

DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA_

Export z Národní architektury eGovernmentu ČR

Obsah

Komunikační infrastruktura veřejné správy	3
<i>Popis Komunikační infrastruktury veřejné správy</i>	<i>3</i>
<i>Pravidla Komunikační infrastruktury veřejné správy</i>	<i>4</i>

Komunikační infrastruktura veřejné správy

Popis Komunikační infrastruktury veřejné správy

KIVS/CMS je centrální funkční celek, jehož primárním účelem je zprostředkovávat řízené a evidované propojení informačních systémů subjektů státní správy a samosprávy ke službám (aplikacím), které poskytují informační systémy jiných subjektů státní správy a samosprávy s definovanou bezpečností a SLA parametry, tj. přístup ke službám eGovernmentu. Skládá se ze 2 hlavních složek, jednak **Centrálního místa služeb (CMS)** a následně sítí, které jsou s ním propojeny (KIVS). Pro účely tohoto popisu se bere CMS/KIVS jako jeden celek, tedy samostatná a oddělená infrastruktura sloužící pro síťové a bezpečné propojení eGovernmentu.

KIVS jako samostatný pojem je také používán jako specifická možnost připojení do CMS. Při používání CMS/KIVS se myslí celek, který obsahuje obecně jakýkoliv způsob připojení, viz dále.

KIVS/CMS jako privátní síť veřejné správy využívá dedikovaných resp. pronajatých síťových prostředků pro bezpečné propojení úředníků orgánů veřejné správy (OVS) pracujících v agendách veřejné správy s jejich vzdálenými agendovými informačními systémy, pro bezpečné síťové propojení agendových systémů navzájem a pro bezpečný přístup jednotlivých OVS do Internetu.

OVS přistupuje ke službám CMS pomocí portálu CMS na adrese <https://www.cms2.cz/>. Adresa portálu je dostupná pouze z vnitřní sítě KIVS/CMS, tedy až poté, kdy je OVS připojeno jednou z možných variant níže. Pokud se na adresu přistupuje mimo vnitřní síť KIVS/CMS, dostane se uživatel pouze na [stránku MVČR](#).

OVS a SPUÚ se připojují ke službám CMS výhradně jedním ze čtyř možných způsobů:

