

Dodatok č. 1
k
ZMLUVE O DIELO NA DODÁVKU SOFTVÉROVÉHO DIELA

uzatvorenej v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“), podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a § 65 a nasl. zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Autorský zákon**“), (ďalej len „**Dodatok**“) medzi nasledujúcimi zmluvnými stranami:

Objednávateľ:

Názov: Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky

Sídlo: Štefánikova 15, 811 05 Bratislava

IČO: 50 349 287

IČ DPH: SK21 202 870 04

Zastúpené: Mgr. art. Veronika Remišová M. A., ArtD., podpredsedníčka vlády a ministerka investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

IBAN/SWIFT: SK52 8180 000 0070 0055 7142

(ďalej ako „**Objednávateľ**“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **Slovensko IT, a.s.**

Sídlo: Štúrova 27, 040 01 Košice, Slovensko

IČO: 53 268 652

DIČ: 2121320344

IČ DPH: SK2121320344

Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.

Číslo účtu – IBAN: SK02 1100 0000 0029 4109 0326

Konajúci: Ing. Pavol Miroššay – predseda predstavenstva

Ing. Štefan Takáč – člen predstavenstva

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sa, vložka č. 1749/V

(ďalej ako „**Zhotoviteľ**“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spoločne ako „**Zmluvné strany**“ a každý samostatne ako „**Zmluvná strana**“).

Článok I. Úvodné vyhlásenia

1. **Zmluva o dielo č. 278/2021 na dodávku softvérového diela** (ďalej len „Zmluva“) nadobudla v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) v spojení s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) účinnosť dňa **22.05.2021**, a bola výsledkom zadania tzv. „in-house zákazky“ v súlade s § 1 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní. Vzhľadom na väčší časový odstup medzi prípravou štúdie uskutočniteľnosti a uzatvorením Zmluvy, došlo v právnej, ale najmä faktickej rovine k viacerým zmenám východiskovej situácie a okolností majúcich zásadný vplyv najmä na časový harmonogram dodávky jednotlivých výstupov diela a čiastočne aj na celkový predmet projektu, a tým na praktickú možnosť realizácie zákazky, ktoré Objednávateľ nemohol predvídať ani pri vynaložení náležitej starostlivosti pri príprave súťažných podkladov.

Vykonávané zmeny Zmluvy reflektujú aktuálny právny a faktický stav tak, aby bolo v praktickej rovine reálne možné realizovať zákazku reflektujúcu zmenu prioritizácie a modifikácie pôvodných dodávok jednotlivých častí diela.

Z uvedených dôvodov sa vykonávajú nasledovné úpravy Zmluvy:

- upravujú sa niektoré ustanovenia Zmluvy v súlade s aktuálnou situáciou v spojení s praktickými skúsenosťami pri aplikácii jednotlivých ustanovení Zmluvy;
- definuje sa Rámcový časový harmonogram dodávky jednotlivých častí diela;
- upravuje sa časový harmonogram jednotlivých aktivít v rámci súčinnosti Objednávateľa;
- upravuje sa režim formulácie Katalógu požiadaviek a celkový časový harmonogram dodávky jednotlivých častí diela/Cieľového konceptu bližšie definovaného v Článku 3 bode 3.3 Zmluvy/ vrátane jednotlivých analytických scenárov a fakturačných míľnikov;
- posúva sa konečný termín zhotovenia Diela,
- mierne sa zvyšuje celková Cena za Dielo vo vzťahu k hlavným aktivitám “implementácia atestovanie; nasadenie“, ktoré znamenajú vyššiu prácnosť pre Zhotoviteľa,
- zosúladuje a zjednocuje sa štruktúra projektového riadenia s aktuálne nastaveným konceptom projektového riadenia IT projektov Objednávateľa v súlade s vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 85/2020 Z. z. o riadení projektov v znení vyhlášky č. 545/2021 Z. z..

2. Vykonávanými zmenami dochádza k úprave Zmluvy, avšak vykonávané zmeny (i) nemenia ani charakter Zmluvy, (ii) nedopĺňajú ani nemenia podstatným spôsobom podmienky realizácie zákazky a (iii) nemenia ekonomickú rovnováhu v prospech Zhotoviteľa, ani nenahrádzajú Zhotoviteľa zhotoviteľom novým.

3. Za účelom úpravy a doplnenia Zmluvy uzavretej medzi Zmluvnými stranami pred uzavretím tohto Dodatku sa Zmluvné strany v súlade s Článkom 5 bodom 5.4 v spojení s Článkom 19 Zmluvy dohodli, že uzatvoria tento Dodatok, ktorým sa Zmluva mení nasledovne:

Článok II. Predmet Dodatku

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 1 Zmluvy bod 1.1 sa vkladá písmeno jj), ktoré znie: „jj) „Riadiaci výbor“ je vrcholný riadiaci orgán Projektu, ktorý je oprávnený riešiť všetky otázky týkajúce sa riadenia KAV.“.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 3 Zmluvy bod 3.6 znie:

“3.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť jednotlivé časti Diela na základe dohodnutého Rámcového časového harmonogramu, ktorý tvorí Prílohu č.2 tejto Zmluvy o dielo.“

3. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 4 Zmluvy sa bod 4.2 písm. e) mení tak, že znie:
„e) bez zbytočného odkladu písomne upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu pokynov a/alebo podkladov poskytnutých mu Objednávateľom s písomným odôvodnením nevhodnosti povahy takýchto pokynov a/alebo podkladov, ak mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. V prípade nevhodných pokynov prerušiť dodávku Diela alebo jeho časti, až do doby odstránenia alebo nahradenia nesprávnych alebo nevhodných pokynov na základe rozhodnutia Riadiaceho výboru.“

4. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 4 Zmluvy sa bod 4.2 písm. g) mení tak, že sa vypúšťajú slová „ktorú bolo možné vopred predvídať“.

5. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 5 Zmluvy bod 5.2 znie:
„5.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo podľa Rámcového časového harmonogramu, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy o dielo, najneskôr však do 29 mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy o dielo. Riadiaci výbor schváli podrobné rozčlenenie jednotlivých aktivít/iterácií/etáp Rámcového časového harmonogramu na konkrétne výstupy s určením konkrétnych lehôt na plnenie, a to v pravidelných trojmesačných intervaloch, ale vždy najneskôr 5 pracovných dní pred začatím každej ďalšej aktivity/iterácie/etapy Rámcového časového harmonogramu. Súčasťou podrobného rozčlenenia je aj zadenovanie rozsahu, vstupov a termínov súčinnosti Objednávateľa; konkrétnych povinností, výstupov s termínov ich splnenia/a alebo ich dodania Zhotoviteľom, a tiež časový harmonogram vykonania akceptačných testov pri dodaní Diela alebo jeho častí. Každý z výstupov schvaľuje Riadiaci výbor.“

6. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 5 Zmluvy sa bod 5.4 Zmluvy mení tak, že sa jeho druhá veta vypúšťa.

7. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 6 Zmluvy bod 6.1 znie:
„6.1 Odovzdanie a prevzatie jednotlivých častí Diela podľa tejto Zmluvy o dielo sa uskutoční v súlade s časovým harmonogramom podľa prílohy č. 2 Zmluvy o dielo a bodu 5.2 Zmluvy o dielo. Výsledkom odovzdania Diela alebo jeho časti v súlade s časovým harmonogramom je podpísanie akceptačného protokolu Oprávnenými osobami Zmluvných strán podľa Článku 15 bodu 15.1 Zmluvy o dielo (ďalej ako „Akceptačný protokol“). Odovzdaniu a prevzatiu jednotlivých častí Diela predchádza schválenie Akceptačného protokolu Riadiacim výborom. Ak to vyplýva z povahy príslušnej časti Diela podľa Prílohy č. 1, Objednávateľ za prítomnosti Oprávnenej osoby Zhotoviteľa / Zhotoviteľ za prítomnosti Oprávnenej osoby Objednávateľa vykoná pre dané plnenie (Dielo alebo jeho časť) akceptačné testy, o ktorých vyhotoví zápisnicu. Výsledok skúšok sa zachytí v zápisnici podpísanej Oprávnenými osobami Zmluvných strán. Za účelom úspešného vykonania skúšky musí byť vždy prítomná Oprávnená osoba Zhotoviteľa a Oprávnená osoba Objednávateľa alebo nimi preukázateľne splnomocnená osoba, inak sa skúška nevykoná.“

8. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 6 Zmluvy bode 6.6 prvá veta znie: “Akceptačné testy Diela alebo jeho časti sa uskutočnia v súlade s časovým plánom akceptačných testov uvedeným v časovom harmonograme podľa bodu 5.2 Zmluvy o dielo, ktorých výsledkom je podpísanie akceptačného protokolu”.

9. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 6 Zmluvy bode 6.6 tretej vete sa za slová „uskutočnením akceptačných testov“ vkladá čiarka a slová „ktoré prebehli úspešne“.

10. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 6 Zmluvy bode 6.8 poslednej vete sa na konci vypúšťajú slová: „alebo príslušná časť Diela nebude akceptovaná iným spôsobom“.

11. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 6 Zmluvy bode 6.13 písmená a) až c) znejú:

- a) Objednávateľ je oprávnený zaslať pripomienky k dokumentácii k Dielu v dohodnutom formáte v lehote najneskôr do **10 (desiatich) pracovných dní** odo dňa jej odovzdania Objednávateľovi Zhotoviteľom.
- b) Zhotoviteľ je povinný pripomienky odborne posúdiť a upraviť dokumentáciu v súlade so vznesenými pripomienkami, ktoré nerozširujú predmet Diela, najneskôr do **10 (desiatich) pracovných dní** od zaslania pripomienok Objednávateľa podľa písmena a). Ak nie je možné niektorú z pripomienok Objednávateľa akceptovať, Zhotoviteľ túto skutočnosť bezodkladne oznámi a písomne vysvetlí Objednávateľovi v lehote podľa predchádzajúcej vety.
- c) Objednávateľ je povinný najneskôr do **10 (desiatich) pracovných dní** od dodania **prepracovanej dokumentácie** podľa písmena b) preveriť spôsob zapracovania pripomienok a v prípade nesúhlasu v uvedenej lehote zaslať svoje stanovisko Zhotoviteľovi.“.

12. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 8 Zmluvy v bode 8.8 sa za prvú vetu vkladá nová druhá veta, ktorá znie: „Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody spôsobenú neodstránením vady podľa predchádzajúcej vety.“.

13. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 9 Zmluvy v bod 9.1 znie: “Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi za riadne vykonanie Diela na základe tejto Zmluvy o dielo cenu dojednanú v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej sume **2 160 037, 20 EUR** (slovom: dva milióny stošesťdesiat tisíc tridsaťsedem eur a dvadsať centov) s DPH.“

14. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 9 Zmluvy bod 9.5 znie: “9.5.1 Zmluvné strany sa dohodli, že celková cena Diela bude prednostne uhrádzaná vo forme preddavkov v súlade s Harmonogramom fakturačných míľnikov, ktorý tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy o dielo, a to na základe doručenej preddavkovej faktúry. Objednávateľ uhradí sumu finančných prostriedkov zodpovedajúcich preddavkovej platbe v termíne do 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia preddavkovej faktúry. Zhotoviteľ týmto vyhlasuje, že si je vedomý, že Objednávateľ môže poskytovať preddavky dohodnuté v tejto Zmluve najviac na obdobie troch mesiacov, pričom v prípade, ak tieto tri mesiace presahujú kalendárny rok, musia byť finančne vysporiadané najneskôr do konca rozpočtového roka, v ktorom sa poskytnú. Za finančne vysporiadané preddavky podľa predchádzajúcej vety sa tieto považujú až po predložení zúčtovacej faktúry Zhotoviteľom Objednávateľovi vystavenej na základe pracovných výkazov a výstupov akceptovaných Oprávnenou osobou Objednávateľa podľa Článku 15 ods. 1 písm. a) tejto Zmluvy o dielo. Nevysporiadanú časť preddavkov je Zhotoviteľ povinný vrátiť na účet Objednávateľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.

9.5.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať cenu aj za jednotlivé časti Diela po odovzdaní a prebratí príslušnej časti Diela obsahujúcej príslušné výstupy na základe pracovných výkazov a výstupov akceptovaných Oprávnenou osobou Objednávateľa podľa Článku 15 ods. 1 písm. a) tejto Zmluvy o dielo.

9.5.3 Pracovné výkazy v zmysle bodov 9.5.1 a 9.5.2 je Zhotoviteľ povinný predkladať Oprávnenej osobe Objednávateľa za každý kalendárny mesiac do piateho dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca. Oprávnená osoba Objednávateľa je povinná výkazy prác podľa predchádzajúcej vety následne schváliť alebo neschváliť v lehote do 5 (piatich) pracovných dní od ich predloženia Zhotoviteľom. Pri uplatnení výhrad Oprávnenou osobou Objednávateľa začína plynúť nová lehota 5 (piatich) pracovných dní na schválenie alebo neschválenie výkazu prác odo dňa opätovného predloženia opraveného výkazu prác Zhotoviteľom.“.

15. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 9 Zmluvy v bode 9.6 sa za slová „záverov analýzy a dizajnu riešenia“ dopĺňajú slová, a rozhodnutia Riadiaceho výboru“.

16. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 12 bode 12.1 sa v prvej vete na konci vypúšťajú slová „, a to súčasne s uzatvorením tejto Zmluvy o dielo“.

17. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 14 bod 14.2 znie:

„14.2 Objednávateľ je povinný počas celej doby trvania Zmluvy poskytovať Zhotoviteľovi Súčinnosť v zmysle bodu 4.1, a tiež v rozsahu a lehotách v zmysle Prílohy č. 2 a bodu 5.2 Zmluvy o dielo, najmä v oblasti dodania a doplnenia dátových zdrojov údajov, podkladov a iných dokladov nevyhnutne potrebných na splnenie povinnosti Zhotoviteľa dodať Dielo a jeho jednotlivé časti riadne a včas v súlade s touto Zmluvou o dielo. Zmluvné strany sa dohodli, že po vzniku omeškania Objednávateľa z dôvodu neposkytnutia Súčinnosti podľa predchádzajúcej vety, Zhotoviteľ písomne upozorní Oprávnenú osobu Objednávateľa na konkrétne vymedzenú povinnosť Súčinnosti, s ktorou je Objednávateľ v omeškaní. V prípade omeškania Objednávateľa podľa predchádzajúcej vety, ktoré trvá viac ako 10 pracovných dní, sa takéto omeškanie považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností Objednávateľa.“

18. Zmluvné strany sa dohodli, že v Článku 14 sa bod 14.3 vypúšťa.

19. Zmluvné strany sa dohodli, že v prílohe č. 1 Zmluvy: „Špecifikácia Diela. Štandardy pre dodávku (štandardy pre metodiku riadenia projektu, štandardy pre testovanie, štandardy pre dokumentáciu, štandardy pre systém riadenia kvality)“ sa mení bod 8 – Harmonogram dodávky a nahrádza sa novým znením bodu 8, ktoré znie:

„8 Harmonogram dodávky

Dodávka diela je rozdelená na niekoľko etáp smerujúcich k postupnému dodaniu predmetu diela agilným spôsobom v súlade s požiadavkami Objednávateľa. Nákup licencií a BI nástrojov je v plnej kompetencii Objednávateľa.

Termín T označuje dátum účinnosti Zmluvy o dielo, počet dní označuje počet kalendárnych dní, m označuje mesiac.

Krok	Popis kroku alebo detail aktivity	Vstup	Výstup	Začiatok	Koniec
Hlavná aktivita - Analýza a dizajn riešenia					
A.1	Analýza a dizajn riešenia – integrácia na iný ISVS (cca. 30, +/- 20% zdrojov, min 24 zdrojov)	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentácia k integrovanému ISVS (Služby, API, testovacie prostredie), Súčinnosť a prioritizované biznis požiadavky od oprávnených osôb Objednávateľa, OPZ, ZoD, Legislatíva. 	<ul style="list-style-type: none"> Schválený prioritizovaný zoznam požiadaviek na integráciu [XLS], Popis dátových zdrojov, entít a ich atribútov [DOC, EAP], Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 [EAP] 	T+1m	T+2m
A.2	Analýza a dizajn riešenia – integrácia na MPI	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentácia k MPI (Služby, API, testovacie prostredie), Súčinnosť a prioritizované biznis požiadavky od oprávnených osôb Objednávateľa, OPZ, ZoD, Legislatíva. 	<ul style="list-style-type: none"> Schválený prioritizovaný zoznam požiadaviek na integráciu [XLS], Popis dátových zdrojov, entít a ich atribútov [DOC, EAP], Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 [EAP] 	T+3m	T+5m
Hlavná aktivita - Implementácia a Testovanie riešenia, Nasadenie riešenia a Postimplementačná podpora					
A.3	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Iterácia I a II	<ul style="list-style-type: none"> Požadovaný rozsah Iterácie I (IZA 1), Požadovaný rozsah Iterácie II (IZA 2), Schválený prioritizovaný zoznam požiadaviek na integráciu [XLS], Prístup k integrovaným dátam, Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, 	<ul style="list-style-type: none"> Nakonfigurované vývojové prostredie na strane SKIT, Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov Iterácie I (IZA 1) Dokument Detailný návrh riešenia s detailným popisom riešenia IZA 1 Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 k Iterácii I, Zimplementované riešenie Iterácie I (IZA 1), 	T+6m	T+10m

Krok	Popis kroku alebo detail aktivity	Vstup	Výstup	Začiatok	Koniec
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Popis dátových zdrojov, entít a ich atribútov k Iterácii I a II ▪ Akceptačné kritériá k prevzatíu Iterácie I a II. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sumárny protokol systémových a integračných testov k IZA 1, ▪ Akceptačný protokol k Iterácii I, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov Iterácie II (IZA 2) 		
A.4	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 1, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatíu Etapy 1, ▪ Pripravené testovacie prostredie s potrebnými licenciami, ▪ Pripravené akceptačné prostredie s potrebnými licenciami. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 k Iterácii II (IZA 2), ▪ Zimplementované a otestované riešenie Iterácie II (IZA 2), ▪ Testovacie scenáre k Iterácii II (IZA 2), ▪ Ukončené akceptačné testy Iterácie II (IZA 2), ▪ Akceptačný protokol k Iterácii II (IZA 2) ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov Etapy 1, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 k Etape 1, ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie Etapy 1, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Nakonfigurované testovacie prostredie, ▪ Testovacie scenáre k riešeniu Etapy 1, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Akceptačný protokol k Etape 1 	T+11m	T+13m
A.5	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 2, ▪ Detailné požiadavky na interný portál, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatíu Etapy 2, ▪ Pripravené produkčné prostredie s potrebnými licenciami, ▪ Zvolená technológia pre riešenie interného portálu. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 2 ▪ Nakonfigurované akceptačné prostredie. 	T+14m	T+16m
A.6	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 3, ▪ Detailné požiadavky na interný portál, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, 	T+17m	T+19m

Krok	Popis kroku alebo detail aktivity	Vstup	Výstup	Začiatok	Koniec
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatiu Etapy 3, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 3 ▪ Nakonfigurované produkčné prostredie. 		
A.7	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 4, ▪ Detailné požiadavky na interný portal, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatiu Etapy 4, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 4 ▪ Postimplementačná podpora k zimplementovanému riešeniu z predchádzajúcich fáz a nasadenému na produkčné prostredie 	T+20m	T+22m
A.8	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 5, ▪ Detailné požiadavky na interný portal, ▪ Detailné požiadavky na externý portal, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatiu Etapy 5, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 5 ▪ Postimplementačná podpora k zimplementovanému riešeniu z predchádzajúcich fáz a nasadenému na produkčné prostredie 	T+23m	T+25m
A.9	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 6, ▪ Detailné požiadavky na interný portal, ▪ Detailné požiadavky na externý portal, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 	T+26m	T+28m

Krok	Popis kroku alebo detail aktivity	Vstup	Výstup	Začiatok	Koniec
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatiu Etapy 6, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 6 		
A.10	Postimplementačná podpora	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nasadené riešenie na produkčné prostredie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Postimplementačná podpora k zimplementovanému riešeniu 	T+29m	T+29m

“

20. Zmluvné strany sa dohodli, že príloha č. 2 Zmluvy: Doba plnenia Diela, časový harmonogram, súčinnosť Objednávateľa“, sa nahrádza novou prílohou č. 2 „Doba plnenia Diela, časový harmonogram, súčinnosť Objednávateľa“, ktorá tvorí Prílohu č.1 tohto Dodatku.

21. Zmluvné strany sa dohodli, že príloha č. 3 Zmluvy: „Rozpočet a harmonogram fakturačných míľnikov“ sa nahrádza novou prílohou č. 3 – „Príloha č. 3: Rozpočet a harmonogram fakturačných míľnikov“, ktorá tvorí Prílohu č. 2 tohto Dodatku.

22. Zmluvné strany sa dohodli, že príloha č. 5 Zmluvy: „KATALÓG POŽIADAVIEK“ sa nahrádza novou prílohou č. 5 – „Príloha č. 5: „KATALÓG POŽIADAVIEK“, ktorá tvorí Prílohu č. 3 tohto Dodatku.

Článok III. Záverečné ustanovenia

1. Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.

2. Ustanovenia Zmluvy týmto Dodatkom neupravené ostávajú v platnosti bez zmeny.

3. Tento Dodatok je vyhotovený v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva rovnopisy sú určené pre Zhotoviteľa a dva rovnopisy pre Objednávateľa.

4. Zmluvné strany vyhlasujú, že si tento Dodatok prečítali, jeho obsahu porozumeli, uzatvárajú ho na základe slobodne a vážne prejavenej vôle, neuzatvárajú ho v tiesni, či za inak nevýhodných podmienok a na znak súhlasu byť týmto Dodatkom viazaní, ho vlastnoručne podpisujú.

5. Neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku sú:

Príloha č.1 Dodatku - ktorá nahrádza Prílohu č. 2 Zmluvy - „Doba plnenia Diela, časový harmonogram, súčinnosť Objednávateľa“ v plnom rozsahu.

Príloha č.2 Dodatku – ktorá nahrádza Prílohu č. 3 Zmluvy – „Rozpočet a harmonogram fakturačných míľnikov“ v plnom rozsahu.

Príloha č.3 Dodatku - ktorá nahrádza Prílohu č. 5 Zmluvy – „KATALÓG POŽIADAVIEK“ v plnom rozsahu.

Za objednávateľa:

V Bratislave dňa

Mgr. art. Veronika Remišová M.A., ArtD.

podpredsedníčka vlády a ministerka investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie
Slovenskej republiky

Za zhotoviteľa:

V Bratislave dňa

Ing. Pavol Miroššay

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Ing. Štefan Takáč

člen predstavenstva a prevádzkový riaditeľ

Príloha č. 1

„Príloha č. 2 - Doba plnenia Diela, časový harmonogram, súčinnosť Objednávateľa

Dodávka diela je rozdelená na niekoľko etáp smerujúcich k postupnému dodaniu predmetu diela agilným spôsobom v súlade s požiadavkami Objednávateľa. Nákup licencií a BI nástrojov je v plnej kompetencii Objednávateľa.

Termín T označuje dátum podpisu Zmluvy o dielo, počet dní označuje počet kalendárnych dní, m označuje mesiac.

Krok	Popis kroku alebo detail aktivity	Vstup	Výstup	Začiatok	Koniec
Hlavná aktivita - Nákup Licencií, BI nástrojov a Služieb pre riešenie					
B.1	Nákup DB Licencií a Služieb pre riešenie – príprava prostredí DEV, TEST, UAT, PROD	<ul style="list-style-type: none"> Návrh riešenia, technické požiadavky 	<ul style="list-style-type: none"> Objednávateľom zakúpené DB licencie k príprave prostredí DEV, TEST 	T	T+3m
B.2	Nákup Licencií a Služieb pre riešenie – integrácia na iný ISVS a integrácia na MPI	<ul style="list-style-type: none"> Dizajn riešenia podľa odsúhlasených záverov analýzy riešenia 	<ul style="list-style-type: none"> Zoznam SW [XLS] 	T+5m	T+priebežne
B.3	Nákup Licencií a Služieb pre riešenie okrem integrácie	<ul style="list-style-type: none"> Dizajn riešenia podľa odsúhlasených záverov analýzy riešenia 	<ul style="list-style-type: none"> Zoznam SW [XLS] 	T+5m	T+priebežne
Hlavná aktivita - Analýza a dizajn riešenia					
A.1	Analýza a dizajn riešenia – integrácia na iný ISVS (cca. 30, +- 20% zdrojov, min 24 zdrojov)	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentácia k integrovanému ISVS (Služby, API, testovacie prostredie), Súčinnosť a prioritizované biznis požiadavky od oprávnených osôb Objednávateľa, OPZ, ZoD, Legislatíva. 	<ul style="list-style-type: none"> Schválený prioritizovaný zoznam požiadaviek na integráciu [XLS], Popis dátových zdrojov, entít a ich atribútov [DOC, EAP], Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 [EAP] 	T+1m	T+2m
A.2	Analýza a dizajn riešenia – integrácia na MPI	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentácia k MPI (Služby, API, testovacie prostredie), Súčinnosť a prioritizované biznis požiadavky od oprávnených osôb Objednávateľa, OPZ, ZoD, Legislatíva. 	<ul style="list-style-type: none"> Schválený prioritizovaný zoznam požiadaviek na integráciu [XLS], Popis dátových zdrojov, entít a ich atribútov [DOC, EAP], Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 [EAP] 	T+3m	T+5m
Hlavná aktivita - Implementácia a Testovanie riešenia, Nasadenie riešenia a Postimplementačná podpora					
A.3	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Iterácia I a II	<ul style="list-style-type: none"> Požadovaný rozsah Iterácie I (IZA 1), Požadovaný rozsah Iterácie II (IZA 2), Schválený prioritizovaný zoznam požiadaviek na integráciu [XLS], Prístup k integrovaným dátam, Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, Popis dátových zdrojov, entít a ich atribútov k Iterácii I a II Akceptačné kritériá k prevzatíu Iterácie I a II. 	<ul style="list-style-type: none"> Nakonfigurované vývojové prostredie na strane SKIT, Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov Iterácie I (IZA 1) Dokument Detailný návrh riešenia s detailným popisom riešenia IZA 1 Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 k Iterácii I, Zimplementované riešenie Iterácie I (IZA 1), Sumárny protokol systémových a integračných testov k IZA 1, Akceptačný protokol k Iterácii I, Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov Iterácie II (IZA 2) 	T+6m	T+10m
A.4	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 1	<ul style="list-style-type: none"> Schválený požadovaný rozsah Etapy 1, Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, 	<ul style="list-style-type: none"> Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 k Iterácii II (IZA 2), Zimplementované a otestované riešenie Iterácie II (IZA 2), 	T+11m	T+13m

