

— Projekt D – aktivita IDM

— Výsledky předběžné tržní konzultace

Kybernetická bezpečnost Správy železnic

— 01.12.2022

Předběžná tržní konzultace IDM

účastníci	poznámka
celkem 8 účastníků	<ul style="list-style-type: none">• jeden účastník požádal o prodloužení termínu na odpovědi• jeden účastník zařazen dodatečně

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Návrh rozdělení projekty IDM na etapy:

- **Etapa 1 - organizační, procesní a datová příprava implementace systému IDM**
- **Etapa 2 - výběr technologie a implementace systému IDM, napojení úvodní sady vybraných cílových systémů**

	Správné rozdělení Etap 1 + 2	Komentář
účastník 1	ANO	Odpovídá best practice, zvyšuje efektivitu a snižuje náklady implementace.
účastník 2	ČÁST	Pokud by SŽ pokračovalo v rozvoji stávajícího IDM, tak je rozdělení dostačující. V případě nového systému navrhuji rozdělení na více etap.
účastník 3	ČÁST	Odpovídá běžné praxi. Pokud by E1 a E2 řešili různí dodavatelé, je třeba věnovat zvýšenou pozornost E1 pro udržení rozsahu projektu a návazností E1-E2
účastník 4	ČÁST	Navrhují spíše sérii dílčích etap pro napojení cílových systémů, přičemž 1. etapa by byla PoC s cílem napojení prvních pěti cílových systémů a zdrojových systémů.
účastník 5	ANO	Rozdělení na etapy se při implementacích osvědčilo a odpovídá dobré praxi.
účastník 6	--	bez odpovědi
účastník 7	ANO	Odpovídá standardním a doporučeným procesním postupům pro zavedení systému správy identit.
účastník 8	ANO	Odpovídá dobré praxi. U Etapy 2 navrhuji zařadit PoC fázi.

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 1

Předběžné vymezení a rozsah Etapy 1 - organizační, procesní a datová příprava implementace systému IDM

		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
1	Identifikace systémů zdrojových dat pro správu životního cyklu identit, business rolí a údajů o struktuře organizace (systemizace - systemizovaná místa, jejich struktura a popis), analýza struktury a kvality dat.	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
2	Analýza definované skupiny cílových systémů z hlediska struktury řízení uživatelů skupin, rolí a přístupových oprávnění, způsobů autentizace a možností automatizace procesů správy objektů v rámci budoucího systému IDM.	ANO	ANO	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO
3	Definování systému business rolí, aplikačních rolí a struktury atributů identit s ohledem na zdrojové a cílové systémy a požadavky na automatizaci, definice základního modelu zastupitelnosti (delegování) apod.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
4	Návrh procesů správy životního cyklu identit a souvisejících obslužných procesů.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
5	Identifikace konfliktních rolí a pravidel (matice konfliktních rolí, konfliktní pravidla).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
6	Zpracování konzistentního datového modelu procesu správy identit, business a aplikačních rolí, pravidel apod., a naplnění tohoto modelu (business role, aplikační role, pravidla).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
7	Návrh harmonogramu průběhu Etapy 2 a způsobu napojení zdrojových i cílových systémů.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
8	Identifikace požadavků na součinnost a nezbytné vyčlenění kapacit SŽ při realizaci Etapy 2.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- **červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- **modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 2

