňuje automatizovat kategorizaci obsahu na videu	AutoML Video umožňuje rozpoznávat více než 20 000 objektů, míst a akcí v uloženém a streamovaném videu. Extrahujte bohatá metadata na úrovni videa, záběru nebo snímku. Vytvořte si vlastní štítky entit pomocí AutoML Video Intelligence.	<p>Intelligence videa AutoML</p> <p>AutoML Video Intelligence má grafické rozhraní, které usnadňuje trénování vašich vlastních modelů pro klasifikaci a sledování objektů ve videicích ideální pro projekty, které vyžadují vlastní štítky, na které se nevztahuje předem vyškolené rozhraní Video Intelligence API.</p> <p>Video Intelligence API</p> <p>Video Intelligence API má předem natrénované modely strojového učení, které automaticky rozpoznávají velké množství objektů, míst a akcí v uloženém a streamovaném videu.</p> <p><a href="https://cloud.google.com/video-intelligence#section-4">https://cloud.google.com/video-intelligence#section-4</a></p>	AutoML Video	NE	<a href="https://cloud.google.com/video-intelligence/pricing">https://cloud.google.com/video-intelligence/pricing</a>



Třída služeb	Oblast služeb	Typ služby	Typ služby - Submoduly	Základní parametry typu služby - určující (Funkcionalita)	Základní parametry typu služby - specifické pro službu poskytovatele (Specifická funkcionalita)	Název(vy) konkrétní služby(eb) dle nabídky (ceníku) poskytovatele	Globální CC	Indikativní cena nebo odkaz na kalkulačtor ceny služby
		Automatické sber a validace dat z dokumentace	Umožňuje automatizovat kategorizaci sber a validaci definovany dat z dokumentu	Document AI umožňuje rychlejší rozhodování pomocí dat z vašich dokumentů. Velmi efektivní extrahování strukturovaných dat z nestrukturovaných dokumentů a jejich zpřístupněním podnikovým aplikacím a uživatelům. Automatizuje a ověřuje všechny své dokumenty, abyste zefektivnili pracovní postupy v oblasti dodržování předpisů, omezili dohady a udrželi data přesná a vyhovující.	Umožňuje zpracovávat všechny dokumenty z jednotné konzoly - platforma DocAI je jednotná konzola pro zpracování dokumentů, která vám umožní rychlý přístup ke všem analyzátorům a nástrojům. Na platformě můžete automatizovat a ověřovat dokumenty za účelem zefektivnění pracovních toků, omezení hádání a zachování přesnosti a souladu dat.  Užitečnost dat - ověření a obohacení analyzovaných informací pomocí Google Knowledge Graph, aby byla data ještě užitečnější, kontrola názvů společností, adres, telefonních čísel a dalších podrobností proti subjektům na internetu.  Integrace s lidskou kontrolou do ML předpovědi - Human-in-the-Loop AI je nová funkce DocAI, která pomůže dosáhnout vyšší přesnosti zpracování dokumentů se zajištěním kontroly člověkem. Přidání lidské kontroly může zvýšit přesnost a pomoci podnikům interpretovat předpovědi pomocí účelových nástrojů, které tyto recenze povolí.  <a href="https://cloud.google.com/document-ai#section-3">https://cloud.google.com/document-ai#section-3</a>	Document AI	NE	<a href="https://cloud.google.com/document-ai/pricing">Document AI https://cloud.google.com/document-ai/pricing</a>