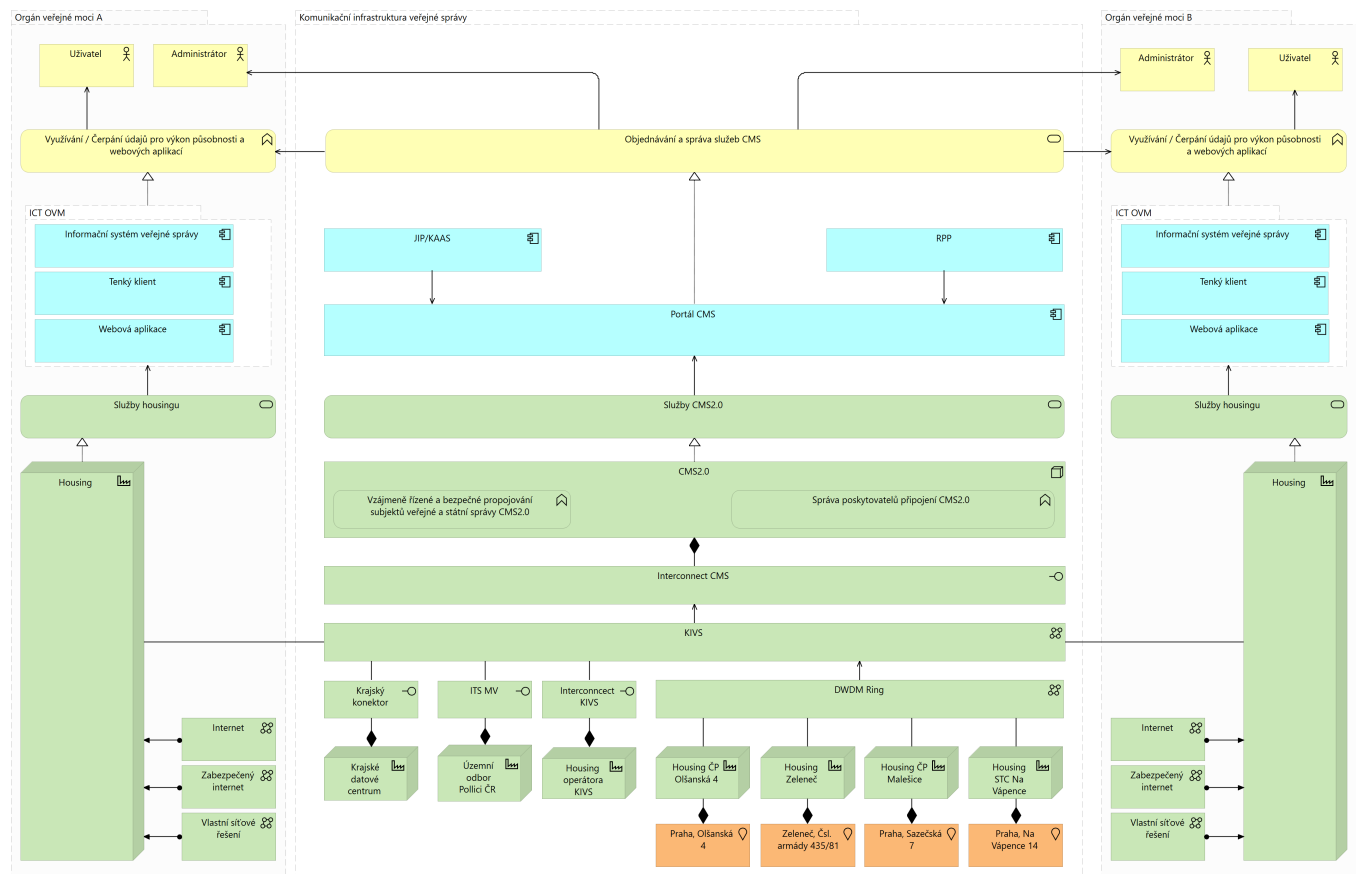
1. Prostřednictvím Krajských sítí (aktuálně v krajích Vysočina, Plzeňském, Karlovarském, Zlínském a částečně Pardubickém + další budou-li vybudovány).
2. Prostřednictvím [metropolitních sítí](#) připojených např. na [Integrovanou telekomunikační síť \(ITS\) MVČR](#).
3. Prostřednictvím Komunikační infrastruktury veřejné správy (KIVS) s využitím [komerčních nabídek soutěžených prostřednictvím Ministerstva vnitra](#).
4. Prostřednictvím veřejného internetu, a to přes zabezpečený tunel VPN SSL nebo VPN IPSec.

OVS čerpají služby eGovernmentu, jako např. [propojený datový fond](#), výhradně přes CMS. Pro čerpání služeb z CMS jsou pro OVS, **s výjimkou obcí I. typu**, přípustné pouze varianty 1 až 3 výše. Komunikace mezi jednotlivými OVS je vedena výhradně prostřednictvím KIVS/CMS, tzn. jednotlivé OVS mají povinnost přistupovat k informačním systémům veřejné správy (ISVS) pouze prostřednictvím KIVS/CMS.

Obce I. typu mají povolený způsob čerpání služeb CMS, a tedy i publikovaných služeb eGovernmentu (jako například [CzechPOINT](#), služby [základních registrů](#), atd.), prostřednictvím veřejného internetu, pokud jsou tyto služby publikovány do veřejného internetu s využitím služeb CMS.

Pokud chce úřad využít KIVS, tj. soutěž přes centrálního zadavatele Ministerstvo vnitra, je nutné definovat požadavky dle [katalogových listů](#) a následně zrealizovat nákup v dynamickém nákupním systému. Služby CMS lze čerpat také prostřednictvím [Národních datových center](#).