Předběžné vymezení, rozsah a výstupy Etapy 2

		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
A	Obecné požadavky								
A.1	IDM musí zajistit správu kompletního životního cyklu identity. V typovém případě se jedná o příchod zaměstnance, přidělení business rolí dle jeho organizačního zařazení (systematizovaného místa), doplňování business rolí i mimo systemizované místo, změna rolí v případě jeho změny jeho zařazení, odchod zaměstnance spočívající v deaktivaci, anonymizaci a archivaci jeho identity. Seznam požadavků na podporu procesů řízení životního cyklu identity je uveden v oddíle B.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
A.2	IDM musí zajistit přiřazení aplikačních rolí a souvisejících uživatelských účtů pro cílové systémy na základě business rolí a dalších vlastností nebo atributů identity. Současně musí zajistit aktualizaci aplikačních rolí a souvisejících uživatelských účtů při změně business rolí nebo dalších vlastností nebo atributů identity.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
A.3	IDM musí obsahovat registr aplikací a informačních systémů (souhrnně IS) a informace o správě jejich uživatelských účtů a rolí, včetně možnosti importu rolí přes definované rozhraní (webová služba, API apod.)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
A.4	Identita musí být pro všechny spravované entity (osoby) unikátní, každá entita spravovaná v IDM bude mít právě jednu identitu.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
A.5	IDM musí umožnit identitě přiřazení více uživatelských účtů ("loginů"), například na základě role nebo atributu apod. Uživatelský účet dané aplikace nebo IS může být přiřazen i více identitám, ale v tom případě sdílený účet není řízen systémem IDM, popř. jsou pro jeho řízení stanovena zvláštní pravidla.	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
A.6	IDM musí obsahovat samoobslužné uživatelské rozhraní (portál uživatelské samoobsluhy) pro zadávání žádostí vztahujících se k řízení uživatelských rolí a přístupů (přidělování a změny business nebo aplikačních rolí, změny členství ve skupinách atd.). Požadavky na změny budou kategorizovány a kategoriím bude možné přidělit schvalovací workflow nebo může mít nastaveno vyřízení změny automaticky bez schválení.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
A.7	IDM musí pro deaktivované a archivované identity zajistit anonymizaci jejich údajů	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 2

		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
Předběžné vymezení, rozsah a výstupy Etapy 2									
B	Podpora procesů								
B.1	IDM musí zajistit podporu souvisejících procesů správy identit: <ul style="list-style-type: none"> • vznik nové identity • nový pracovněprávní vztah • změna pracovněprávního vztahu a následná změna údajů identity • ukončení pracovněprávního vztahu • změny popisných atributů, např. jméno • změny organizačního zařazení • změny platnosti vlastností identity (rolí, atributů atd.) ... apod. 	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
B.2	IDM musí zajistit automatickou změnu rolí na základě změny stavu / typu identity, případně jiného příznaku nebo atributu identity.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
B.3	IDM musí zajistit aktivaci/deaktivaci (automatizovanou, ruční) rolí nebo celé identity.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
B.4	IDM musí zajistit anonymizaci definovaných údajů identity na základě pravidla nebo na vyžádání.	ANO	ANO	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- **červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- **modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 2

Předběžné vymezení, rozsah a výstupy Etapy 2

		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
C	Řízení identit, rolí, systemizace, atributů								
C.1	IDM umožní přesun identity v rámci organizační struktury i mezi jednotlivými organizačními strukturami	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.2	IDM umožní kopírování rolí a atributů mezi systemizovanými místy.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.3	IDM umožní přiřazení rolí konkrétní identitě, systemizovanému místu, skupině a organizační jednotce včetně možnosti časového nastavení vypršení platnosti přiřazení. Po vypršení platnosti přiřazení IDM rolí přiřazenému objektu automaticky odebere.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.4	IDM umožní přidělení role nebo oprávnění konkrétní identitě, systemizovanému místu, skupině nebo organizační jednotce.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.5	IDM umožní správu business/aplikačních rolí (katalog rolí), včetně přiřazování rolí konkrétnímu objektu (systemizovanému místu, identitě).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.6	IDM umožní automatizované nastavování rolí (přidělení, odebrání, aktivace, deaktivace apod.) nebo atributů na základě událostí (vyhodnocení pravidel).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.7	IDM musí obsahovat funkcionalitu kopírování veškerého nastavení oprávnění mezi identitami.	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.8	Správa organizační struktury (systemizace) bude možná pro interní i externí identity, a to jako samostatné „větve“ struktury (např. systémem virtuálních systemizovaných míst).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.9	IDM zajistí přidávání a správu dalších typů referenčních objektů (min. systemizované místo, organizační jednotka, skupina, pracovní pozice, funkce, aplikace, skupina aplikací, aplikační role, certifikát) a to i v průběhu zakládání či úpravy konkrétní identity s možností okamžitého použití referenčního objektu u spravované identity.	ANO	ČÁST	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO
C.10	IDM zajistí dodatečné rozšiřování identit a referenčních objektů o další atributy a zajistí publikaci i těchto nových atributů externím aplikacím prostřednictvím rozhraní webových služeb IDM.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.11	Správa identity bude umožňovat i správu údajů o uživatelských digitálních certifikátech. Data o certifikátech bude možné nahrávat do systému prostřednictvím rozhraní webových služeb. Současně zajistí IDM notifikace uživatelů na základě definovaných pravidel správy certifikátu (vypršení platnosti apod.).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.12	IDM umožní k identitám přikládat obrazové soubory (fotografie).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.13	IDM musí obsahovat registr aplikací a informačních systémů (souhrnné IS) a jejich aplikačních rolí včetně možnosti importu rolí přes webové služby.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 2

