

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

• • •

Meta IT s.r.o.

SMLOUVA
na realizaci veřejné zakázky s názvem
„Vytvoření IS Protierozní kalkulačka MŽP (PEK MŽP)
včetně návazného provozu a rozvoje



TATO SMLOUVA na realizaci veřejné zakázky s názvem „Vytvoření IS systému Protierozní kalkulačka MŽP (PEK MŽP) včetně návazného provozu a rozvoje (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

MEZI

Českou republikou – Ministerstvem životního prostředí

sídlo: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
jednající: Ing. Radomil Mazač, ředitel odboru informatiky
IČO: 00164801
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 7628001/0710
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Jaromír Adamuška

DÁLE JEN „**Objednatel**“
NA STRANĚ JEDNÉ,

A

Meta IT s.r.o.

sídlo: Lidická 965/31, 602 00 Brno
jednající: Ing. et Ing. Ladislav Ruttkay, jednatel
IČO: 28305264
DIČ: CZ28305264 (je plátcem DPH)
bankovní spojení: Fio banka a.s.
číslo účtu: 2000106189/2010
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. zn. oddíl C, vložka 60026
zástupce pro věcná jednání: Ing. et Ing. Ladislav Ruttkay

DÁLE JEN „**Dodavatel**“
NA STRANĚ DRUHÉ,

OBJEDNATEL A DODAVATEL SPOLEČNĚ JEN „**Smluvní strany**“
NEBO JEDNOTLIVĚ „**Smluvní strana**“.

PREAMBULE

Tato Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Dodavatelem na základě výsledků zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Vytvoření IS Protierozní kalkulačka MŽP (PEK MŽP) včetně návazného provozu a rozvoje**“ (systémové číslo veřejné zakázky v NEN: N006/24/V00022031, evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: Z2025-002739), (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávanou v otevřeném řízení v souladu s ustanovením § 3 písm. b) a ustanovením § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Nabídka Dodavatele podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku byla vyhodnocena jako nejvýhodnější.

1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky s cílem vytvoření a nasazení nové webové aplikace s názvem „Protierozní kalkulačka MŽP“ (dále také jen „**PEK MŽP**“), a to včetně zajištění následné aplikační provozní podpory PEK MŽP a dalších souvisejících služeb, jak je konkretizováno dále. Prostřednictvím Veřejné zakázky budou zabezpečeny povinnosti Objednatele, které jsou na něj kladeny příslušnou legislativou, zejména povinností určených vyhláškou č. 240/2021 Sb., o ochraně zemědělské půdy před erozí, ve znění pozdějších předpisů.

1.2 Předmětem této Smlouvy jsou níže specifikované povinnosti Dodavatele, který se je pro Objednatele zavazuje realizovat:

- 1.2.1 vytvoření a dodání softwarového řešení PEK MŽP (dále jen „**Dílo**“), a to včetně:
- a) vytvoření softwarové části Díla (dále jen „**SW část Díla**“):
 - i. vytvoření prováděcího projektu;
 - ii. provedení analýzy potřebné pro správné vytvoření SW částí Díla;
 - iii. vytvoření jednotlivých SW částí Díla;
 - iv. vytvoření API (dále jen „**Webové služby**“) a nastavení datové výměny se systémy uvedenými v Příloze č. 1a této Smlouvy;
 - b) uvedení SW části Díla do provozu v určeném prostředí (dále jen „**Zprovoznění Díla**“);
 - c) dodání dokumentace k SW části Díla (dále jen „**Dodání Dokumentace**“, popř. jen „**Dokumentace**“);
 - d) dodání komentovaných zdrojových kódů k SW části Díla tak, aby bylo možné toto nezávisle rozvíjet (dále jen „**Dodání Zdrojových kódů**“, popř. jen „**Zdrojové kódy**“);
 - e) udělení výhradní licence k SW části Díla tak, aby bylo toto možné nezávisle rozvíjet včetně udělení dalších licencí (dále jen „**Dodání Licencí**“);
- 1.2.2 zajištění aplikační podpory provozu Díla (dále jen „**Podpora provozu Díla**“);
- 1.2.3 možnost přesunu Díla a jeho zajištění k jinému poskytovateli infrastrukturních služeb (dále jen „**Přesun Díla**“);
- 1.2.4 možnost řízeného ukončení provozních služeb (dále jen „**Řízené ukončení provozních služeb**“),

které je Dodavatel povinen splnit řádně, bez vad a nedodělků, dle požadavků Objednatele a za podmínek stanovených v zadávacích podmínkách k Veřejné zakázce a dále v této Smlouvě a jejich přílohách. Podrobná specifikace Díla a Podpory provozu Díla (včetně technických požadavků) je uvedena v Příloze č. 1a a Příloze č. 2a této Smlouvy.

- 1.3 Pro vyloučení všech pochybností Objednatel konstatuje, že nedílnou součástí dodávky a nasazení Díla dle odst. 1.2 pododst. 1.2.1 tohoto článku je rovněž dodání a zprovoznění SW platformy Díla, kdy SW platformou Díla se rozumí soubor Dodavatelem nevyvíjeného software, který je nezbytný pro řádné nasazení a provoz Díla (operační systém, databáze, pluginy aj.). Zajištění a správa hardware, síťové konektivity a virtualizačního software (včetně jejich konfigurace), na kterých bude Dílo, včetně SW platformy Díla, provozováno, není součástí smluvního plnění a zajišťuje je Objednatel v návaznosti na obdrženou specifikaci Dodavatele, resp. Dodání Dokumentace.
- 1.4 Předmětem této Smlouvy je dále povinnost Objednatele zaplatit Dodavateli za řádně a včas provedené plnění specifikované výše dle odst. 1.2 pododst. 1.2.1 tohoto článku cenu ve výši a za podmínek stanovených v čl. 9. této Smlouvy.

2. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ (LICENČNÍ SMLOUVA) DLE USTANOVENÍ § 2371 OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU

- 2.1 Dílo dle této Smlouvy je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších zákonů (dále jen „**Autorský zákon**“), ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel výslovně prohlašuje, že je oprávněn vykonávat autorova majetková práva k Dílu svým jménem a na svůj účet.
- 2.2 Dodavatel prohlašuje, že je výlučným vlastníkem autorským práv, že je oprávněn Dílem samostatně a bez jakýchkoliv omezení nakládat, a to bez právních vad takového jednání. Dodavatel tedy odpovídá Objednateli za to, že užitím Díla dle této licenční smlouvy nemůže dojít k neoprávněnému zásahu do práv třetích osob ani k jinému porušení právních předpisů, že případné nároky třetích osob byly vypořádány a Objednateli v souvislosti s užitím Díla nemohou vzniknout peněžité nebo jiné povinnosti vůči třetím osobám.
- 2.3 Pro případ, že se ukáže toto prohlášení Dodavatele nepravdivým, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli Smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každý zjištěný případ nepravdivosti tohoto prohlášení. Dodavatel je dále bez ohledu na dohodnutou smluvní pokutu povinen uhradit Objednateli škodu vzniklou v souvislosti s uplatněním práv třetích osob, a to v celém rozsahu (včetně nákladů vynaložených na ochranu práv Objednatele).
- 2.4 Vlastnické právo k veškerým hmotným nosičům, jimiž je Dílo vyjádřeno, přechází na Objednatele dnem Předání a převzetí Díla jako celku (definice viz dále v této Smlouvě) na základě Předávacího protokolu dle čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy.
- 2.5 Dodavatel poskytuje Objednateli (jako nabyvateli) oprávnění k výkonu práva Dílo užit v původní nebo zpracované podobě nebo jinak změněné podobě, a to všemi způsoby užití, v neomezeném rozsahu územním, časovém a množstevním. Objednatel není povinen licenci k užití Díla ve smyslu ustanovení § 2372 odst. 2 Občanského zákoníku využít (dále také jen „**Licence**“). Licence je poskytována jako výhradní¹ na dobu dle ustanovení § 27 Autorského zákona. Cena Licence je zahrnuta v Ceně Díla (definice viz dále) uvedené v čl. 9. odst. 9.1 této Smlouvy. Objednatel je oprávněn Dílo upravit nebo jinak změnit.
- 2.6 Dodavatel poskytuje Licenci ke všem majetkovým právům k Dílu včetně Zdrojových kódů (definice viz dále) a veškeré Dokumentace (definice viz dále) vztahující se k Dílu dle příslušných ustanovení Autorského zákona. Objednatel tak má oprávnění ke všem způsobům užití Zdrojových kódů (definice viz dále) vytvořených Dodavatelem při plnění této Smlouvy a ke všem způsobům užití veškeré Dokumentace (definice viz dále) včetně výstupů vytvořených nebo získaných během plnění této Smlouvy, včetně práva tyto výstupy měnit.

¹ Toto neplatí v případě, je-li Dílo „svobodným softwarem“, na který se vztahuje Obecná veřejná licence GNU. Pokud má tedy Dílo charakter „svobodného softwaru“, poskytuje Dodavatel Objednateli oprávnění nevýhradní.

- 2.7 Licence zahrnuje dále právo Objednatele (i) zhotovit ve Zdrojovém kódu dočasné i trvalé provozní rozmnoženiny (kopie Díla), (ii) provozovat Dílo v libovolném množství prostředí (např. provozním a testovacím), (iii) zhotovit ve Zdrojovém kódu rozmnoženiny (kopie) Díla pro účely zálohování, (iv) funkčně propojit Dílo s jakýmkoliv jinými systémy využívanými ze strany Objednatele (a to i externími) a (v) veškerá práva uvedená v ustanovení § 66 Autorského zákona (vi) i nad rámec ustanovení § 66 Autorského zákona – Objednatel je oprávněn libovolně měnit, upravovat a dále vyvíjet Dílo, a to samostatně či prostřednictvím třetích osob.
- 2.8 Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn udělit a touto Smlouvou uděluje Objednateli souhlas k postoupení Licence třetí osobě. Objednatel je oprávněn užívat Dílo pro provozní účely spřízněných osob a osoby plnící dle předpisů Objednatele funkce osob, jimž jsou funkcionality Díla určeny.
- 2.9 Dodavatele prohlašuje, že je oprávněn udělit a touto Smlouvou uděluje Objednateli oprávnění k udělení podlicence třetí osobě, Objednatel tedy může oprávnění tvořící součást Licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě.
- 2.10 Dodavatel se dále touto Smlouvou zavazuje, jako součást jeho plnění dle této Smlouvy, zabezpečit veškeré další licence (zejména třetích stran), v rozsahu nezbytném a potřebném k řádnému plnění a splnění předmětu této Smlouvy, tj. zejména k vytvoření a dodání Díla, k zajištění Podpory provozu Díla, popř. Přesunu Díla atd. (dále jen „**Další licence**“). Dodavatel je povinen zajistit registraci Dalšíh licencí na jméno Objednatele. Náklady na pořízení Dalšíh licencí jsou součástí Ceny Díla (definice viz dále) uvedené v čl. 9. odst. 9.1 této Smlouvy. O poskytnutí těchto Dalšíh licencí bude mezi Smluvními stranami sepsán protokol, v němž budou Další licence rozepsány do položkového seznamu s přesným uvedením názvu předmětných licencí a jejich popisu. Tento protokol bude tvořit součást Předávacího protokolu (definice viz dále) dle čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy. Další licence i Licence se považují za řádně poskytnuté a předané spolu s licenčním ujednáním k okamžiku podpisu Předávacího protokolu (definice viz dále) dle předchozí věty tohoto odstavce.

3. ZDROJOVÝ KÓD

- 3.1 Dodavatel je povinen předat Objednateli v den předání a převzetí Díla jako celku (definice viz dále) dle čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy kompletní okomentovaný zdrojový kód Díla (dále jen „**Zdrojový kód**“) a v případě úprav, změn a dalšího vývoje Díla prováděných Dodavatelem předat Objednateli vždy aktuální verzi Zdrojového kódu, včetně jeho komentované dokumentace (s výjimkou zdrojového kódu ke standardnímu software třetích stran, na kterém Dílo funguje). Předaný Zdrojový kód bude ve vlastnictví Objednatele. Zdrojový kód bude Objednateli Dodavatelem předán do GIT aplikace Objednatele. Zdrojový kód bude následně veden a udržován v GIT aplikaci Objednatele přístupné oprávněným osobám obou Smluvních stran dálkovým způsobem, zejména pro potřeby jeho zpřístupnění v aktuálním stavu Objednateli.
- 3.2 Dodavatel je povinen průběžně, bez zbytečného odkladu, aktualizovat Zdrojový kód Díla uložený u Objednatele dle změn (update/upgrade) PEK MŽP atd. provedených Dodavatelem tak, aby byla u Objednatele v GIT aplikaci dostupná vždy právě ta verze Díla, která je v dané době užívána Objednatelem.
- 3.3 V případě, že by v rámci poskytování Podpory provozu Díla došlo ke změně Zdrojového kódu Díla, budou tyto změny Dodavatelem řádně popsány a bezodkladně předány Objednateli. Touto změnou Zdrojového kódu nejsou dotčena vlastnická práva Objednatele k Dílu. Objednatel má výhradní právo k nakládání se Zdrojovým kódem, tj. včetně práva k jeho úpravě třetí stranou.

- 3.4 V případě, že Dodavatel poruší svoji povinnost předat v den předání a převzetí Díla jako celku (definice viz dále) dle čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy kompletní Zdrojový kód Objednateli, a neučiní tak ani v dodatečné lhůtě 14 kalendářních dnů, je Objednatel oprávněn nárokovat po Dodavateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 20 % z Ceny Díla (definice viz čl. 9. odst. 9.1 této Smlouvy). Právo Objednatele domáhat se na Dodavateli náhrady škody způsobené porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou uvedenou v předchozí větě tohoto článku není dotčeno. To platí i pro případ, kdy by bylo dodatečně zjištěno, že Zdrojový kód nebyl předán kompletní nebo byl dodán jako vadný.

4. DOKUMENTACE

- 4.1 V rámci Milníku (definice viz dále) Předání a převzetí Díla jako celku (blíže viz čl. 5. odst. 5.3 pododst. 5.3.5 této Smlouvy) v souladu s čl. 6. odstavec 6.10 této Smlouvy je Dodavatel povinen dodat Objednateli veškerou Dokumentaci týkající se SW části Díla v elektronické podobě ve formátech .DOCX a .PDF pro potřeby archivace a u uživatelské příručky (viz dále) také v online dostupné HTML podobě. Objednatel je vlastníkem Dokumentace a je oprávněn vytisknout a užívat Dokumentaci v neomezeném počtu kopií. Obdobně je Objednatel oprávněn dle svého uvážení Dokumentaci elektronicky distribuovat či veřejně publikovat.
- 4.2 Dodavatel je povinen vždy bez zbytečného odkladu aktualizovat Dokumentaci dle změn SW části Díla provedených Dodavatelem v rámci Podpory provozu Díla a předat ji Objednateli.
- 4.3 Dokumentace musí být v souladu s vyhláškou č. 360/2023 Sb. o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „VoDŘIS“), zejm. jejím ustanovení § 12 odst. 1 písm. a) až h), a bude skládat minimálně z:
- 4.3.1 uživatelské příručky;
 - 4.3.2 systémové příručky;
 - 4.3.3 bezpečnostní směrnice pro činnost bezpečnostního správce včetně havarijního plánu Díla;
 - 4.3.4 analytické a vývojové dokumentace;
 - 4.3.5 provozního řádu.
- 4.4 Uživatelská příručka dle odst. 4.3 pododst. 4.3.1 tohoto článku má charakter návodu k užívání Díla, obsahuje přehled a popis funkcí Díla, ovládacích prvků, rozhraní, formulářů a stavů přizpůsobeným jednotlivým uživatelským skupinám (identifikovaným rolím).
- 4.5 Systémová příručka a bezpečnostní směrnice pro činnost bezpečnostního správce dle odst. 4.3 pododst. 4.3.2 a 4.3.3 tohoto článku budou popisovat technické aspekty nezbytné pro provoz Díla včetně oblasti bezpečnosti a zálohování dat (popis Díla a jeho částí, jeho hardwarových a softwarových požadavků, postup instalace, konfigurace a omezení, havarijní plán obnovy Díla, technické aspekty nezbytné pro provoz Díla a další dle požadavků ustanovení § 11 a § 12 VoDŘIS).
- 4.6 Analytická a vývojová dokumentace dle odst. 4.3 pododst. 4.3.4 tohoto článku bude obsahovat standardní vývojové modely a diagramy Díla (sada UML diagramů – např. diagram případu použití, doménový model, model nasazení, logický a fyzický model databáze, aj.), strukturu databáze (např. ERD), popis datových objektů (datový slovník), číselníků, dokumentace API, identifikace všech procesů a základní informace o vývojovém prostředí. V relevantních případech může být část této dokumentace předána ve formě HTML exportu či alternativním exportním formátu vývojového SW.

- 4.7 Objednatel požaduje, aby součástí realizace Díla bylo vytvoření Prováděcího projektu, který přesně specifikuje aspekty projektového řízení, podrobností realizace smluvního plnění a bude obsahovat detailní popis postupu plnění Veřejné zakázky. Minimální požadavky na strukturu a obsah jsou:
- a) Cíle a kontext projektu;
 - b) Vstupní analýzy, seznámení s resortem, studium podkladů;
 - c) Definice a popis zvolených dílčích etap/fází;
 - d) Detailní harmonogram, včetně časových plánů schvalování, testování výstupů, akceptace a fakturace;
 - e) Popis činností a východisek pro jejich zahájení;
 - f) Struktura a obsah jednotlivých výstupů;
 - g) Akceptační kritéria výstupů (dokumenty i testování);
 - h) Návrh školení;
 - i) Rizika projektu a plán jejich ošetření;
 - j) Součinnosti Objednatele;
 - k) Metodika řízení projektu;
 - l) Nominace projektových rolí a týmů;
 - m) Komunikační pravidla a matice;
 - n) Šablony a formáty dokumentů a projektových materiálů;
 - o) Detailní popis změnového řízení;
 - p) Definování postupů a odpovědností v oblasti SLA k SW.

5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Dodavatel se zavazuje zahájit realizaci Díla ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 5.2 Dodavatel je povinen realizovat Dílo jako celek nejpozději do 15 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy v souladu s harmonogramem uvedeným v tomto článku Smlouvy a dodržet závazné termíny plnění uvedené v čl. 6. této Smlouvy.
- 5.3 Dodavatel se dále zavazuje ke splnění níže uvedených dílčích termínů zhotovení Díla (dále jen „**Milníky**“):
- 5.3.1 Akceptace realizace vytvoření a zprovoznění SW části Díla:
 - 5.3.1.1. Vytvoření Prováděcího projektu do 2 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy;
 - 5.3.1.2. Provedení analýzy do 5 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy
 - 5.3.1.3. Zprovoznění jednotlivých SW částí do 14 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy;
 - 5.3.1.4. Zprovoznění Webových služeb do 14 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy;
 - 5.3.1.5. Zprovoznění Díla do 15 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
 - 5.3.2 Akceptace Dodání Dokumentace do 15 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
 - 5.3.3 Akceptace Dodání Zdrojových kódů do 15 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
 - 5.3.4 Akceptace Dodání Licencí do 15 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
 - 5.3.5 Předání Díla jako celku do 15 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

- 5.4 V případě, že den uvedený v odst. 5.1 nebo dny Milníků dle odst. 5.3 tohoto článku vyjdou na dny pracovního volna, tyto termíny se posouvají na nejbližší bezprostředně následující pracovní den.
- 5.5 Dodavatel je povinen zajišťovat Podporu provozu Díla po dobu 60 měsíců počínaje 1. dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu (definice viz čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy), tj. po předání a převzetí Díla jako celku.
- 5.6 Místem plnění je sídlo Objednatele uvedené výše v této Smlouvě, není-li ujednáno jinak. Dodavatel není oprávněn měnit místo plnění bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Objednatel je místo plnění oprávněn změnit v souladu s čl. 8. této Smlouvy.

6. TESTOVÁNÍ, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 6.1 Dodavatel se zavazuje průběžně konzultovat práce na vytvoření SW části Díla a Dokumentace s Objednatelem.
- 6.2 Dodavatel se zavazuje vytvořit a dodat jednotlivé části Díla na místo instalace a provést jeho instalaci pro účely testování ze strany Objednatele v testovacím prostředí.

V rámci dodání SW částí Díla provádí Dodavatel instalaci SW platformy Díla pro testovací prostředí a dále pro testovací účely vytvoří základní testovací sadu dat včetně modelového nastavení rolí a uživatelů. Instalace a nastavení testovacího a produkčního prostředí na infrastruktuře Objednatele bude probíhat v součinnosti s Objednatelem. Na základě dohody Smluvních stran bude Dodavateli zpřístupněna hardwarová infrastruktura Objednatele zabezpečeným dálkovým přístupem v nezbytném rozsahu. Objednatel může vznášet k předaným SW částím Díla připomínky, které má Dodavatel povinnost před termínem zahájení akceptačního testování (viz dále) Díla vypořádat.