Pohled na CMS/KIVS



Pravidla Komunikační infrastruktury veřejné správy

Zákon 365/2000 sb. v aktuálním znění, zavedl povinnost publikovat služby ISVS jednotlivým uživatelům prostřednictvím Centrálního místa služeb (také jako CMS). V kombinaci s komunikační infrastrukturou veřejné správy (také jako KIVS) zavádí pro jednotlivé orgány veřejné správy bezpečnou, od internetu oddělenou, komunikační infrastrukturu poskytující pro jednotlivé orgány veřejné správy:

- Bezpečný a spolehlivý přístup k aplikačním službám jednotlivých ISVS
- Bezpečnou a spolehlivou publikaci aplikačních služeb jednotlivých ISVS
- Bezpečný přístup do internetu
- Bezpečný přístup k poštovním službám v internetu
- Zabezpečuje bezpečné síťové prostředí pro zajištění interoperability v rámci EU
- Umožňuje bezpečný přístup k aplikačním službám ISVS určeným pro koncové klienty VS ze sítě internet

Cílem je:

- Publikovat bezpečným způsobem přes CMS/KIVS všechny aplikační služby centralizovaných ISVS se současným zajištěním bezpečného přístupu jednotlivých OVS k těmto službám při výkonu jejich působnosti.
- Umožnit bezpečný přístup k aplikačním službám ISVS určeným pro koncové klienty VS ze sítě internet
- Zabezpečit bezpečné síťové prostředí pro zajištění interoperability v rámci EU

OVS přistupuje ke službám CMS pomocí portálu CMS na adrese <https://www.cms2.cz/>. Adresa portálu je dostupná pouze z vnitřní sítě KIVS/ CMS, tedy až poté, kdy je OVS připojeno jednou z možných variant níže. Pokud se na adresu přistupuje mimo vnitřní síť KIVS/CMS, dostane se uživatel pouze na [stránku MVČR](#). Centrální místo služeb, jakožto součást komunikační infrastruktury veřejné správy, je systém, jehož primárním účelem je zprostředkovávat řízené a evidované propojení informačních systémů subjektů státní správy ke službám (aplikacím), které poskytují informační systémy jiných subjektů státní správy s definovanou bezpečností a SLA parametry, tj. přístup ke službám eGovernmentu.

CMS tak můžeme nazvat privátní sítí pro výkon veřejné správy na území státu.

Připojení k CMS

CMS/KIVS jako privátní síť veřejné správy využívá dedikovaných resp. pronajatých síťových prostředků pro bezpečné propojení úředníků orgánů veřejné správy (OVS) pracujících v agendách veřejné správy s jejich vzdálenými agendovými informačními systémy, pro bezpečné síťové propojení agendových systémů navzájem a pro bezpečný přístup jednotlivých OVS do Internetu.

OVS a SPUÚ se připojují ke službám CMS výhradně jedním ze čtyř možných způsobů:

1. Prostřednictvím Krajských sítí (aktuálně v krajích Vysočina, Plzeňském, Karlovarském, Zlínském a částečně Pardubickém + další budou-li vybudovány).
2. Prostřednictvím [metropolitních sítí](#) připojených např. na [Integrovanou telekomunikační síť \(ITS\) MVČR](#).
3. Prostřednictvím Komunikační infrastruktury veřejné správy (KIVS) s využitím [komerčních nabídek soutěžených prostřednictvím Ministerstva vnitra](#).
4. Prostřednictvím veřejného internetu, a to přes zabezpečený tunel VPN SSL nebo VPN IPSec.

OVS čerpají služby eGovernmentu, jako např. [propojený datový fond](#), výhradně přes CMS. Pro čerpání služeb z CMS jsou pro OVS, **s výjimkou obcí I. typu**, přípustné pouze varianty 1 až 3 výše. Komunikace mezi jednotlivými OVS je vedena výhradně prostřednictvím KIVS/CMS, tzn. jednotlivé OVS mají povinnost přistupovat k informačním systémům veřejné správy (ISVS) pouze prostřednictvím KIVS/CMS.