Krok	Popis kroku alebo detail aktivity	Vstup	Výstup	Začiatok	Koniec
		<ul style="list-style-type: none"> Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii, Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, Akceptačné kritériá k prevzatíu Etapy 1, Pripravené testovacie prostredie s potrebnými licenciami, Pripravené akceptačné prostredie s potrebnými licenciami. 	<ul style="list-style-type: none"> Testovacie scenáre k Iterácii II (IZA 2), Ukončené akceptačné testy Iterácie II (IZA 2), Akceptačný protokol k Iterácii II (IZA 2) Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov Etapy 1, Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 k Etape 1, Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie Etapy 1, Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, Nakonfigurované testovacie prostredie, Testovacie scenáre k riešeniu Etapy 1, Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, Akceptačný protokol k Etape 1 		
A.5	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 2	<ul style="list-style-type: none"> Schválený požadovaný rozsah Etapy 2, Detailné požiadavky na interný portál, Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii dátových zdrojov, Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, Akceptačné kritériá k prevzatíu Etapy 2, Pripravené produkčné prostredie s potrebnými licenciami, Zvolená technológia pre riešenie interného portálu. 	<ul style="list-style-type: none"> Detailná analýza požiadaviek riešenia, Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, Testovacie scenáre, Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, Zpracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), Akceptačný protokol k Etape 2 Nakonfigurované akceptačné prostredie. 	T+14m	T+16m
A.6	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 3	<ul style="list-style-type: none"> Schválený požadovaný rozsah Etapy 3, Detailné požiadavky na interný portál, Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonymizácii dátových zdrojov, Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, Akceptačné kritériá k prevzatíu Etapy 3, 	<ul style="list-style-type: none"> Detailná analýza požiadaviek riešenia, Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, Testovacie scenáre, Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, Zpracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), Akceptačný protokol k Etape 3 Nakonfigurované produkčné prostredie. 	T+17m	T+19m

Krok	Popis kroku alebo detail aktivity	Vstup	Výstup	Začiatok	Koniec
A.7	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 4, ▪ Detailné požiadavky na interný portal, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonimizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatiu Etapy 4, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 4 ▪ Postimplementačná podpora k zimplementovanému riešeniu z predchádzajúcich fáz a nasadenému na produkčné prostredie 	T+20m	T+22m
A.8	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 5, ▪ Detailné požiadavky na interný portal, ▪ Detailné požiadavky na externý portal, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonimizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatiu Etapy 5, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 5 ▪ Postimplementačná podpora k zimplementovanému riešeniu z predchádzajúcich fáz a nasadenému na produkčné prostredie 	T+23m	T+25m
A.9	Analýza a Dizajn, Implementácia testovanie riešenia, Nasadenie riešenia – Etapa 6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schválený požadovaný rozsah Etapy 6, ▪ Detailné požiadavky na interný portal, ▪ Detailné požiadavky na externý portal, ▪ Priorizované dátové zdroje a rámcové rozdelenie do iterácií, ▪ Zabezpečený prístup k integrovaným dátovým zdrojom pre SKIT, ▪ Rozhodnutie o pseudonymizácii / anonimizácii dátových zdrojov, ▪ Dostupná dokumentácia k integrovaným dátovým zdrojom iného ISVS, ▪ Súčinnosť kompetentnej osoby pri analýze dátových zdrojov, ▪ Biznis požiadavky a využitie dátových zdrojov v praxi, ▪ Súčinnosť pri pripomienkovaní a testovaní riešenia od určených osôb Objednávateľa, ▪ Akceptačné kritériá k prevzatiu Etapy 6, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailná analýza požiadaviek riešenia, ▪ Detailná analýza integrovaných dátových zdrojov, ▪ Návrh modelu podľa metodiky Data Vault 2.0 ▪ Zimplementované, zintegrované a otestované riešenie, ▪ Dodaná odsúhlasená projektová dokumentácia k riešeniu, ▪ Testovacie scenáre, ▪ Nasadené riešenie na najvyššie dostupné prostredie, ▪ Ukončené akceptačné testy dodaného riešenia a integrácie, ▪ Zapracované pripomienky k riešeniu a integrácii (1 kolo), ▪ Akceptačný protokol k Etape 6 	T+26m	T+28m
A.10	Postimplementačná podpora	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nasadené riešenie na produkčné prostredie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Postimplementačná podpora k zimplementovanému riešeniu 	T+29m	T+29m

Súčinnosť Objednávateľa

Počas dodávky diela, je od Objednávateľa požadované poskytnutie nasledovnej súčinnosti. Neposkytnutie informácií v dohodnutom termíne a formáte môže spôsobiť zastavenie resp. posunutie dodávky projektu KAV voči plánovanému harmonogramu. Prípadné dopady na predmet plnenia budú riadiť projektoví manažéri za obe strany a spoločne vyvinú úsilie na získanie takýchto podkladov.

ID	Popis požiadavky	Termín
1	Vytvorenie a sprístupnenie prostredia pre vývoj (DEV) na existujúcej platforme TALEND a odsúhlaseným DBMS v zmysle detailného návrhu riešenia, s prístupom minimálne na testovacie dátové zdroje CSRÚ a testovacie dátové zdroje ISVS, ktoré majú byť integrované.	Jún 2021
2	Vytvorenie a sprístupnenie prostredia pre testovanie funkcionality (TEST) a integrácií na IS VS na existujúcej platforme TALEND a odsúhlaseným DBMS v zmysle detailného návrhu riešenia	Marec 2022
3	Zabezpečenie súčinnosti analytických jednotiek, ktoré budú spracovávať požadované výstupy podľa predmetu plnenia	Minimálne 5 dní pred začiatkom konkrétnej iterácie v zmysle detailného harmonogramu
4	Zabezpečenie a sprístupnenie dokumentácie k CSRÚ a dátovým zdrojom (popis, služby, API, integračné manuály).	Jún 2021
5	Zabezpečenie a sprístupnenie aktuálnej dokumentácie k integrovaným IS VS a dátovým zdrojom, dáta z ktorých majú byť spracované v KAV (popis, služby, API, integračné manuály).	Minimálne 1 deň pred začiatkom Analýzy a Dizajnu konkrétnej iterácie v zmysle detailného harmonogramu
6	Dodať dáta pre iníciaľne naplnenie číselníkov, ktoré nie sú dostupné ako súčasť štandardov IS VS či referenčných údajov.	Počas Analýzy a dizajnu konkrétnej iterácie v zmysle detailného harmonogramu
7	Zabezpečiť prístup pre riešiteľov Zhotoviteľa na všetky potrebné prostredia a ku všetkým dátovým zdrojom kde majú byť v súlade s harmonogramom vykonávané aktivity.	Minimálne 1 deň pred začiatkom Analýzy a Dizajnu konkrétnej iterácie v zmysle detailného harmonogramu
8	Dodať zoznam kľúčových používateľov, členov projektového tímu pre analytickú fázu (Meno, Priezvisko, Email, Telefónne číslo) a pripomenkovanie Detailného návrhu riešenia	Jún 2021
9	Dodať zoznam budúcich administrátorov riešenia (Meno, Priezvisko, Email, Telefónne číslo).	Minimálne 2 týždne pred nasadením riešenia prvej iterácie do produkcie
10	Zabezpečiť tím pre akceptačné testovanie dodaného riešenia, resp. konkrétnych čiastkových iterácií riešenia	Minimálne 1 deň pred akceptačným testovaním konkrétnej iterácie v zmysle detailného harmonogramu
11	Dodať dáta pre funkčné a akceptačné testovanie, ktoré budú obsahom čo najbližšie realite aby bolo možné otestovať aj druhostupňovú bezpečnosť výberu dát.	5 dní pred začatím funkčného alebo akceptačného testovania konkrétnej iterácie podľa detailného harmonogramu
12	Zabezpečiť súčinnosť tretích strán a prevádzkovateľa systému.	Priebežne podľa potrieb projektu a v zmysle detailného harmonogramu

13	Zabezpečiť štruktúrovanú evidenciu pripomienok k riešeniu od určených kľúčových používateľov.	Priebežne počas fázy akceptačného testovania výstupov
14	Zabezpečiť požadované licencie k všetkým prostrediam.	Licencie pre Testovacie prostredie: marec 2022. Akceptačné a Produkčné prostredie: apríl 2022
15	Zabezpečiť potrebné licencie k vybraným analytickým nástrojom pre využívané prostredia.	V zmysle detailného harmonogramu.
16	Zabezpečiť priestory pre školenia určených koncových používateľov a určených administrátorov riešenia v súlade s platným časovým harmonogramom.	Podľa detailného harmonogramu v čase školenia
17	Zabezpečiť rozhodnutie výberu technológie riešenia interného portálu v zmysle spoločnej analýzy požiadaviek na portál, využívaných nástrojov u analytických jednotiek, súčasnej infraštruktúry a 3 navrhnutých technologických možností riešenia zo SKIT (1. Cognos 2. Drupal 3.Sharepoint) prípadne iné	Do 90 dní od uzatvorenia Dodatku k Zmluve o dielo
18	Zadefinovať rozsah trojmesačných etáp (v rámci biznis oblastí, dátových zdrojov a ostatných požiadaviek z Katalógu požiadaviek) s prelínajúcimi sa iteráciami, aby mohol byť minimálne 5 pracovných dní pred začiatkom konkrétnej etapy schválený Riadiacim výborom	Minimálne 10 pracovných dní pred začiatkom konkrétnej trojmesačnej etapy alebo ak sa obe strany nedohodnú inak
19	Zabezpečiť rozhodnutie výberu technológie riešenia externého portálu na základe vlastnej analýzy a potrieb používateľov v spolupráci so SKIT.	5 mesiacov pred ukončením projektu podľa detailného harmonogramu
20	V prípade nedostupnej dokumentácie k integrovaným dátovým zdrojom poskytnúť osobu od prevádzkovateľa alebo analytickej jednotky, ktorá pozná konkrétny dátový zdroj	Minimálne 1 deň pred začiatkom Analýzy a Dizajnu konkrétnej iterácie v zmysle detailného harmonogramu
21	Zadefinovať biznis požiadavky, potrebné dátové elementy alebo atribúty ku konkrétnemu dátovému zdroju	Počas detailnej analýzy konkrétneho dátového zdroja vo fáze Analýza a dizajn konkrétnej iterácie v zmysle detailného harmonogramu
22	Zabezpečiť vytvorenie akceptačného/ UAT prostredia s potrebnými licenciami a zabezpečiť prístup pre riešiteľov Zhotoviteľa	Apríl 2022
23	Zabezpečiť vytvorenie produkčného / PROD prostredia s potrebnými licenciami	Apríl 2022
24	Zabezpečiť vytvorenie testovacieho, akceptačného a produkčného prostredia pre interný portál s vybratou technológiou	Podľa detailného harmonogramu, štandardne TEST pred začatím funkčného testovania, UAT pred začatím akceptačného testovania a PROD pred nasadením riešenia do produkcie.
25	Zabezpečiť vytvorenie testovacieho, akceptačného a produkčného prostredia pre externý portál s vybratou technológiou	Podľa detailného harmonogramu, štandardne TEST pred začatím funkčného testovania, UAT pred začatím akceptačného testovania a PROD pred nasadením riešenia do produkcie.