- 6.3 Objednatel je oprávněn instalované SW části Díla (jeho částí – viz výše) testovat, přičemž jednotlivé SW části Díla (jeho částí – viz výše) jsou k testování Objednateli předávány ve stavu, kdy byly Dodavatelem úspěšně ověřeny v testech funkcionalit, spolehlivosti, výkonnosti a interoperability se systémy uvedenými v katalogu. Objednatel je povinen provést pouze akceptační testování. Objednatel není zavázán k provádění funkčních, výkonnostních nebo bezpečnostních testů ani k provádění dalších testů za účelem vývoje nebo komplexní kontroly kvality SW částí Díla (jeho částí – viz výše). Tyto testy je povinen provést Dodavatel a prezentovat Objednateli jejich výsledky.
- 6.4 Akceptační testování SW částí Díla (jeho částí – viz výše) bude vždy prováděno na testovacím serveru Objednatele a proběhne vždy dle dohody Smluvních stran, nejpozději však vždy alespoň 28 kalendářních dnů před termíny dle čl. 5. odst. 5.3 pododst. 5.3.1 této Smlouvy. Akceptační testování proběhne prezenčně v sídle Objednatele anebo online vzdálenou formou po dohodě zástupců Smluvních stran za účasti zástupců obou Smluvních stran. Podmínkou zahájení akceptačního testování je pokaždé souhlas Objednatele s termínem testování, který Objednatel projeví v návaznosti na návrh, který Dodavatel v přiměřeném předstihu zašle Objednateli. Zahájení akceptačního testování je vždy zároveň možné nejdříve následující pracovní den po schválení Akceptačních scénářů Objednatelem (blíže viz odst. 6.6 tohoto článku).
- 6.5 Akceptační testování SW částí Díla (jeho částí – viz výše) bude zaměřeno na ověření funkčnosti, spolehlivosti (chybové stavy), výkonnosti (odezva, dostupnost) a bezpečnosti Díla (dále jen „**Oblasti testování**“). Dodavatel bude disponovat vlastními, resp. jím zajištěnými, testovacími nástroji pro zátěžové a bezpečnostní testy. Dodavatel má povinnost pro výkonnostní testování zajistit testovací (modelovou) sadu dat odpovídající reálnému stavu vytížení Díla. Doba odezvy Díla musí být do 3 sekund při současném přihlášení, resp. přistoupení min. 10 uživatelů v jeden okamžik (mimo odezvy funkcí prokazatelně způsobených prodlevou na straně externích datových vstupů, jako budou např. mapové služby a webové služby, případně další). Reporty vytvořené v rámci akceptačního testování v testovacích nástrojích budou vždy přílohou Akceptačních protokolů (definice viz odst. 6.8 tohoto článku).

- 6.6 Akceptační testování proběhne na základě Objednatel schválených akceptačních scénářů (dále jen „**Akceptační scénáře**“), které kromě vlastních scénářů pro jednotlivé Oblasti testování dle odst. 6.5 tohoto článku budou obsahovat mj. seznam aplikací pro zátěžové a bezpečnostní testování, kritéria testování, očekávané výsledky testů, formu výstupů z testování, apod. Akceptační scénáře v podobě návrhu zašle Dodavatel Objednateli vždy nejpozději 28 kalendářních dnů před termíny uvedenými v čl. 5. odst. 5.3 pododst. 5.3.1 této Smlouvy. Objednatel má právo navržené Akceptační scénáře připomínkovat a bez zbytečného odkladu zaslat Dodavateli zpět k opravě. Dodavatele má povinnost připomínky Objednatele obratem zapracovat. Po zapracování je ihned zasílá zpět Objednateli k novému odsouhlasení. Nevyjádří-li se Objednatel do 7 kalendářních dnů od předání návrhu Akceptačních scénářů k jejich znění, má se za to, že Objednatel s návrhem Akceptačních scénářů v předložené podobě souhlasí. Případné připomínkování a oprava Akceptačních scénářů musí proběhnout tak, aby byl vždy dodržen termín stanovený v 1. větě odst. 6.4 tohoto článku.
- 6.7 Dodavatel se zavazuje vytvořit a dodat Objednateli návrh Dokumentace nejpozději 28 kalendářních dnů před termínem uvedeným v čl. 5. odst. 5.3 pododst. 5.3.2 této Smlouvy. Objednatel může vznášet k předanému návrhu Dokumentace připomínky a požadavky na doplnění, které má Dodavatel povinnost před výše uvedeným termínem vypořádat. Akceptace Dokumentace bude potvrzena v Předávacím protokolu dle odst. 6.10 tohoto článku, tj. nebude existovat samostatný akceptační protokol k Dodání Dokumentace.
- 6.8 Výsledkem akceptačního testování SW části Díla (jeho částí – viz výše) bude vždy akceptační protokol (dále jen „**Akceptační protokol**“). Proběhne-li akceptační testování v pořádku, tj. bude-li splňovat všechny funkční a výkonostní náležitosti (viz Příloha č. 1a této Smlouvy), vydá Objednatel Dodavateli Akceptační protokol bez výhrad. Na základě tohoto Akceptačního protokolu je Dodavatel oprávněn instalovat SW část Díla (resp. jeho dotčenou část – viz výše) na produkční prostředí Objednatele. V opačném případě bude Dodavateli Objednatel vystaven Akceptační protokol s výhradou a bude vyzván k nápravě vytýkaných nedostatků SW části Díla (resp. jeho dotčené části – viz výše) (dále jen „**Výhrady**“). Dodavatel se zavazuje zapracovat oprávněné Výhrady Objednatele ve lhůtě do 7 kalendářních dnů od předání předmětného Akceptačního protokolu s Výhradami nebo, s ohledem na jejich závažnost, v jiném, přiměřeném a Objednatel stanoveném termínu uvedeném v předmětném Akceptačním protokolu. Zapracováním Výhrad a akceptací nápravných opatření Objednatel (podpis nového Akceptačního protokolu bez Výhrad) je SW část Díla (resp. jeho dotčené části – viz výše) způsobilá k instalaci na produkční prostředí Objednatele. Akceptační protokol bude vždy obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (SW část Díla, resp. jeho dotčenou část – viz výše), označení a identifikační údaje Objednatele a Dodavatele, evidenční číslo této Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv Objednatele, tj. 230218, a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že SW část Díla (resp. jeho dotčenou část – viz výše) přijímá, popř. nepřijímá, soupis provedených činností, popř. Výhrad, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců Objednatele a Dodavatele.
- 6.9 Dodavatel nasadí SW část Díla (jeho částí – viz výše) na produkční prostředí Objednatele nejpozději následující pracovní den po podpisu předmětného Akceptačního protokolu bez Výhrad, nebude-li dohodnut písemně jiný termín, a to ve spolupráci se zástupcem Objednatele – tento okamžik je okamžikem zprovoznění příslušné SW části Díla (dle čl. 5. odst. 5.3 pododst. 5.3.1 bod 5.3.1.1. až 5.3.1.4 této Smlouvy). Zprovozněním Díla dle čl. 5. odst. 5.3 pododst. 5.3.1 bodu 5.3.1.5 této Smlouvy, tj. Díla jako celku, se stává Dílo způsobilé k předání a převzetí dle odst. 6.10 tohoto článku.

6.10 Dílo jako celek bude předáno a převzato v místě sídla Objednatele dnem, kdy budou Objednatelem akceptovány/předány/zprovozněny všechny části Díla dle čl. 1. odst. 1.2 pododst. 1.2.1 této Smlouvy, a to bez vad a nedodělků, o čemž Smluvní strany pořídí předávací protokol Díla (dále jen „**Předávací protokol**“) podepsaný oběma Smluvními stranami. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (Díla s výčtem všech jeho částí), označení a identifikační údaje Objednatele a Dodavatele, evidenční číslo této Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv Objednatele, tj. 230218, a datum jejího uzavření, informace o úspěšném Zprovoznění Díla - viz výše, o Dodání Dokumentace, Dodání Zdrojových kódů a o Dodání Licencí (pro Další licence vč. speciálního protokolu dle čl. 2. odst. 2.10 této Smlouvy), prohlášení Objednatele, že Dílo přebírá jako prosté všech vad a nedodělků, popř. nepřebírá. Přílohou Předávacího protokolu budou dále všechny Akceptační protokoly (odst. 6.8 tohoto článku), na základě, kterých bylo Dílo (jeho části – viz výše) Objednatelem bezvýhradně akceptováno. Budou-li při předání a převzetí Díla zjištěny vady či nedodělky, Objednatel Dílo nepřevzme a součástí Předávacího protokolu bude soupis zjištěných vad a nedodělků s uvedením lhůty a způsobu jejich odstranění. Po odstranění vad a nedodělků uvedených v Předávacím protokolu, vyzve Dodavatel Objednatele k opětovnému převzetí Díla. V takovém případě bude sepsán nový Předávací protokol (analogicky dle předchozích vět tohoto článku), který bude podepsán oběma Smluvními stranami. Předávací protokol bude podkladem pro fakturaci ze strany Dodavatele (viz dále).

7. PODPORA PROVOZU DÍLA

- 7.1 Dodavatel se zavazuje poskytovat Objednateli Podporu provozu Díla, a to počínaje dnem následujícím po předání a převzetí Díla jako celku dle čl. 6 odst. 6.10 této Smlouvy. Pokud bude na produkčním či testovacím prostředí provozována SW část Díla (jeho části – viz výše) přede dnem předání a převzetí Díla jako celku, je Dodavatel povinen poskytovat Objednateli bezplatnou Podporu provozu Díla až do dne předání a převzetí Díla jako celku v souladu s čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy.
- 7.2 Rozsah Podpory provozu Díla specifikuje detailně Příloha č. 2a této Smlouvy.
- 7.3 Dílo bude technicky provozováno Objednatelem na jeho hardwarových a síťových prostředcích včetně virtualizačního software a serverového operačního systému, nebude-li v průběhu trvání Podpory provozu Díla Objednatelem určeno jiné místo provozu.
- 7.4 Pro komunikaci mezi Objednatelem a Dodavatelem ve věcech Podpory provozu Díla bude sloužit primárně elektronická aplikace pro sledování požadavků, tzv. „Service Desk“. Bezchybný provoz Service Desku po dobu Podpory provozu Díla zabezpečuje Dodavatel. Service Desk není technicky provozován Objednatelem. Dodavatel garantuje Objednateli funkčnost Service Desku s minimální dostupností 98 %. Dodavatel zřídí delegovaným zástupcům Objednatele uživatelské účty do Service Desku. Service Desk bude zároveň mít otevřené API rozhraní pro napojení na budoucí service deskové řešení Objednatele.
- 7.5 Dodavatel je povinen pravidelně jedenkrát ročně (nejpozději vždy k 30.06. každého roku), pokud nebude dohodnuto mezi Smluvními stranami písemně jinak, předkládat Objednateli návrh plánu aktualizace Díla zahrnující navrhované upgrade a update SW části Díla (dále jen „**Plán aktualizace**“) k odsouhlasení.
- 7.6 Neurčí-li Objednatel jinak, či ze schváleného Plánu aktualizace nevyplyne jinak, zavazuje se Dodavatel zajišťovat průběžnou aktualizaci SW části Díla tak, aby SW část Díla řádně fungovala i po případné změně (updatu) jeho SW platformy. Aktualizace SW platformy Díla musí být uskutečněna nejpozději do 9 měsíců od okamžiku, kdy výrobce SW platformy Díla vydá příslušnou změnu (update/upgrade/verzi), nebude-li dohodnuto s Objednatelem jinak. Změnou SW platformy Díla se rozumí libovolné formy oprav programového vybavení (verze, updaty, aktualizace, patche, hotfixy, apod.) vydávané výrobcem SW platformy Díla zpravidla za účelem odstranění chyb SW platformy Díla nebo zlepšení jeho funkce. Specifikace SW platformy Díla (včetně licenčních podmínek), je součástí Dokumentace.

7.7 Výkazy (provozní deník, pololetní výkazy) o prováděných činnostech Podpory provozu Díla bude veden Dodavatelem v Service Deskovém systému (viz Příloha č. 2a této Smlouvy).

8. PŘESUN DÍLA

8.1 Objednatel je oprávněn kdykoliv v období od předání a převzetí Díla jako celku na základě Předávacího protokolu (blíže viz čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy) do okamžiku ukončení poskytování služeb Podpory provozu Díla písemně požádat, a to i opakovaně, Dodavatele o poskytnutí plnění „Přesun Díla“. Dodavatel se zavazuje, že zajistí realizaci Přesunu Díla takovými pracovníky, jejichž zkušenosti, odborné znalosti a vzdělání zaručují maximální možnou efektivitu realizace. Na termínu realizace Přesunu Díla se obě Smluvní strany dohodnou vždy ad hoc. Smluvní strany se zavázaly, že Přesun Díla bude Dodavatelem proveden nejdříve do 60 a nejpozději do 120 kalendářních dní od obdržení požadavku Objednatele na realizaci Přesunu Díla, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto písemně jinak.

8.2 Předmětem Přesunu Díla je změna místa instalace Díla spočívající ve znovu zprovoznění Díla v místě přesunu (nové instalace), tj. zejména v:

8.2.1 převodu testovacího a produkčního prostředí Díla z místa instalace Díla do místa přesunu Díla;

8.2.2 převodu funkcionalit – reinstalaci všech modulů a SW platformy Díla z místa instalace Díla do místa přesunu Díla;

8.2.3 převodu veškerých dat a metadat Díla z místa instalace Díla do místa přesunu Díla;

8.2.4 rekonfiguraci Díla a jeho SW platformy v místě přesunu Díla včetně síťových nastavení, serverových služeb apod.;

8.2.5 otestování konzistence Díla mezi místem instalace a místem přesunu Díla (včetně testů stability, spolehlivosti, bezpečnosti, výkonnosti, přístupnosti, integrity, interoperability apod.);

8.2.6 odstávka a ukončení provozu Díla v místě instalace;

8.2.7 zprovoznění Díla v místě přesunu Díla;

8.2.8 úpravě správcovské, resp. systémové a bezpečnostní dokumentace na realie místa přesunu Díla;

8.2.9 obnovení poskytování všech plnění dle této Smlouvy.

8.3 O úspěšném Přesunu Díla bude vždy mezi Smluvními stranami sepsán akceptační protokol (dále jen „**Akceptační protokol Přesunu Díla**“), který bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (Přesun Díla), označení a identifikační údaje Objednatele a Dodavatele, evidenční číslo Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv Objednatele, tj. 230218, a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že Přesun Díla akceptuje či neakceptuje, soupis provedených činností, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců Objednatele a Dodavatele. Budou-li při akceptaci Přesunu Díla zjištěny vady, Objednatel Přesun Díla neakceptuje a součástí Akceptačního protokolu Přesunu Díla bude soupis zjištěných vad s uvedením lhůty a způsobu jejich odstranění. Po odstranění vad uvedených v Akceptačním protokolu Přesunu Díla, vyzve Dodavatel Objednatele k opětovné Akceptaci Přesunu Díla. V takovém případě bude sepsán nový Akceptační protokol Přesunu Díla (analogicky dle předchozích vět tohoto článku), který bude podepsán oběma Smluvními stranami. Akceptační protokol Přesunu Díla bude podkladem pro fakturaci ze strany Dodavatele (viz dále).

- 8.4 Objednatel se zavazuje zajistit v cílovém místě Přesunu Díla adekvátní podmínky pro realizaci Přesunu Díla a následné plnění předmětu této Smlouvy – Podpory provozu Díla. Tyto podmínky spočívají v zajištění obdobných infrastrukturních služeb potřebných pro řádný provoz Díla (síťová konektivita, virtualizační software, výpočetní výkon, úložná kapacita, zálohování na úrovni virtuálního software, přístup do místa přesunu apod.). Odpovědnost za nastavení, správu, provoz, aktualizaci softwarových komponent Díla – počínaje Operačním systémem, přes databáze, aplikační software, aplikační služby a konče autorským SW Dodavatele jako takovým zůstává v odpovědnosti Dodavatele.
- 8.5 Dodaná Licence/Další licence musí být v souladu s provozem v cloudovém prostředí. Dodavatel garantuje soulad použité Licence/Dalších licencí i pro provoz v místě Přesunu Díla s tím, že není oprávněn nárokovat po Objednateli úhradu za dodatečné licence, které by mohly vzniknout v důsledku Přesunu Díla.

9. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 9.1 Celková cena za realizaci Díla dle čl. 1. odst. 1.2 pododst. 1.2.1 této Smlouvy činí **9.868.000, - Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy **2.072.280, - Kč**. Celková cena za realizaci Díla včetně DPH tedy činí **11.940.280, - Kč** (dále jen „Cena Díla“).
- 9.2 Cena za roční Podporu provozu Díla dle čl. 1. odst. 1.2 pododst. 1.2.2 této Smlouvy je stanovena sazbami uvedenými níže v Tabulce č. 1 „Maximální cena za 1 rok poskytování Podpory provozu Díla“ (dále také jen jako „**Tabulka č. 1**“). Dílčí služby v rámci Podpory provozu Díla pod písmeny a) – c), konkrétně tedy dílčí služby „SF1 Služby řádného provozu“, „SF2 Provoz Service Desk a Hot-line“ a „SF3 Korektivní služby podpory“ budou hrazeny dle ročních paušálních sazeb uvedených níže v Tabulce č. 1 u předmětných služeb, a to 2x ročně vždy po 50 % roční paušální sazby každé jednotlivé služby (tedy zpětně). Dílčí služba v rámci Podpory provozu Díla pod písmenem d), konkrétně tedy dílčí služba „SVO1 Konzultační služby“ bude hrazena dle skutečného čerpání a sazby za člověkohodinu (v maximálním rozsahu 120 člověkohodin za 1 rok poskytování Podpory provozu Díla s tím, že nevyčerpané člověkohodiny této dílčí služby se automaticky převádějí do následujícího roku). Dílčí služba v rámci Podpory provozu Díla pod písmenem e), konkrétně tedy dílčí služba „SVO2 Rozvojové služby“, bude hrazena rovněž dle skutečného čerpání a sazby za člověkohodinu (v maximálním rozsahu 640 člověkohodin za 1 rok poskytování Podpory provozu Díla s tím, že nevyčerpané člověkohodiny této dílčí služby se též automaticky převádějí do následujícího roku). Celková cena za 1 rok poskytování Podpory provozu Díla (dále jen „**Cena za Podporu provozu Díla**“) je uvedena v řádku f) Tabulky č. 1 níže.

Tabulka č. 1: Maximální cena za 1 rok poskytování Podpory provozu Díla:

	Služba	Rozsah (člověkohodiny)	Sazba za člověkohodinu v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH v Kč	DPH 21 % v Kč	Cena celkem v Kč vč. DPH
a)	SF1 Služby řádného provozu	Paušální	Paušální	400.000, -	84.000, -	484.000, -
b)	SF2 Provoz Service Desk a Hot-line	Paušální	Paušální	84.000, -	17.640, -	101.640, -
c)	SF3 Korektivní služby podpory	Paušální	Paušální	72.000, -	15.120, -	87.120, -
d)	SVO1 Konzultační služby	120	800,-	96.000, -	20.160, -	116.160, -
e)	SVO2 Rozvojové služby	640	800,-	512.000, -	107.520, -	619.520, -
f)	Celkem	----	----	1.164.000, -	244.440, -	1.408.440, -

- 9.3 Cena za Přesun Díla (rozumí se 1 [jeden] Přesun Díla) činí **24.000, - Kč** bez DPH, sazba DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 5.040, - Kč. Cena za Přesun Díla tedy činí včetně DPH 29.040, - Kč (dále jen „**Cena za Přesun Díla**“).
- 9.4 Cena za Řízené ukončení provozních služeb činí **24.000, - Kč** bez DPH, sazba DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 5.040, - Kč. Cena za Řízené ukončení provozních služeb tedy činí včetně DPH 29.040, - Kč (dále jen „**Cena za Řízené ukončení provozních služeb**“).
- 9.5 Ceny uvedené v odstavcích 9.1 až 9.4 tohoto článku jsou stanoveny jako ceny konečné, pevné a nepřekročitelné. V cenách jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele na realizaci Díla, zajištění Podpory provozu Díla, Přesun Díla případně Řízené ukončení provozních služeb, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy, byť nebyly v nabídce Dodavatele výslovně uvedeny. Ceny dle odstavců 9.1 až 9.4 tohoto článku je možné změnit či překročit pouze v případě změny příslušných právních předpisů upravujících výši DPH. V takovém případě bude účtována DPH ve výši platné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 9.6 Cena Díla bude Dodavateli uhrazena bezhotovostním převodem v české měně na bankovní účet Dodavatele uvedený výše v této Smlouvě na základě jediného celkového účetního a daňového dokladu (dále jen „**faktury**“) po řádném splnění realizace Díla jako celku dle této Smlouvy, tedy po podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu do 14 kalendářních dnů po převzetí Díla Objednatelem v souladu s čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání Díla a zároveň jeho vyúčtování; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených služeb, prací apod., tedy Akceptační protokol/y dle čl. 6. odst. 6.8 této Smlouvy a dále Předávací protokol dle čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy.

