

JEDNOTNÝ IS ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV

VEREJNÉ PREROKOVANIE

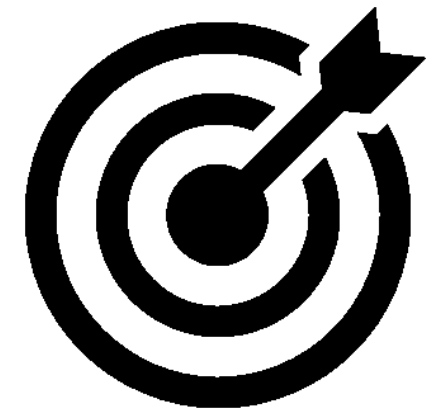
Štatistický úrad Slovenskej republiky

Projektový tím

Bratislava 24.5.2019

AGENDA

- Ciele realizovaného projektu
- Vysvetlenie kontextu realizácie projektu
- Návrh biznis architektúry
- Návrh aplikačnej architektúry
- Harmonogram projektu
- Ekonomická návratnosť
- Záver



Postavenie Štatistického úradu

- ⑩ je ústredným orgánom štátnej správy Slovenskej republiky pre oblasť štátnej štatistiky
- ⑩ v súlade so zákonom o štátnej štatistike Štatistický úrad SR okrem iných úloh ustanovených zákonom:
 - ⑩ vytvára, zverejňuje a spravuje v súčinnosti s ministerstvami a štátnymi organizáciami štatistické klasifikácie, číselníky a registre,
 - ⑩ určuje spôsob tvorby registrov, prideluje a oznamuje identifikačné čísla,
 - ⑩ zverejňuje výsledky štatistických zisťovaní za SR a za jednotlivé územné a správne celky, pravidelne informuje verejnosť o sociálno-ekonomickom a demografickom vývoji, poskytuje štatistické informácie a vydáva štatistické publikácie
- ⑩ je ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť štátnej štatistiky, je kontaktné miesto pre Európsku komisiu v rámci európskeho štatistického systému a **koordinátorom národného štatistického systému**

ČO ZNAMENÁ KOORDINÁCIA NÁRODNÉHO ŠTATISTICKÉHO SYSTÉMU

Jednotné riadenie postupov

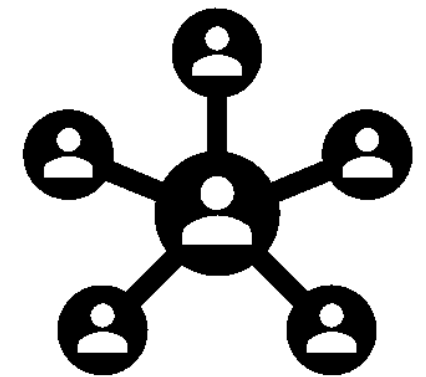
10 Jedným zo základných cieľov realizácie tohto projektu je vytvorenie nástroja, ktorým sa zefektívni koordinácia procesov NŠS, pričom jedným z nástrojov na plnenie koordinačnej role ŠÚ SR je aplikácia **Kódexu postupov pre európsku štatistiku** (ďalej len Kódex postupov).

Aplikácia kódexu

- Cieľom tohto Kódexu postupov je zabezpečiť dôveru verejnosti v európsku štatistiku stanovením, ako sa má európska štatistika rozvíjať, tvoriť a šíriť v súlade so štatistickými zásadami uvedenými v článku 2 Nariadenia.

Informačná podpora procesov

- Aby bolo možné celý proces podporiť, je potrebné vybudovať informačný systém, ktorý podporí nasledovné procesy:
 - Plánovanie
 - Produkcia
 - Šírenie
 - Podpora



DÔVODY REALIZÁCIE PROJEKTU

Dôvod 1

- Vysoká administratívna záťaž hodnotutvoriaceho procesu

Dôvod 2

- Vysoká administratívna záťaž subjektov (viacnásobné oslovanie subjektov, rôznorodé formy poskytovania údajov)

Dôvod 3

- Rôznorodá kvalita získaných dát (spôsobené nejednotnou metodikou, neexistencia jednotných metadát, nemožnosť prepoužitia nástrojov)

Dôvod 4

- Nedostatočná flexibilita komunikačných rozhraní a technická zastaranosť informačných systémov viacerých povinných osôb

Dôvod 5

- Vysoká administratívna záťaž procesov bez pridanej hodnoty na strane ŠU

Dôvod 6

- Nízka miera koordinácie povinných osôb využitím IKT

Dôvod 7

- Neexistencia jednotného postupu z pohľadu metodiky a IKT podpory pre povinné osoby