		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
Předběžné vymezení, rozsah a výstupy Etapy 2									
C	Řízení identit, rolí, systemizace, atributů								
C.14	IDM musí obsahovat integrovanou správu aplikačních rolí, včetně zařazení uživatele do odpovídající role v napojených IS.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.15	IDM musí obsahovat integrovanou správu samostatných identifikovatelných objektů – referenčních objektů, na které se identity mohou odkazovat: min. systematizované místo, organizační jednotka, skupina, pracovní pozice, funkce, aplikace, skupina aplikací, aplikační role, certifikát, business role.	ANO	ANO	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO
C.16	IDM umožní správu evidence osobních údajů, která bude obsahovat správu evidence subjektů údajů a evidenci jejich osobních údajů včetně jejich kategorií a klasifikací.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.17	IDM bude obsahovat evidenci účelů pro nakládání s osobními údaji subjektů údajů. V rámci daného účelu budou definována oprávnění, aplikační role pro přístup k osobním údajům.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.18	IDM bude obsahovat správu skupin s možností začleňovat více skupin do sebe, přiřazovat do skupin jednotlivé identity i systematizovaná místa.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.19	IDM musí umožňovat správu organizačních a procesních rolí, jejich vytváření a synchronizace do spravovaných systémů (provisioning) na principu RBAC.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.20	IDM podporuje jak statickou organizační strukturu danou systemizovanými místy, tak dynamickou strukturu (dynamické reporting lines) dané přiřazením vybraných typů business rolí.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.21	IDM umožní aktivovat nebo deaktivovat přiřazené role na základě splnění definovaných podmínek (vyhodnocení pravidla), např. aktivovat roli na základě absolvovaných školení uživatele.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
C.22	IDM umožní zjišťování/výpis aktuálního stavu pravidel řídicích přiřazování a aktivaci rolí (enablerů), včetně stavu jejich vyhodnocovaných parametrů (např. zjistit, které podmínky nejsou splněny pro automatické přiřazení nebo aktivaci role konkrétní identity).	ANO	ANO	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 2

Předběžné vymezení, rozsah a výstupy Etapy 2

		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
D	Automatizace řízení živ. cyklu identity, automatizace procesů								
D.1	Integrovaná podpora automatizace – na úrovni intuitivní tvorby pravidel v grafickém prostředí (např. pro automatické vytváření uživatelských účtů, začleňování identit nebo účtů do skupin, přiřazování business/aplikačních rolí na základě libovolných atributů identity a přidružených referenčních objektů – business role, aplikační role, systematizované místo atd.).	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
D.2	IDM bude obsahovat automatizaci (workflow) pro správu životního cyklu osobních údajů subjektu údajů.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
D.3	IDM automatizovaně provede (vyžádá u příslušné CA) zneplatnění certifikátů, o kterém má uložené informace, na základě definovaných podmínek (např. změn pracovně právního vztahu apod.).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ČÁST	ANO
D.4	IDM umožní autonomní správu hesel (samoobsluha), tj. bude obsahovat uživatelské rozhraní pro změnu/reset hesla jednotlivých účtů daného uživatele. Zaslání kódů pro reset hesla danému uživateli musí být možno provádět volitelným bezpečným způsobem.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
D.5	IDM bude obsahovat samoobslužné uživatelské rozhraní pro zadávání žádostí o přidělení jednotlivých business nebo aplikačních rolí a členství ve skupinách. Role a skupiny budou kategorizovány a kategoriím bude možné přidělit schvalovací workflow nebo žádost bude moci být vyřízena automaticky bez schválení.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
D.6	IDM musí podporovat vytváření workflow s více stupni schvalování a eskalací napříč organizační strukturou. Umožní přidělení oprávnění nebo role konkrétní identitě, systemizovanému místu, skupině nebo organizační jednotce.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
D.7	IDM bude obsahovat samoobslužné rozhraní, které umožní na úrovni organizace a organizační jednotky definovat seznam rolí a zařazení do skupin, o které mohou žadatelé požádat.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- **červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- **modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 2