Príloha č. 2

„Príloha č. 3 Zmluvy - Rozpočet a harmonogram fakturačných míľnikov

Štruktúrovaný rozpočet

P.Č.	Hlavné aktivity (v súlade so zoznamom oprávnených hlavných aktivít OPII Prioritná os 7)	Názov výdavku projektovej aktivity / výstup v zmysle QA MPR	Level	MJ (človekdeň/kus)	Jednotková cena (EUR bez DPH)	Počet jednotiek	Spolu (EUR bez DPH)	Spolu (EUR s DPH)
1	Analýza a dizajn riešenia – integrácia na iný ISVS	IT analytik	Senior	MD	429	40,01	17 164,29	20 597,15
2		IT analytik	Medior	MD	370	15,48	5 727,60	6 873,12
3		IT analytik	Junior	MD	310	6,05	1 875,50	2 250,60
4		IT architekt	Senior	MD	549	9,71	5 330,79	6 396,95
5		IT architekt	Medior	MD	490	2,00	980,00	1 176,00
6		IT architekt	Junior	MD	430	1,00	430,00	516,00
7		Odborník pre IT dohľad/QA	Senior	MD	409	3,00	1 227,00	1 472,40
8		Odborník pre IT dohľad/QA	Medior	MD	320	1,65	528,00	633,60
9		Projektový manažér IT projektu	Senior	MD	499	4,74	2 365,26	2 838,31
10		Projektový manažér IT projektu	Junior	MD	300	1,00	300,00	360,00
11		Špecialista pre bezpečnosť IT	Senior	MD	649	9,74	6 321,26	7 585,51
12		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Senior	MD	499	4,56	2 275,44	2 730,53
13		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Medior	MD	370	1,00	370,00	444,00
14		IT / IS konzultant	Senior	MD	499	9,93	4 955,07	5 946,08
15		IT / IS konzultant	Medior	MD	410	3,95	1 619,50	1 943,40
16		IT / IS konzultant	Junior	MD	340	1,00	340,00	408,00
Medzisúččet Analýza a dizajn fakturačný celok 1						114,82	51 809,71	62 171,65
17	Analýza a dizajn riešenia – integrácia na MPI	IT analytik	Senior	MD	429	60,88	26 117,52	31 341,02
18		IT analytik	Medior	MD	370	22,98	8 502,60	10 203,12
19		IT analytik	Junior	MD	310	8,99	2 786,90	3 344,28
20		IT architekt	Senior	MD	549	13,99	7 680,51	9 216,61
21		IT architekt	Medior	MD	490	2,93	1 435,70	1 722,84
22		IT architekt	Junior	MD	430	2,00	860,00	1 032,00
23		Odborník pre IT dohľad/QA	Senior	MD	409	3,93	1 607,37	1 928,84
24		Odborník pre IT dohľad/QA	Medior	MD	320	2,93	937,60	1 125,12
25		Odborník pre IT dohľad/QA	Junior	MD	260	1,00	260,00	312,00
26		Projektový manažér IT projektu	Senior	MD	499	4,93	2 460,07	2 952,08
27		Projektový manažér IT projektu	Junior	MD	300	1,00	300,00	360,00
28		Špecialista pre bezpečnosť IT	Senior	MD	649	14,89	9 663,61	11 596,33
29		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Senior	MD	499	6,00	2 994,00	3 592,80
30		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Medior	MD	370	1,81	669,70	803,64
31		IT / IS konzultant	Senior	MD	499	14,99	7 480,01	8 976,01
32		IT / IS konzultant	Medior	MD	410	5,96	2 443,60	2 932,32
33		IT / IS konzultant	Junior	MD	340	2,00	680,00	816,00
Medzisúččet Analýza a dizajn fakturačný celok 2						171,21	76 879,19	92 255,03
34		IT analytik	Senior	MD	429	50,00	21 450,00	25 740,00
35		IT analytik	Medior	MD	370	26,00	9 620,00	11 544,00
36		IT architekt	Senior	MD	549	30,00	16 470,00	19 764,00

37	Analýza a dizajn	Odborník pre IT dohľad/QA	Senior	MD	409	9,50	3 885,50	4 662,60
38		Projektový manažér IT projektu	Senior	MD	499	8,00	3 992,00	4 790,40
39		Špecialista pre bezpečnosť IT	Senior	MD	649	36,00	23 364,00	28 036,80
40		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Senior	MD	499	24,50	12 225,50	14 670,60
41		IT / IS konzultant	Senior	MD	499	39,50	19 710,50	23 652,60
Medzisúčet Analýza a dizajn fakturačný celok 3						223,50	110 717,50	132 861,00
42	Analýza a dizajn	IT analytik	Senior	MD	429	252,11	108 155,19	129 786,23
43		IT analytik	Medior	MD	370	90,54	33 499,80	40 199,76
44		IT analytik	Junior	MD	310	46,96	14 557,60	17 469,12
45		IT architekt	Senior	MD	549	15,30	8 399,70	10 079,64
46		IT architekt	Medior	MD	490	9,07	4 444,30	5 333,16
47		IT architekt	Junior	MD	430	6,00	2 580,00	3 096,00
48		Odborník pre IT dohľad/QA	Senior	MD	409	10,57	4 323,13	5 187,76
49		Odborník pre IT dohľad/QA	Medior	MD	320	14,42	4 614,40	5 537,28
50		Odborník pre IT dohľad/QA	Junior	MD	260	6,00	1 560,00	1 872,00
51		Projektový manažér IT projektu	Senior	MD	499	9,33	4 655,67	5 586,80
52		Projektový manažér IT projektu	Junior	MD	300	6,00	1 800,00	2 160,00
53		Špecialista pre bezpečnosť IT	Senior	MD	649	41,37	26 849,13	32 218,96
54		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Senior	MD	499	4,94	2 465,06	2 958,07
55		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Medior	MD	370	10,19	3 770,30	4 524,36
56		IT / IS konzultant	Senior	MD	499	35,58	17 754,42	21 305,30
57		IT / IS konzultant	Medior	MD	410	29,09	11 926,90	14 312,28
58		IT / IS konzultant	Junior	MD	340	12,00	4 080,00	4 896,00
Medzisúčet Analýza a dizajn - ostatné fakturačné celky						599,47	255 435,60	306 522,72
CELKOM Analýza a dizajn						1 109,00	494 842,00	593 810,40
59	Implementácia	IT architekt	Senior	MD	549	12,00	6 588,00	7 905,60
60		IT programátor/vývojár	Senior	MD	499	5,00	2 495,00	2 994,00
61		Projektový manažér IT projektu	Senior	MD	499	5,00	2 495,00	2 994,00
Medzisúčet Implementácia fakturačný celok 3						22,00	11 578,00	13 893,60
62	Implementácia	IT analytik	Senior	MD	429	72,00	30 888,00	37 065,60
63		IT analytik	Medior	MD	370	51,00	18 870,00	22 644,00
64		IT analytik	Junior	MD	310	22,00	6 820,00	8 184,00
65		IT architekt	Senior	MD	549	76,00	41 724,00	50 068,80
66		IT architekt	Medior	MD	490	123,00	60 270,00	72 324,00
67		IT architekt	Junior	MD	430	36,00	15 480,00	18 576,00
68		IT programátor/vývojár	Senior	MD	499	629,00	313 871,00	376 645,20
69		IT programátor/vývojár	Medior	MD	370	244,00	90 280,00	108 336,00
70		IT programátor/vývojár	Junior	MD	329	96,00	31 584,00	37 900,80
71		Odborník pre IT dohľad/QA	Senior	MD	409	26,00	10 634,00	12 760,80
72		Odborník pre IT dohľad/QA	Junior	MD	260	25,00	6 500,00	7 800,00
73		Projektový manažér IT projektu	Senior	MD	499	38,00	18 962,00	22 754,40
74		Projektový manažér IT projektu	Junior	MD	300	14,00	4 200,00	5 040,00
75		Špecialista pre bezpečnosť IT	Senior	MD	649	104,00	67 496,00	80 995,20
76		Špecialista pre databázy	Senior	MD	499	106,00	52 894,00	63 472,80
77		Špecialista pre databázy	Medior	MD	370	27,00	9 990,00	11 988,00
78		IT / IS konzultant	Senior	MD	499	220,00	109 780,00	131 736,00

79		IT / IS konzultant	Medior	MD	410	85,00	34 850,00	41 820,00
80		IT / IS konzultant	Junior	MD	340	32,00	10 880,00	13 056,00
81	Testovanie	IT programátor/vývojár	Senior	MD	499	39,00	19 461,00	23 353,20
82		IT programátor/vývojár	Medior	MD	370	16,00	5 920,00	7 104,00
83		IT programátor/vývojár	Junior	MD	329	5,00	1 645,00	1 974,00
84		IT tester	Senior	MD	409	42,00	17 178,00	20 613,60
85		IT tester	Medior	MD	320	24,00	7 680,00	9 216,00
86		IT tester	Junior	MD	260	16,00	4 160,00	4 992,00
87		Odborník pre IT dohľad/QA	Senior	MD	409	10,00	4 090,00	4 908,00
88		Odborník pre IT dohľad/QA	Junior	MD	260	10,00	2 600,00	3 120,00
89		Projektový manažér IT projektu	Senior	MD	499	22,00	10 978,00	13 173,60
90		Projektový manažér IT projektu	Junior	MD	300	6,00	1 800,00	2 160,00
91		Špecialista pre bezpečnosť IT	Senior	MD	649	48,00	31 152,00	37 382,40
92		Špecialista pre databázy	Senior	MD	499	6,00	2 994,00	3 592,80
93		Špecialista pre databázy	Medior	MD	370	23,00	8 510,00	10 212,00
94		IT / IS konzultant	Senior	MD	499	18,00	8 982,00	10 778,40
95		IT / IS konzultant	Medior	MD	410	7,00	2 870,00	3 444,00
96		IT / IS konzultant	Junior	MD	340	1,00	340,00	408,00
Medzisúčet Implementácia a testovanie ostatné fakturačné celky						2 319,00	1 066 333,00	1 279 599,60
CELKOM Implementácia a testovanie						2 341,00	1 077 911,00	1 293 493,20
97	Nasadenie	IT architekt	Senior	MD	549	14,00	7 686,00	9 223,20
98		IT architekt	Junior	MD	430	37,00	15 910,00	19 092,00
99		IT programátor/vývojár	Senior	MD	499	22,00	10 978,00	13 173,60
100		IT programátor/vývojár	Medior	MD	370	35,00	12 950,00	15 540,00
101		IT programátor/vývojár	Junior	MD	329	6,00	1 974,00	2 368,80
102		Odborník pre IT dohľad/QA	Senior	MD	409	11,00	4 499,00	5 398,80
103		Odborník pre IT dohľad/QA	Medior	MD	320	11,00	3 520,00	4 224,00
104		Odborník pre IT dohľad/QA	Junior	MD	260	18,00	4 680,00	5 616,00
105		Projektový manažér IT projektu	Medior	MD	400	8,00	3 200,00	3 840,00
106		Projektový manažér IT projektu	Junior	MD	300	27,00	8 100,00	9 720,00
107		Školiteľ pre IT systémy	Medior	MD	350	35,00	12 250,00	14 700,00
108		Školiteľ pre IT systémy	Junior	MD	290	12,00	3 480,00	4 176,00
109		Špecialista pre bezpečnosť IT	Senior	MD	649	77,00	49 973,00	59 967,60
110		Špecialista pre databázy	Senior	MD	499	40,00	19 960,00	23 952,00
111		Špecialista pre databázy	Medior	MD	370	9,00	3 330,00	3 996,00
112		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Senior	MD	499	23,00	11 477,00	13 772,40
113		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Medior	MD	370	44,00	16 280,00	19 536,00
114		Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Junior	MD	290	19,00	5 510,00	6 612,00
115	IT / IS konzultant	Senior	MD	499	19,00	9 481,00	11 377,20	
116	IT / IS konzultant	Medior	MD	410	38,00	15 580,00	18 696,00	
117	IT / IS konzultant	Junior	MD	340	19,00	6 460,00	7 752,00	
118	Postimplementačná podpora						0,00	0,00
CELKOM Nasadenie a Postimplementačná podpora						524,00	227 278,00	272 733,60

SUMÁRNA CENOVÁ TABULKA

	SUMA bez DPH	SUMA s DPH
Cena za Dielo		
z toho Analýza a dizajn	494 842,00	593 810,40
z toho Implementácia a testovanie	1 077 911,00	1 293 493,20
z toho Nasadenie	227 278,00	272 733,60
z toho Postimplementačná podpora	0,00	0,00
CENA SPOLU za Dielo:	1 800 031,00	2 160 037,20