- 9.7 Ceny za konkrétní dílčí služby v rámci Podpory provozu Díla uvedené v Tabulce č. 1 výše pod písmeny a) - c), konkrétně tedy ceny za dílčí služby „SF1 Služby řádného provozu“, „SF2 Provoz Service Desk a Hot-line“ a „SF3 Korektivní služby podpory“, budou Dodavateli uhrazeny bezhotovostním převodem v české měně na základě půlročních splátek (každá splátka bude vždy odpovídat 50 % ročních paušálních sazeb za jednotlivé dílčí služby uvedené výše) za každých 6 po sobě jdoucích měsíců poskytnutého plnění (tedy zpětně). Dodavatel vystaví vždy jednu společnou fakturu pro všechny tyto výše specifikované dílčí služby, a to vždy bezprostředně po uplynutí každého šestiměsíčního období počínaje datem zahájení poskytování plnění Podpory provozu Díla (viz čl. 5. odst. 5.5 této Smlouvy);
- 9.8 Cena za konkrétní dílčí službu v rámci Podpory provozu Díla uvedená v Tabulce č. 1 výše pod písmenem d), konkrétně tedy cena za dílčí službu „SVO1 Konzultační služby“, bude Dodavateli uhrazena bezhotovostním převodem v české měně na základě další samostatné faktury, a sice za konkrétní provedené úkony (plnění) v periodických půlročních splátkách (tedy zpětně). Dodavatel vystaví fakturu na částku odpovídající součinu sazby za člověkohodinu (dle Tabulky č. 1 výše) a počtu oběma Smluvními stranami odsouhlasenými, reálně odpracovanými člověkohodinami za úkony spadající pod tuto dílčí službu, jež byly za dané fakturační období realizovány, tedy skutečně čerpány. Dodavatel tedy vystaví vždy bezprostředně po uplynutí každého šestiměsíčního období počínaje datem zahájení poskytování plnění Podpory provozu Díla (viz čl. 5. odst. 5.5 této Smlouvy) fakturu na částku odpovídající počtu skutečně čerpaného plnění a sazby za člověkohodinu pro dílčí službu „SVO1 Konzultační služby“ (na základě vykázaného poskytnutého plnění). Vykazována budou pouze objednaná a zároveň v daném fakturačním období převzatá plnění dílčí služby „SVO1 Konzultační služby“.
- 9.9 Cena za konkrétní dílčí službu v rámci Podpory provozu Díla uvedená v Tabulce č. 1 výše pod písmenem e), konkrétně tedy cena za dílčí službu „SVO2 Rozvojové služby“, bude Dodavateli uhrazena bezhotovostním převodem v české měně na základě další samostatné faktury, a sice za konkrétní provedené úkony (plnění) bezprostředně po realizaci a akceptaci příslušné objednávky na základě, které byla dodána. Dodavatel vystaví fakturu na částku odpovídající součinu sazby za člověkohodinu (dle Tabulky č. 1 výše) a počtu oběma Smluvními stranami odsouhlasenými, reálně odpracovanými člověkohodinami za úkony spadající pod tuto dílčí službu, jež byly realizovány, tedy skutečně čerpány (na základě vykázaného poskytnutého plnění). Vykazována budou pouze objednaná a zároveň převzatá plnění dílčí služby „SVO2 Rozvojové služby“.
- 9.10 Cena za Přesun Díla bude Dodavateli uhrazena vždy po jeho úspěšné realizaci, resp. provedení Přesunu Díla, který bude realizován na základě písemného požadavku Objednatele. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu vždy bezprostředně po akceptaci realizace této služby. Přílohou faktury musí být vždy Akceptační protokol Přesunu Díla (viz čl. 8. odst. 8.3 této Smlouvy).
- 9.11 Cena za Řízené ukončení provozních služeb bude Dodavateli uhrazena po provedení Řízeného ukončení provozních služeb, které bude realizováno na základě písemného požadavku Objednatele. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu bezprostředně po jejím poskytnutí. Přílohou faktury musí být vždy Akceptační protokol Řízeného ukončení provozních služeb (viz čl. 14. odst. 14.8 této Smlouvy).
- 9.12 Každá faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, identifikační údaje Smluvních stran, předmět této Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Každá faktura bude vždy označena evidenčním číslem této Smlouvy z Centrální evidence smluv Objednatele 230218 (viz také záhlaví této Smlouvy).
- 9.13 Každá faktura bude vždy zaslána elektronicky na adresu datové schránky Objednatele nebo na adresu elektronické podatelny MŽP: posta@mzp.gov.cz s uvedením adresáta:
Odbor informatiky, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.

- 9.14 Objednatel je oprávněn vrátit jakoukoli fakturu do konce doby její splatnosti zpět Dodavateli, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení s plněním svých závazků.
- 9.15 Splatnost jakékoli faktury činí 28 kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit ceny dle výše uvedeného jsou splněny odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na jakékoli faktuře budou v této měně.

10. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 10.1 **Způsob plnění této Smlouvy.** Dodavatel je povinen provést a předat Objednateli Dílo svým jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a nebezpečí v ujednaných termínech. Dodavatel je povinen zpracovat Dílo v souladu s platnými právními předpisy.
- 10.2 **Odpovědnost za škodu.** Dodavatel odpovídá v plné výši za škody vzniklé Objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy. Takové škody budou řešeny dle platných právních předpisů.
- 10.3 **Překážky na straně Dodavatele.** Dodavatel je povinen Objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Dodavatele plnit jeho povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Dodavatel není zbaven povinnosti nadále plnit povinnosti vyplývající mu z této Smlouvy.
- 10.4 **Použití Díla Dodavatelem.** Dodavatel se ve smyslu ustanovení § 2633 Občanského zákoníku zavazuje, že neužije žádný z výsledků jeho činnosti vzniklý při plnění této Smlouvy ani jakákoliv data shromážděná v souvislosti s plněním této Smlouvy k jiným účelům než ke splnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, a žádný z těchto výsledků neposkytne k užití žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Dodavatel se navíc zavazuje po předání Díla veškerá data poskytnutá mu Objednatelem v souvislosti s touto Smlouvou Objednateli vrátit, příp. na pokyn Objednatele zničit.
- 10.5 **Pokyny Objednatele.** Dodavatel má povinnost a zavazuje se řídit se při plnění této Smlouvy pokyny Objednatele. Povinnost Dodavatele dle ustanovení § 2594 odst. 1 Občanského zákoníku upozornit Objednatele na nevhodnost pokynů není tímto ustanovením dotčena. Objednatel na odůvodněné vyžádání poskytne Dodavateli podklady nutné pro řádnou realizaci Díla, poskytování Podpory provozu Díla a realizaci Přesunu Díla, a to jak v elektronické podobě, tak v tištěné podobě, pokud bude mít tyto k dispozici.
- 10.6 **Ochrana práv třetích osob.** Dodavatel se při plnění této Smlouvy zavazuje respektovat veškeré obecně závazné právní předpisy, zejména se zavazuje, že se svým jednáním nedopustí nekalé soutěže a že při plnění této Smlouvy nebude zasahovat do práv třetích osob, ani výsledek činnosti Dodavatele nebude zasahovat nebo jakýmkoliv způsobem porušovat práva třetích osob.
- 10.7 **Součinnost.** Smluvní strany jsou povinny při plnění této Smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost nezbytně nutnou pro plnění této Smlouvy a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této Smlouvy. Dodavatel se též zavazuje k poskytnutí veškeré případné součinnosti při plnění povinností vyplývajících ze ZZVZ. Dodavatel je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy.

- 10.8 **Mlčenlivost.** Dodavatel se zavazuje v průběhu plnění této Smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním této Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Dodavatele a přetrvává i po skončení trvání této Smlouvy.
- 10.9 **Kontrola plnění.** Dodavatel je povinen Objednateli umožnit provést kontrolu plnění dle této Smlouvy kdykoli po předchozí výzvě Objednatele, a to po celou dobu trvání této Smlouvy.
- 10.10 **Započtení, postoupení.** Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele provádět jakékoliv zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoliv pohledávkám Objednatele vůči Dodavateli, ani postupovat jakákoliv svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na třetí osoby.
- 10.11 **Pojištění.** Dodavatel je povinen po dobu trvání této Smlouvy sjednat a udržovat v platnosti pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou Objednateli či třetí osobě s limitem pojistného plnění na jednu pojistnou událost ve výši nejméně 5 000 000,- Kč (výše spoluúčasti nesmí být vyšší než 10 %). Dodavatel je povinen předložit Objednateli kopii pojistné smlouvy či certifikátu před podpisem této Smlouvy a následně kdykoliv na vyžádání Objednatele, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od doručení žádosti Objednatele.
- 10.12 **Ochrana osobních údajů.** Dodavatel se zavazuje ochraňovat osobní údaje a nakládat s nimi v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dále v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „**GDPR**“).

11. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 11.1 Dodavatel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou předmětu plnění a že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla a dále k zajištění Podpory provozu Díla, Přesunu Díla a Řízení ukončení provozních služeb dle této Smlouvy. Dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné nezbytné podmínky potřebné k bezchybnému plnění této Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému plnění předmětu této Smlouvy.
- 11.2 Dodavatel bude zhotovovat Dílo a zajišťovat Podporu provozu Díla, případně realizovat Přesun Díla nebo Řízení ukončení provozních služeb podle svých odborných znalostí, zkušeností, praxe, při jejich realizaci bude postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, jejími přílohami, zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce a dle pokynů a požadavků Objednatele.
- 11.3 Dodavatel si je vědom, že Dílo bude dostupné v prostředí internetu a že Dílo bude provozované na infrastruktuře správce významného informačního systému dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu trvání této Smlouvy bude jednat v souladu s výše citovaným zákonem o kybernetické bezpečnosti. Dodavatel prohlašuje, že při zhotovení Díla zohlední bezpečnostní opatření k zajištění dostupnosti, důvěrnosti a integrity dat minimálně v rozsahu standardu OWASP.
- 11.4 Dodavatel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly Objednatelům poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu této Smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání), a zavazuje se provést Dílo, zajišťovat Podporu provozu Díla a případně realizovat Přesun Díla nebo Řízení ukončení provozních služeb dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele.

- 11.5 Smluvní strany prohlašují, že předmět této Smlouvy není plněním nemožným, a že tuto Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
- 11.6 Dodavatel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno insolvenční řízení. Dále prohlašuje, že vůči němu není vydáno žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu nebo rozhodce na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce na majetek Dodavatele, nebo by mohlo mít, jakkoliv negativní vliv na schopnost Dodavatele splnit povinnosti vyplývající z této Smlouvy, a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.
- 11.7 Dojde-li z jakéhokoli důvodu, spočívajícího na kterékoli Smluvní straně, k potřebě migrace předmětných dat do nástupnického systému, je Dodavatel povinen poskytnout Objednateli veškerou potřebnou součinnost k tomuto převodu dat, s čímž uzavřením této Smlouvy vyjadřuje svůj souhlas.
- 11.8 Pro vzájemnou komunikaci po dobu trvání této Smlouvy jmenují Smluvní strany kontaktní osoby. Kontaktní osoby budou zastupovat Smluvní strany ve věcech odborných a souvisejících s plněním dle této Smlouvy, nejsou však oprávněny tuto Smlouvu jakkoli měnit, ukončovat či od ní odstoupovat. Kontaktními osobami Objednatele jsou:
- Mgr. Jaromír Adamuška (jaromir.adamuska@mzp.gov.cz, +420 267 122 277);
 - Ing. Jan Bačovský (jan.bacovsky@mzp.gov.cz, +420 267 122 159).

Kontaktní/mi osobou/mi Dodavatele je/Jsou:

- 

V případě změny kontaktní osoby musí každá ze Smluvních stran informovat druhou Smluvní stranu neprodleně minimálně e-mailovou formou, není však potřeba uzavírat dodatek k této Smlouvě.

12. PRÁVA Z VAD, SANKCE A Odstoupení od této Smlouvy

- 12.1 Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli na Dílo záruku za jakost v délce 24 měsíců, a to počínaje dnem převzetí Díla jako celku Objednatелеm, tj. podpisem Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami dle čl. 6. odst. 6.10 této Smlouvy. Na Dodavatelem provedené záruční opravy Díla nebo jeho rozšíření vzniklého na základě realizace dílčí služby Podpory provozu Díla "SVO2 Rozvojové služby" se vztahuje nová záruka za jakost v délce 24 měsíců od doby provedení zápisu o odstranění záruční vady, resp. akceptace poskytnutí dílčí služby „SVO2 Rozvojové služby“.
- 12.2 Vady Díla, které se vyskytnou v záruční době, musí Objednatel uplatnit u Dodavatele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 12.3 Oznámení o výskytu vady bude Objednatелеm učiněno písemně a doručeno Dodavateli. Dodavatel je povinen nastoupit k odstranění vady Díla nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení písemného oznámení o výskytu vady a vadu Díla odstranit nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení oznámení Objednatele, nebude-li dohodnuto mezi Smluvními stranami písemně jinak.
- 12.4 Je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, má Objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou Díla, na přiměřenou slevu z Ceny Díla nebo odstoupení od této Smlouvy – volba práva je vždy na straně Objednatele. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno zejména:
- a) prodlení Dodavatele s provedením Díla jako celku o více než 28 kalendářních dní (viz čl. 5. odst. 5.2 této Smlouvy) či nedodržení jednotlivých Milníků o více než 28 kalendářních dní (viz čl. 5. odst. 5.3 této Smlouvy) anebo nedodržení termínu pro realizaci služby Přesun Díla o více než 60 kalendářních dní (viz čl. 8. odst. 8.1 této Smlouvy);
 - b) prodlení Dodavatele s odstraněním Výhrad (viz čl. 6. odst. 6.8 této Smlouvy) či vad/ nedodělků dle čl. 6. odst. 6.10/čl. 8. odst. 8.3 této Smlouvy o více než 28 kalendářních dní;

- c) prodlení Dodavatele s odstraněním vad v záruční době dle odst. 12.3 tohoto článku o více než 28 kalendářních dní;
 - d) jestliže Dodavatel ujistil Objednatele, že Dílo, resp. jeho jednotlivé dílčí části (viz čl. 1. odst. 1.2 pododst. 1.2.1 písm. a) – e)) mají určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem vymíněné, anebo že nemají žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 12.5 Dodavatel je povinen provádět Dílo a všechny další služby a dodávky v souvislosti s Dílem v souladu s touto Smlouvou, požadavky Objednatele, zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže Dodavatel tyto povinnosti vyplývající z této Smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele a Objednatel má právo od této Smlouvy okamžitě odstoupit.
- 12.6 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy:
- a) jestliže zjistí, že Dodavatel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění této Smlouvy; nebo
 - b) jestliže zjistí, že Dodavatel zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže; nebo
 - c) nedodržel povinnosti vyplývající z předpisů práva životního prostředí, sociálních nebo pracovně právních předpisů nebo kolektivních smluv vztahujících se k předmětu plnění Veřejné zakázky; nebo
 - d) bude-li vůči Dodavateli zahájeno insolvenční řízení nebo podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo byl tento návrh zamítnut pro nedostatek majetku; nebo
 - e) bude-li Dodavatel provádět práce v rozporu s pokyny Objednatele, Objednatel jej na možnost odstoupení upozorní a vyzve k odstranění konkrétních nedostatků, a Dodavatel nedostatek neodstraní ani v náhradně stanovené lhůtě v délce 14 kalendářních dnů.
- 12.7 Bude-li Objednatel v prodlení s úhradou jakékoli faktury, je Dodavatel oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
- 12.8 V případě prodlení Dodavatele s provedením a předáním dokončeného Díla jako celku v dohodnutém termínu (viz. čl. 5. odst. 5.2 této Smlouvy), a/nebo v případě prodlení Dodavatele s dodržení jednotlivých Milníků (viz čl. 5. odst. 5.3 této Smlouvy), a/nebo nedodržení termínu pro realizaci služby Přesun Díla (viz čl. 8. odst. 8.1 této Smlouvy), a/nebo v případě prodlení Dodavatele s odstraněním Výhrad (viz čl. 6. odst. 6.8 této Smlouvy) či vad/nedodělků dle čl. 6. odst. 6.10/čl. 8. odst. 8.3 této Smlouvy, a/nebo v případě prodlení Dodavatele s odstraněním vad v záruční době dle odst. 12.3 tohoto článku, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny Díla/Přesunu Díla (dle toho, co je pro daný případ relevantní) za každý i započatý den prodlení.
- 12.9 V případě porušení povinností Dodavatele vyplývajících z čl. 10. a 11. této Smlouvy je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každý takový případ, není-li ujednáno jinak.
- 12.10 V případě, kdy ze strany Dodavatele dojde při poskytování Podpory provozu Díla k nedodržení lhůt definovaných Přílohou č. 2a této Smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši a za podmínek stanovených v Příloze č. 2a této Smlouvy.
- 12.11 Smluvní pokuty jsou splatné do 28 kalendářních dní ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení Dodavateli. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčena povinnost Dodavatele nahradit újmu vzniklou Objednateli porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši bez ohledu na ujednanou smluvní pokutu.

12.12 Odstoupení od této Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený touto Smlouvou zrušuje od počátku a Smluvní strany se vypořádají podle příslušných ustanovení Občanského zákoníku o bezdůvodném obohacení. Účinky odstoupení od této Smlouvy nastávají okamžikem doručení odstoupení od této Smlouvy Dodavateli. Odstoupení od této Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, pokud již dospěl, ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy, tj. zejména o způsobu řešení sporů a volbě práva. Obdobné platí i pro předčasné ukončení této Smlouvy jiným způsobem.

13. UKONČENÍ TÉTO SMLOUVY

13.1 Tuto Smlouvu lze ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou Smluvních stran, písemnou výpovědí této Smlouvy ze strany Objednatele dle odst. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**, 13.3 tohoto článku či ze strany Dodavatele dle odst. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** tohoto článku nebo odstoupením od této Smlouvy dle článku 12. této Smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

13.2 Objednatel je oprávněn vypovědět tuto Smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď této Smlouvy musí být Objednatelem učiněna písemně a doručena Dodavateli, přičemž výpovědní doba v délce 1 měsíce počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi Dodavateli.

13.3 Objednatel je dále oprávněn vypovědět jakoukoli ze služeb Podpory provozu Díla specifikovanou v Příloze č. 2a této Smlouvy – vždy však pouze ve vztahu k této konkrétní službě Podpory provozu Díla, nikoli k této Smlouvě jako celku, a to i bez udání důvodu. Výpověď dle předchozí věty tohoto odstavce musí být Objednatelem učiněna písemně a doručena Dodavateli, přičemž výpovědní doba v délce 1 měsíce počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi Dodavateli. Dojde-li k výpovědi jakékoli ze služeb Podpory provozu Díla dle shora uvedeného, je Dodavatel oprávněn fakturovat Objednateli pouze poměrnou část ceny/odpracované člověkohodiny předmětné služby Podpory provozu Díla dle čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy (Tabulka č. 1), a to za dodržení platebních podmínek definovaných v čl. 9. odst. 9.7 a násl. této Smlouvy.

13.4 Dodavatel je oprávněn vypovědět tuto Smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně Objednatele (např. neposkytnutí součinnosti Objednatele, neplnění povinností Objednatele), avšak nejdříve 2 roky od zahájení podpory provozu Díla dle článku 1. odst. 1.2 pododst. 1.2.2 této Smlouvy. Výpovědní doba bude v takovém případě činit 3 měsíce a počne běžet následující den po doručení písemné výpovědi Objednateli.

13.5 V případě předčasného ukončení této Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou Smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s příslušnými právními předpisy.

14. ŘÍZENÉ UKONČENÍ PROVOZNÍCH SLUŽEB

14.1 Součástí plnění Dodavatele dle této Smlouvy je, pro případ skončení účinnosti této Smlouvy (výpovědí, odstoupením od této Smlouvy, dohodou Smluvní stran, jak uvedeno v příslušných ustanoveních této Smlouvy), poskytnutí (i) veškeré potřebné součinnosti, (ii) Dokumentace a Zdrojových kódů (nebude-li mít Objednatel k datu skončení účinnosti této Smlouvy k dispozici poslední aktuální verze Zdrojových kódů či Dokumentace), (iii) předání všech SW komponent, dat a metadat, (iv) poskytnutí informací a (v) účast na jednáních s Objednatelem a třetími osobami za účelem převedení (převodu) Díla a plynulého nahrazení všech dosavadních činností Dodavatele dle této Smlouvy vlastní činností Objednatele nebo činností jiného dodavatele určeného Objednatelem v souvislosti s ukončením účinnosti této Smlouvy. Dosavadními činnostmi Dodavatele se rozumí zejména poskytování Podpory provozu Díla, popř. i Přesun Díla, pokud byl realizován (dále jen jako „**Dosavadní činnosti Dodavatele**“).

- 14.2 S odkazem na skutečnosti uvedené v odst. 14.1 tohoto článku se Dodavatel zavazuje:
- 14.2.1 Vypracovat v rámci plnění Dodavatele dle čl. 1 pododst. 1.2.4 této Smlouvy dokument, který bude přesně specifikovat veškeré povinnosti, postupy a podmínky pro převedení (převod) Díla a poskytování Dosavadních činností Dodavatele z Dodavatele na Objednatele, popř. na nového dodavatele určeného Objednatelem (dále jen „Exit plán“).
- 14.2.2 Realizovat schválený Exit plán na základě žádosti Objednatele (viz odst. 14.4 tohoto článku).
- 14.3 Vytvoření Exit plánu musí odpovídat požadavkům katalogového listu „SFO2 Řízené ukončení provozních služeb“ uvedeným v Příloze č. 2a této Smlouvy.
- 14.4 Realizace Exit plánu – Dodavatel se zavazuje realizovat Exit plán, bude-li k tomu Objednatelem vyzván, a to písemnou žádostí Objednatele o zahájení realizace Exit plánu.
- 14.5 Dodavatel se dále zavazuje poskytovat veškerou součinnost potřebnou k realizaci Exit plánu (tj. mimo jiné i poskytování informací, účast na jednáních Objednatele nebo třetích stran určených Objednatelem apod.) až do doby úplného převzetí a inicializace Díla a Dosavadních činností Dodavatele Objednatelem nebo novým dodavatelem. V případě, že dojde k uzavření nové smlouvy s novým dodavatelem odlišným od Dodavatele, zavazuje se Dodavatel poskytovat Objednateli nebo jím určeným třetím stranám veškerou součinnost potřebnou pro účely plynulého a řádného poskytování Dosavadních činností Dodavatele novým dodavatelem. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se uvádí, že Dodavatel je v rámci součinnosti dle tohoto odstavce povinen zabezpečit na výzvu Objednatele i osobní účast příslušných členů realizačního týmu podílejících se na realizaci Exit plánu Dodavatele na jednáních s Objednatelem či jím určenými třetími stranami. Součinnost popsanou výše v tomto odstavci je Dodavatel povinen poskytovat po celou dobu realizace Exit plánu.
- 14.6 Smluvní strany se dohodly a Dodavatel se zavazuje poskytovat Objednateli součinnost dle odst. 14.5 tohoto článku i po skončení realizace Exit plánu, a to po dobu 1 roku ode dne podpisu akceptačního protokolu o provedení (realizaci) Exit plánu nebo po ukončení platnosti této Smlouvy.
- 14.7 Bude-li požadována součinnost dle odst. 14.5 a/nebo 14.6 tohoto článku ze strany Objednatele nebo jím určené třetí osoby, zavazuje se Dodavatel reagovat na požadavek Objednatele nebo jím určené třetí osoby a zahájit poskytování součinnosti nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení takového požadavku. Bude-li Dodavatel v prodlení se splněním této povinnosti poskytnout součinnost, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 14.8 O úspěšném Řízeném ukončení provozních služeb bude vždy mezi Smluvními stranami sepsán akceptační protokol (dále jen „**Akceptační protokol Řízeného ukončení provozních služeb**“), který bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (Řízené ukončení provozních služeb), označení a identifikační údaje Objednatele a Dodavatele, evidenční číslo této Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv Objednatele, tj. 230218, a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že Řízené ukončení provozních služeb akceptuje či neakceptuje, soupis provedených činností, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců Objednatele a Dodavatele. Budou-li při akceptaci Řízeného ukončení provozních služeb zjištěny vady, Objednatel Řízené ukončení provozních služeb neakceptuje a součástí Akceptačního protokolu Řízeného ukončení provozních služeb bude soupis zjištěných vad s uvedením lhůty a způsobu jejich odstranění. Po odstranění vad uvedených v Akceptačním protokolu Řízeného ukončení provozních služeb, vyzve Dodavatel Objednatele k opětovné Akceptaci Řízeného ukončení provozních služeb. V takovém případě bude sepsán nový Akceptační protokol Řízeného ukončení provozních služeb (analogicky dle předchozích vět tohoto článku), který bude podepsán oběma Smluvními stranami. Akceptační protokol Řízeného ukončení provozních služeb bude podkladem pro fakturaci ze strany Dodavatele (viz dále).