Předběžné vymezení, rozsah a výstupy Etapy 2

		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
E	Propojení na koncové (cílové) systémy, synchronizace								
E.1	Při napojování IDM na cílové (koncové) systémy pro automatizovanou synchronizaci rolí, účtů a přístupů se bude IDM přizpůsobovat koncovým systémům a nikoli naopak (tedy při vytváření rozhraní pro připojení cílového systému bude většinou probíhat tvorba rozhraní na straně IDM).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.2	IDM musí podporovat propojení systému typu Privileged Access Management (PAM).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.3	IDM musí procesně podporovat napojení systémů bez API (vytvářením workorderů k práci s účty).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.4	IDM musí podporovat napojení na systém distribuce, ukládání, bezpečnou archivaci, změny, ničení, kontrolu a audit klíčů s využitím PAM.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.5	IDM musí podporovat napojení na RADIUS Server.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.6	IDM musí umožnit export objektů a jejich vazeb za účelem migrace do jiného IDM (součást exit strategie).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.7	IDM musí obsahovat Centrální GUI pro administraci.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.8	IDM musí podporovat komunikaci SAML a napojení na AD.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.9	IDM musí podporovat napojení na SAP.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.10	IDM musí umožnit synchronizaci identit a jejich atributů v jednotlivých spravovaných systémech s centrálním stavem identit v IDM (reconciliation).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
E.11	IDM musí podporovat SCIM 2.0 (System for Cross-domain Identity Management), včetně definování SCIM.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Předběžné vymezení Etapy 2