Harmonogram fakturačných míňnikov

Poradové číslo fakturačného celku	Aktivita (etapa projektu)	Cena hlavnej aktivity (EUR s DPH)	SPOLU (EUR s DPH)	Preddavok (EUR, s DPH)	Preddavkový míňnik	Fakturácia (EUR, s DPH)	Fakturačný míňnik
1	Analýza a dizajn	62 171,65	62 171,65			31 394,42	T + 1
	Analýza a dizajn					30 777,23	T + 2
2	Analýza a dizajn	92 255,03	92 255,03			30 862,25	T + 3
	Analýza a dizajn					29 339,72	T + 4
	Analýza a dizajn					32 053,06	T + 5
3	Analýza a dizajn	132 861,00	146 754,60			146 754,60	T+11
	Implementácia a testovanie	13 893,60					
4	Analýza a dizajn	51 087,12	309 809,32	309 809,32	T+11	309 809,32	T+14
	Implementácia a testovanie	213 266,60					
	Nasadenie a postimplementačná podpora	45 455,60					
	z toho postimplementačná podpora	0,00					
5	Analýza a dizajn	51 087,12	309 809,32	309 809,32	T+14	309 809,32	T+17
	Implementácia a testovanie	213 266,60					
	Nasadenie a postimplementačná podpora	45 455,60					
	z toho postimplementačná podpora	0,00					
6	Analýza a dizajn	51 087,12	309 809,32	206 539,55	T+17	206 539,55	T+19
	Implementácia a testovanie	213 266,60				103 269,77	T+20
	Nasadenie a postimplementačná podpora	45 455,60					
	z toho postimplementačná podpora	0,00					
7	Analýza a dizajn	51 087,12	309 809,32	309 809,32	T+20	309 809,32	T+23
	Implementácia a testovanie	213 266,60					
	Nasadenie a postimplementačná podpora	45 455,60					
	z toho postimplementačná podpora	0,00					
8	Analýza a dizajn	51 087,12	309 809,32	309 809,32	T+23	309 809,32	T+26
	Implementácia a testovanie	213 266,60					
	Nasadenie a postimplementačná podpora	45 455,60					
	z toho postimplementačná podpora	0,00					
9	Analýza a dizajn	51 087,12	309 809,32	309 809,32	T+26	309 809,32	T+29
	Implementácia a testovanie	213 266,60					
	Nasadenie a postimplementačná podpora	45 455,60					
	z toho postimplementačná podpora	0,00					
SPOLU preddavky				1 755 586,15			
SPOLU fakturácia						2 160 037,20	

Začiatok prác	Koniec prác
T+1	T+1
T+2	T+2
T+3	T+3
T+4	T+4
T+5	T+5
T+6	T+9
T+10	T+10
T+11	T+13
T+14	T+16
T+17	T+18
T+19	T+19
T+20	T+22
T+23	T+25
T+26	T+28

Mesiac	Označenie
máj 21	T
jún 21	T+1
júl 21	T+2
august 21	T+3
september 21	T+4
október 21	T+5
november 21	T+6
december 21	T+7
január 22	T+8
február 22	T+9
marec 22	T+10
april 22	T+11
máj 22	T+12
jún 22	T+13
júl 22	T+14
august 22	T+15
september 22	T+16
október 22	T+17
november 22	T+18
december 22	T+19
január 23	T+20
február 23	T+21
marec 23	T+22
april 23	T+23
máj 23	T+24
jún 23	T+25
júl 23	T+26
august 23	T+27
september 23	T+28
október 23	T+29
november 23	T+30
december 23	T+31

Príloha č. 3

*Príloha č. 5 - KATALÓG POŽIADAVIEK

ID POŽIADAVKY (zvoľte si konvenciu označovania)	KATEGÓRIA POŽIADAVKY _funkčná požiadavka _nefunkčná požiadavka _technická požiadavka	OBLASŤ POŽIADAVKY	NÁZOV POŽIADAVKY	VLASTNÍK POŽIADAVKY
----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	------------------	---------------------

KATALÓG POŽIADAVIEK (životný cyklus požiadaviek - mapovanie od vzniku až po dodanie)

NÁPOVEDA:

Funkčné požiadavky	Nefunkčné požiadavky
Funkcie produktu	Vlastnosti produktu
_Požiadavky užívateľov	Očakávania užívateľov
Definujú systém alebo jeho časť.	Definujú kvalitatívnu vlastnosť systému.
Špecifikujú, „ČO by mal systém robiť?“	Špecifikujú, „AKO má systém spracovať funkčné požiadavky.“
Používateľ špecifikuje funkčnú požiadavku.	Nefunkčné požiadavky sú špecifikované technickými rolami ako Architekt, Technický leader, vývojár softvéru.
Je nutné splniť tieto požiadavky.	Nie je nutné splniť tieto požiadavky.
Sú zachytené v „use case-och“ (prípadoch použitia).	Sú zachytené ako parameter (atribút) kvality.
Sú definované na úrovni komponentov.	Sú aplikované na celý systém.
Pomáhajú verifikovať funkcionality softvéru.	Pomáhajú verifikovať výkonnosť softvéru.
Funkčné testy – Systémové, Integrované, End to End, API testy, atď – sú ukončené.	Nefunkčné testy – Výkonnosť, záťažové, UX testy, bezpečnostné testy, atď – sú ukončené.
Zvyčajne je ich jednoduché definovať.	Zvyčajne je ich náročnejšie definovať.

DOPORUČENIE:
Tu použité námety pre funkčné / nefunkčné a technické požiadavky použite pre inšpiráciu a skvalitnenie vašich požiadaviek.

Tu použité vzory vymažte - pre váš projekt si vytvorte vlastné požiadavky.

Červený nápovedný text si vymažte

Schválenie rozsahu projektu na RV:
LINK na schválenie SÚ (zámer/prístup/požiadavky):
Schválenie SP, OPZ, ZoD o SLA:
LINK na zverejnené rozhodnutie RV:
Projektový manažér:
Kontakt - email:
Kontakt - mobil:

dátum konania RV
vloz url (projekt v lms)
dátum konania RV
vloz url
Meno a Priezvisko
vloz email
vloz mobil / telefon

(napr. Zasadnutie RV OPII PO7)

(podľa pravidiel Vyhlášky 85/2020 Zz)

ID POŽIADAVKY (zvoľte si konvenciu označovania)	KATEGÓRIA POŽIADAVKY _funkčná požiadavka _nefunkčná požiadavka _technická požiadavka	OBLASŤ POŽIADAVKY	NÁZOV POŽIADAVKY	POPIS POŽIADAVKY	VLASTNÍK POŽIADAVKY
doplňň požiadavky (podľa vašej konvencie označovania) - ID_x	doplňň / vyber typ požiadavky	sem objednávateľ vpiše oblasť - ktorej sa požiadavka týka - oblasť požiadavky Oblasť si určíte vlastné.	sem objednávateľ vpiše - stručný názov požiadavky	sem objednávateľ vpiše text požiadavky - popis funkcionality - čo chcete, aby po dodaní IS poskytoval (popis požiadavky, kde je detailnejšie vysvetlený princíp požiadavky)	sem objednávateľ vpiše (konkrétnu osobu XY), ktorá požiadavku vznikla (meno zamestnanca, ktorý je gestorom požiadavky + aj organizačný útvar pracovník)
ID_1	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Súlad s platnou legislatívou SR a EÚ	Požiadavky na súlad s platnou legislatívou SR a EÚ a súvisiacimi dokumentami v čase pred a počas implementácie PZ pre všetky dodávané komponenty a časti PZ. Zhotoviteľ pri analýze a návrhu riešenia zoberie do úvahy platné právne predpisy vrátane prípadných známych účinnosti niektorých ustanovení zákonov.	
ID_2	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Metodika testovania	Požiadavka na vypracovanie metodiky testovania, v rozsahu dokumentu „Metodika pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/doc/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.0.pdf) pre nasledovné typy testov: -Metodika testovania vo formáte čitateľnom textovým editorom, -Funkčné testy vo formáte čitateľnom tabuľkovým editorom (minimálne ID testu, popis, kroky, čakávaná vstup, očakávaný výstup, požiadavka na testovacie dáta), -Bezpečnostné testy vo formáte čitateľnom tabuľkovým editorom, -Výkonnosť testovanie a výstup z testov vo formáte čitateľnom tabuľkovým editorom (s popisom podmienok pre vykonanie a popisu aproximácie pre produkčné prostredie v plnej prevádzke, špička medzi 06:00 – 15:00 Pondelok-Platok kedy sa vytvorí a odošle minimálne 80% záznamov o poskytnutej ZS), -Systémové integračné testy vo formáte čitateľnom tabuľkovým editorom, -End-to-End testovacie scenáre v súlade s cieľovými Biznis procesmi vo formáte čitateľnom tabuľkovým editorom, -Používateľské akceptačné testovanie vo formáte čitateľnom tabuľkovým editorom.	

ID_3	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Produktovej dokumentácia v SJ	<p>Požiadavka na vypracovanie produktovej dokumentácie v slovenskom jazyku v elektronickej podobe:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Administrátorská a prevádzková dokumentácia (formát čitateľný textovým editorom): <ul style="list-style-type: none"> oApilikačná príručka, oInštalčná príručka a pokyny na inštaláciu (úvodnú/opakovanú), oKonfiguračná príručka a pokyny pre diagnostiku, oIntegračná príručka, oPoužívateľská príručka, oPrevádzkový opis a pokyny pre servis a údržbu, o -Používateľská dokumentácia (formát čitateľný textovým editorom), <ul style="list-style-type: none"> oPopis počítačového programu a jeho funkcií, oPostupy a úkony potrebné pre riadne používanie implementovaného systému, oOchytové a neštandardné stavy a dostupné spôsoby ich riešenia, -Integračná dokumentácia (služby, API, standardy v súlade s existujúcimi integračnými manuálmi ale špecifikami) (formát čitateľný textovým editorom).
ID_3.1	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Produktovej dokumentácia v SJ	<p>Dodávateľ poskytne požadovanú súčinnosť a podklady Objednávateľovi pri vytváraní Bezpečnostného projektu podľa Metodiky zabezpečenia.</p>
ID_4	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Súlad s internými smernicami MIRRI	<p>Požiadavka na súlad s internými smernicami MIRRI o riadení projektov, s ktorými Objednávateľ Zhotoviteľ a riadne a preukázateľne oboznámi pred začiatkom analýzy.</p>
ID_5	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Dokumentácia metod QAMPR	<p>Požiadavka na vytvorenie dokumentácie v minimálnom rozsahu určenom metodikou QAMPR.</p>
ID_6	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Applikovanie dokumentu NKIVS	<p>Požiadavka na primerané aplikovanie dokumentu - Národná koncepcia informatizácie verejnej správy Slovenskej republiky (NKIVS) počas návrhu a uvedenia nových alebo rozšírených služieb do prevádzky.</p>
ID_7	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Applikovanie dokumentu Strategické priority NKIVS	<p>Požiadavka na súlad a primerané aplikovanie dokumentu Strategické priority NKIVS.</p>
ID_8	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Applikovanie dokumentu SU k projektu KAV	<p>Požiadavka na súlad aplikáciu dokumentu Štúdia uskutočniteľnosti k projektu Konsolidovaná analytická vrstva (dostupné na https://metals.vicemier.gov.sk/studia/detail/417bd9d7-6def-58da-4235-daf65ea9f630?tab=documents, dokument SU Big Data 7_FINAL.docx) primerane aplikovaný počas návrhu, implementácie a uvedenia PZ do prevádzky.</p>
ID_9	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Applikovanie dokumentu Metodika pre systematické	<p>Požiadavka na súlad a aplikáciu dokumentu Metodika pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti, (dostupné na https://www.csirt.gov.sk/informacna-bezpecnost/osvedcene-postupy/metodika-zabezpecenia-ikt-8a6.htm) , primerane aplikovaný počas návrhu, implementácie a uvedenia PZ do prevádzky.</p>
ID_10	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Applikovanie dokumentu Príručka pre prijímateľa	<p>Požiadavka na súlad s aplikáciu dokumentu Príručka pre prijímateľa (národné projekty, dostupné na https://www.vicemier.gov.sk/projekty/projekty-esif/operacny-program-integrovana-infrastruktura/prioritna-os-7-informacna-spolocnost/metodicka-dokumenty/prirucky/index.html , primerane aplikovaný počas návrhu, implementácie a uvedenia PZ do prevádzky.</p>
ID_11	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Applikovanie metodických pokynov, usmernení a príručiek	<p>Požiadavka na aplikovanie Metodických pokynov, usmernení a príručiek zverejnených na https://metals.vicemier.gov.sk/help a https://datalab.digital/dokumenty/ napríklad: Metodické usmernenie MIRRI (ÚPPV1) o postupe zaraďovania referenčných údajov do zoznamu referenčných údajov vo väzbe na referenčné registre a vykonávanie postupov pri referencovaní.</p>
ID_12	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Realizácia školení	<p>Požiadavky na realizáciu školení:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vytvorenie školiacich materiálov v slovenskom jazyku vo finálnej podobe akceptovaných odberateľom minimálne 14 dní pred príslušným školením (formát čitateľný textovým editorom, elektronickej prezentácia), -Školenie kľúčových používateľov určených Objednávateľom pred pilotnou prevádzkou individuálnych služieb alebo PZ ako celku (max. 60 ľudí v rozsahu 24 hodín školenia), -Školenie pre technický a obslužný personál (max. 10 ľudí v rozsahu 16 hodín), -Školenie pre pracovníkov Call Centra technickej podpory úrovne L1, L2 (max. 10 ľudí v rozsahu 16 hodín), -Každé školenie bude ukončené prezentačným zoznamom účastníkov spojeným s účastníckou spätnou väzbou o kvalite školenia -Školenie zamestnancov prevádzkovateľa L2 podpory v rozsahu (max. 10 ľudí v rozsahu 16 hodín školenia), ktorý bude ukončený testom preukázania vedomostí <p>Dodávateľ poskytne školenia iba pre komponenty, ktoré boli ním implementované (napr. ETL), nerieši školenia na komponenty, ktoré iba pomáhal vyberať (napr. analytické nástroje).</p>
ID_13	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Implementácia PZ	<p>Požiadavky na implementáciu PZ v rozsahu minimálne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Príprava a prevádzkovanie technologických prostredí potrebných v procese návrhu, implementácie, testovania a dodania PZ do riadnej prevádzky, -Zabezpečenie a dodanie funkcionality podľa detailnej funkčnej a technickej špecifikácie podľa funkčných celkov (Objednávateľom a Zhotoviteľom vzájomne odsúhlasené VOB a VOC), -Definovanie pravidiel pre organizáciu jednotlivých vrstiev zdrojového kódu (Dodržať § 15 ods. 2 písm. d) bod 2. zákon č. 95/2019 Z.z.), -Vývoj príslušných SW objektov a tried, -Vývoj integračných rozhraní, -Zabezpečenie kvality kódu prijatím príslušných opatrení, -Integrácia častí diela v súlade s popísanými cieľovými Biznis procesmi, ktoré predložil Objednávateľ -Zabezpečenie finálnej kompatibility jednotlivých dodávok ako funkčného celku