- 14.9 Bude-li Dodavatel v prodlení s předáním Exit plánu nebo jeho aktualizací, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý den prodlení. Bude-li Dodavatel v prodlení s realizací Exit plánu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Dodavatel se může zprostit odpovědnosti za nedodržení termínu realizace Exit plánu pouze tehdy, prokáže-li, že jeho prodlení je v příčinné souvislosti s prodlením Objednatele, popř. třetí osoby, s poskytnutím součinnosti definované v Exit plánu přesahujícím minimální, tj. 3denní nebo Exit plánem stanovenou dobu na součinnost Objednatele.
- 14.10 Nezahájí-li Dodavatel realizaci Exit plánu nejpozději do 30 kalendářních dnů od doručení žádosti Objednatele k zahájení realizace Exit plánu, popř. sdělí-li Objednateli, že Exit plán nebude realizovat, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč.

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 15.2 Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné obecné soudy České republiky.
- 15.3 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží, s výjimkou ustanovení čl. 11. odst. 11.8 této Smlouvy v případě stanovení kontaktních osob Smluvních stran.
- 15.4 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 15.5 Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 15.6 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) dle podmínek stanovených zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bezvýhradně souhlasí s uveřejněním celého znění této Smlouvy v ISRS a na profilu Objednatele (jakožto zadavatele Veřejné zakázky), popř. na dalších místech, v souladu s příslušnými právními předpisy. Uveřejnění této Smlouvy na místech požadovanými právními předpisy provede Objednatel.

- 15.7 Tato Smlouva je uzavřena v listinné nebo elektronické podobě. Je-li tato Smlouva uzavřena v listinné podobě, je podepsána vlastnoručně Smluvními stranami ve 3 stejnopisech, z nichž každý je považován za prvopis, přičemž 2 stejnopisy této Smlouvy si ponechá Objednatel a 1 stejnopis obdrží Poskytovatel. Je-li tato Smlouva uzavřena elektronicky, je její jediný elektronický originál podepsán pomocí uznávaných elektronických podpisů osob oprávněných jednat za Smluvní strany.
- 15.8 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:
- a) Příloha č. 1a: Podrobná specifikace Díla;
 - b) Příloha č. 2a: Specifikace Podpory provozu Díla;
 - c) Příloha č. 3a: Poddodavatelé a Realizační tým.

Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

OBJEDNATEL

DODAVATEL

V Praze, dne dle el. podpisu

V Brně, dne dle el. podpisu



**Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí**

Ing. Radomil Mazač
ředitel odboru informatiky

Meta IT s.r.o.

Ing. et Ing. Ladislav Ruttkay
jednatel

Příloha 1a Smlouvy – Podrobná specifikace Díla

A. Úvodní informace

Stávající Protierozní kalkulačka (PEK) je webová aplikace pro podporu rozhodování při řešení protierozní ochrany půdy. PEK vznikla na požadavek Ministerstva zemědělství v roce 2012. Stávající aplikace poskytuje uživatelům informace o míře erozní ohroženosti hodnocených lokalit, poskytuje informace o ochranném protierozním účinku modelových osevních postupů s možností vytvářet a hodnotit vlastní osevní postupy. Aplikace byla vyvinuta jako podpůrný a edukační nástroj v oblasti ochrany půdy před vodní erozí. PEK po zadání osevního postupu a agrotechnik pro danou lokalitu vyhodnocuje potřebu přijmout konkrétní doplňující protierozní opatření a jeho účinnost ve víceletém rámci. PEK svojí komplexností umožňuje uživatelům aplikovat principy dlouhodobé udržitelnosti využívání zemědělské půdy se zvláštním zřetelem na protierozní ochranu. Využívá se jako nezbytná součást hodnocení erozních událostí v rámci Monitoringu eroze zemědělské půdy a nezbytná součást v rámci hodnocení projektů Demonstračních farem. Protierozní kalkulačka v roce 2018 uspěla v Cenách SDGs, kde kromě 2. místa v kategorii veřejná správa, získal projekt také velmi prestižní Cenu odborné poroty.

Smyslem vytvoření nové aplikace Protierozní kalkulačky MŽP (PEK MŽP) je především přizpůsobit tuto aplikaci specifickým potřebám MŽP, a to především umožnit sestavit Plán opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy dle vyhlášky č. 240/2021 Sb. o ochraně zemědělské půdy před erozí, ale také zajistit soulad s mnoha v poslední době přijatými souvisejícími legislativními i nelegislativními požadavky na provoz aplikace sloužící pro výkon státní správy. PEK MŽP bude poskytovat relevantní data o vlastnostech půdy, topografii a erozním ohrožení půdy. Kromě možnosti sestavit Plán opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy bude PEK MŽP také umožňovat identifikaci půd, které nejsou vhodné pro změnu trvalých travních porostů na ornou půdu. Při tomto hodnocení bude kladen důraz na fyzikální vlastnosti půdy a její erozní ohrožení, či již realizovaná protierozní opatření a ochranná zatravnění. Tyto informace následně ovlivňují výsledek posouzení žádosti o změnu trvalého travního porostu na ornou půdu.

Vymezení pojmů

Monitoring eroze zemědělské půdy (ME) – elektronická aplikace, která slouží k hlášení, evidenci a vyhodnocování jednotlivých erozních událostí, vymezení jednotlivých erozně uzavřených celků a posuzovaných ploch

Erozní událost – časově a prostorově vymezený děj, při němž dochází vlivem srážkové události k eroznímu procesu, a který je zaznamenán v Monitoringu eroze zemědělské půdy

Opakovaná erozní událost – erozní událost opakovaně zaznamenaná v Monitoringu eroze zemědělské půdy v rámci jednoho erozně uzavřeného celku, přičemž se nejedná o záznam v rámci téhož osevu

Posuzovaná plocha – plocha zemědělské půdy, která je předmětem hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy, vymezená v monitoringu eroze zemědělské půdy na základě opakované erozní události jako průnik:

1. erozně uzavřeného celku s dílem půdního bloku kultury standardní orná půda, úhor nebo travní porost, jedná-li se o zemědělskou půdu evidovanou v evidenci půdy podle zákona o zemědělství, nebo
2. erozně uzavřeného celku s pozemky zemědělsky obhospodařovanými s druhem pozemku orná půda, jedná-li se o půdu neevidovanou v evidenci půdy podle zákona o zemědělství

Plocha pro vytvoření Plánu – plocha zemědělské půdy zahrnující min. zákres Posuzované plochy dle ME, která může zahrnovat i další plochy zemědělské půdy, pokud nepřekročí rozsah pětinasobku plochy jedné plodiny, která má průnik s Posuzovanou plochou.

Souvislá plocha jedné plodiny – plocha osetá nebo osázená touto plodinou, které nejsou od sebe navzájem viditelně odděleny ochranným pásem osetým pícninami nebo plodinami pro ochranný pás nebo plochou jiné plodiny

Plán opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy – obsahuje opatření ke snížení erozního ohrožení za účelem nepřekročení přípustné míry erozního ohrožení Plochy pro vytvoření Plánu.

Přípustná míra erozního ohrožení – přípustná ztráta zemědělské půdy způsobenou vodní erozí vztážená k hloubce půdy vyjádřenou v tunách na 1 ha za 1 rok.

B. Funkční požadavky

Plocha pro vytvoření Plánu

1.1.1 Plocha pro vytvoření Plánu (obecně)

ID	Požadavek
1	V PEK MŽP musí existovat možnost vytvářet a spravovat Plochy pro vytvoření Plánu, jako skupiny geoprostorových prvků pro hodnocení erozní ohroženosti.
2	Plochy pro vytvoření Plánu musí zahrnovat pouze kultury standardní orná půda, úhor nebo travní porost, jedná-li se o zemědělskou půdu evidovanou v evidenci půdy podle zákona o zemědělství, a/nebo druh pozemku orná půda, jedná-li se o půdu neevidovanou v evidenci půdy podle zákona o zemědělství.
3	Plochy pro vytvoření Plánu musí být možné vytvářet, duplikovat, exportovat, archivovat a odstraňovat.
4	Jednotlivé Plochy pro vytvoření Plánu musí být možné popisovat, komentovat, přiřazovat štítky.
5	K dispozici musí být přehled Ploch pro vytvoření Plánu s možností jejich třídění a filtrace.
6	Pracovat musí být možné s více Plochami pro vytvoření Plánu, respektive mezi nimi musí být možné efektivně přepínat.

1.1.2 Přidání geoprostorových prvků do Plochy pro vytvoření Plánu

ID	Požadavek
7	V mapovém okně musí být možné zobrazit aktuální Díly půdních bloků (DPB) a to například na základě datových služeb registru https://eagri.cz/public/portal/mze/farmar/elektronicka-vymena-dat/prehled-vystavenych-sluzeb#LPIS
8	Aktuální Díly půdních bloků (DPB) musí být možné vybrat a zahrnout mezi geoprostorové prvky Plochy pro vytvoření Plánu.
9	V Ploše pro vytvoření Plánu musí být možné zobrazení historie geometrie DPB v LPIS (dle data od/do a dle stavu DPB Účinný/Historický) a to například na základě datových služeb registru https://eagri.cz/public/portal/mze/farmar/elektronicka-vymena-dat/prehled-vystavenych-sluzeb#LPIS
10	Historickou geometrii DPB v LPIS musí být možné nahradit stávající geometrii DPB v Ploše pro vytvoření Plánu, respektive musí být možné nahrazovat libovolné verze jinými verzemi.
11	V mapovém okně musí být možné zobrazit Vnitřní erozní pozemky (VEP) a to například na základě datové služby LPIS LPI_GPZAK01A – Export pracovních zákresů https://eagri.cz/public/portal/mze/farmar/elektronicka-vymena-dat/prehled-vystavenych-sluzeb/LPISPF/lpi-gpzak01a
12	Vnitřní erozní pozemky (VEP) musí být možné vybrat a zahrnout mezi geoprostorové prvky Plochy pro vytvoření Plánu.
13	V mapovém okně musí být možné zobrazit zákresy z geoprostorových žádostí (GPŽ) dle zvoleného roku, a to například na základě datových služeb registru https://eagri.cz/public/portal/mze/farmar/elektronicka-vymena-dat/prehled-vystavenych-sluzeb#LPIS
14	Zákresy z geoprostorových žádostí (GPŽ) musí být možné vybrat a zahrnout mezi geoprostorové prvky Plochy pro vytvoření Plánu.
15	V mapovém okně musí být možné zobrazit platné parcely katastru nemovitostí (KN).
16	Parcely katastru nemovitostí (KN) musí být možné vybrat a zahrnout mezi geoprostorové prvky Plochy pro vytvoření Plánu. Zároveň musí být umožněn výpis LV a seznamu parcel.
17	Do Plochy pro vytvoření Plánu musí být možné prvky přímo vytvořit jejich zakreslením s možností jejich následné editace (např. dělení, spojování, úprava geometrie...).
18	V mapovém okně musí být možné zobrazit Posuzovanou plochu z Monitoringu eroze zemědělské půdy (ME).
19	Pomocí zákresu Posuzované plochy musí být možné vybírat související Díly půdních bloků, Vnitřní erozní pozemky, zákresy geoprostorových žádostí a parcely katastru nemovitostí zahrnovat je do Plochy pro vytvoření Plánu.

1.1.3 Export geoprostorových prvků Plochy pro vytvoření Plánu

ID	Požadavek
20	V PEK MŽP musí být možnost exportu Plochy pro vytvoření Plánu, a to v podobě využitelné pro import do LPIS jako pracovního zakresu. Dále musí být k dispozici služba WFS/API.
21	Mezi exportovanými atributy nesmí chybět zemědělská kultura, hodnota erozní ohroženosti a dle zvoleného typu exportu také další atributy usnadňující budoucí import.
22	PEK MŽP musí poskytovat veřejně dostupné informace v ní obsažené jako otevřená data dle principu Open Data by Default stanoveného Open Data Směrnicí (č. 2019/1024).
23	PEK MŽP musí poskytovat otevřené API.

Hodnocení erozní ohroženosti

1.1.4 Základní požadavky na hodnocení

ID	Požadavek
24	PEK MŽP musí hodnotit erozní ohroženost dle vyhlášky 240/2021 Sb., o ochraně zemědělské půdy před erozí.
25	PEK MŽP musí zajistit, aby Plán opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy (dále jen Plán), vždy jako Plochu pro vytvoření Plánu zahrnoval zakres Posuzované plochy dle ME.
26	PEK MŽP musí zajistit, aby Plocha pro vytvoření Plánu mohla zahrnovat i další plochy zemědělské půdy, pokud nepřekročí rozsah pětinasobku souvislé plochy jedné plodiny, která má průnik s Posuzovanou plochou.
27	PEK MŽP musí zobrazovat geometrie souvislých ploch jedné plodiny z geoprostorových žádostí (GPŽ) a musí umět provést vyhodnocení požadavku na maximální výměru pro možnost zahrnutí do Plochy pro vytvoření Plánu.
28	V případě porušení těchto podmínek nesmí PEK MŽP umožnit předložení Plánu.

1.1.5 Vyhodnocování Plochy pro vytvoření Plánu

ID	Požadavek
29	Vyhodnocení Plochy pro vytvoření Plánu musí být realizováno výpočtem z rastrové vrstvy Maximálně přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a faktoru protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$).
30	PEK MŽP musí být připravena pracovat se dvěma verzemi výpočetního algoritmu, kdy k přechodu z verze 1 na verzi 2 vydá pokyn MŽP (momentálně neznámo kdy), a toto musí být v PEK MŽP schopen provést administrátor bez dalších nákladů.
31	<p>Výpočetní algoritmus verze 1</p> <p>PEK MŽP musí přiřadit každému geoprostorovému prvku Plochy pro vytvoření Plánu mediánovou hodnotu vypočtenou z rastrové vrstvy $C_p \cdot P_p$, přičemž:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pokud se na geoprostorovém prvku Plochy pro vytvoření Plánu nachází souvislá plocha rastrové vrstvy $C_p \cdot P_p$ větší než 2 ha s hodnotami $C_p \cdot P_p$ rovnými nebo menšími 0.1, musí se přiřadit geoprostorovému prvku Plochy pro vytvoření Plánu mediánová hodnota této souvislé plochy (nebo více souvislých ploch splňujících podmínku) větší než 2 ha s hodnotami $C_p \cdot P_p$ rovnými nebo menšími 0.1, pokud by byla nižší, než mediánová hodnota spočtena z rastrové vrstvy $C_p \cdot P_p$ pro celý geoprostorový prvek Plochy pro vytvoření Plánu. Pokud je nižší mediánová hodnota spočtena z rastrové vrstvy $C_p \cdot P_p$ pro celý geoprostorový prvek Plochy pro vytvoření Plánu, nebo se na geoprostorovém prvku Plochy pro vytvoření Plánu souvislá plocha rastrové vrstvy $C_p \cdot P_p$ větší než 2 ha s hodnotami $C_p \cdot P_p$ rovnými nebo menšími 0.1 vůbec nenachází, na musí se přiřadit mediánová hodnota spočtena z rastrové vrstvy $C_p \cdot P_p$ pro celý geoprostorový prvek Plochy pro vytvoření Plánu.2. Pokud se na geoprostorovém prvku Plochy pro vytvoření Plánu nachází souvislá plocha rastrové vrstvy $C_p \cdot P_p$ větší než 2 ha s hodnotami $C_p \cdot P_p$ rovnými nebo menšími 0.4, musí se přiřadit geoprostorovému prvku Plochy pro vytvoření Plánu mediánová hodnota této souvislé plochy (nebo více souvislých ploch splňujících podmínku) větší než 2 ha s hodnotami $C_p \cdot P_p$ rovnými nebo menšími 0.4, pokud by byla nižší než hodnota přiřazená v předchozím kroku.

32	<p>Výpočetní algoritmus verze 2</p> <p>PEK MŽP musí přiřadit každému geoprostorovému prvku Plochy pro vytvoření Plánu mediánovou hodnotu vypočtenou z rastrové vrstvy C_p. P_p, přičemž</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pokud se na geoprostorovém prvku Plochy pro vytvoření Plánu nachází souvislá plocha rastrové vrstvy C_p. P_p větší než 2 ha s hodnotami C_p. P_p rovnými nebo menšími 0.045, musí se přiřadit geoprostorovému prvku Plochy pro vytvoření Plánu mediánová hodnota této souvislé plochy (nebo více souvislých ploch splňujících podmínku) větší než 2 ha s hodnotami C_p. P_p rovnými nebo menšími 0.045, pokud by byla nižší než mediánová hodnota spočtena z rastrové vrstvy C_p. P_p pro celý geoprostorový prvek Plochy pro vytvoření Plánu. Pokud je nižší mediánová hodnota spočtena z rastrové vrstvy C_p. P_p pro celý geoprostorový prvek Plochy pro vytvoření Plánu, nebo se na geoprostorovém prvku Plochy pro vytvoření Plánu souvislá plocha rastrové vrstvy C_p. P_p větší než 2 ha s hodnotami C_p. P_p rovnými nebo menšími 0.045 vůbec nenachází, na musí se přiřadit mediánová hodnota spočtena z rastrové vrstvy C_p. P_p pro celý geoprostorový prvek Plochy pro vytvoření Plánu. 2. Pokud se na geoprostorovém prvku Plochy pro vytvoření Plánu nachází souvislá plocha rastrové vrstvy C_p. P_p větší než 2 ha s hodnotami C_p. P_p rovnými nebo menšími 0.15, musí se přiřadit geoprostorovému prvku Plochy pro vytvoření Plánu mediánová hodnota této souvislé plochy (nebo více souvislých ploch splňujících podmínku) větší než 2 ha s hodnotami C_p. P_p rovnými nebo menšími 0.15, pokud by byla nižší než hodnota přiřazená v předchozím kroku. 3. Pokud se na geoprostorovém prvku Plochy pro vytvoření Plánu nachází souvislá plocha rastrové vrstvy C_p. P_p větší než 2 ha s hodnotami C_p. P_p rovnými nebo menšími 0.4, musí se přiřadit geoprostorovému prvku Plochy pro vytvoření Plánu mediánová hodnota této souvislé plochy (nebo více souvislých ploch splňujících podmínku) větší než 2 ha s hodnotami C_p. P_p rovnými nebo menšími 0.4, pokud by byla nižší než hodnota přiřazená v předchozím kroku. 																																																			
33	<p>PEK MŽP musí umožnit administrátorovi změnit výpočetní algoritmus v následujících parametrech:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ výměra souvislé plochy rastrové vrstvy C_p. P_p, která se prioritně zohledňuje – momentálně jsou to 2 ha, ale je pravděpodobné, že do budoucna bude tato výměra snižována ▪ počet kroků hodnocení – ten je momentálně závislý na nastavení standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy (DZES) a to konkrétně DZES 5, nyní kroky vychází z kategorie silně erozně ohrožená půda (SEO) a mírně erozně ohrožená půda (MEO), do budoucna se MEO rozdělí na přísnější MEO1 a méně přísné MEO2 ▪ hraniční mediánové hodnoty vrstvy C_p. P_p pro jednotlivé kroky hodnocení – ty jsou momentálně závislé na nastavení DZES 5 viz. předchozí odrážka. <p>https://eagri.cz/public/portal/mze/dotace/szp-pro-obdobi-2021-2027/podminenost/metodicka-prirucka-pro-pravidla</p>																																																			
34	<p>PEK MŽP musí po vyhodnocení kategorizovat a zobrazovat geoprostorové prvky Plochy pro vytvoření Plánu podle vypočtené mediánové hodnoty C_p. P_p na základě rámcového popisu odpovídajících rámcových osevních postupů a agrotechnik:</p> <table border="1" data-bbox="240 1467 1273 1982"> <thead> <tr> <th rowspan="2">C_p. P_p</th> <th rowspan="2">Popis</th> <th colspan="3">barva</th> <th rowspan="2">HEX</th> </tr> <tr> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>do 0,005</td> <td>ochranné zatravnění</td> <td>168</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>#A80000</td> </tr> <tr> <td>0,006-0,020</td> <td>víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění</td> <td>255</td> <td>85</td> <td>0</td> <td>#FF5500</td> </tr> <tr> <td>0,021-0,100</td> <td>vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin</td> <td>255</td> <td>170</td> <td>0</td> <td>#FFAA00</td> </tr> <tr> <td>0,101-0,200</td> <td>vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>0</td> <td>#FFFF00</td> </tr> <tr> <td>0,201-0,240</td> <td>pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin</td> <td>211</td> <td>255</td> <td>190</td> <td>#D3FFBE</td> </tr> <tr> <td>0,241-0,400</td> <td>erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi</td> <td>137</td> <td>205</td> <td>102</td> <td>#89CD66</td> </tr> <tr> <td>0,401 a více</td> <td>bez omezení</td> <td>92</td> <td>137</td> <td>68</td> <td>#5C8944</td> </tr> </tbody> </table>	C_p . P_p	Popis	barva			HEX	R	G	B	do 0,005	ochranné zatravnění	168	0	0	#A80000	0,006-0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	255	85	0	#FF5500	0,021-0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	255	170	0	#FFAA00	0,101-0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	255	255	0	#FFFF00	0,201-0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	211	255	190	#D3FFBE	0,241-0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	137	205	102	#89CD66	0,401 a více	bez omezení	92	137	68	#5C8944
C_p . P_p	Popis			barva				HEX																																												
		R	G	B																																																
do 0,005	ochranné zatravnění	168	0	0	#A80000																																															
0,006-0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	255	85	0	#FF5500																																															
0,021-0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	255	170	0	#FFAA00																																															
0,101-0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	255	255	0	#FFFF00																																															
0,201-0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	211	255	190	#D3FFBE																																															
0,241-0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	137	205	102	#89CD66																																															
0,401 a více	bez omezení	92	137	68	#5C8944																																															

35	Aktualizace rastrové vrstvy C _p . P _p zajišťuje každoročně Ministerstvo zemědělství ke konci daného roku.
36	PEK MŽP musí provádět výpočty vždy nad aktuální vrstvou C _p . P _p a vždy s využitím platného Výpočetního algoritmu.