CIELE PROJEKTU

Cieľ	KPI (merateľný ukazovateľ)	Súčasná hodnota	Cieľová hodnota	Cieľový rok
Zníženie administratívnej záťaže	Náklady na štatistické zisťovania na strane SJ	7,3 mil. €	5 mil. €	2022
Úspora verejných financií	Zníženie času potrebného na štatistické procesy (14 vybraných zisťovaní)	260 tis. hodín	200 tis. hodín	2022
Zvýšenie konzistentnosti dátových zdrojov	Vytvorená integračná platforma	0	1	2022
Zvýšenie kvality dát	Chybovosť	1	0,6	2022

Hodnota 1 predstavuje súčasný stav, pričom chceme znížiť následne chybovosť o 40%

Zoznam cieľových skupín	Dopady
Verejnosť (občania) Podnikatelia Občania EÚ	Prínosy: •Zníženie administratívnej záťaže •Úspora verejných financií •Zvýšenie kvality dát
Pracovníci verejnej správy povinných osôb v rámci NŠS Inštitúcie a subjekty štátnej správy zapojené do NŠS	Prínosy: •Zvýšenie konzistentnosti dátových zdrojov •Zjednotenie rozhraní pre získavanie rôznorodých typov údajov •Zvýšenie kvality dát

AS IS STAV V KONTEXTE KOORDINÁCIE NŠS

- V súčasnom systéme je vybudovaný informačný systém len pre potreby ŠU
- Informačný systém pokrýva len 5 procesov z celého štandardného hodnototvorného procesu GS BPM
- Manažovacie a riadiace procesy nie sú podporené IKT
- Informačný systém bude migrovaný do vládneho cloudu (2020 – 2021)



AS IS STAV POKRYTIE PROCESOV

Manažerstvo kvality / Manažerstvo metaúdajov							
Špecifikácia potrieb	Návrh	Vytvorenie a testovanie	Zber údajov	Spracovanie	Analýza	Zverejňovanie a poskytovanie	Hodnotenie
Identifikácia potrieb	Návrh štatistických výstupov	Vytvorenie a úprava nástrojov zberu, spracovania a analýzy	Vytvorenie opory výberu a výberového súboru	Integrácia údajov z rôznych zdrojov	Vytvorenie pracovných výstupov	Aktualizácia systémov	Zhromaždenie podkladov na hodnotenie
Konzultácie a pochopenie potrieb	Vymedzenie a popis ukazovateľov a premenných zisťovania	Vytvorenie/úprava komponentov šírenia štatistických výstupov	Technicko-organizačné zabezpečenie zberu údajov	Klasifikácia a kódovanie údajov	Validácia výstupov, ich interpretácia a vysvetlenie	Vytvorenie výstupov	Vypracovanie správy a kvalite
Určenie cieľových výstupov	Návrh zberu	Konfigurácia postupu prác	Realizácia zberu údajov	Identifikácia a validácia údajov, imputácie	Aplikácia metód ochrany dôverných údajov	Riadenie zverejňovania a poskytovania výstupov	Zhromaždenie podkladov na hodnotenie
Identifikácia pojmov	Návrh opory výberu a výberového súboru	Testovanie produkčného systému	Finalizácia zberu údajov	Výpočet odvodených premenných a nových jednotiek	Finalizácia výstupov	Propagácia štatistických výstupov	Sumarizácia a odsúhlasenie aktivít na zlepšenie a overenie ich plnenia a účinnosti
Overenie dostupnosti údajov a zdrojov; vykonateľnosť požiadavky	Návrh spracovania a analýzy	Testovanie priebehu štatistického procesu		Výpočet váh		Podpora zákazníkov	
Vytvorenie projektového zámeru	Návrh postupu prác a produkčných systémov	Finalizácia produkčného systému		Výpočet agregovaných údajov a ukazovateľov			
				Finalizácia súborov údajov			



PARAMETRE PRE ROZVOJ IS

- zjednotenie platformy pre zber, spracovanie štatistických údajov a poskytovanie štatistických produktov
- harmonizované riadenie metadát a paradát a zavedenie štandardov pre prípravu, zber, spracovanie a poskytovanie štatistických údajov
- zavedenie nástrojov koordinácie a monitoringu výkonu štátnych štatistických zisťovaní
- zavedenie multikanálového zberu štatistických údajov
- vybudovanie nových rozhraní pre získavanie údajov z alternatívnych zdrojov (napr. Big Data, Scanner data a pod.) a zvýšenie zapojenia administratívnych zdrojov pre zníženia administratívnej záťaže spravodajských jednotiek dodržiavaním princípu jeden krát a dosť v maximálnej možnej miere
- zavedenie spoločného dátového skladu štatistických údajov pre prepoužit princípu ochrany dôverných štatistických údajov
- zvýšenie kvality štatistických údajov v rámci NŠS
- jednotná forma prezentácie
- zvýšenie dostupnosti štatistických údajov vo formáte open data
- vybudovanie SaaS služieb
- podpora všetkých biznis procesov GS BPM
- podpora proces GAMS0