ID_14	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Testovanie PZ	<p>Požiadavka na testovanie PZ v rozsahu minimálne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Detailný časový rámec testovania, -Popis testov a testovacích procedúr, -Zodpovednosti počas testovania, -Unit testy, -Integračné testy, -Regresné testy, -Bezpečnostné testovanie, -Akceptačné testy (súčinnosť počas testovania na strane Objednávateľa) realizované na reálnych dátach číselníkov, registrov a osôb (reálny proces a podania, anonymizovaná osoba), -Testovanie použiteľnosti (UX testy pre komponenty s používateľským rozhraním, iteratívne testovanie) s vytvoreným videozáznam z UX testov realizovaných na testovacej vzorke 50 používateľov, -Testovanie pripravenosti na nasadenie do produkčného prostredia (dry-run), -End-to-End testovanie s vybranými najrelevantnejšími IS VS určenými Objednávateľom, -Pre každé testovanie bude zhotovený protokol z testovania, akceptujeme iba také testovanie, kde je zhotovený video záznam z testu (snímanie obrazovky pri realizácii testu), -Výstupom testovania bude štruktúrovaný zoznam výsledkov testovania a tiež zoznam neuzavretých defektov identifikovaných Objednávateľom alebo Zhotoviteľom alebo integrovaným IS VS podľa príslušnej fázy testovania a typu testov. <p>Dodávateľ testuje sw, vrátane výkonostných testov. Objednávateľ vykonáva akceptačné testovanie a definuje podmienky pre vykonanie zaťažových testov.</p>
ID_15	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Nasadenie a podpora v PROD	<p>Požiadavka na nasadenie a podporu pri nasadení diela do prevádzkového prostredia v rozsahu minimálne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Súčinnosť pri nasadení do prevádzkového prostredia, -Operačné riešenie relevantných požiadaviek z procesu nasadenia, ich oprava a zapracovanie do dokumentácie, -Nasadenie a oživenie komponentov v testovacom prostredí Objednávateľa, -Nasadenie a oživenie komponentov v prevádzkovom prostredí Objednávateľa.
ID_16	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Podpora počas 3m Pilotnej prevádzky	Požiadavky na vykonanie a podporu počas maximálne 3-mesačnej Pilotnej prevádzky s vybranými najrelevantnejšími IS VS, ktoré určí Objednávateľ.
ID_17	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Vypracovanie metodiky pre vykonanie Analýzy rizík a BP zdrojových kódov mob.app	<p>Požiadavka na vypracovanie metodiky pre vykonanie Analýzy rizík a Bezpečnostného projektu zdrojových kódov mobilných aplikácií a penetračných testov:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mieru použitia štandardných bezpečnostných komponentov v súlade so schválenou bezpečnostnou architektúrou. -Mieru použitia štandardných kryptografických funkcií a knižnic v súlade so schválenou bezpečnostnou architektúrou. <p>Objednávateľ zabezpečí vykonanie bezpečnostného projektu vrátane penetračných testov na svojej strane.</p>
ID_18	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Automatický monitoring SLA	Dodávateľ sprístupní monitorovacie body potrebné pre automatický monitoring SLA parametrov dodaných koncových a aplikačných služieb, na základe ktorých bude prevádzkovateľ zabezpečovať monitoring. Parametre prevádzky budú upresnené vo fáze analýza a dizajn. Dodávateľ implementuje integráciu na nástroje prevádzkovej podpory prevádzkovateľa podľa detailizácie v DNR podľa zadania NASESu zabezpečeného prostredníctvom Objednávateľa.
ID_19	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Evidencia a monitorovanie všetkých aktivít riešiteľov	<p>Požiadavka na proaktívnu a priebežnú evidenciu a monitorovanie všetkých aktivít všetkých zapojených riešiteľov Zhotoviteľa počas trvania projektu a realizácie aktivít v súlade so schváleným harmonogramom vo väzba na konkrétne úlohy riešiteľov vedúce k dodaniu predmetu zákazky:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zaevidovanie všetkých úloh a ich pridelenie konkrétnym riešiteľom (názov, popis, plánovaný začiatok, plánovaný koniec, plánované trvanie), -Priebežná evidencia priebehu riešenia úlohu vo forme popísaných vykonaných aktivít (popis, začiatok, koniec), -Monitoring plnenia úloh a reporting stavu riešenia 1x za týždeň (online reporting overiteľný kedykoľvek, nie prezentácia vo formáte Power Point), -Evidencia v nástroji určenom a prevádzkovanom dodávateľom, -Granularita evidencie aktivít riešiteľa na úrovni 2 hodinových intervalov s popisom, čo riešiteľ realizoval (čo riešiteľ realizoval, na akej úlohe pracoval, koľko mu to trvalo).
ID_20	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Naplnenie potrebných a súvisiacich dát	Požiadavka na súčasnosť Objednávateľa pre zabezpečenie relevantných dát pre naplnenie dodávok jednotlivých prípadov použitia prípadne dát súvisiacich s prípadmi použitia. Jedná sa o živé dáta pri nasadení dodávky do PROD ale aj developerské/testovacie dáta ktoré by mali byť Riešiteľovi k dispozícii pri vývoji aj testovaní.
ID_21	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Doplnenie integračných manuálov v SJ	Požiadavka na doplnenie integračných manuálov príslušných komponentov v slovenskom jazyku bez logických chýb. Kontrola dokumentov je potvrdená zhotoviteľom vo forme podpísaného časového záznamu osoby, ktorá kontrolu vykonala. Integračný manuál má formu, rozsah a spôsob popisu ako integračné manuály priložené opisu predmetu zákazky.
ID_22	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Dodržanie metodológie Data Vault 2.0	Požiadavka na dodržanie metodológie Data Vault 2.0 pri všetkých relevantných aktivitách. (http://daninstedt.com/solutions-2/data-vault-basics/)
ID_23	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Kompatibilita modelov, schém s BI nástrojmi	Modely, star schémy alebo Data Marty musia byť plne kompatibilné a podporované klasickými front-endovými analytickými nástrojmi, ako aj s inými analytickými nástrojmi mimo zvoleného centrálného BI nástroja.
ID_24	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Centrálné užívateľské prostredie platformy KAV	Požiadavka na vývoj a implementáciu centrálného prístupového prostredia pre oprávnených užívateľov KAV (analytikov), umožňujúceho prehľad nad dostupnými dátovými zdrojmi, nástrojmi na spracovanie a vizualizáciu analytických údajov a export a publikovanie analytických výstupov. Súčasne bude implementovaný centrálny webový portál pre vonkajších užívateľov, prípadne konzumentov analytických výstupov. Konkrétne funkčné, vizuálne, obsahové a užívateľske parametre budú detailizované analytickej fázy.
ID_24.01	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	FE - užívateľské prostredie	Prostredie pre interných užívateľov (analytikov), ktoré zohráva úlohu landing page/hub/rozdeľovníka na rôzne vybrané analytické a podporné nástroje pre prácu s dátami v portfóliu KAV, ako aj odkazov na ďalšie podporné funkcionality a dokumenty. Prostredie zabezpečí možnosť priliasovania a umožňuje proces registrácie nových užívateľov. Definovanie konkrétnych funkcionalít je uvedené nižšie v časti FE platforma.
ID_24.02	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	FE - Dátový katalóg, dátový slovník, prehľad nad integrovanými údajmi	Funkcionality umožňuje interným užívateľom KAV prístupovať, vyhľadávať a získavať prehľad nad integrovanými údajmi v KAV (Dátový slovník, Biznis slovník, Data Lineage, metaúdaje o databázach a dátových zdrojoch, repozitár dátových modelov, dokumentácie, tutoriály, podporné zoznamy a registre). Zároveň je umožnená editácia vybranými užívateľmi.

ID_24.03	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	FE - Centrálny BI nástroj	Funkcionalita umožňuje interným užívateľom KAV prístupovať na centrálny BI nástroj, napojený a nakonfigurovaný na KAV dátové úložiská
ID_24.04	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	FE - Analytické nástroje SaaS (minimálne 4x podľa NFP)	Funkcionalita umožňuje interným užívateľom KAV prístupovať na ďalšie analytické nástroje, napojené a nakonfigurované na KAV dátové úložiská (napr. vybrané dátové dotazovacie nástroje, vybrané štatistické nástroje a nástroje dátovej vedy, vybrané vizualizačné nástroje, vybrané nástroje dátovej kvality a profilácie nad zdieľanými dátovými súbormi, OCR nástroje a pod.)
ID_24.05	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	FE - Vlastné úložisko / zdieľané úložisko	Súborové úložisko v cloude (chránené prostredie, dostatočná kapacita) pre potreby interného užívateľa KAV (konkrétny užívateľ/analytická jednotka). VLASTNÉ ÚLOŽISKO: umožňuje importovať vlastné súbory (napr. dáta, dokumenty) a tie následne importovať do analytických nástrojov a prepájať s existujúcimi dátami v KAV. Zároveň je možné do neho exportovať časťkové/finálne výsledky práce v analytických nástrojoch, ukladať progress (napr. PRJ files, sav files). ZDIELANÉ ÚLOŽISKO: umožňuje zdieľať vybrané súbory na konkrétnych užívateľov/analytické jednotky alebo všetkým užívateľom internej platformy.
ID_24.06	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	FE - Komunitné funkcionality	Zabezpečenie technologického riešenia a prístupu ku komunitným funkcionalitám, ako napr. tutoriály&návody, priestor na vzdelávanie, e-learningové nástroje, kontakty, FAQ, chat, diskusné fórum. Samotný content nie je súčasťou dodávky.
ID_24.11	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	WEB - Vyvoj základného riešenia a/frameworku a návrh infraštruktúry	Externý portál KAV určený pre verejnosť, ktorý zabezpečuje technologické riešenie a prístup k funkcionalitám uvedeným nižšie v časti WEB portáli. Súčasťou dodávky je implementácia UX a dizajnu web stránky podľa dizajn manuálu IDSK. Samotný content nie je súčasťou dodávky.
ID_24.12	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	WEB - Publikovanie výstupov analytických jednotiek + podkladové dáta	Naplnenie požiadaviek analytických jednotiek na priestor, kde môžu uverejňovať svoje analytické výstupy pre verejnosť (napr. papers, vizualizácie, konsolidované dokumenty, komentáre, blogy alebo iné formy výstupov). Prínosom je koncentrácia na jednom mieste. Môže to byť realizované aj formou odkazov na už zverejnené výstupy alebo formou samostatného feedu na KAV WEB portáli. Riešenie zároveň umožňuje pripájať podkladové dáta (linka na stiahnutie).
ID_24.13	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	WEB - Formuláre vychádzajúce z legislatívy	Funkcionalita umožňujúca prístup k (editovateľným) formulárom (napr. editovateľné pdf) vychádzajúcich z legislatívy (napr. žiadosť o registráciu, žiadosť o dáta,...)
ID_24.14	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	WEB - Registre a iné dokumenty	Funkcionalita umožňujúca prístup k registrom a iným dokumentom (napr. register analytických subjektov, iné dokumenty)