Obce I. typu mají povolený způsob čerpání služeb CMS, a tedy i publikovaných služeb eGovernmentu (jako například [CzechPOINT](#), služby [základních registrů](#), atd.), prostřednictvím veřejného internetu, pokud jsou tyto služby publikovány do veřejného internetu s využitím služeb CMS.

Pokud chce úřad využít KIVS, tj. soutěž přes centrálního zadavatele Ministerstvo vnitra, je nutné definovat požadavky dle [katalogových listů](#) a následně zrealizovat nákup v dynamickém nákupním systému. Služby CMS lze čerpat také prostřednictvím [Národních datových center](#).

IPsec a jeho úskalí

Ačkoliv jsou pro OVS přípustná jen připojení pomocí KIVS, existují úřady využívající připojení IPsec, který se ovšem nehodí pro kritické služby a funkce úřadování. Nevhodné je toto připojení např. pro systém CDBP (systém sběru žádostí o vydání občanského průkazu nebo cestovního dokladu občana České republiky), kdy mohou nastat následující rizika:

1. Spojení realizovaná prostřednictvím kryptografických prostředků přes veřejný internet nejsou vhodná jako primární způsob čerpání služeb, které mají mít garantovanou funkčnost a dostupnost. Systém CDBP je koncepčně založen na předpokladu provozu na vyhrazené síti, která je zcela oddělena od běžného internetového provozu a tomu odpovídá i úroveň jeho zabezpečení.
2. V rámci spojení realizovaných prostřednictvím veřejného internetu není možné dostatečným způsobem garantovat následující:
 - požadavek na dostupnost, protože internet není zaručeně garantované přenosové prostředí s definovanými SLA,
 - požadavek na propustnost, protože systém CDBP využívá na ORP "těžkého" klienta se vzdálenou správou; nezbytná je tedy komunikace oběma směry (centrum systému CDBP – ORP a ORP – centrum systému CDBP) pro instalaci nových verzí aplikace pomocí "balíčků" o velikosti cca 500 MB/PC a pro stahování logů z PC o velikosti cca 100 MB/PC,
 - požadavek na fungování protokolu WoL, který umožňuje dálkové „probouzení“ jednotlivých pracovních stanic systému CDBP bez zásahu obsluhy, je nezbytný z důvodů distribuce nových verzí SW, stahování logů či jiných činností souvisejících s provozem Systému CDBP.
3. Na základě výše uvedeného reálně hrozí, v případě využití IPsec, riziko výpadků spojení při pořizování

žádostí o občanské průkazy a cestovní pasy, což může vést ke zpomalení nebo úplné nedostupnosti pracovišť systému CDBP. V případě, že by v důsledku užívání IPsec, nebylo možné dálkově nainstalovat na koncová pracoviště systému CDBP aktualizace, bude nezbytné, aby instalaci provedl technik při výjezdu, který by úřad musel uhradit.

Služby Centrálního místa služeb 2. generace (služby 2.0)



Přehled služeb k nalezení také na webu MV

<https://mv.gov.cz/clanek/komunikacni-infrastruktura-verejne-spravy-a-centralni-misto-sluzeb.aspx?q=Y2hudW09NA%3d%3d>

Služba CMS2 - 01 - Akceptace provozních podmínek CMS

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-01
Název služby	Akceptace provozních podmínek CMS
Popis služby	Služba je procesní nástroj pro akceptaci provozních podmínek systému CMS pro jeho nové uživatele. Bez akceptování provozních podmínek není možné žádat o další služby CMS - viz kapitola 4 Závislosti služeb CMS 2.0. Varianty služby:\ - 1. Celé CMS\ - 2. Extranet CMS - viz služba CMS2-12-2