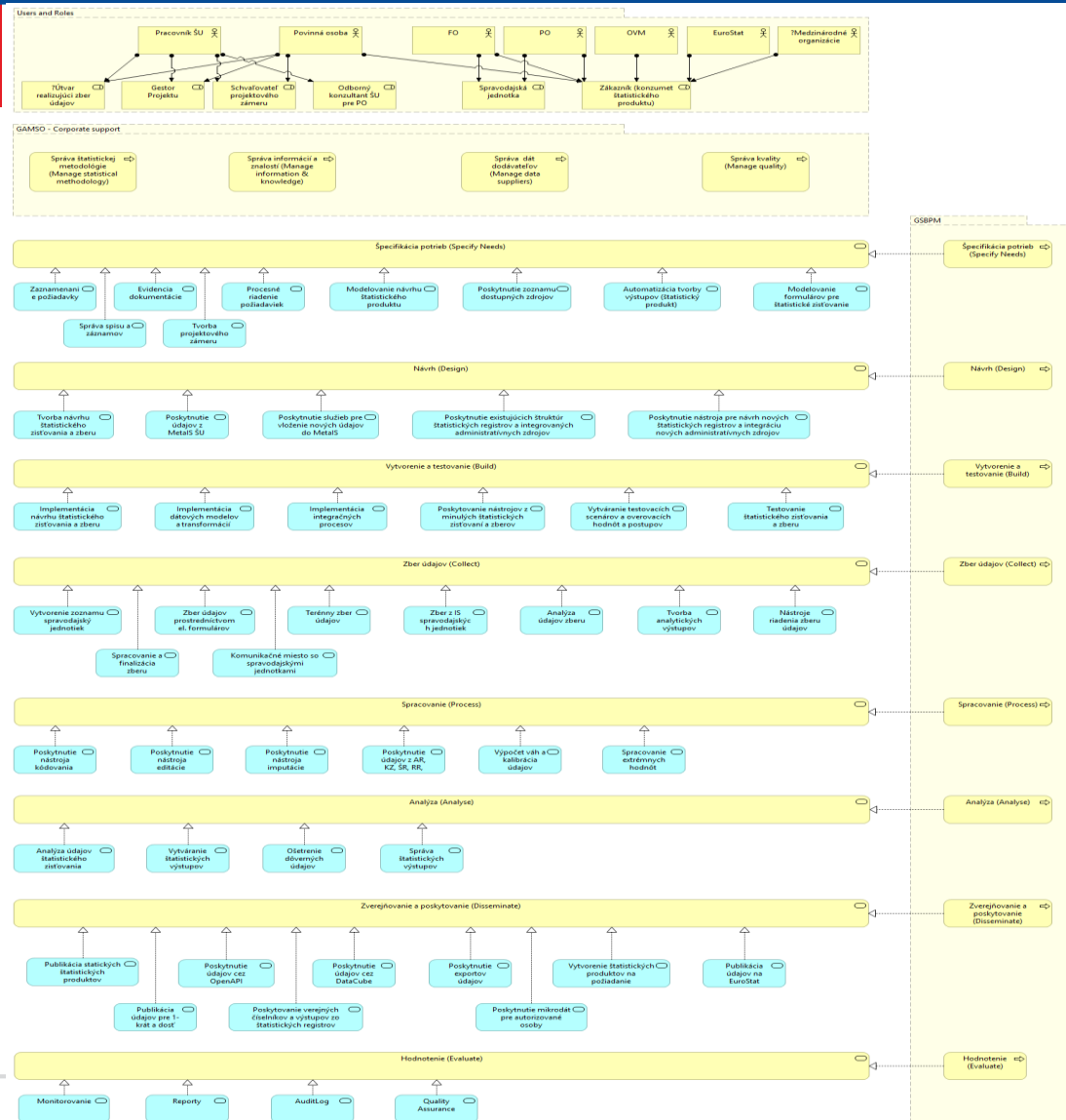


VARIANTY RIEŠENIA

- Pre potreby výberu najefektívnejšej varianty ako z pohľadu nákladov, tak aj z pohľadu dosiahnutia požadovaných cieľov sa uvažuje z nasledovnými variantami:
 - Variant 0 - Zachovanie súčasného stavu, ktorý bude migrovaný do vládneho cloudu
 - Variant 1 - Rozšírenie Variantu 0 o integrácie medzi povinnými osobami a automatizáciu
 - Variant 2 - Vybudovanie SaaS služieb a pokrytie všetkých procesov GS BPM ako aj procesov GAMS0
 - Variant 3 - Povinné pripojenie Povinných osôb a využívanie všetkých modulov systému