ID_24.15	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	WEB - Publicita projektu	Funkcionalita umožňujúca prístup k publicite (EŠIF, štatistiky používania, "výročné správy", PR,...) sekcia FAQ (ako sa registrovať, účel platformy, postupy a pravidlá,...)
ID_25	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Spoločná analytická vrstva pre AJ	Požiadavka na vytvorenie spoločnej analytickej vrstvy pre analytické jednotky v rozsahu a podľa záverov príslušnej analytickej fázy.
ID_26	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Zavedenie SaaS nástrojov	Požiadavka na zavedenie SaaS nástrojov pre analytické spracovanie údajov, štatistické spracovanie, modelovanie dát, nástrojov na využitie umelej inteligencie, nástrojov na vizualizáciu, publikáciu a export dát (pre inštitúcie, ktoré si chcú vytvárať vlastné riešenie), zdieľaných a centrálné dostupných v rozsahu a podľa záverov príslušnej analytickej fázy.
ID_27	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Podpora pre vývoj výstupov v AJ	Požiadavka na poskytnutie podpory pre analytickú jednotku MIRRI pri vytváraní výstupov počas implementácie projektu a overovanie funkcionality. Dodávateľ konzultuje dátovú časť, neposkytuje však používateľskú podporu pre prácu s SaaS nástrojmi, vrátane centrálného BI nástroja.
ID_28	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Kompatibilita modelov KAV s CDMU VS	Kav Integrovaný dátový model (DataVault) kopíruje názvy a štruktúry priamo dátových zdrojov. Ak sú tie v súlade s 78/2020 potom a) DV bude v súlade tejto vyhlášky. Prezentácia STAR dátová vrstva je tá ktorá definuje centrálné názvy jednotlivých entít a atribútov. Pri nej sa bude prihliadať na 78/2020
ID_29	Funkčná požiadavka	Technické požiadavky	Schopnosť spracovať RDF dátový formát	Riešenie KAV musí vedieť konzumovať zverejnené otvorené údaje v RDF formáte, obsahujúce dátové štruktúry definované v rámci pre sémantickú dátovú interoperabilitu.
ID_30	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy
ID_31	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov
ID_32	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Metodika Jednotný dizajn manuálu elektronických služieb verejnej správy (dostupný na https://idsk.gov.sk/)
ID_33	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Metodika Tvorba používateľských kvalitných digitálnych služieb verejnej správy (dostupný na https://www.vicempremier.gov.sk/sekcie/oddelenie-behavioralnych-inovaci/index.html)
ID_34	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES
ID_35	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracovávaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov)
ID_36	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
ID_37				Vyhľadka Úradu na ochranu osobných údajov č. 158/2018 Z. z. o postupe pri posudzovaní vplyvu na ochranu osobných údajov
ID_38	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
ID_39	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 272/2016 Z. z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách) v znení neskorších predpisov.
ID_40	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Je požadované, aby jednotlivé IS boli vyvinuté formou open-source (EUPL licenčný model).
ID_41	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Metodika merania dátovej kvality vo verejnej správe MIRRI (ÚPVII) (dostupná na https://datalab.digital/wp-content/uploads/Methodika-merania-datovej-kvality-vo-verejnej-sprave.pdf).
ID_42	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Metodické usmernenie Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 3639/2019/oDK-1 o postupe zaradovania referenčných údajov do zoznamu referenčných údajov vo väzbe na referenčné registre a vykonávania postupov pri referenčovaní (dostupný na https://datalab.digital/wp-content/uploads/Methodicke-usmernenie-UPVII-1-3639-2019-oDK-1-FINAL-1.pdf).
ID_43	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 85/2020 Z. z. o riadení projektov
ID_44	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 179/2020 Z. z., ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy
ID_45	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (úprava opakovaného použitia informácií verejného sektora)
ID_46	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2019/1024 z 20. júna 2019 o otvorených dátach a opakovanom použití informácií verejného sektora
ID_47	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností v znení neskorších predpisov
ID_48	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
ID_49	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 162/1995 Z. z. o katastrálnych jednotkách a o zápisoch vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov.
ID_50	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov
ID_51	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov
ID_52	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokrácii) v znení neskorších predpisov
ID_53	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 438/2019 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o e-Governmente
ID_54	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 331/2018 Z. z. o zaručenej konverzii v znení neskorších predpisov
ID_55	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 29/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o alternatívnom autentifikátore
ID_56	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 85/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu
ID_57	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 25/2014 Z. z. o integrovaných službách miestach a podmienkach ich zriaďovania, označovania, prevádzky a o satzovníku úrad v znení neskorších predpisov
ID_58	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov
ID_59	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 300/2005 Z. z. Trestný zákon v znení neskorších predpisov
ID_60	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Smernica č. 7/2019 o riešení Bezpečnostných incidentov Vládnu jednotkou CSIRT
ID_61	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Národného bezpečnostného úradu č. 166/2018 Z. z. o technickom, technologickom a personálnom vybavení jednotky pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov
ID_62	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Vyhľadka Národného bezpečnostného úradu č. 436/2019 Z. z. o audite kybernetickej bezpečnosti a znalostnom štandarde auditora
ID_63	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
ID_64	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
ID_65	Legislatívna požiadavka	Legislatívne požiadavky		Zákon č. 45/2011 Z. z. o kritickej infraštruktúre v znení neskorších predpisov
ID_66	Funkčná požiadavka	Bezpečnostné požiadavky	Bezpečnostné požiadavky	Bezpečnostné požiadavky a požiadavky na vykonanie penetračného testovania a odstránenie nedostatkov, vrátane overenia súladu diela s bezpečnostnými požiadavkami špecifikovanými v Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/doc/MethodikaZabezpeceniaKT_v2.0.pdf), zároveň odstránenie nedostatkov zistených pri penetračnom testovaní Datacentrom - CSIRT.SK

ID_67	Funkčná požiadavka	Bezpečnostné požiadavky	Dodanie podkladov k BP	Požiadavky na dodanie podkladov k vykonaniu nezávislého bezpečnostného projektu vrátane kontroly zdrojového kódu integrácií a ETL komponentov, podľa aktuálnych bezpečnostných štandardov v čase odovzdávania predmetu zákazky, tak aby bolo možné vykonať audit komponentov, ktoré sú výstupom plnenia diela, vrátane inštalácií a konfigurácií centrálnych BI nástrojov alebo centrálnych nástrojov pre dátovú vedu. Dodávateľ musí zapracovať zistenia a nálezy bezpečnostného projektu brániace riadnemu užívaniu predmetu dodávky. Požiadavky na dodanie podkladov k overeniu zapracovania pripomienok a odstránenia náleзов brániacich riadnemu používaniu predmetu diela.
ID_68	Legislatívna požiadavka	Bezpečnostné požiadavky		Vyhľadka č. 164/2018 Z. z. – Vyhľadka NBÚ SR, vyhleádka o IKPS, ktorou sa určujú identifikačné kritériá prevádzkovej služby (kritériá základnej služby) v platnom znení.
ID_69	Legislatívna požiadavka	Bezpečnostné požiadavky		Vyhľadka č. 165/2018 Z. z. – Vyhľadka NBÚ SR, vyhleádka o KBI, ktorou sa určujú identifikačné kritériá pre jednotlivé kategórie závažných kybernetických bezpečnostných incidentov a podrobnosti hlásenia kybernetických bezpečnostných incidentov v platnom znení.
ID_70	Legislatívna požiadavka	Bezpečnostné požiadavky		Vyhľadka č. 362/2018 Z. z. – Vyhľadka NBÚ SR, vyhleádka o OBO, ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení v platnom znení.
ID_71	Funkčná požiadavka	Požiadavky na výkon a dostupnosť služieb	Dostupnosť služieb	Požiadavka na dostupnosť služieb: - Dostupnosť nových služieb okrem plánovaných výpadkov je 90% v režime 12/5, - Plánovaný výpadok je oznámený minimálne 7 dní vopred, - Plánovaný výpadok nie je dlhší ako 8 hodín a je prioritne medzi 20:00 – 08:00 počas pracovných dní, sobota, nedeľa, štátny sviatok, deň pracovného pokoja.
ID_72	Funkčná požiadavka	Požiadavky na výkon a dostupnosť služieb	Odozva služieb pri testovaní záťaže	Požiadavka na odozvu služieb pri testovaní záťaže systému: - Schopnosť riešenia dodat' výstup bežných synchronných analýz v priemere do 10 sekúnd - Možnosť užívateľ'sky nastaviť asynchrónny push režim pre výstupy kde sa predpokladá väčší čas na spracovanie a vygenerovanie výstupu.
ID_73	Nefunkčná požiadavka	Požiadavky na výkon a dostupnosť služieb	Kvalita služieb pri testovaní	Požiadavka na kvalitu služieb pri vykonaní testov a vykonanie rozhodnutia o spustení pilotnej prevádzky a tiež finálne akceptácie – platí pre všetky služby, funkcie a API spoločne (počet vád je určený ako súčet identifikovaných vád): A - Kritická - Kritické vady, ktoré spôsobia úplné zlyhanie diela ako celku a nie je možné používať ani jednu jeho časť (0 vád). B – Vysoká - Vady a nedostatky, ktoré zapríčia čiastočné zlyhanie diela a neumožňuje používať časť diela (maximálne 1 vada). C - Stredná - Vady a nedostatky, ktoré spôsobia čiastočné obmedzenia používania diela (maximálne 2 vady). D – Nízka - Kosmetické a drobné vady (nie je obmedzené).
ID_74	Funkčná požiadavka	Požiadavky na výkon a dostupnosť služieb	Klasifikácia vád pre Akceptačné testovanie	Požiadavka na klasifikáciu vád pre akceptačné testovanie: A- Kritická - Kritické vady, ktoré spôsobia úplné zlyhanie diela ako celku a nie je možné používať ani jednu jeho časť. B – Vysoká - Vady a nedostatky, ktoré zapríčia čiastočné zlyhanie diela a neumožňuje používať časť diela. C - Stredná - Vady a nedostatky, ktoré spôsobia čiastočné obmedzenia používania diela. D – Nízka - Kosmetické a drobné vady.
ID_75	Nefunkčná požiadavka	Požiadavky na Architektúru	Využitie g-cloud	Systém umožní čo možno najvyššiu mieru použitia existujúcich g-cloud riešení
ID_76	Funkčná požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Viacere zdroje	Systém umožní pripojenie viacerých zdrojov dát
ID_77	Technická požiadavka	Požiadavky na architektúru	DB architektúra	Databázová architektúra systému bude trojurovňová: vstupná, integračná, prezentačná
ID_78	Technická požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Nezávislé ETL procesy	Systém umožní nezávislý a paralelný chod ETL procesov medzi jednotlivými DB úrovňami: vstupná, integračná, prezentačná
ID_79	Technická požiadavka	Požiadavky na infraštruktúru	Systémové prostredia	Systém bude obsahovať viaceré systémové prostredia: Vývojové, Testovacie, Akceptačné, Produkčné
ID_80	Technická požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Nástroje DQ	Systém využije softvérové nástroje pre meranie dátovej kvality z aktuálne štátom využívaného platformy
ID_81	Funkčná požiadavka	Požiadavky na architektúru	Integrovanie dát	Systém ponúkne možnosť integrovania a teda prepojenia surových dát, ale aj dát, ktoré prešli procesom dátovej kvality, s flexibilným prístupom na obe množiny dát - podľa potreby
ID_82	Nefunkčná požiadavka	Požiadavky na architektúru	Škálovateľnosť vývoja	Systém umožní zachovať škálovateľnosť vývoja, teda schopnosť pridávať nové dátové zdroje, nové procesy a zmeny bez nutnosti prepisovať funkčné časti kódu
ID_83	Nefunkčná požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Logovanie behu ETL procesov	Systém umožní logovanie spustenia každej atomickej časti v týchto procesoch na úroveň počtu zmien v konkrétnom čase
ID_84	Technická požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Konzistencia prenesených dát	Systém bude disponovať dynamickým nastavením okna dátových zmien (delta window) pre asynchrónnu prevádzku. Proces na spracovanie dát musí byť schopný spracovať všetky dátové zmeny, ktoré na zdroj dát vznikli od predchádzajúceho behu tohto procesu, či bežal pred mesiacom alebo pred 5 minútami
ID_85	Technická požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Schopnosť ETL autokorekcie	Systém bude schopný auto-korekcie dátovej integrity pri nepredvídateľných čiastočných alebo úplných výpadkoch alebo hocjakom neželanom prerušení prevádzky
ID_86	Technická požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Orchestrácia ETL procesov	Systém umožní flexibilitu orchráciu ETL procesov
ID_87	Technická požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Unifikované ETL procesy	Pre zachovanie udržateľnosti a rozširovateľnosti bude čo najväčší počet ETL procesov unifikovaných a parametrizovaných
ID_88	Funkčná požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Prvotný ETL prenos dát	Systém umožní prvotné získanie dát, tzv. baseload
ID_89	Funkčná požiadavka	Požiadavky na projektové riadenie	Dokumentovanie procesu vývoja	Vývojový proces zabezpečí zdokumentovanie procesu vývoja pre budúce použítie a prípadné zmeny
ID_90	Nefunkčná požiadavka	Požiadavky na infraštruktúru	Repozitár zdrojových kódov	Proces vývoja zabezpečí uloženie a verzionovanie zdrojových kódov v centrálnom repozitári
ID_91	Funkčná požiadavka	Požiadavky na bezpečnosť	Úroveň citlivosti dát a logovanie prístupov k dátam	Systém bude rozlišovať úroveň citlivosti dát do viacerých kategórií, pričom pri kategórii citlivých dát (napr. obsahujúcich osobné údaje) je požiadavka na detailné logovanie celého procesu od primárneho loadu dát, ich uchovávaní, vykonania zmien, prístupov k týmto dátam tak, aby bola zabezpečená ich ochrana a možná spätná kontrola príslušnými inštitúciami.
ID_92	Funkčná požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	História údajov	Systém umožní uchovávať históriu údajov
ID_93	Funkčná požiadavka	Požiadavky na architektúru	Štandardizované Data marty	Systém bude dodržiavať štandardizované formáty DB štruktúry pre Data marty, tj. štandardizované STAR schema
ID_94	Technická požiadavka	Požiadavky na architektúru	Štandardizovaný DataVault	Systém bude dodržiavať štandardizované formáty DB štruktúry pre Data Vault, tj. štandard 2.0
ID_95	Funkčná požiadavka	Požiadavky na bezpečnosť	Kontrola prístupov k dátam	Systém umožní administráciu a kontrolu prístupov k dátam v systéme
ID_96	Funkčná požiadavka	Požiadavky na bezpečnosť	Autentifikácia používateľov	Systém bude využívať nástroj na správu a overovanie identity používateľa pred začiatkom jeho aktivity v rámci siete a informačného systému
ID_97	Funkčná požiadavka	Požiadavky na bezpečnosť	Ochrana údajov	Systém bude obsahovať bezpečnostné opatrenia zabezpečujúce ochranu údajov používaných pri prihlásení do siete a informačných systémov a ktoré zabraňujú zneužitiu týchto údajov neoprávnenou osobou
ID_98	Funkčná požiadavka	Požiadavky na projektové riadenie	Legálny softvér	Proces vývoja zabezpečí používanie len aktuálneho a legálneho softvéru, ktorý je povolený príslušnými internými predpismi orgánu riadenia
ID_99	Funkčná požiadavka	Požiadavky na bezpečnosť	Riadenie prístupov	Systém zachová riadenie prístupov používateľov k sieťam a IS podľa zásady povolenia minimálneho prístupu nutného len pre realizovanie úloh