Plodiny, osevní postupy

1.1.6 Plodiny

ID	Požadavek
37	PEK MŽP musí obsahovat databázi hlavních plodin pěstovaných v ČR (např. deklarace plodin pro jednotné žádosti)
38	PEK MŽP musí obsahovat databázi ostatních plodin jako: <ul style="list-style-type: none"> ▪ strniskové směsky ▪ ozimé směsky ▪ meziplodiny ▪ pomocné plodiny ▪ zelené hnojení ▪ úhor (černý, zelený) ▪ plodiny pro biopásky
39	Pro každou plodinu a výrobní oblast musí být uvedeny typické základní agrotechnické termíny nutné pro stanovení C faktoru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ příprava půdy ▪ setí ▪ sklizeň ▪ podmítka/orba
40	Pro každou plodinu a agrotechniku musí být uveden průběh C faktoru v podobě SLR křivky (Soil Loss Ratio) v denním intervalu.
41	Plodiny, agrotechnické termíny a SLR křivky musí být schopen přidávat/upravovat administrátor bez dalších dodatečných nákladů.

1.1.7 Osevní postupy

ID	Požadavek
42	PEK MŽP musí obsahovat databázi vzorových osevních postupů (OP) sestavených nebo garantovaných VÚMOP, v.v.i., které odpovídají různým klimatickým podmínkám vyjádřeným zemědělskou výrobní oblastí (ZVO), různému výrobnímu zaměření zemědělských podniků, různému stupni požadavku na protierozní ochranu a podobně.
43	Osevní postupy musí být možné zařazovat do skupin.
44	PEK MŽP musí obsahovat minimálně následující osevní postupy: <ul style="list-style-type: none"> ▪ klasické <ul style="list-style-type: none"> ○ pro smíšenou výrobu (rostlinná i živočišná) ○ pro rostlinnou výrobu ○ s vyšším podílem cukrovky/brambor ○ s vyšším podílem obilovin/řepky ○ s vyšším podílem píce ○ s vyloučením erozně nebezpečných plodin ▪ půdoochranné <ul style="list-style-type: none"> ○ setí do nezpracované půdy ○ setí do mulče, vymrzající nebo umrtvené meziplodiny ○ mělké zpracování půdy ○ páskové zpracování půdy (Strip Till) ○ zakládání hlavní plodiny s podsevem ▪ pro aridní oblasti <ul style="list-style-type: none"> ○ klasický pro smíšenou výrobu ○ klasický pro rostlinnou výrobu ○ klasický s vyšším podílem cukrovky/brambor ○ klasický s vyšším podílem obilovin/řepky ○ klasický s vyšším podílem píce ○ klasický s vyloučením erozně nebezpečných plodin

	<ul style="list-style-type: none"> ○ půdoochranný – vyloučení erozně nebezpečných plodin ○ půdoochranný – setí do nezpracované půdy, mulče, vymrzající nebo umrtvené meziplodiny
45	Osevní postupy musí být rozděleny do výrobních oblastí podle vhodnosti plodin zastoupených v osevním postupu.
46	Jeden osevní postup může být zastoupen ve více výrobních oblastech.
47	Pro každou výrobní oblast musí být v nabídce minimálně 10 vzorových osevních postupů a zastoupena každá kategorie.
48	Do PEK MŽP musí být možné administrátorem doplnit další osevní postupy a skupiny.
49	PEK MŽP musí vyhodnotit jejich ochranný účinek na základě výpočtu faktoru ochranného vlivu vegetace (C-faktor) a to v závislosti na zemědělských výrobních oblastech (ZVO) a termínech jednotlivých pěstebních období typických pro tyto ZVO.
50	PEK MŽP musí umožnit editovat vzorový osevní postup a uložit si jej jako uživatelský.
51	Editovat musí být možné nejen předvyplněné termíny agrotechnických operací, ale i použitou agrotechniku, jednotlivé plodiny i délku osevního postupu.
52	PEK MŽP musí umožnit vytvářet si vlastní uživatelské osevní postupy na základě definice plodin a meziplodin a jejich řazení v rámci osevního postupu, výběru agrotechniky a termínů provedení jednotlivých agrotechnických opatření.
53	Uživatelským osevními postupy musí PEK MŽP vyhodnotit jejich ochranný účinek na základě výpočtu faktoru ochranného vlivu vegetace (C-faktor) a to v závislosti na zemědělských výrobních oblastech (ZVO) a termínech jednotlivých pěstebních období typických pro tyto ZVO.

Plán opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy

1.1.8 Sestavení Plánu

ID	Požadavek
54	Aplikací osevního postupu na Plochy pro vytvoření Plánu musí PEK MŽP vyhodnotit, zda ochranný účinek zvoleného osevního postupu pokrývá potřebu dané Plochy pro vytvoření Plánu neboli zda nedochází k překročení maximální povolené ztráty půdy erozí dle PEV.
55	V PEK MŽP se musí Plán vyhotovovat na období minimálně 5 let.
56	V PEK MŽP musí být možnost v rámci jednoho Plánu aplikovat různé osevní postupy na libovolné části Plochy pro vytvoření Plánu.
57	V PEK MŽP musí být možnost aplikace doplňujících protierozních opatření na jednotlivé geoprostorové prvky v rámci Plochy pro vytvoření Plánu a PEK MŽP je musí být schopná zohlednit v rámci hodnocení.
58	V PEK MŽP musí být možnost vytvořit, uložit a spravovat neomezený počet Plánů, možnost mezi nimi přepínat, ukládat jako různé verze.
59	Plány vyhodnocené nad konkrétní vrstvou C_p , P_p a s konkrétním Výpočetním algoritmem musí být možné jednoduše přepočítat na aktuální vrstvu a algoritmus.
60	Přepočet Plánu na aktuální vrstvu nesmí probíhat automaticky bez souhlasu uživatele.
61	Provedený přepočet Plánu na aktuální vrstvu a aktuální algoritmus musí být možné vrátit zpět.
62	Plán využívající neaktuální vrstvu a neaktuální algoritmus nesmí být možné předložit orgánu ochrany ZPF.
63	V Plánu musí být evidováno, nad kterou vrstvou byl Plán sestaven.
64	V Plánu musí být evidováno, nad kterou verzí katalogu C faktorů byl Plán sestaven.
65	PEK MŽP musí kontrolovat platnost Plánu a zasílat notifikace před skončením – po skončení platnosti Plánu je povinnost předkládat nový Plán.

1.1.9 Předložení Plánu

ID	Požadavek
66	PEK MŽP nesmí umožnit předložit Plán, který překračuje přípustnou míru erozního ohrožení, neobsahuje Posuzovanou plochu či rozlohou přesahuje 5násobek plochy jedné plodiny, není na dobu alespoň 5 let anebo při aktualizaci neobsahuje hodnoty již uplynulých předchozích let platnosti plánu.
67	PEK MŽP musí před předložením Plánu opatření doplnit upozornění, že v rámci aktualizace nelze měnit Posuzovanou plochu.

68	PEK MŽP musí již předložené Plány opatření označit příznakem „předložený“ takovým způsobem, aby povinný subjekt vždy přehledně viděl, který plán opatření je fakticky platný, ostatní vést jako „pracovní“.
69	PEK MŽP musí pro Plán opatření označený jako „předložený“, obsahovat funkcionalitu aktualizovat (formou tlačítka); systém by ale měl být nastaven tak, aby při aktualizaci nešly modifikovat: 1) hodnoty již uplynulých let; a 2) posuzovaná plocha.
70	PEK MŽP musí Plán předložit místně příslušnému OOZPF.

1.1.10 Předložení návrhu revize Plánu

ID	Požadavek
71	PEK MŽP musí umožnit předložení revize Plánu v průběhu stanoveného minimálně 5letého období, tato revize musí být minimálně na období 5 let a musí zahrnovat hodnoty již uplynulých předchozích let platnosti Plánu a tyto musí být zahrnuty do hodnocení.
72	Revizí Plánu nelze zúžit Plochu pro vytvoření Plánu pod rozsah Posuzované plochy ani překročit rozsah pětinasobku plochy jedné plodiny, která má průnik s Posuzovanou plochou.

Uživatelské role

1.1.11 Neregistrovaný/nepřihlášený uživatel (guest)

ID	Požadavek
73	Uživatel v roli Guest musí mít k dispozici základní funkcionalitu mapového okna pro mapové vrstvy pro skupiny datových vrstev dostupných všem uživatelským rolím, minimálně: <ul style="list-style-type: none"> ▪ výběr DPB, geometrie geoprostorových žádostí a parcel zemědělské půdy dle KN pomocí bodu a polygonu ▪ vyhledávání dle územní jednotky, správního obvodu, DPB nebo KN ▪ možnost vykreslit výškový profil ▪ dotaz na vrstvu ▪ změna pořadí vrstev ▪ změna průhlednosti vrstev ▪ měření délky a plochy ▪ zoom v mapě na výběr ▪ nastavení měřítka ▪ moje přibližná poloha
74	Guest musí mít možnost zjistit erozní ohroženost vybraných DPB, GPŽ a parcel KN.
75	PEK MŽP musí v případě vzniku erozní události evidované v ME mimo aktivní režim identifikovat DPB LPIS/parcely KN a jejich uživatele/vlastníky pod touto erozní událostí a informovat je o vzniku erozní události se zasláním odkazu na podrobnější informace (např. odkaz do ME).

1.1.12 Povinná osoba

ID	Požadavek
76	Povinná osoba musí mít k dispozici notifikace o „doběhu“ předloženého Plánu opatření pro možnost upozornit subjekt na povinnost předložit další Plán.
77	Povinná osoba (registrovaný a přihlášený uživatel nebo vlastník půdy) musí mít možnost prohlížet a ovládat také mapové vrstvy, které nejsou dostupné všem uživatelům bez omezení.
78	Povinná osoba musí mít možnost spravovat (vytvářet, ukládat, duplikovat, editovat, mazat...) vlastní Plochy pro vytvoření Plánu.
79	Povinná osoba musí mít možnost spravovat (vytvářet, ukládat, duplikovat, editovat, mazat...) vlastní uživatelské osevní postupy.
80	Povinná osoba uživatel musí mít možnost spravovat (vytvářet, ukládat, duplikovat, editovat, mazat...) Plány opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy.
81	Povinná osoba musí mít možnost sdílet Posuzované plochy a Plochy pro vytvoření Plánu, uživatelské osevní postupy a Plány s jinými uživateli jak bez práv editace, tak s právy k editaci.
82	Povinná osoba musí mít možnost předložit Plán, Revizi Plánu a Žádost o ukončení hospodaření podle Plánu na základě objektivní změny okolností místně příslušnému OOZPF.

1.1.13 Místně příslušný pracovník OOZPF

ID	Požadavek
83	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici funkcionalitu informující ho o vzniku erozní události pod aktivním režimem na základě automatického přiřazení erozní události příslušnému OOZPF podle převahy zastoupení Posuzované plochy v jednotlivých obvodech OOZPF.
84	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici funkcionalitu pro identifikaci DPB LPIS/parcel KN a jejich uživatelů/vlastníků pod Posuzovanou plochou.
85	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici notifikace o tom, že povinná osoba provedla revizi Plánu.
86	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici notifikace o tom, že povinná osoba předložila žádost o ukončení hospodaření podle Plánu na základě objektivní změny okolností.
87	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici notifikace o tom, že se pod předloženým plánem již nemůže dojít k překročení přípustné míry erozního ohrožení – automatická identifikace ploch, který mohou vypadnou z „aktivního“ režimu.
88	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici notifikace o „doběhu“ předloženého Plánu opatření pro možnost upozornit subjekt na povinnost předložit další Plán.
89	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici nahlížečský mód pro OOZPF (§ 13 ZOZPF) dle svého správního obvodu – přístup k předloženým Plánům opatření.
90	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici ohlašovací mód (datová zpráva) k předloženému Plánu opatření pro OOZPF dle správního obvodu.
91	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici přehledový mód pro OOZPF dle působnosti – shrnutí dat s možností filtrovat (např. největší plán, nejmenší plán, nejnovější, nejstarší, území s největším počtem událostí, území s nejmenším počtem událostí, konkrétní subjekt, p.č. či díl půdního bloku) a proklikem jak na území (zejména k.ú., správní obvod obce, okres či kraj, LPIS) tak na konkrétní erozní události.
92	Místně příslušný pracovník OOZPF musí mít k dispozici automaticky generovaný výroční protokol pro OOZPF na základě přehledového modu – počet subjektů, počet Plánů, rozsah ploch pod Plány, shrnutí za jednotlivé ORP, kraje a ČR celkově. Tabulkové a grafové výstupy – maximálně využít existující data.

1.1.14 Garant MŽP

ID	Požadavek
93	Garant MŽP musí mít k dispozici přehledový mód pro MŽP – shrnutí dat s možností filtrovat (např. největší plán, nejmenší plán, nejnovější, nejstarší, území s největším počtem událostí, území s nejmenším počtem událostí, konkrétní subjekt, p.č. či díl půdního bloku) a proklikem jak na území (zejména k.ú., správní obvod obce, okres či kraj, LPIS) tak na konkrétní erozní události.
94	Garant MŽP musí mít k dispozici automaticky generovaný výroční protokol na základě přehledového modu – počet subjektů, počet Plánů, rozsah ploch pod Plány, shrnutí za jednotlivé ORP, kraje a ČR celkově. Tabulkové a grafové výstupy – maximálně využít existující data.

1.1.15 Administrátor (superuser)

ID	Požadavek
95	Administrátor musí mít k dispozici admin rozhraní aplikace, které slouží zejména pro správu registrovaných uživatelů.
96	Administrátor musí mít v admin rozhraní aplikace možnost vidět informace o registrovaných uživateli a jejich aktivitě (datum registrace, poslední přihlášení, délka poslední relace apod.).
97	Administrátor musí mít v admin rozhraní aplikace možnost validovat (schvalovat) registrované uživatele a jejich uživatelské role.
98	Administrátor musí mít v admin rozhraní aplikace možnost využívat funkci „převtělení“ se do jiného uživatele. Funkce je využívána zejména při řešení dotazů uživatelů na funkčnost aplikace.
99	Administrátor musí mít v admin rozhraní aplikace možnost provádět výše popsané úpravy PEK MŽP (změny vybraných algoritmů a parametrů, doplňování plodin, osevních postupů, vrstev apod.).

Datové a mapové sady

1.1.16 Skupiny datových sad dostupných všem uživatelským rolím

ID	Požadavek																																																																																																
100	<p>V PEK MŽP musí být dostupná datová skupina Vrstvy LPIS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zákresy z geoprostorových žádostí GPŽ (MZe/LPIS on-line?) ▪ LPIS – díly půdních bloků DPB (LPIS on-line) ▪ LPIS štítek – kódy dílů půdních bloků DPB (LPIS on-line) ▪ LPIS dle kultury – kultury dílů půdních bloků DPB (LPIS on-line) ▪ LPIS dle režimu EZ – režimy EZ dílů půdních bloků DPB (LPIS on-line) 																																																																																																
101	<p>V PEK MŽP musí být dostupná datová skupina Správní hranice</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Správní hranice RÚIAN (ČÚZK) 																																																																																																
102	<p>V PEK MŽP musí být dostupná datová skupina Podkladové vrstvy eroze</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vrstevnice 2 m (LPIS on-line) ▪ Vrstevnice 5 m (LPIS on-line) ▪ Vrstevnice 2 m (ČÚZK on-line) ▪ Erozní události – erozní události evidované v rámci Monitoringu eroze zemědělské půdy (VÚMOP on-line) ▪ DSO (25 ha) - dráhy soustředěného odtoku s příspěvkovou plochou minimálně 25 ha (LPIS on-line) ▪ DSO (10 ha) - dráhy soustředěného odtoku s příspěvkovou plochou minimálně 10 ha (MZe) ▪ DSO (5 ha) - dráhy soustředěného odtoku s příspěvkovou plochou minimálně 5 ha (MZe) ▪ DSO (2 ha) - dráhy soustředěného odtoku s příspěvkovou plochou minimálně 2 ha (MZe) 																																																																																																
103	<p>V PEK MŽP musí být dostupná datová skupina Půdy nevhodné pro změnu trvalého travního porostu na ornou půdu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nevhodné z pohledu eroze ▪ půdy s hloubkou půdního profilu do 30 cm (VÚMOP) ▪ navržena nebo realizována technická protierozní opatření (SPÚ on-line) <p>navrženo nebo realizováno ochranné zatravnění (SPÚ on-line)</p>																																																																																																
104	<p>V PEK MŽP musí být dostupná datová skupina Vrstvy pro výpočet eroze</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ R-faktor – regionalizovaný faktor erozní účinnosti deště (MŽP) <table border="1"> <thead> <tr> <th>R faktor</th> <th>Popis</th> <th colspan="3">barva</th> <th>HEX</th> </tr> <tr> <th>Rozsah hodnot</th> <th></th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>do 50,0</td> <td></td> <td>214</td> <td>47</td> <td>39</td> <td>#D62F27</td> </tr> <tr> <td>50,1-60,0</td> <td></td> <td>237</td> <td>117</td> <td>81</td> <td>#ED7551</td> </tr> <tr> <td>60,1-70,0</td> <td></td> <td>250</td> <td>185</td> <td>132</td> <td>#FAB984</td> </tr> <tr> <td>70,1-80,0</td> <td></td> <td>192</td> <td>204</td> <td>190</td> <td>#C0CCBE</td> </tr> <tr> <td>80,1-90,0</td> <td></td> <td>192</td> <td>204</td> <td>230</td> <td>#C0CCE6</td> </tr> <tr> <td>90,1-100,0</td> <td></td> <td>132</td> <td>158</td> <td>186</td> <td>#849EBA</td> </tr> <tr> <td>100,1 a více</td> <td></td> <td>69</td> <td>117</td> <td>181</td> <td>#4575B5</td> </tr> </tbody> </table> ▪ K-faktor – faktor erodovatelnosti půdy (MZe) <table border="1"> <thead> <tr> <th>K faktor</th> <th>Popis</th> <th colspan="3">barva</th> <th>HEX</th> </tr> <tr> <th>Rozsah hodnot</th> <th></th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>do 0,20</td> <td>Nenáchylné půdy</td> <td>69</td> <td>117</td> <td>181</td> <td>#4575B5</td> </tr> <tr> <td>0,20-0,30</td> <td>Slabě náchylné půdy</td> <td>162</td> <td>180</td> <td>189</td> <td>#A2B4BD</td> </tr> <tr> <td>0,30-0,40</td> <td>Středně náchylné půdy</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>191</td> <td>#FFFFBF</td> </tr> <tr> <td>0,40-0,50</td> <td>Silně náchylné půdy</td> <td>245</td> <td>152</td> <td>105</td> <td>#F59869</td> </tr> <tr> <td>0,50-1,00</td> <td>Nejnáchylnější půdy</td> <td>214</td> <td>47</td> <td>39</td> <td>#D62F27</td> </tr> </tbody> </table> 	R faktor	Popis	barva			HEX	Rozsah hodnot		R	G	B		do 50,0		214	47	39	#D62F27	50,1-60,0		237	117	81	#ED7551	60,1-70,0		250	185	132	#FAB984	70,1-80,0		192	204	190	#C0CCBE	80,1-90,0		192	204	230	#C0CCE6	90,1-100,0		132	158	186	#849EBA	100,1 a více		69	117	181	#4575B5	K faktor	Popis	barva			HEX	Rozsah hodnot		R	G	B		do 0,20	Nenáchylné půdy	69	117	181	#4575B5	0,20-0,30	Slabě náchylné půdy	162	180	189	#A2B4BD	0,30-0,40	Středně náchylné půdy	255	255	191	#FFFFBF	0,40-0,50	Silně náchylné půdy	245	152	105	#F59869	0,50-1,00	Nejnáchylnější půdy	214	47	39	#D62F27
R faktor	Popis	barva			HEX																																																																																												
Rozsah hodnot		R	G	B																																																																																													
do 50,0		214	47	39	#D62F27																																																																																												
50,1-60,0		237	117	81	#ED7551																																																																																												
60,1-70,0		250	185	132	#FAB984																																																																																												
70,1-80,0		192	204	190	#C0CCBE																																																																																												
80,1-90,0		192	204	230	#C0CCE6																																																																																												
90,1-100,0		132	158	186	#849EBA																																																																																												
100,1 a více		69	117	181	#4575B5																																																																																												
K faktor	Popis	barva			HEX																																																																																												
Rozsah hodnot		R	G	B																																																																																													
do 0,20	Nenáchylné půdy	69	117	181	#4575B5																																																																																												
0,20-0,30	Slabě náchylné půdy	162	180	189	#A2B4BD																																																																																												
0,30-0,40	Středně náchylné půdy	255	255	191	#FFFFBF																																																																																												
0,40-0,50	Silně náchylné půdy	245	152	105	#F59869																																																																																												
0,50-1,00	Nejnáchylnější půdy	214	47	39	#D62F27																																																																																												

- LS-faktor – faktor délky a sklonu svahu – topografický faktor (MZe)

LS faktor	Popis	barva			HEX
		R	G	B	
do 1,0	Svahy bez ohrožení	0	112	255	#0070FF
1,1-2,0	Svahy náchylné	115	178	255	#73B2FF
2,1-3,0	Svahy mírně ohrožené	190	210	255	#BED2FF
3,1-5,0	Svahy ohrožené	255	115	223	#FF73DF
5,1-10,0	Svahy silně ohrožené	230	0	169	#E600A9
10,1 a více	Svahy neohroženější	168	0	132	#A80084

- G_p – přípustná míra erozního ohrožení (MZe)

G _p	Popis	barva			HEX
		R	G	B	
2	Mělké půdy (méně než 30 cm)	214	0	0	#D60000
9	Středně hluboké půdy (30-60 cm)	255	127	127	#FF7F7F
9	Hluboké půdy (více než 60 cm)	255	214	190	#FFD6BE

- C_p.P_p – maximálně přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (MZe)

C _p . P _p	Popis	barva			HEX
		R	G	B	
do 0,005	ochranné zatravnění	168	0	0	#A80000
0,006-0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	255	85	0	#FF5500
0,021-0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	255	170	0	#FFAA00
0,101-0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	255	255	0	#FFFF00
0,201-0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	211	255	190	#D3FFBE
0,241-0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	137	205	102	#89CD66
0,401 a více	bez omezení	92	137	68	#5C8944

- DZES 5

DZES 5	Popis	barva			HEX
		R	G	B	
SEO	Silně erozně ohrožené	168	0	0	#A80000
MEO I	Mírně erozně ohrožené přísnější	255	170	0	#FFAA00
MEO II	Mírně erozně ohrožené mírnější	254	224	139	#FEE08B
NEO	Bez omezení	92	137	68	#5C8944

- ZVO – zemědělské výrobní oblasti (VÚMOP)
- Erozně uzavřené celky (EUC) a díly erozně uzavřených celků (MŽP)

105 V PEK MŽP musí být dostupná datová skupina **Působnost zemědělských poradců**

- akreditovaní zemědělské poradci (?)