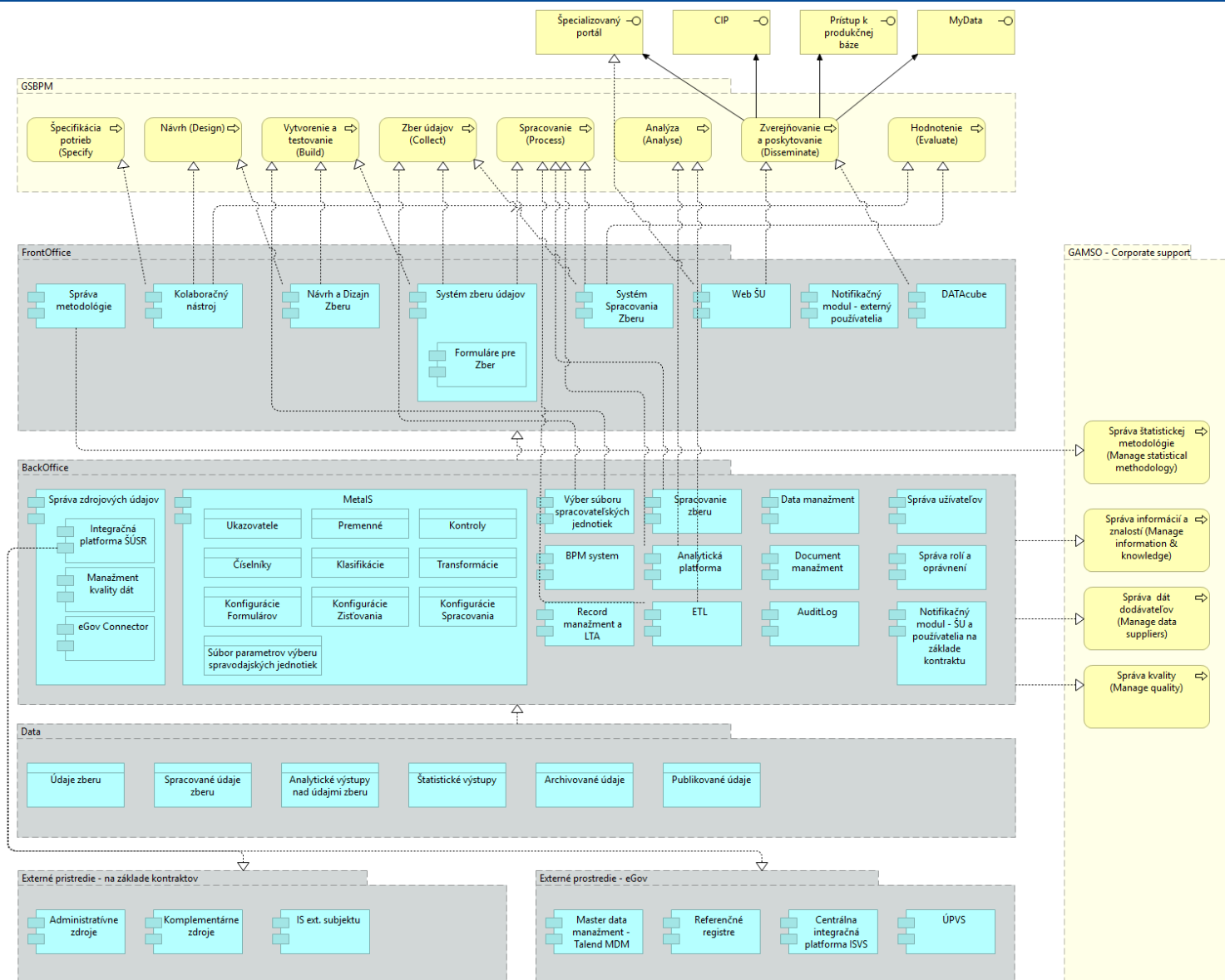
Parameter	Variant 0	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Vysoká administratívna záťaž hodnotutvoriaceho procesu	1	1	3	3
Vysoká administratívna záťaž subjektov (viacnásobné oslovenie subjektov, rôznorodé formy poskytovania údajov)	1	3	3	3
Rôznorodá kvalita získaných dát (spôsobené nejednotnou metodikou, neexistencia jednotných metadát, nemožnosť prepoužitia nástrojov)	1	1	3	3
Nedostatočná flexibilita komunikačných rozhraní a technická zastaranosť informačných systémov viacerých povinných osôb	1	3	3	3
Vysoká administratívna záťaž procesov bez pridanej hodnoty na strane ŠU	1	1	3	3
Nízka miera koordinácie povinných osôb využitím IKT	1	2	3	3
Neexistencia jednotného postupu z pohľadu metodiky a IKT podpory pre povinné osoby	2	2	3	3
Znižovanie nákladov na prevádzku budúceho riešenia	1	1	3	1
Spolu	9	14	24	22