Akceptaci provozních podmínek CMS (CMS2-01-1) musí provést oprávněná osoba Subjektu (OVM) prostřednictvím datové schránky. Aktualizaci provozních podmínek CMS bude možné akceptovat prostřednictvím Portálu CMS. Při akceptaci Vám bude zřízena tzv. GOV položka s pořadovým číslem ve tvaru GOVxxxxx, kde x je pořadové číslo. GOV položka slouží jako jednoznačný identifikátor služby daného Subjektu, kterým můžete nahlašovat změny, poruchy či rušení služby. Akceptováním provozních podmínek CMS a vytvořením GOV položky získáváte přístup na Portál CMS.

Akceptace provozních podmínek Extranetu CMS (CMS2-01-2) - oprávněná osoba Subjektu Extranetu zašle „Žádost o přístup do Extranetu“ do datové schránky správce CMS. Po schválení žádosti Správcem CMS je žádost postoupena provozovateli CMS, který vystavuje předávací protokol k danému Extranetu.

Služba CMS2 - 02 - Zveřejnění aplikace

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-02
Název služby	Zveřejnění aplikace
Popis služby	Služba vytvoří prostředí pro publikaci aplikační služby informačního systému OVM. Službu lze zřídit do následujících prostředí:\ - 1) do sítě CMS\ - 2) do sítě Internet\ - a) zveřejnění IPsec koncentrátoru Subjektu\ - 3) do sítě TESTA-ng\ - 4) do Extranetu

Aplikační služba může být umístěna v infrastruktuře OVM nebo v infrastruktuře Národního datového centra (NDC). Aplikační služba může být zveřejněna do více prostředí současně. **Nejdříve je aplikace publikována do sítě CMS.**

Služba CMS2 - 03 - Přístup k aplikaci

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-03
Název služby	Přístup k aplikaci

Název parametru	Vysvětlení
Popis služby	Služba umožňuje zřizovat a rušit přístupy k aplikačním službám. Varianty služby se liší podle cílového prostředí:\ - 1. k aplikaci v síti CMS\ - 2. k aplikaci v síti TESTA-ng\ - 3. k aplikaci v síti Internet

Přístup k aplikaci v síti CMS (CMS2-03-1) umožní Subjektu připojení k aplikační službě zveřejněné jiným Subjektem v síti CMS.

Přístup k aplikaci v síti TESTA-ng (CMS2-03-2) umožní Subjektu připojení k aplikační službě zveřejněné jiným státem EU.

Přístup k aplikaci v síti Internet (CMS2-03-3) umožní Subjektu připojení k aplikační službě zveřejněné v síti Internet.

Služba CMS2 - 04 - Publikace AIS na eGSB

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-04 Služba ukončena a nahrazena aplikací ISSS
Název služby	Publikace AIS na eGSB
Popis služby	Služba zajišťuje zpřístupnění publikačního agendového informačního systému (AIS) v rámci CMS a povolení síťové komunikace s rozhraním eGON Service Bus (eGSB).

Služba CMS2 - 05 - Přenos elektronické pošty

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-05
Název služby	Přenos elektronické pošty
Popis služby	Služba MTA zajišťuje předávání zpráv elektronické pošty mezi Subjekty KIVS a sítí Internet. Varianty služby:\ - Odchozí SMTP Službu již není možné nově objednat \ - Příchozí SMTP Službu již není možné nově objednat \ - Server elektronické pošty

Služba CMS2 - 06 - DNS hosting

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-06
Název služby	DNS hosting
Popis služby	Služba zajišťuje vedení DNS záznamů na jmenných serverech CMS. Varianty:\ - Veřejná registrovaná doména\ - Veřejná doména CMS Služba ukončena \ - Neveřejná doména\ - Distribuce domény do KIVS Služba ukončena \ - Hosting domény do KIVS Služba ukončena

Služba CMS2 - 07 - Služby TESTA-ng

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-07
Název služby	Služby TESTA-ng
Popis služby	Služba umožňuje nastavení doplňkových služeb v síti Evropské unie TESTA-ng.