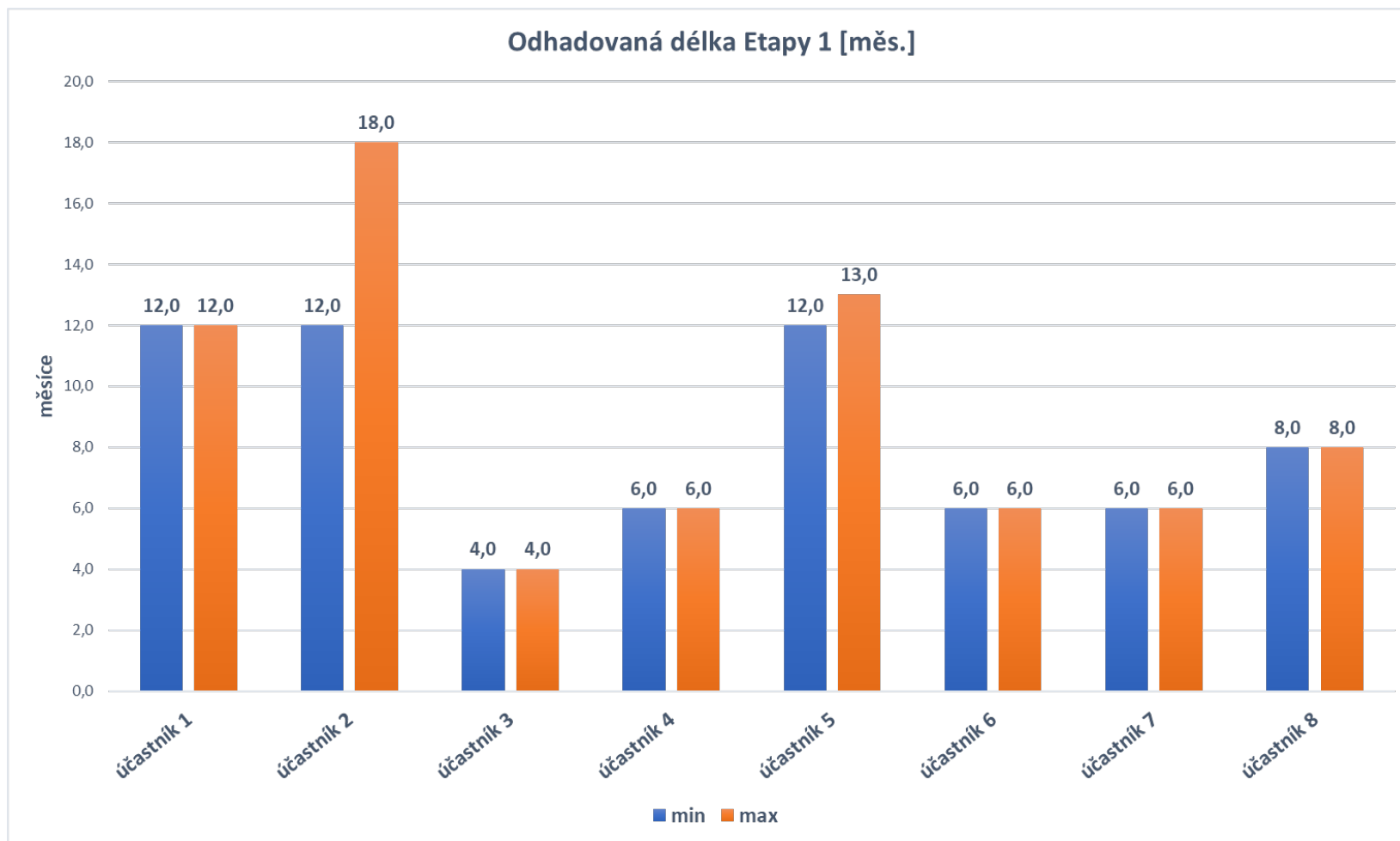
		účastník 1	účastník 2	účastník 3	účastník 4	účastník 5	účastník 6	účastník 7	účastník 8
Předběžné vymezení, rozsah a výstupy Etapy 2									
F	Propojení na koncové (cílové) systémy, synchronizace								
F.1	IDM musí umožňovat záznam definovaných důležitých událostí v Identity Manageru a následný audit a reporting.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
F.2	Auditní časové řezu: podpora auditu, nastavení vlastností objektu (identity, role, aplikační role, atributů apod.) v zadaném čase. IDM musí zajistit možnost zjistit nastavení daného objektu v požadovaném čase (příklad: možnost zjistit nastavení vlastností identity k určitému časovému okamžiku, tj. přiřazené business role, účty, aplikační role, atributy atd. + log záznam o přenesených změnách cílového systému platných ke zvolenému časovému okamžiku). Retence zachování těchto auditních informací je požadována jako parametrizovaná.	ANO	ČÁST	ANO	ANO	ANO	ČÁST	ANO	ANO
F.3	IDM musí podporovat napojení na Logmanagement systém. Zaznamenávají se všechny aktivity v IDM a použit bude standardní logovací protokol (např. syslog).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
F.4	IDM musí podporovat napojení na systémy typu SIEM.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
F.5	IDM musí být integrováno na nástroj typu ServiceDesk (technologie JIRA).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
F.6	IDM musí umožňovat testování všech typů rolí včetně jejich atributů a ověřování jejich správnosti a konzistence.	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
F.7	IDM musí podporovat vysokou dostupnost a být implementován jako vysoce dostupný systém včetně geografické dostupnosti respektující geografické rozmístění systémů SŽ a topologii sítě (cluster s geografickou redundancí apod.).	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Legenda:

- červeně** – odpověď obsahuje informace vhodné ke zpracování v dalším postupu projektu
- modře** – účastník nesprávně pochopil požadavek nebo jeho systém pracuje jiným způsobem