BIZNIS ARCHITEKTÚRA



- Biznis architektúra vychádza zo štandardizovaných procesov, ktorými je celá štatistika riadená. Jedná s o procesy GS BPM (Generic Statistical Business Process Model) a procesy definované v rámci GAMSO (Generic Activity Model for Statistical Organizations). Biznis architektúra je postavená ako SaaS riešenie pre definované biznis služby
- Jednotlivé služby bude možné využívať aj inými povinnými osobami, pričom niektoré komponenty budú povinné. Jedná sa najmä o nasledujúce:
 - Všetky komponenty služby Zverejňovanie a poskytovanie
 - Vybrané komponenty služby Návrh
 - Vybrané komponenty služby Spracovanie
- Požiadavka na migráciu -> musí prebehnúť 1:1 plus doplnenie údajov -> metadáta ostatnú ako sú a požiadavky to musí reflektovať -> musí byť zabezpečená kontinuita (aby sa dali funkcionality hneď používať)
- Súčasné komponenty (KS) sú namapované na navrhované biznis služby (KS)
- Aplikačné služby sú priradené k biznis službám

APLIKAČNÁ ARCHITEKTÚRA



- Aplikačná architektúra je navrhovaná tak, aby zabezpečila všetky navrhované biznis služby a požiadavky
- Súčasné aplikačné služby sú namapované na navrhované aplikačné služby
- Povinné komponenty budú
 - Kolaboračný nástroj
 - Integračná platforma
 - Publikačná platforma

HARMONOGRAM REALIZÁCIE

Fáza projektu	Dátum začatia	Trvanie (mesiace)
Príprava na VO	6.2019	3
Verejné obstarávanie	9.2019	5
Analýza design	2.2020	6
Nákup HW a krabicový SW	5.2020	2
Implementácie	8.2020	12
Testovanie	6.2021	4
Nasadenie	10.2021	4
Projektové riadenie	1.2.2020	24
Publicita	1.2.2020	24

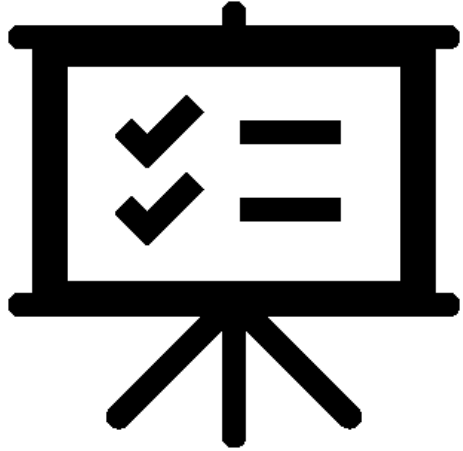


EKONOMICKÁ NÁVRATNOSŤ

- Náklady
 - Investičné – 20 mil. €
 - Prevádzkové – 1,2 mil. € ročne (cca 5% z nákladov na vývoj)
- Benefity
 - Zníženie kapacitnej potreby SU - Zber a analýza - 1 822 723 €
 - Zníženie kapacitnej potreby SU - Príprava - 32 256 €
 - Zníženie kapacitnej potreby SU - Tvorba produktu - 61 176 €
 - Zníženie kapacitnej potreby SU - ostatné - 176 270 €
 - Zníženie administratívnej záťaže podnikateľov - 2 468 978 €
- Návratnosť – v 7. roku realizácie projektu
- NPV – 10 mil. € v 10 roku realizácie projektu



ĎALŠIE KROKY



- **Vysporiadanie pripomienok**
- **STOP & GO míting**
- **Preloženie na RV**





ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Projektový tím