106 V PEK MŽP musí být dostupná datová skupina **Podkladové mapy**

- Geonames (ČÚZK on-line)
- Stínovaný model DMR4G (ČÚZK on-line)
- Stínovaný model DMR5G (ČÚZK on-line)
- Základní mapy ČR (ČÚZK on-line)
- Pozemkový katastr (ČÚZK on-line)

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Katastr nemovitostí (ČÚZK on-line) ▪ Ortofoto ČR (LPIS on-line) ▪ Ortofoto ČR (ČÚZK on-line)
107	PEK MŽP musí umožnit administrátorovi vložit/upravit vrstvu bez dodatečných nákladů.

1.1.17 Datové sady dostupné povinným osobám

ID	Požadavek
108	V PEK MŽP musí být pro povinné osoby k dispozici nad rámec výše uvedených vrstev skupina tzv. Funkčních vrstev , které umožní práci s Plochami pro vytvoření Plánu a Posuzovanými plochami, pracovními zákresy, výsledky prováděných hodnocení apod.
109	V PEK MŽP musí být pro povinné osoby k dispozici možnost připojení webových služeb jako WMS a WFS např.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ https://eagri.cz/public/web/mze/farmar/LPIS/uzivatelske-prirucky/wms-sluzby/ ▪ https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Webove-mapove-sluzby-pro-katastralni-mapy-(WMS-KN).aspx ▪ https://geoportal.vumop.cz/#wms ▪ https://geoportal.gov.cz/web/guest/wms ▪ http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms
110	V PEK MŽP musí být pro povinné osoby k dispozici možnost stažení relevantních vrstev v běžných formátech, a to i po částech (například jen pro Plochu pro vytvoření Plánu, Posuzovanou plochu, dle hranic správních jednotek apod.).
111	PEK MŽP musí umožnit administrátorovi vložit/upravit vrstvu bez dodatečných nákladů.

1.1.18 Datové sady dostupné místně příslušným pracovníkům OOZPF

ID	Požadavek
112	V PEK MŽP musí být pro OOZPF k dispozici nad rámec výše uvedených vrstev datová skupina Přehledový mód, která zpřístupní relevantní informace o erozních událostech a Plánech.
	▪
113	V PEK MŽP musí být pro OOZPF k dispozici možnost připojení libovolných webových služeb jako WMS a WFS .
114	PEK MŽP musí umožnit administrátorovi vložit/upravit vrstvu bez dodatečných nákladů.

1.1.19 Datové sady dostupné MŽP

ID	Požadavek
115	V PEK MŽP musí být pro MŽP k dispozici nad rámec výše uvedených vrstev datová skupina Přehledový mód, která zpřístupní relevantní informace o erozních událostech a Plánech.
	▪
116	V PEK MŽP musí být pro MŽP k dispozici možnost připojení libovolných webových služeb jako WMS a WFS .
117	PEK MŽP musí umožnit administrátorovi vložit/upravit vrstvu bez dodatečných nákladů.

Dokumentace, návody

1.1.20 Dokumentace dostupná Administrátorům

ID	Požadavek
118	PEK MŽP musí obsahovat podrobnou dokumentaci pro administrátory: <ul style="list-style-type: none"> ▪ administrace uživatelů ▪ aktualizace zdrojových dat a vrstev ▪ změna výpočetního algoritmu ▪ práce s lokalizacemi – správa, zálohování, archivování.
119	Administrátor bude schopen doplňovat/aktualizovat veškerou dokumentaci v rámci svých přístupových práv a bez dodatečných nákladů.

1.1.21 Dokumentace dostupná povinným osobám

ID	Požadavek
120	PEK MŽP musí obsahovat podrobnou dokumentaci pro povinné osoby: <ul style="list-style-type: none">▪ založení účtu▪ základní práce s PEK MŽP▪ vytvoření Plochy pro vytvoření Plánu▪ přidání geoprostorových prvků do Plochy pro vytvoření Plánu▪ export geoprostorových prvků Plochy pro vytvoření Plánu▪ hodnocení erozní ohroženosti▪ aplikace osevního postupu a protierozních opatření▪ práce s Plánem opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy▪ předložení Plánu opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy▪ příklady řešení při nedostatečné ochraně osevního postupu▪ správa Posuzovaných ploch – duplikace, export, archivace, odstranění▪ přidělení přístupu jinému uživateli (poradci).
121	PEK MŽP musí obsahovat praktické video návody v rozsahu textových návodů.

1.1.22 Dokumentace dostupná místně příslušným pracovníkům OOZPF

ID	Požadavek
122	PEK MŽP musí obsahovat podrobnou dokumentaci pro místně příslušné pracovníky OOZPF: <ul style="list-style-type: none">▪ základní obsluha PEK MŽP▪ práce s předloženými Plány opatření ke snížení erozního ohrožení zemědělské půdy▪ ovládání Přehledového módu.
123	PEK MŽP musí obsahovat praktické video návody v rozsahu textových návodů.

1.1.23 Dokumentace dostupná MŽP

ID	Požadavek
124	PEK MŽP musí obsahovat podrobnou dokumentaci pro pracovníky MŽP: <ul style="list-style-type: none">▪ základní obsluha PEK MŽP▪ ovládání Přehledového módu.
125	PEK MŽP musí obsahovat praktické video návody v rozsahu textových návodů.

C) Nefunkční požadavky – technické, bezpečnostní

Požadavky na architekturu

ID	Požadavek
126	Dodržení principů eGovernmentu ČR Systém musí být navržen v souladu s principy a zásadami Digitálního Česka, jeho dílčích materiálů a dalších přidružených předpisů. Při návrhu a implementaci systému musí být dodržena relevantní ustanovení Informační koncepce ČR, Národního architektonického plánu a Národního architektonického rámce.
127	Modularita Systém musí být vnitřně dekomponován do vícero navzájem účelných, samostatných a funkčních částí, modulů. Moduly musí zapouzdřovat logicky konzistentní oblasti systému a musí mít vystavené transparentní rozhraní.
128	Vícevrstvý model aplikace Systém musí být koncipován na premise rozdílných částí z pohledu jeho užívání a musí být důsledně uplatněno pravidlo separace vrstev. Aplikace musí být členěna alespoň na prezentační, aplikační a datovou vrstvu. Aplikační vrstva musí být dostupná prostřednictvím webových služeb pro SOA.
129	Obecné požadavky na webové služby Pro interakci s okolními systémy bude využito REST API, k němuž bude k dispozici definice ve formátu OpenAPI (současná verze). Všechna volání rozhraní musí být auditována s konfigurovatelnou dobou retence záznamů. V rámci WS jsou ošetřeny veškeré chybové stavy, v případě výskytu chyby je vrácena identifikace chyby a její popis jako součást odpovědi. Všechny takovéto chyby jsou vedeny v definici rozhraní webové služby. Webové služby na vnějším rozhraní systému jsou autentizovány pomocí certifikátů a zabezpečeny pomocí aplikování kryptografických mechanismů v souladu s bezpečnostními požadavky. V případě realizace služeb pro portály tyto předají identifikační informace potřebné ke ztotožnění, autorizaci a zaznamenání auditní stopy, preferovaný je identifikátor BSI.
130	Správa rozhraní Systém musí umožňovat správu (nasazení a verzování) rozhraní a jejich dokumentace (uživatelská i vývojářská). V případě, že je při změně rozhraní WS, definici požadavku nebo odpovědi nebo zásadnějších úpravách aplikačního chování vytvořena nová zpětně nekompatibilní verze WS, musí být možný dočasný paralelní provoz více verzí jedné služby.
131	Systém musí být provozovatelný na obvyklých virtualizačních platformách, jakými jsou např. VMWare, KVM a Hyper-V. Pro potřeby Zhotovení Díla musí být systém instalován do Technologické platformy Objednatele využívající virtualizační SW VMWare.
132	Jednotné přihlášení Systém musí podporovat jednotné přihlášení do systému pomocí IAM systému (Access Management MŽP, dále také EnviIAM-AM), a to společně se službou jednotného přihlášení SSO. <i>AM MŽP zprostředkovává služby IdP (např. NIA, JIP/KASS, MojeID apod.) pro identifikaci a následně zabezpečuje službu Autentizace – Autorizace.</i>
133	Integrace Systém musí komunikovat s následujícími systémy: <ul style="list-style-type: none">• Informační systém datových schránek (ISDS)• Veřejný registr půdy (LPIS)• Informační systém katastru nemovitostí (ISKN)• Centrální registr životního prostředí (CRŽP)• EnviIAM-AM

Návrh architektury pro systém musí být připraven na zakomponování integrační platformy – tzn. v budoucnu možnost napojení systému na podnikovou sběrnici služeb (ESB/BPM).

Požadavky na bezpečnost

ID	Požadavek
134	<p>Důvěrnost, integrita, dostupnost</p> <p>Design systému musí chránit data a související infrastrukturu z hlediska důvěrnosti, integrity a dostupnosti.</p> <p>Systém musí být ve shodě se zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů.</p>
135	<p>Auditovatelnost</p> <p>Systém musí být plně auditovatelný.</p> <p>Systém musí zaznamenávat veškeré operace:</p> <ul style="list-style-type: none">• prováděné přihlášenými uživateli prostřednictvím GUI systému,• prováděné systémem automaticky – data mohou být v souladu s touto technickou specifikací měněna také automaticky,• související s komunikací s okolními nástroji,• prováděné při zajišťování provozu systému – systém nesmí umožnit jakoukoli modifikaci dat, aniž by došlo k zaznamenání: data a času modifikace dat; identifikace osoby, která změnu dat provedla; původní hodnoty dat; nové hodnoty dat. <p>Systém NESMÍ umožnit žádné jiné než výše uvedené způsoby pro přístup a manipulaci s daty.</p> <p>Ke každé provedené operaci musí řešení zaznamenat alespoň následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none">• identifikace iniciátora operace,• identifikace vyvolané operace,• datum a čas spuštění operace na serveru (s přesností na sekundy),• datum a čas ukončení operace na serveru (s přesností na sekundy),• výsledek operace (identifikace chybového stavu nebo informace o korektním ukončení operace). <p>K systému musí existovat popis auditovatelnosti systému, který popisuje funkce jednotlivých prvků a komponent a postup, jak je auditovat.</p>
136	<p>Zabezpečení přístupu k datům</p> <p>Systém musí obsahovat jasně definovaný rámec pro manipulaci s daty. Ten zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proces – jakým způsobem je zacházeno s daty včetně režimu přístupu.• Práva – skupiny a hierarchizace oprávnění a rozsahu přístupu (čtení, zapisování, přepisování, mazání).• Povinnosti – Dodržení nejen technických ale i interních předpisů pro přístup.
137	<p>Zabezpečení ochrany před neoprávněnou manipulací</p> <p>Žádný neprověřený provoz NESMÍ být vpuštěn na aplikační servery, kde bude prováděn přístup do datové vrstvy. Bude zajištěn zabezpečený individuální přístup prostřednictvím Internetového prohlížeče.</p> <ul style="list-style-type: none">• Systém musí zajistit uložení dat způsobem, který znemožňuje neautorizovaný přístup k datům a každý přístup k datům musí být logován (včetně přístupu IT administrátora). Tento požadavek se vztahuje jak na produkční data, tak na data obsažena v zálohách a archivu.

	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud bude některý z úkonů provozovatele vyžadovat přístup k datům, musí být takovýto přístup možné udělit pouze se souhlasem správce a tato operace musí být zadokumentována. • Data nemohou být během komunikace odposlouchávána či pozměněna neautorizovanou stranou. Pro komunikaci mezi uživatelem a systémem musí být použit pouze zabezpečený komunikační protokol. • Uchovávaná data nesmí být možné změnit nebo poškodit neautorizovanou stranou či administrátory správce (MŽP) nebo provozovatele (Dodavatele).
138	<p>Zabezpečení komunikace a přenosu dat</p> <p>Komunikace, jenž nějakým způsobem poskytuje data neveřejné povahy, musí být adekvátně chráněna, a to za pomoci užití kryptografie (certifikát webu, šifrování), která se v daném čase poskytování služby dá považovat za bezpečnou.</p>
139	<p>Secure by design</p> <p>Samotný design systému musí zohlednit bezpečnost jako celek již od základu. Tj. bezpečnostní aspekty, které lze zajistit již designem musí být tímto způsobem řešeny a nesmí se opírat pouze o monitoring a ad-hoc reakci.</p>
140	<p>Ochrana osobních údajů</p> <p>Systém musí zpracovávat osobní údaje (dále též „OÚ“) v souladu s nařízením EU 2016/679, na ochranu osobních údajů tzv. General Data Protection Regulation ("GDPR") a související národní legislativou.</p>

Požadavky na použitelnost

ID	Požadavek
141	<p>Přístupnost řešení</p> <p>Systém musí být uživateli přístupný prostřednictvím jednotného grafického uživatelského rozhraní dostupného prostřednictvím webového prohlížeče.</p> <p>Systém musí být plnohodnotně přístupný prostřednictvím minimálně následujících webových prohlížečů v posledních dvou dostupných verzích:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chrome; • Edge; • Safari; • Firefox • Opera.
142	<p>Ergonomie uživatelského rozhraní</p> <p>Uživatelské rozhraní systému musí být navrženo s ohledem na ergonomii, snadnost a intuitivnost ovládání, a to zejména v následujících parametrech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodržování běžných zvyklostí – uživatelské rozhraní musí být navrženo v souladu s https://designsystem.gov.cz/. • Orientace v aplikaci – uživateli musí být vždy jasně prezentováno, v které části systému se nachází a v jaké fázi je provádění procesu, který provádí. • Chybová hlášení – dopustí-li se uživatel nekorektního chování, nebo v systému došlo k chybě, musí být uživateli srozumitelně komunikováno, co konkrétně se stalo, a jak má postupovat. • Dostupnost funkcí s ohledem na četnost jejich používání – nejčastěji používané funkce musí být nejsnadněji dostupné. • Dostupnost nápovědy – nápověda musí být dostupná z každého místa systému. • Konzistentnost uživatelského rozhraní – stejné či podobné funkcionality se napříč celým systémem musí chovat stejně či podobně. • Soulad s logo a grafickým manuálem MŽP.

143	<p>Uživatelská nápověda</p> <p>Součástí systému musí být uživatelská nápověda. Ta musí obsahovat popis způsobu použití jednotlivých funkcionalit systému.</p> <p>Uživatelská nápověda musí být:</p> <ul style="list-style-type: none"> • přístupná v celém systému konzistentním způsobem, • přiřaditelná jednotlivým obrazovkám v systému, • kontextová, tj. otevírající se texty na pracovní ploše, • editovatelná správcem systému.
144	<p>Metodická nápověda</p> <p>Součástí systému musí být metodická nápověda. Ta musí obsahovat metodický popis použití systému.</p> <p>Metodická nápověda musí být:</p> <ul style="list-style-type: none"> • přístupná v celém systému konzistentním způsobem, • přiřaditelná jednotlivým obrazovkám v systému, • editovatelná správcem systému.

1.2 Požadavky na podporovatelnost

ID	Požadavek
145	<p>Technologie přípustné pro tvorbu, údržbu a rozvoj</p> <p>Řešení NESMÍ být postaveno na technologiích u nichž je znám, či byl výrobcem avizován konec jejich životního cyklu.</p> <p>Řešení NESMÍ být postaveno na proprietárních SW řešeních a technologiích. Řešení musí být vybudován pouze za pomoci standardizovaného SW doplněného o části, které jsou vyvinuty v rámci plnění předmětu této veřejné zakázky. Proprietárním SW řešením se rozumí každé takové řešení, které nesplňuje následující požadavky na standardizovaný SW.</p> <p>Pro standardizovaný SW, který je součástí navrhovaného řešení, musí existovat alespoň 5 subjektů, které pro takový standardizovaný SW poskytují podporu a implementační služby a tento standardizovaný SW v posledních 5 letech prokazatelně implementovali. Technologický vendor standardizovaného SW nesmí mít možnost nijak omezit vzájemnou soutěž těchto subjektů.</p> <p>Ke každému standardizovanému SW bude Objednateli předána vývojářská dokumentace (zahrnující alespoň popis funkcionalit a dokumentaci API) platná ke dni předání systému a v případě, že dojde k její aktualizaci v průběhu smluvního vztahu s Dodavatelem, bude Objednateli předána nová verze dokumentace, nebo mu bude k ní předán přístup. Dokumentace ke standardizovanému SW smí být v českém nebo anglickém jazyce.</p> <p>Pro standardizovaný SW musí existovat otevřený a nediskriminační partnerský program, který umožní libovolnému subjektu na IT trhu stát se dodavatelem a implementátorem těchto produktů při splnění transparentních a nediskriminačních podmínek.</p>
146	<p>Provozovatelnost</p> <p>Systém musí být provozovatelný na obvyklých virtualizačních platformách, jakými jsou např. VMWare, KVM a Hyper-V. Pro potřeby Zhotovení Díla musí být systém instalován do Technologické platformy Objednatele využívající virtualizační SW VMWare.</p>
147	<p>Cloud ready</p> <p>Systém musí být cloud ready. Tedy jednotlivé komponenty a služby musí být možno provozovat v cloudu včetně možnosti kontejnerizace.</p>
148	<p>Instance řešení</p>

	<p>V průběhu vývoje musí být zajištěna alespoň následující instance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testovací instance – Instance určené pro ověřování funkcionalit a vlastností řešení. <p>V průběhu pilotního a produkčního provozu musí být zajištěny alespoň následující instance systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produkční instance – Instance určené k produkčnímu provozu, přístupné uživatelům řešení. Provozovatel řešení musí být připraven obnovit provoz dle definovaných požadavků i v případě havárie a delší nedostupnosti produkční instance. • Referenční instance – Instance přístupná uživatelům. Obsahuje shodnou verzi řešení jako produkční instance. Tato instance je určena k uživatelskému seznámení se s řešením, vyzkoušení jeho funkcionalit a realizaci školení. • Testovací instance – Instance pro ověřování funkcionalit a vlastností nových verzí řešení. Testovací instance musí být v průběhu provádění testů konfiguračně shodná s produkční instancí a musí obsahovat testovací data v objemu umožňujícím ověření mezních výkonových hodnot. <p>Počet a konfigurace instancí musí umožňovat naplnění požadavků kladených na řešení a služby spojené s jeho provozem a rozvojem.</p> <p>Výše uvedené instance nejsou určeny jako vývojové instance (tj. nelze je užívat k vývojovým pracím). Zajištění vývojového prostředí je na implementačním týmu. Na vyžádání musí Dodavatel Objednateli poskytnout dokumentaci vývojového prostředí.</p>
149	<p>Implementační dokumentace Implementační dokumentace musí obsahovat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentaci ke všem standardizovaným technologiím použitým v rámci řešení. 2. Dokumentaci architektury řešení – musí obsahovat popis 4 základních architektonických vrstev zpracovaných v souladu s pokyny Národního architektonického rámce OHA. 3. Analytickou dokumentaci – legislativní analýza, procesní analýza (business model – model firemních procesů), specifikace Díla v UML min. v rozsahu identifikace a modelování typových úloh se specifikací uživatelských požadavků, identifikaci aktérů, datový model (dat v informačním systému) a datové modely dat vstupujících a vystupujících ze systému prostřednictvím formulářů nebo komunikačních rozhraní, implementační model (s důrazem na implementaci komponent. Finální verze dokumentace odpovídá verzi Díla nasazené do ostrého provozu. 4. Dokumentaci komunikačního rozhraní (API) – všech zveřejňovaných dat, služeb a všech datových vět, jež jsou vyměňovány přes komunikační rozhraní, včetně podrobných komentářů jednotlivých elementů datových vět. Komentáře a zvolené názvy elementů datových vět jsou konzistentní s legislativní terminologií nebo zažitou praxí. 5. Veškeré zdrojové kódy. <p>Rozsah předané implementační dokumentace musí umožňovat další rozvoj řešení bez vazby na původního dodavatele.</p> <p>Modely vytvořené v souvislosti s architektonickou a analytickou dokumentací musí být vytvořeny pomocí tzv. CASE nástroje (např. EA, Archi, ...), uchovány ve formátu TOG AMEFF 3.x a vyšším: https://www.opengroup.org/open-group-archimate-model-exchange-file-format</p> <p>Implementační dokumentace musí být v souladu s požadavky zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a s vyhláškou č. 360/2023 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů.</p>
150	<p>Provozní dokumentace Dodavatel zpracuje veškerou dokumentaci, požadovanou vyhláškou č. 360/2023 Sb., o informačních systémech veřejné správy ve znění pozdějších předpisů, a všemi navazujícími předpisy.</p>