ID_100	Technická požiadavka	Požiadavky na bezpečnosť	Sieťové bezpečnostné opatrenia	Na sieťových zariadeniach sa počas vývoja implementujú najmenej tieto bezpečnostné opatrenia: - pri bezdrôtových sieťach musí byť nastavené využívanie bezpečného šifrovania a zabezpečenia	
ID_101	Funkčná požiadavka	Požiadavky na infraštruktúru	Konfigurácia BI nástroja	Dodávateľ, v závislosti od schválených požiadaviek, v súčinnosti s prevádzkovateľom, zabezpečí inštaláciu a konfiguráciu BI prezentačnej technológie v cl-cloude a zaškolenie určených riešiteľov Dátovej kancelárie	
ID_102	Nefunkčná požiadavka	Požiadavky na projektové riadenie	Dokumentácia ETL procesov	Dodávateľ zabezpečí dokumentačné a tréningové aktivity príslušných dátových modelov a relevantných procesov na spracovanie dát v transparentnej forme, pre uľahčenie ďalšieho použitia, vývoju a podporu.	
ID_103	Funkčná požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Sledovanie zmien dát	Systém naplní požiadavky detailného sledovania zmien dát, v súčinnosti s procesmi pre automatické plnenie tohto modelu a logovanie týchto procesov	
ID_104	Funkčná požiadavka	Projektové riadenie	Školiace materiály	Dodávateľ zhotoví školiace materiály v slovenskom jazyku vo finálnej podobe akceptovanej odberateľom (MS PowerPoint + PDF)	
ID_105	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Zlepšenie analytiky vo VS	Systém zabezpečí zlepšenie analytického využívania a zdieľania údajov vo verejnej správe, čo v pozitívnom zmysle ovplyvní rozhodovanie v rámci VS.	
ID_106	Nefunkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Možnosť odskúšania prípadov použitia pre dátovú vedu	Riešenie umožní odskúšať základné prípady použitia využitia dátovej vedy vo VS, čím sa nastaví priestor na ďalšiu digitálnu transformáciu	
ID_107	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Predmet Projektu	Systém poskytne pre analytické spracovanie dáta v požadovanej kvalite a v požadovanom rozsahu a nástroje pre realizáciu analýz a publikovanie výsledkov	
ID_108	Technická požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Optimalizácia vývoja	Proces vývoja zabezpečí počiatočný vývoj generických kódov a funkcií, ktoré budú v ďalších fázach projektu používané, čím sa zvýši efektívnosť samotného vývoja v celom priebehu projektu	
ID_109	Funkčná požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Extrakcia a spracovanie dát z dátových zdrojov	Systém zabezpečí procesy pre extrakciu a spracovanie dát z dátových zdrojov, ktoré budú podľa charakteru dátového zdroja a druhu spracovávaných údajov pracovať v dávkovom alebo online režime	
ID_110	Funkčná požiadavka	Požiadavky na architektúru	Centrálny dátový model a úložisko dát	Systém zabezpečí centrálny dátový model a úložisko spracovaných údajov škálovateľný podľa budúcich potrieb	
ID_111	Funkčná požiadavka	Požiadavky na používateľské rozhranie	Prezentovateľné dátové modely transformovaných dát	Systém zabezpečí prezentovateľné dátové modely transformovaných dát pre centrálné komponenty riešenia alebo priamo dostupné pre analytické jednotky a autentifikovaných používateľov pomocou nimi používaných nástrojov, cez ktoré si dokážu dáta mapovať a pripojiť sa k nim v rozsahu svojich oprávnení na prístup k údajom z KAV	
ID_112	Funkčná požiadavka	Požiadavky na používateľské rozhranie	Zoznam odporúčaných BI nástrojov a nástrojov pre dátovú vedu	Systém umožní prihlásenému používateľovi zobrazit' zoznam odporúčaných BI nástrojov a nástrojov pre dátovú vedu.	
ID_113	Funkčná požiadavka	Požiadavky na používateľské rozhranie	Centrálny BI nástroj pre analytické funkcie	Systém sprístupní prihlásenému používateľovi centrálny BI nástroj, ktorý podporuje analytické funkcie nad štruktúrovanými dátovými zdrojmi.	
ID_114	Funkčná požiadavka	Požiadavky na používateľské rozhranie	Centrálny BI nástroj pre grafové analýzy	Systém sprístupní prihlásenému používateľovi centrálny BI nástroj, ktorý podporuje grafové analýzy.	
ID_115	Funkčná požiadavka	Požiadavky na používateľské rozhranie	Centrálny BI nástroj alebo nástroj pre dátovú vedu pre simulácie	Systém sprístupní prihlásenému používateľovi centrálny BI nástroj alebo nástroj dátovej vedy, ktorý umožní simulovať historický aj budúci priebeh modelovaných udalostí nad vybranou množinou historických a aktuálnych údajov.	
ID_116	Funkčná požiadavka	Požiadavky na používateľské rozhranie	Centrálny BI nástroj pre vizualizáciu dát a publikáciu	Systém sprístupní prihlásenému používateľovi centrálny BI nástroj pre vizualizáciu dát a publikáciu, ktorý umožní vidieť výsledky analýz v interaktívnych grafoch vo webovom priestore.	
ID_117	Funkčná požiadavka	Požiadavky na testovacie prostredia	Testovacie prostredie pre používateľa	Systém sprístupní prihlásenému používateľovi testovacie prostredie, kde si bude môcť vyskúšať prípravu analytických dátových modelov a použitie algoritmov pre tréningové a testovacie účely.	
ID_118	Funkčná požiadavka	Požiadavky na používateľské rozhranie	Sprístupnenie analytických výstupov iných používateľov	Systém umožní prihlásenému používateľovi sprístupniť analytické výstupy aj iných používateľov.	
ID_119	Funkčná požiadavka	Požiadavky na bezpečnosť	Anonymizované a pseudoanonymizované údaje	Systém sprístupní prihlásenému používateľovi len relevantné anonymizované alebo pseudoanonymizované dáta, ktoré nebudú obsahovať osobné údaje.	
ID_120	Funkčná požiadavka	Požiadavky na spracovanie dát	Sledovanie a zmena frekvencie dávkových zmien	Systém umožní správcovi riešenia sledovať a meniť frekvenciu dávkových zmien pre jednotlivé dátové zdroje.	
ID_121	Funkčná požiadavka	Požiadavky na podporu pre vývoj výstupov	Tvorba analytických výstupov	Systém umožní prihlásenému používateľovi vytvoriť analytické výstupy minimálne v rozsahu analytických výstupov uvedených v štúdiu uskutočniteľnosti KAV. Konkrétne dohodnuté analytické výstupy budú výsledkom analytických fáz.	
ID_122	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Požiadavka na rozsah implementácie	Požiadavka na implementáciu PZ v rozsahu zabezpečenia a dodania funkcionality podľa detailnej funkčnej a technickej špecifikácie podľa funkčných celkov.	
ID_123	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Požiadavka na súčinnosť	Požiadavka na súčinnosť pri nasadení do prevádzkového prostredia, pri operatívnom riešení relevantných požiadaviek z procesu nasadenia, pri ich oprave a zapracovaní do dokumentácie, pri nasadení a oživení komponentov v testovacom prostredí Objednávateľa a pri nasadení a oživení komponentov v prevádzkovom prostredí Objednávateľa.	
ID_124	Funkčná požiadavka	Požiadavky na podporu pre vývoj výstupov	Tvorba analytických výstupov	Systém umožní prihlásenému používateľovi vytvoriť vlastný analytický výstup s použitím existujúcich dát dostupných v úložisku dát	
no	ID_125	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Platforma - Manažment prístupu k dátam, manažment rolí a licencií	Zabezpečenie manažovania/správy interných užívateľov portálu, zabezpečenie manažovania prístupu k dátam, zabezpečenie manažovania rolí a licencií, editácia webu a pod.
no	ID_126	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	Platforma - Logovanie	Zabezpečenie logovania práce s dátami
	ID_127.01	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Technická integrácia údajov - staging vrstva, Data Vault, prezentačná vrstva	Zabezpečenie frameworku na umožnenie technickej integrácie údajov a ich modelovanie
	ID_127.02	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Obsahová integrácia údajov	Zabezpečenie obsahovej integrácie dát podľa požiadaviek MIRRI.
	ID_127.03	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Integrácia na CSRÚ	CSRÚ zohráva rolu kľúčového a centrálného komponentu Dátového programu MIRRI. Okrem dátových integrácií na zdrojové registre zároveň sprostredkúva ďalšie funkcionality, ktoré KAV bude využívať. Je potrebné zabezpečiť technologickú integráciu s KAV.

ID_127.04	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Anonymizácia a pseudonymizácia	Zabezpečenie anonymizácie resp. pseudonymizácie osobných alebo inak citlivých údajov. Vývoj a implementácia funkcionality nie je dodávkou SKITu. SKIT zabezpečuje inštaláciu na KAV a definuje z požiadavky z pohľadu potrieb KAV.	
ID_127.05	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Zabezpečenie proti spätnej identifikácii	Zabezpečenie systému KAV proti spätnej identifikácii jednotlivcov. Obmedzenie je potrebné zabezpečiť prioritne na úrovni centrálnej DB. Podľa potreby tiež na inom analytickom nástroji tak, aby každý analytický nástroj napojený na zdrojovú DB mal podobne nastavené pravidlá.	
ID_127.06	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Dynamická škálovateľnosť výkonu	Naplnenie požiadaviek analytických jednotiek pri potrebe dynamicky a krátkodobu škálovať výkon pri náročnejších analýzach.	
ID_127.07	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Integrácia na opendata portál	Naplnenie požiadavky na umožnenie publikácie údajov s charakterom opendata na Opendata portál podľa požiadaviek projektu Opendata 2.0.	
ID_127.08	Funkčná požiadavka	Všeobecné požiadavky	BE - Servisné úložisko	Servisné úložisko plní úlohu súborového zdroja pre KAV, na ktoré budú mať prístup OVM. Má folderovú štruktúru a nachádza sa v zabezpečenom prostredí a s dostatočnou kapacitou s možnosťou navýšenia.	