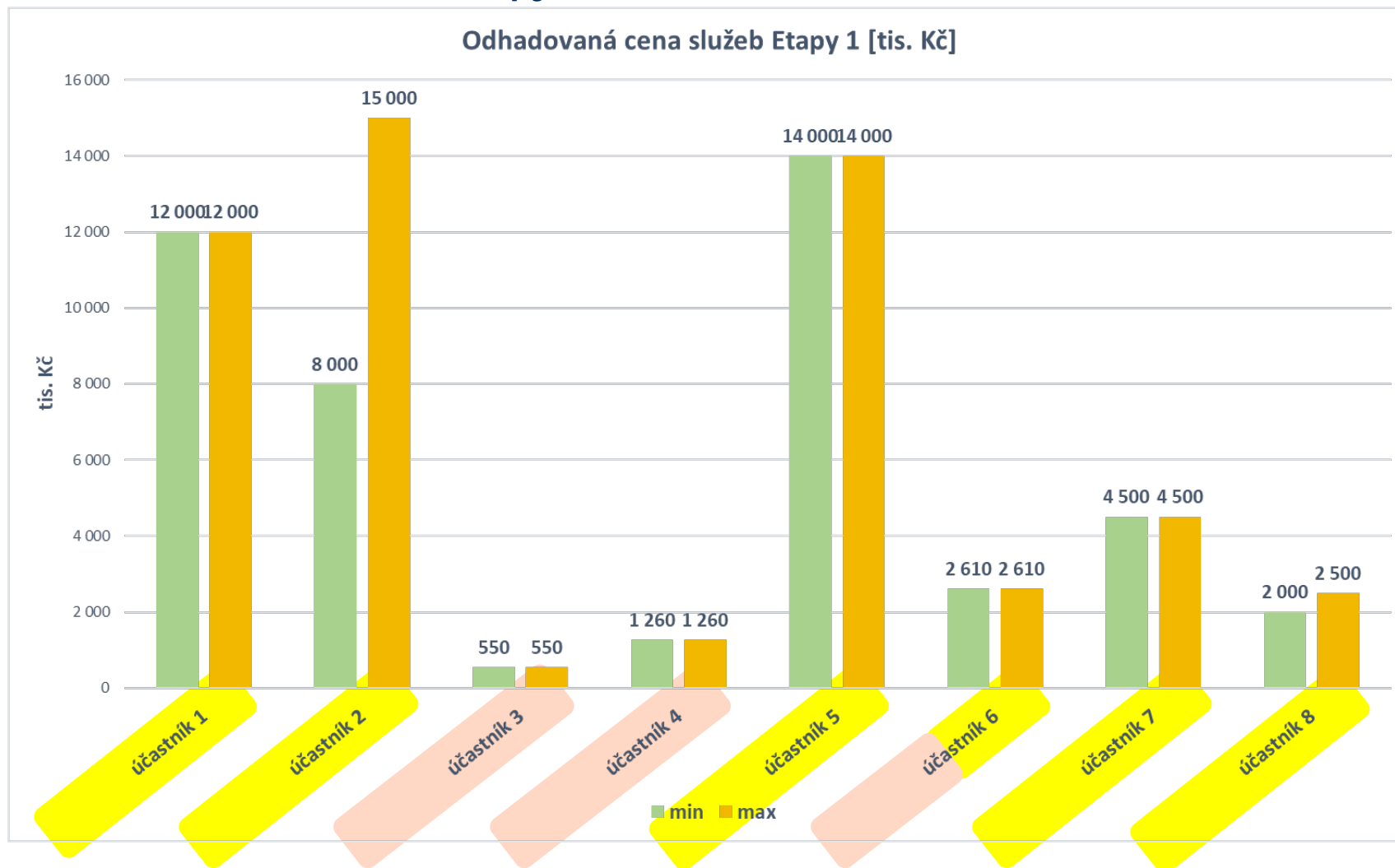
PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Odhadovaná délka Etapy 1



PTK IDM (1. kolo) – odpovědi

Odhadovaná cena služeb Etapy 1



IDM – PTK: výsledky

1	Rozdělení projekty IDM na etapy: <ul style="list-style-type: none"> • Etapa 1 - organizační, procesní a datová příprava implementace systému IDM • Etapa 2 - výběr technologie a implementace systému IDM, napojení úvodní sady vybraných cílových systémů 	62,5% potvrdilo správnost přístupu 25% navrhlo možnost alternativního rozdělení 12,5% neodpovědělo
2	Vymezení, rozsah a výstupy Etapy 1 (8 oblastí)	96,9% potvrdilo správné nastavení Etapy 1
3	Odhad časové a finanční náročnosti Etapy 1	
4	Předběžný rozsah a výstupy Etapy 2	
5	Předběžné požadavky na funkční/nefunkční vlastnosti požadovaného systému IDM (celkem 58 požadovaných vlastností)	100% potvrzeno jako realizovatelné 10 požadavků některý z účastníků identifikoval jako realizovatelné s nutnou úpravou systému
6	Komentáře a připomínky k záměru	Nutnost doplnění bližších informací o prostředí SŽ; nutnost doplnění kontextu k některým funkčním požadavkům

Kybernetická bezpečnost Správy železnic

— Projekt D – aktivita IDM

— Výsledky předběžné tržní konzultace