Služba CMS2 - 08 - Přístup do CMS

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-08
Název služby	Přístup do CMS

Název parametru	Vysvětlení
Popis služby	Služba je určena pro připojení počítačových sítí OVM k síti CMS. Varianty služby:\ - Přístup do CMS přes KIVS již není možné nově objednat \ - Přístup do CMS přes IPsec\ - Přístup do CMS přes SSL\ - Přístup do CMS z NDC\ - Přístup technických pracovníků přes SSL\ - Přístup do CMS přes KIVS (CMS2.5)

Služba CMS2 - 09 - Přístup do Internetu

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-09
Název služby	Přístup do Internetu
Popis služby	Služba zajistí přístup Subjektu do sítě Internet. Varianty:\ - Přímé připojení\ - Bezpečné připojení

Služba CMS2 - 10 - Přístup k záznamům o provozu

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-10
Název služby	Přístup k záznamům o provozu
Popis služby	Přístup OVM k provozním statistikám jeho služeb včetně údajů o plnění SLA.

Služba CMS2 - 11 - Přístup k účtovacím informacím

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-11
Název služby	Přístup k účtovacím informacím
Popis služby	Přístup OVM k vlastním účtovacím informacím přes portál CMS.

Služba CMS2 - 12 - Propojovací bod

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-12
Název služby	Propojovací bod
Popis služby	Služba zajišťuje zřízení propojovacího bodu v infrastruktuře CMS (virtuální firewall). Varianty:\ - Propojovací bod Subjektu již není možné nově objednat \ - Propojovací bod pro Extranet již není možné nově objednat \ - Propojovací bod pro Extranet CMS2.5

Služba CMS2 - 13 - Testovací procedury

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-13
Název služby	Testovací procedury
Popis služby	Služba zajišťuje možnost testování služeb CMS před uvedením do produkce.

Služba CMS2 - 14 - Aktualizační služby

Název parametru	Vysvětlení
Kód služby	CMS2-14
Název služby	Aktualizační služby
Popis služby	Služba zajistí přístup Subjektu k aktualizacím služeb CMS.

Právní aspekty

S výjimkou tzv. provozních informačních systémů, které jsou uvedeny v § 1 odst. 4 písm. a) až d) zákona č.

365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy (ZoiSVS), je § 6g odst. 3 tohoto zákona správcům ISVS uložena povinnost poskytovat služby informačních systémů veřejné správy prostřednictvím CMS. Organům veřejné správy je prostřednictvím § 6g odst. 4 ZoiSVS uložena povinnost využívat sítě elektronických komunikací CMS.”

Protože skrze CMS se publikují služby tzv. **referenčního rozhraní**, definovaného v § 2 písm. j) ZoiSVS, má vztah k CMS i povinnost uložená v § 5 odst. písm. d) ZoiSVS, tj. povinnost správců ISVS zajistit, aby vazby jimi spravovaného ISVS na ISVS jiného správce byly uskutečňovány prostřednictvím CMS.

S ohledem na výše popsané vlastnosti CMS, jakož i s ohledem na výše popsané právní aspekty, lze také dodat, že využívání, popř. nevyužívání CMS je relevantním faktorem pro posuzování plnění souvisejících právních povinností, a to zejména povinností v oblasti kybernetické bezpečnosti nebo ochrany osobních údajů, jakož i povinnosti řádného a hospodárného nakládání s veřejnými finančními prostředky a povinnosti k předcházení vzniku škod.

CMS, KIVS, Centrální místo služeb, Komunikační infrastruktura veřejné správy

From:

<https://archi.gov.cz/> - **Architektura eGovernmentu ČR**

Permanent link:

https://archi.gov.cz/nap:komunikacni_infrastruktura_veřejne_spravy?rev=1777549709

Last update: **2026/04/30 11:48**