	<p>Zejména, nikoliv však výlučně, se jedná o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uživatelské manuály/příručky pro všechny role v jednotlivých komponentách systému s obsahem reálných příkladů (na jednotlivé uživatele/role), které jsou odvozeny z jednotlivých případů užití. 2. Systémové příručky pro technické správce 3. Provozní řád systému, který upravuje chování a povinnosti uživatelů; 4. Servisní řád upravující poskytování provozní podpory mezi Dodavatelem, Objednatelem a Provozovatelem, včetně identifikace rolí a procesů souvisejících s poskytováním podpory; 5. Seznam všech spravovaných aktiv a jejich iniciální konfigurace. 6. Seznam všech monitorovaných provozních indikátorů umožňujících detekci všech provozních událostí vyžadujících automatickou či manuální provozní reakci, včetně pravidel pro jejich základní klasifikaci (informace, varování, incident), klasifikaci kategorie (A, B, C) a dopadu (3stupňová klasifikace) v případě incidentů a také definici všech korelačních pravidel umožňujících indikaci souvisejících provozních událostí. 7. Detailní popis způsobu zajištění všech činností zajišťovaných v rámci provozu nástroje (bez rozlišení, zda jsou zajišťovány zadavatelem, či dodavatelem). Tento popis musí být krokovým návodem k úplnému provedení těchto činností. Součástí dokumentace musí být i popis spravovaných aktiv. Provozní činnosti musí být navrženy v souladu s metodikou ITIL v3 (či vyšší) a musí respektovat stávající nastavení procesů na straně zadavatele (popis procesů bude dodavateli zpřístupněn v rámci realizace), využívat podpůrné provozní nástroje zadavatele pro monitoring a ServiceDesk a využívat průřezová infrastrukturní řešení pro zálohování a provozní dohled implementované na straně zadavatele.
151	<p>Dokumentace administrátora</p> <p>Součástí řešení musí být dokumentace administrátora obsahující detailní popis způsobu zajištění všech činností zajišťovaných administrátorem. Tento popis musí být krokovým návodem k úplnému provedení těchto činností. Součástí dokumentace musí být i popis spravovaných aktiv.</p> <p>(Administrátorem systému se rozumí role, která zajišťuje administraci a uživatelskou parametrizaci systému.)</p>
152	<p>Jazyk dokumentace</p> <p>Dokumentace musí být zpracována v českém jazyce. Výjimkou smí být pouze dokumentace standardizovaných technologií, ta může být zpřístupněna v anglickém jazyce.</p>
153	<p>Licenční oprávnění</p> <p>V případě dodavatelského vývoje dodavatel předá MŽP SW licenci/práva na část Díla, která vznikne při realizaci Díla dle Smlouvy o dílo. Jedná se o tu část SW řešení, která nebude řešena standardními SW produkty a která vznikne činností Poskytovatele (vývojem SW) při realizaci Díla s použitím mezinárodně uznávané metodiky pro vývoj software, a která podléhá ustanovením zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů. Licence bude poskytnuta neomezeně.</p> <p>Dodavatel předá Objednateli kompletní zdrojové kódy SW částí Díla a konfigurační soubory ke všem součástem Díla vyvinutým Poskytovatelem (nikoliv ke standardním SW produktům, které jsou využity pro realizaci Díla dle této Smlouvy), včetně autorských práv v rozsahu umožňujícím Objednateli provádět libovolné změny v tomto kódu a konfiguračních souborech tak, aby Dílo mohlo být řádně používáno bez závislosti na původním dodavateli.</p>

Požadavky na zdrojový kód

ID	Požadavek
154	Zpřístupnění zdrojového kódu Systém smí být vyvíjen, udržován a rozvíjen pouze způsobem, kdy jsou veškeré aktuální zdrojové kódy dostupné MMR na privátním kolaborativním nástroji zajištěném dodavatelem. Zdrojové kódy smí být zadavatelem zpřístupněny 3. stranám, např. pro účely auditu nebo pro úpravy a rozšiřování kódu.
155	Autentičnost zdrojového kódu Zpřístupněný zdrojový kód musí být autentický. Tj. dodavatel musí na výzvu prokázat, že daný kód a jeho následné sestavení a nasazení byl skutečně vytvořen ze zdrojových dat, tak, jak bylo garantováno/předpokládáno a jde o software, který je skutečně vytvořen dodavatelem.
156	Kompilace zdrojového kódu Součástí řešení musí být dokumentace (a zajištění možnosti vlastní kompilace) pro potřeby možné kompilace zdrojového kódu. Zdrojový kód nesmí používat výhradní kompilátor, případně interpret kódu.
157	Zásady zdrojového kódu Kód je strukturován dle konkrétních stylů (jak vizuální zapsání struktury programu, tak i užití programovacích či skriptovacích paradigmatů, pokud jsou vhodné, tedy například objektový přístup) a zásad psaní kódu, v kódu se nevyskytují nefunkční celky a nedochází k obfuskaci kódu. Kód je rozdělen do komponent, metod a funkcí. Daný kód je vždy doprovázen komentáři.

Požadavky na výkon

ID	Požadavek
158	Systém musí být, včetně infrastruktury, navržen a vytvořen tak, aby umožnil dosažení následujících výkonových ukazatelů: <ul style="list-style-type: none">• Byznys operace #1 (Erozní výpočet zahrnující až 50 prvků) – operace provedena do 2 vteřin• Byznys operace #2 (Erozní výpočet zahrnující až 100 prvků) – operace provedena do 5 vteřin• Byznys operace #3 (Erozní výpočet zahrnující až 500 prvků) – operace provedena do 10 vteřin Systém musí těchto parametrů dosahovat alespoň v 90 % případů. Pro dalších 5 % je přípustné 50 % zhoršení odezev. Tyto parametry musí systém dosáhnout při níže popsaných objemových požadavků. Výkonové požadavky jsou měřeny na serverové části řešení.
159	Systém musí být dimenzován na: <ul style="list-style-type: none">• 1000 registrovaných uživatelů (výhledově desítky tisíc),• 100 běžně současně pracujících uživatelů,• 100 souběžně běžících výpočtů eroze, kde každý do výpočtu zahrnuje až 500 prvků• roční přírůstek dat 100 GB

Požadavky na spolehlivost

ID	Požadavek
160	Dostupnost Systém musí být, včetně infrastruktury a provozních postupů, navržen a vytvořen tak, aby umožnil zajištění měsíční dostupnosti pro koncové uživatele na úrovni: <ul style="list-style-type: none">• 96 % v době 6:00-22:00 v pracovních dnech,• 90 % v ostatní době. Systém bude považován za nedostupný:

	<ul style="list-style-type: none"> • od oprávněné identifikace nedostupnosti některé z funkcionalit pomocí automatické kontroly dostupnosti až do okamžiku odstranění vady, • od oprávněného nahlášení nedostupnosti uživatelem systému až do okamžiku obnovení provozu. <p>V obou případech je systém považován za nedostupný pouze v těch případech, kdy není prokázána nesprávnost uživatelského hlášení nebo automatické detekce. Každá identifikace nedostupnosti musí být řešena jako incident prostřednictvím ServiceDesk nástroje.</p>
161	<p>Monitoring</p> <p>Řešení musí být dozorovatelné prostřednictvím provozního monitoringu. Řešení musí umožnit sledování:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavových a výkonových parametrů všech aktiv řešení, • stavových a výkonových parametrů byznys operací řešení, • parametrů vyžadovaných pro vyhodnocení bezpečnostních aspektů.
162	<p>SPoF</p> <p>Systém musí být po technické a technologické stránce navrhován bez Single point of failure – tedy bez místa, jehož jediný výpadek by umožnil zastavení / pád celého systému.</p>
163	<p>Topologie systému</p> <p>Systém musí být koncipován pro současný běh z alespoň 2 lokalit současně, kdy musí být uživatelská zátěž rovnoměrně rozkládaná mezi lokality. V případě výpadku jedné z lokalit musí být 1 lokalita schopna obsloužit běžně současně pracující uživatele (viz Objemové parametry systému) při připuštění pomalejších odezev systému. Zpomalení odezev v případě výpadku jedné lokality však nesmí být větší než 50 %.</p>
164	<p>Zálohování systému</p> <p>Data musí být pravidelně zálohovaná takovým způsobem, aby i v případě havárie nedošlo po obnovení provozu systému ke ztrátě dat vložených do systému 1 pracovní den před havárií.</p>
165	<p>Servisní okno</p> <p>Servisní zásahy, které snesou odklad (tj. nejedná se o odstranění nedostupnosti systému nebo závažné chyby) musí Dodavatel provádět výhradně mimo pracovní dobu, tj. od 19:00 do 7:00, či ve dnech pracovního volna.</p> <p>Každý servisní zásah SMÍ být realizován až po schválení ze strany MŽP, které si smí s ohledem na povahu zásahu vyžádat podrobnější informace o zásahu (harmonogram, postup atd.). Výsledky zásahu musí být dokumentovány.</p>

Požadavky na migraci dat

ID	Požadavek
166	Do systému musí být zmigrována data i metadata ze stávajícího systému PEK (protierozní kalkulačka).

Příloha 2a Smlouvy – Specifikace Podpory provozu Díla

A. Definice a zkratky

ČH, člověkohodina – 1 člověkohodina práce Dodavatele. 8 ČH odpovídá 1 člověkodnu práce.

Garantované pásmo – časový interval v době mezi 6:00 hod. až 21:59 hod. v Pracovní dny (definice Pracovní dny viz dále), v rámci, kterého je hodnoceno KPI_01 (definice KPI viz dále). Negarantované pásmo je pro všechny ostatní časy, tj. 22:00-5:59 v Pracovní dny a 0:00-23:59 v dny pracovního volna a státní svátky.

Incident – událost, která není součástí standardní operace a která působí nebo může způsobit výpadek služeb nebo snížení kvality služeb Podpory provozu Díla. Je to stav PEK MŽP či jeho komponent, který neumožňuje provádět předepsané funkce, či nejsou splněny parametry stanovené v Dokumentaci.

Kalendář – doba, kdy je daná služba v rámci Podpory provozu Díla (dále jen „**Služba**“) poskytována, od – do; které dny v týdnu:

9x5 – Pracovní dny od 8:00 do 17:00 hodin;

24x7 – nepřetržitě pondělí až neděle 0:00-24:00 hodin.

KL – katalogový list.

KPI – zkr. Key Performance Indicator – výkonnostní parametr pro hodnocení kvality dané Služby. Udává metriku (kvantitativní ukazatel) úspěšnosti naplnění dané Služby.

MD, man day – člověkodenní, odpovídá 8 ČH práce.

Měřící období – interval od času 0:00:00 hod. 1. dne daného kalendářního měsíce do 23:59:59 hod. posledního dne daného kalendářního měsíce včetně, a to pro každý kalendářní měsíc v daném kalendářním roce.

Obnovení Služby (fix time) – je časová lhůta, ve které je Dodavatel povinen obnovit parametry dané Služby na sjednanou úroveň (zpravidla obnovení řádného bezporuchového fungování PEK MŽP a dostupnosti funkcionalit uživatelům) nebo dosáhnout nižší priority požadavku s tím, že doba obnovení parametrů dané Služby je počítána od vzniku/zadání původního požadavku Objednatelům bez ohledu na změnu klasifikace priority požadavku. Tato časová lhůta se počítá v návaznosti na příslušný kalendář uvedený u konkrétní Služby dále.

Odezva (response time) – je časová lhůta, ve které je Dodavatel povinen odpovědět na požadavek Objednatelů, a to buď odmítnutím, nebo přijetím požadavku. Tato časová lhůta se počítá v návaznosti na příslušný kalendář uvedený u konkrétní Služby dále.

Pracovní den („BD“) – každý den mimo sobot, neděl a státních svátků a ostatních svátků v České republice dle zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu, ve znění pozdějších právních předpisů.

Provozní deník – on-line, přes URL Objednatelům přístupný, strukturovaný a průběžně naplňovaný přehled (tabelární přehled nebo dynamický prohlédávací report) vedený Dodavatelem a obsahující zejména informace o úkonech na serverových komponentech (instalace, odstávky, rekonfigurace apod.) PEK MŽP, ve vazbě na KL „SF1 Služby řádného provozu“ a KL „SVO2 Rozvojové služby“ této Přílohy č. 2 Smlouvy. Provozní deník může být součástí nebo službou Service Desku.

Dodavatel je povinen do Provozního deníku prostřednictvím záznamu zaznamenat minimálně následující úkony a události:

- Provedení (instalace/implementace) update/upgrade/nové verze SW částí Díla včetně komponent SW platformy;
- Instalace patche, hotfixu, servicepacku, apod.;
- Havarijní stavy, opravy, výměny komponent;
- Anomálie a nestandardní stavy systémů, které mají dopad na plnění SLA;

- Zprovoznění nového nebo dočasně odstaveného PEK MŽP a/nebo odstavení PEK MŽP;
- Spuštění, vypnutí a restart PEK MŽP;
- Reinstalace/migrace PEK MŽP;
- Obnovení ze zálohy.

Záznam do Provozního deníku musí být Dodavatelem proveden nejpozději do konce následujícího BD (23:59) po provedení příslušného úkonu.

Každý záznam bude obsahovat minimálně následující informace:

- Datum a čas pořízení záznamu;
- Identifikace kontaktní osoby Dodavatele pořizující záznam;
- Identifikace dotčené/ých aplikací/modulů/databází/komponenty SW platformy PEK MŽP;
- V případě událostí trvajících více než 1 hodinu také čas začátku a konce události (např. doba servisního okna) – minimálně s přesností na 0,5 hodiny;
- Stručný (heslovitý) popis události/komentář;
- Základní kategorizaci úkonů vycházející z popisu výše;
- Časové určení (min. s přesností na hodiny), kdy událost (úkon/aktivita) byla realizována.

U činností prováděných na žádost Objednatele nebo vyplývajících z této Smlouvy zdůvodnění, na základě, jakého požadavku byla činnost vykonána (např. ID záznamu v Service Desku a příslušný KL).

Pololetní výkazy – reporty zpracovávané Dodavatelem k jednotlivým Službám, jež jsou přikládány jako podklad k fakturaci. Tyto Pololetní výkazy jsou zároveň dostupné (ve schválené podobě) Objednateli elektronicky v Service Desku.

Service Desk – webová aplikace zajišťovaná Dodavatelem sloužící k zaznamenávání a řešení požadavků na Služby.

SLA – sjednaná úroveň poskytované Služby definovaná konkrétním KPI v rámci KL.

Softwarová platforma, SW platforma – produkty systémového SW, zpravidla třetích stran, na kterých je provozován PEK MŽP; SW platforma je souborné označení pro softwarové komponenty řešení PEK MŽP, např. pro serverový operační systém, databáze, databázový ovládač/nadstavba, aplikační server, webový server, frameworky, pluginy, extenze, SW knihovny apod., bez nichž nemůže být PEK MŽP provozován a bez kterých PEK MŽP nemůže řádně fungovat.

B. Služby s fixním plněním odebírané ročně (Služby hrazené paušálními ročními platbami)

SF1 Služby řádného provozu

Katalogový list Služby	
Název Služby	SF1 Služby řádného provozu
Popis Služby	<p>Tato Služba zahrnuje především, nikoliv však výlučně, následující činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garance dostupnosti PEK MŽP dle KPI_01. Dodavatel negarantuje dostupnost infrastruktury, tj. odpovídá za dostupnost PEK MŽP za předpokladu, že Dodavatel neprokáže, že nedostupnost PEK MŽP je způsobena nedostupností služeb infrastruktury, kterou ve stanoveném SLA zajišťuje Objednatel.• Monitoring (ne)dostupnosti PEK MŽP.• Správa, dohled a podpora aplikace PEK MŽP a SW platformy Díla (včetně OS).• Sledování znalostní báze výrobců jednotlivých SW komponent, vyhledávání a implementace vhodných oprav, konfigurace SW, údržba, podpora a aktualizace SW (minoritní i majoritní aktualizace).• Aktivní vyhledání a identifikace oprav, bezpečnostních záplat, patchů, hotfixů, nebo servicepacků včetně jejich vývoje/stažení, uložení a implementace.• Profylaxi všech SW infrastrukturních prvků v souladu s pokyny dodavatelů jednotlivých prvků SW infrastruktury.• Analýzu příčin událostí a incidentů, analýzu logů a trendů a následný návrh na realizaci změn vedoucích k prevenci incidentů a optimalizaci fungování PEK MŽP.• Uchovávání, verzování a zpřístupnění dokumentace ve správě Dodavatele, včetně dokumentace jím vytvořené. Dodavatel zpřístupní dokumentaci dle pokynů Objednatele.• Uchovávání, verzování a zpřístupnění informací o konfiguračních jednotkách ve správě Dodavatele a jejich konfiguracích. Dodavatel zpřístupní informace dle pokynů Objednatele.• Plánování, načasování a řízení sestavení, testování a nasazení releasů tak, aby byla maximálně chráněna integrita stávajících služeb.• Nasazení veškerých nových verzí aplikace, nebo nových verzí, patchů, hotfixů, servicepacků a dalších opravných balíčků výrobců SW nebo HW. Nasazení releasu může být různě robustní a Dodavatel musí robustnost nastaveného přístupu uzpůsobit v závislosti na předmětu nasazení (od parametrické změny, po novou verzi aplikace).• Implementace, aktualizace či rekonfigurace SW i na vyžádání Objednatelem.• Garance dodávky a provádění implementace nových verzí Softwarové platformy Díla (po vydání jejich autorem/komunitou);• Exporty dat a metadat vedených v SW, které nebudou dostupné Objednateli (nebo administrovatelné Objednatelem) přes aplikační prostředí PEK MŽP na jeho vyžádání ve strojově čitelném formátu (např. csv, json).• Vedení on-line Provozního deníku s dálkovým přístupem Objednateli;• Provedení celkové profylaxe (1x ročně);

Parametry	
Kalendář Služby	KPI_01: 24x7, KPI_02: 9x5
KPI	<p>KPI_01: Dostupnost PEK MŽP je v garantovaném pásmu 96 % a negarantovaném pásmu 90 %.</p> <p>KPI_02: Záznamy v Provozním deníku související se Službou „SF1 Služby řádného provozu“ (zejména datování konfiguračních, implementačních úkonů a jejich stručný popis) do konce následujícího BD.</p>
Měřicí bod	<p>Pololetní výkaz KL Služby „SF1 Služby řádného provozu“.</p> <p>Provozní deník.</p>
Sankce	<p>KPI_01:</p> <p>Pro garantované pásmo:</p> <p>Dostupnost PEK MŽP ≥ 96 %:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nevztahuje žádná sankce. <p>Dostupnost PEK MŽP 96–90 %:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednorázová sankce ve výši 5.000 Kč. <p>Dostupnost PEK MŽP < 90 %:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednorázová sankce ve výši 2.000 Kč. <p>Pro negarantované pásmo:</p> <p>Dostupnost PEK MŽP < 90 %:</p> <p>Byla-li nedostupnost vyšší než 10 % v negarantovaném pásmu v daném Měřicím období, je pro dané Měřicí období vyměřena Dodavateli jednorázová sankce ve výši 2.000 Kč.</p> <p>Pro výpočet sankcí se nezapočítávají všechny časy ve stanoveném Měřicím období, které:</p> <ul style="list-style-type: none"> • byly vyhrazeny pro dohodnutou servisní odstávku PEK MŽP (tedy Servisní okno), • byly způsobeny zásahem nebo na straně Objednatele (např. síťová konektivita a incidenty na strana komponent spravovaných Objednatelem) nebo • byly způsobeny vyšší mocí. <p>Tyto výpadky jsou nicméně předmětem evidence Dodavatele. Zdůvodnění nezahrnutí nedostupnosti do výpočtu sankcí v těchto případech zdůvodňuje Dodavatel a uvádí jej v Pololetním výkazu Služby „SF1 Služby řádného provozu“.</p> <p>KPI_02: Porušení řádného a průběžného vedení Provozního deníku neodpovídajícího skutečnosti vede k uplatnění sankce ve výši 2.000 Kč za každý takový případ pro dané Měřicí období.</p> <p>Porušení povinnosti aktualizovat SW platformu vede k uplatnění sankce ve výši 10.000 Kč za každý takový případ pro dané Měřicí období.</p> <p>Nepředložení plánu aktualizace (Upgrade/Update) PEK MŽP do 30. 06. (nebude-li dohodnuto jinak) daného kalendářního roku či neprovedení profylaxe minimálně jeden krát ročně (nejpozději 31. 12. daného kalendářního roku) vede k uplatnění sankce ve výši 10.000 Kč za každý takový případ.</p>

Způsob dokladování	<p>Provozní deník.</p> <p>Pololetní výkaz KL Služby „SF1 Služby řádného provozu“ se</p> <ul style="list-style-type: none"> a) základní informací o provozu a dostupnosti PEK MŽP dle KPI_01 (graf z monitoringu, resp. statistika dostupnosti PEK MŽP z monitorovacího testovací aplikace Dodavatele), b) základní statistikou (počet) úkonů v Provozním deníku a informacemi o úspěšném vyřešení požadavků (na vyžádání) Objednatele. Zpracování výkazů je součástí paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. a) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy). <p>Plán aktualizace.</p> <p>Zpráva z provedení profylaxe.</p>
Ostatní požadavky	<p>Sledování nedostupnosti PEK MŽP musí být prováděno prostřednictvím Monitorovací (testovací) Aplikace Dodavatele. Dodavatel musí umožnit Objednateli bezplatně průběžný monitoring Díla (Aplikace) a její funkčnosti v reálném čase prostřednictvím dálkového přístupu a monitorovací/ testovací aplikace Objednatele nebo třetí strany.</p> <p>Monitorovací (testovací) Aplikace Dodavatele musí vykonávat end-to-end testovací scénář ověřující dostupnosti webových aplikací PEK MŽP v intervalech jednou za 5 min. Monitorovací (testovací) Aplikaci Dodavatel nasadí ke dni zahájení pilotního provozu.</p> <p>Pokud kterýkoliv z dílčích kroků testovacího scénáře nevrátí korektní výsledek anebo překročí-li doba odezvy kteréhokoliv kroku 1 min., a to ve dvou po sobě jdoucích průchodech testovacím scénářem, musí být stav vyhodnocen jako nedostupnost PEK MŽP po dobu od zahájení prvního testovacího scénáře. Ukončení nedostupnosti je dáno časem prvního nechybového průchodu testovacího scénáře.</p> <p>Dodavatel je povinen mít zpracovány scénáře obnovy v souladu se službou Service Continuity Management dle ITILv3 (či vyšší) nebo jiné srovnatelné mezinárodně uznávané normy a provádět pravidelné testy (alespoň 1x ročně) dle takto zpracovaných scénářů obnovy. Objednatel může požadovat po Dodavateli předložení dokladů o provedeném testování.</p> <p>Dodavatel je povinen pravidelně, nejméně jedenkrát ročně (vždy k 30.06. daného kalendářního roku, případně dle domluvy v jiný termín), předkládat Objednateli návrh plánu aktualizace SW platformy k odsouhlasení.</p> <p>Povinností Dodavatele je dále aktualizovat SW platformu. To musí být uskutečněno nejpozději do 6 měsíců od okamžiku, kdy výrobce SW platformy (včetně výrobce operačního systému) vydá příslušnou změnu (Update) SW platformy ve finální (stabilní) verzi, nebude-li s oprávněnou osobou Objednatele v technických záležitostech dohodnuto jinak. Dodavatel nejdříve svůj záměr provést Update SW platformy konzultuje s oprávněnou osobou Objednatele v technických záležitostech. Změnou SW platformy se rozumí libovolné formy oprav programového vybavení, vydávané výrobcem/ci SW platformy zpravidla za účelem odstranění chyb této SW platformy nebo zlepšení její funkce. Povinností Dodavatele je tyto změny sledovat a průběžně o těchto změnách informovat oprávněnou osobu Objednatele v technických záležitostech. Instalaci bezpečnostního patche/hotfixu/servicepacku SW platformy provádí Dodavatel v návaznosti na objevenou kritickou bezpečnostní hrozbu komponenty SW platformy bezodkladně po vydání tohoto patche/hotfixu/servicepacku výrobcem SW platformy. Tuto instalaci provede Dodavatel nejpozději do konce následujícího BD, pokud nebude s oprávněnou osobou Objednatele v technických záležitostech dohodnuto jinak.</p>

	<p>Před aktualizací SW platformy musí vždy proběhnout ověření kompatibility aktualizovaného prvku SW platformy s ostatními prvky a s vlastními programovými komponentami PEK MŽP na testovacím prostředí PEK MŽP. Pokud se v tomto ověření vyskytnou chyby způsobené nekompatibilitou mezi SW platformou a moduly PEK MŽP, aktualizace SW platformy PEK MŽP na produkčním prostředí nemůže být provedena a Dodavatel musí provést v přiměřené době úpravy v PEK MŽP tak, aby PEK MŽP mohl být provozován na aktuální verzi SW platformy, nebude-li z objektivního důvodu Objednatelem tato aktualizace SW platformy zamítnuta či odložena. Aktualizace SW platformy nesmí negativně ovlivnit dostupnost PEK MŽP.</p> <p>Testování kompatibility musí být prováděno v testovacím prostředí odděleném od produkčního prostředí. Povinností Dodavatele je udržovat PEK MŽP na aktuálních verzích SW platformy a eliminovat tak bezpečnostní rizika.</p> <p>Náklady spojené s nutnými úpravami PEK MŽP, resp. eliminací případné nekompatibility v rámci SW komponent PEK MŽP, z důvodu nasazení nových verzí SW platformy jsou zohledněny v paušální roční sazbě za Službu „SF1 Služby řádného provozu“. Úpravy PEK MŽP, jejichž předmětem je zajištění kompatibility, jsou považovány za update PEK MŽP. Provoz PEK MŽP na neaktuálních verzích SW platformy nesmí přesáhnout více než 6 měsíců od vydání finální verze příslušné komponenty SW platformy, nebude-li s Objednatelem dohodnuto jinak.</p> <p>Součástí Služby „SF1 Služby řádného provozu“ je také provádění profylaxe (pravidelná roční prohlídka PEK MŽP) v termínech dohodnutých s Objednatelem s cílem optimalizovat technické možnosti HW i SW PEK MŽP. Součástí této dílčí Služby jsou i doporučení ohledně preventivního odstraňování úzkých míst nebo změn parametrů, eventuálně doporučení použití nových verzí SW platformy nebo řešení s ohledem na vývoj nových SW produktů – zejména třetích stran.</p> <p>Objednatel si vyhrazuje právo provádět (max. 1 ročně) nezávislé penetrační testy. Dodavatel má povinnost bezodkladně napravit případné výhrady po předání výsledků penetračních testů Objednatelem, a to minimálně u bodů s kritickou mírou nebezpečí. Náklady s tímto spojené jsou zohledněny v paušální roční sazbě za Službu „SF1 Služby řádného provozu“.</p>
Platební podmínky	Součást paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. a) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy).

SF2 Provoz Service Desk a Hot-line

Katalogový list Služby	
Služba	SF2 Provoz Service Desk a Hot-line
Popis Služby	<p>Provoz webové aplikace pro zadávání incidentů a požadavků v prostředí sítě Internet a hot-line telefonní linky. Service Desk není součástí dodávky PEK MŽP.</p> <p>Tato Služba zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečení bezvýpadkového provozu Service Deskové aplikace pro sběr a vyhodnocování uživatelských tiketů (dostupnost 98 % měsíčně); • Technické zajištění funkčnosti min. 1 garantované telefonní linky [+420 775 117 725] v režimu 9x5. • Technické zajištění funkčnosti e-mailové adresy pro příjem požadavků od uživatelů [pekmpz@XXXXX]. <p>Služba je sdílenou službou pro ostatní Služby Podpory provozu Díla.</p>

Parametry	
Kalendář Služby	Technická dostupnost Service Desk: 24x7 Odezva: 9x5
KPI	KPI_03: Dostupnost Service Desku (webové aplikace) s akceptovatelným výpadkem nepřesahujícím 30 po sobě jdoucích minut v Garantovaném pásmu nebo KPI_04: Kumulovaná nedostupnost Service Desku během měsíčního období menší než 2 %.
Měřicí bod	Service Desk, písemná evidence nedostupnosti Služby „SF2 Provoz Service Desk a Hot-line“.
Sankce	Při porušení KPI_03 a/nebo KPI_04 je uplatněna jednorázová sankce ve výši 1.000 Kč za každý takový případ.
Způsob dokladování	Pololetní výkaz KL Služby „SF2 Provoz Service Desk a Hot-line“ se základní informací o provozu a dostupnosti Služby dle KPI_03 a KPI_04 (graf z monitoringu, resp. statistika dostupnosti Service Desku z monitorovacího nástroje Dodavatele). Zpracování výkazů je součástí paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. b) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy).
Platební podmínky	Součást paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. b) (čl. 9. odst. 9.2. této Smlouvy).

SF3 Korektivní služby podpory

Katalogový list Služby	
Název Služby	SF3 Korektivní služby podpory
Popis Služby	<p>Reaktivní služba nápravy nestandardních či chybových stavů řešení. Korektivní služby jsou prováděny:</p> <ul style="list-style-type: none"> na pokyn Objednatele v případě, že provozní informace či chování řešení indikují možné nedostatky nebo zhoršení jeho funkčních či vlastnostních charakteristik a požadavek byl zadán do Service Desk či nahlášen na uživatelskou podporu; na pokyn uživatelů v případě, že chování řešení indikuje možné nedostatky nebo zhoršení jeho funkčních či vlastnostních charakteristik a požadavek byl zadán do Service Desk či nahlášen na uživatelskou podporu; na základě nestandardních nebo od normálu se odchylojících provozních ukazatelů identifikovaných v rámci Služby „SF1 Služby řádného provozu“. <p>Služba zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Analýzu a dodatečný monitoring nestandardních či chybových stavů, Provozní a servisní zásah technika zahrnující zejména: <ul style="list-style-type: none"> opravu chyb aplikační části řešení, opravu chyb či změnu konfigurace prvků infrastruktury v působnosti Dodavatele v souladu s pokyny technologických vendorů či subjektů zajišťujících 3. úroveň podpory. Iniciaci provozního zásahu u provozovatele technologické infrastruktury, Iniciaci součinnosti technologických vendorů a subjektů zajišťujících 3. úroveň podpory, komunikaci s těmito subjekty, Podporu MŽP v případě potřeby eskalace anomálie, nestandardního nebo chybového stavu vůči 3. stranám. Poskytování informací o stavu odstraňování incidentů.

Parametry													
Kalendář Služby	9x5												
Seznam KPI	<p>KPI_05: Lhůta pro odstranění nestandardního či chybového stavu (incidentu):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorie chyby</th> <th>Popis</th> <th>Lhůta pro odstranění chybového stavu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kategorie A</td> <td>Chybový stav způsobující nedostupnost PEK MŽP či jeho části vůči koncovým uživatelům, případně způsobující nefunkčnost služby či její části v souladu se zadáním.</td> <td>1 pracovní den</td> </tr> <tr> <td>Kategorie B</td> <td>Chybový stav způsobující omezení PEK MŽP či jeho části vůči koncovým uživatelům</td> <td>3 pracovní dny</td> </tr> <tr> <td>Kategorie C</td> <td>PEK MŽP je funkční. Vyskytují se nedostatky nepodstatné povahy, které způsobují mírný nekomfort uživatelů či obsluhy.</td> <td>5 pracovních dnů</td> </tr> </tbody> </table> <p>KPI_06: Lhůty pro incidenty vyžadující korektivní služby podpory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lhůta pro zahájení reakce na nestandardní či chybový stav – 8 hod • Lhůta pro informování uživatelů o nestandardním či chybovém stavu – 8 hod • Lhůta pro iniciaci součinnosti či iniciaci zásahu na straně Objednatele, provozovatele infrastruktury, technologických vendorů či subjektů zajišťujících 3. úroveň podpory – bez zbytečného prodlení po identifikaci potřeby této součinnosti • Lhůta pro poskytnutí informací na dotaz Objednatele, provozovatele infrastruktury, technologických vendorů či subjektů zajišťujících 3. úroveň podpory – 8 hod • Lhůta pro vyhodnocení příčin nestandardního či chybového stavu - 3 pracovní dny od odstranění nestandardního či chybového stavu 	Kategorie chyby	Popis	Lhůta pro odstranění chybového stavu	Kategorie A	Chybový stav způsobující nedostupnost PEK MŽP či jeho části vůči koncovým uživatelům, případně způsobující nefunkčnost služby či její části v souladu se zadáním.	1 pracovní den	Kategorie B	Chybový stav způsobující omezení PEK MŽP či jeho části vůči koncovým uživatelům	3 pracovní dny	Kategorie C	PEK MŽP je funkční. Vyskytují se nedostatky nepodstatné povahy, které způsobují mírný nekomfort uživatelů či obsluhy.	5 pracovních dnů
Kategorie chyby	Popis	Lhůta pro odstranění chybového stavu											
Kategorie A	Chybový stav způsobující nedostupnost PEK MŽP či jeho části vůči koncovým uživatelům, případně způsobující nefunkčnost služby či její části v souladu se zadáním.	1 pracovní den											
Kategorie B	Chybový stav způsobující omezení PEK MŽP či jeho části vůči koncovým uživatelům	3 pracovní dny											
Kategorie C	PEK MŽP je funkční. Vyskytují se nedostatky nepodstatné povahy, které způsobují mírný nekomfort uživatelů či obsluhy.	5 pracovních dnů											
Měřicí bod	Service Desk												
Sankce	<p>Porušení KPI_05:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kategorie A – Sankce 1.000 Kč za každou započatou hodinu po uplynutí lhůty na Obnovení Služby. • Kategorie B – Sankce 2.000 Kč za každých započatých 24 hodin po uplynutí lhůty na Obnovení Služby. • Kategorie C – Sankce 2.000 Kč za každých započatých 5 Pracovních dní po uplynutí lhůty na Obnovení Služby. <p>Porušení KPI_06:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sankce 200 Kč za každý jednotlivý případ a za každý započatý násobek překročení stanovené lhůty 												
Způsob dokladování	Pololetní výkaz KL Služby „SF3 Korektivní služby podpory“ se souhrnem incidentů a informací o (ne)plnění KPI_05 a KPI_06 v členění za jednotlivé kalendářní měsíce.												

	<p>Souhrn o všech incidentech bude obsahovat zejména následující údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počet incidentů • Jednotlivé incidenty dle kategorie uvádějící jednoznačný identifikátor incidentu • Limitní a skutečnou lhůtu pro Odezvu k danému incidentu • Limitní a skutečnou lhůtu pro Obnovení Služby k danému incidentu <p>Zpracování výkazů je součástí paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. a) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy).</p>
Ostatní požadavky	<p>Realizace této Služby bude probíhat primárně dálkovým přístupem Dodavatele na hardwarovou platformu Objednatele. V případě, že příčina incidentu bude prokazatelně na straně PEK MŽP a nebude možné řešení této Služby vzdáleným způsobem (např. z důvodu bezpečnostní politiky MŽP) je Dodavatel oprávněn provést havarijní výjezd a zajistit obnovu PEK MŽP v místě sídla Objednatele). Objednatel je v této situaci povinen poskytnout maximální součinnost. Incidenty, u nichž bude prokazatelně identifikována příčina na straně Objednatele (HW, síťová konektivita/konfigurace apod.) anebo třetích stran (např. výpadek napojených externích systémů/služeb) budou Dodavatelem vypořádány s příslušnou poznámkou (zdůvodněním). Na takovéto incidenty se nevztahuje sankce z nedodržení KPI_05.</p> <p>Incidenty jsou hlášeny a zaznamenávány oprávněnými osobami Objednatele do Service Desku Dodavatele.</p> <p>Závažnost incidentu sdělí Objednatel Dodavateli formou zápisu v Service Desku. Dodavatel je oprávněn v rámci stanovených lhůt reagovat na zařazení incidentu ze strany Objednatele a případně zařazení rozporovat, vždy s uvedením konkrétní argumentace. Výsledná přiřazená kategorie incidentu vznikne po dohodě obou Smluvních stran. V případě nedosažení shody ohledně kategorizace incidentu odstraní Dodavatel závadu dle kategorie určené Objednatelem.</p>
Platební podmínky	<p>Součást paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. c) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy).</p>

C. Služby s výkonovým plněním odebírané na základě objednávání

SVO1 Konzultační služby

Katalogový list Služby	
Název Služby	SVO1 Konzultační služby
Popis Služby	Konzultační služba („Konzultace“) je Služba prováděná za účelem poskytnutí odborné pomoci a rady při řešení konkrétního odborného nebo technického problému souvisejícího s daty a procesy v PEK MŽP. Jedná se například o poskytnutí odborné podpory Objednateli při specifikaci incidentu nebo požadavku na optimalizaci, poskytování základních technických i odborných rad a doporučení. Služba „Konzultace“ se zabývá problémem Objednatele, uživatelů PEK MŽP a pomáhá jim daný problém vyřešit.
Parametry	
Kalendář Služby	9x5
KPI	<p>KPI_07: Uspokojivě zodpovězený dotaz.</p> <p>Měřeným parametrem je včasnost poskytnutí této Služby dle lhůt k variantám této Služby stanovených níže.</p> <p>Kvalita této Služby je posuzována na základě záznamů Service Desku s ohledem na požadovaný výstup vzneseného dotazu a dle níže uvedených lhůt. Telefonické a e – mailové dotazy nejsou primárně hodnoceny z hlediska KPI. V případě opakované nespokojenosti musí oprávněná osoba Objednatele zadat záznam, resp. provést reklamaci v Service Desku.</p>
Způsob výpočtu a měření Služby	<p>Realizace Služby „Konzultace“ bude probíhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telefonicky; • V Service Desku; • E-mailově; • prezenčně – návštěva Objednatele. <p>Služba „Konzultace“ je poskytována formou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odpověď na dotaz: U tohoto typu dotazu jde o poskytnutí informace na základě dotazu Objednatele. Tento dotaz může být vznesen Objednatelem prostřednictvím Service Desku, telefonicky na operátora hot-line, e-mailem na oprávněnou osobu Dodavatele nebo ústně při návštěvě Dodavatele. Objednatel požaduje zodpovězení dotazu do následujícího BD (17:00) od vznesení dotazu. • Konzultační výjezd: Řešení dotazu si vyžaduje osobní účast zástupce Dodavatele u Objednatele. Dodavatel zajistí účast svého pracovníka a zodpovězení dotazů či zajištění konzultace Objednateli do 5 BD od obdržení požadavku Objednatele, nebude-li po vzájemné dohodě stanoveno jinak. • Závazné vyjádření: U tohoto typu dotazu je Dodavatelem vypracován písemný dokument, který bere v úvahu i možné jiné dopady vztahující se k problematice PEK MŽP. Charakter dotazu – objednávky Konzultace – je závazného charakteru. Vyžádání této služby může být provedeno pouze písemnou formou (e-mailem) nebo záznamem v Service Desku. Zpracování vyjádření Dodavatelem proběhne v dohodnutém termínu s Objednatelem.

	<ul style="list-style-type: none"> • Zpracování zadání, Zpracování technické analýzy: První dva kroky procesu rozvoje řešení před samotnou implementací požadavku.
Měřicí bod	Service Desk
Sankce	Při porušení KPI_07 je uplatněna jednorázová sankce ve výši 500 Kč za každý takový případ.
Způsob dokladování	Pololetní výkaz KL „SVO1 Konzultační služby“ se základní statistikou (počet, typ, strávený čas aj.) realizace této Služby s přehledem plnění KPI_07. Předmětem statistiky není evidence jednotlivých telefonátů či přehled e-mailů. Zpracování výkazů je součástí paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. a) (Čl. 9 odst. 9.2. této Smlouvy).
Platební podmínky	Disponibilní člověkohodiny (ČH) mají charakter nepovinného, volně čerpatelného paušálu. V rámci tohoto KL_PEKMŽP_04 budou hrazeny pouze reálně čerpané člověkohodiny až do maximálního ročního objemu (120 x sazba za 1 ČH), resp. jeho navýšení způsobeného převodem ČH za tento KL podle smluvní sazby za člověkohodinu. Cena za 1 ČH je uvedena v Tabulce č. 1 písm. d) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy). Nevyčerpané ČH se budou automaticky převádět do následujícího roku. Nevyčerpané ČH lze převést pouze do následujícího roku. V rámci fakturačního období se ovšem vždy fakturují pouze odsouhlasené a reálně provedené práce (čerpané ČH).

SVO2 Rozvojové služby

Katalogový list Služby	
Název Služby	SVO2 Rozvojové služby
Popis Služby	<p>Úpravy a adaptace PEK MŽP s cílem zajištění jeho efektivnějšího, plnohodnotného a právně nezávadného využívání.</p> <p>Cílem je zajistit hladkou a nákladově efektivní implementaci pouze schválených změn (oběma Smluvními stranami) a minimalizovat vznik incidentů způsobených provedením změn v podporovaném PEK MŽP.</p> <p>V rámci této Služby jsou vykonávány zejména, nikoliv však výlučně, následující činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analytické práce v rámci realizace schválených změnových požadavků na rekonfiguraci, databázové, programátorské, případně další úpravy PEK MŽP. • Upgrady PEK MŽP – optimalizace stávajících, rozšiřování a konfigurace nových funkcionalit a API PEK MŽP: <ul style="list-style-type: none"> ▪ vývojové a programátorské práce, jejichž cílem je efektivnější, bezpečnější a komplexnější využívání PEK MŽP; ▪ integrace na aplikace/API nových konzumentů/Dodavatelů dat. • Provádění testování ve vývojovém prostředí Dodavatele včetně ověření zachování funkčnosti celého řešení. • Provádění instalace upgrade na testovací prostředí po ověření funkčnosti ve vývojovém prostředí. • Součinnost při testování instalovaného upgrade na testovacím prostředí Objednatele. • Zajištění nebo provedení nezbytné zálohy před a po upgrade PEK MŽP nebo jeho části před nasazením na produkční prostředí. • Provádění implementace vybraných upgrade na produkční prostředí.

	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizace Dokumentace v návaznosti na úpravy jeho funkčnosti (upgrady) - Aktualizace Dokumentace a Zdrojových kódů PEK MŽP v návaznosti na úpravy jeho funkčnosti tak, aby Objednatel měl vždy k dispozici úplnou dokumentaci k verzím SW, jež v danou dobu užívá. • Projektové a administrativní práce související s realizací změnových požadavků (stanovení harmonogramu realizace, tvorba akceptačních scénářů, tvorba zápisů z testování, účast na akceptačním řízení, prezentace výsledků apod.). <p>Rozvoj řešení bude realizován ve 3 krocích:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zpracování zadání – tento krok zahrnuje přijetí požadavku, jeho formální kontrolu, doplnění zadání a odhad pracnosti analýzy zadání. • Zpracování technické analýzy – tento krok zahrnuje analýzu požadavku, která by umožnila detailně analyzovat dopady do stávajícího řešení a kvalifikovaně odhadnout kapacitní náročnost realizace změnového požadavku a harmonogram realizace požadavku. • Provedení implementace – v návaznosti na schválení realizace požadavku Objednatelem bude požadavek realizován a po ověření řízeně nasazen do produkčního provozu. <p>Služba bude poskytována po celou dobu smluvního vztahu s Dodavatelem na základě pokynu Objednatele a dle Objednatelem schválené pracnosti. Služba bude hrazena dle odvedeného výkonu potvrzeného Objednatelem.</p>
Parametry	
Kalendář Služby	9x5
KPI	<p>KPI_08: Provedení změny Díla (nebo jeho části) a dodržení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lhůty pro zpracování zadání – 3 pracovní dny • Lhůty pro zahájení zpracování technické analýzy (od schválení pracnosti analýzy) – 3 pracovní dny • Lhůty pro zahájení provedení implementace (od schválení pracnosti a návrhu provedení implementace) – 5 pracovních dnů • Termínů implementace dle dohodnutého harmonogramu.
Rozsah Služby	Pro potřeby realizace této Služby činí maximální objem prací Dodavatele dle tohoto KL 640 člověkohodin (ČH) na jeden rok. Skutečný objem čerpaných ČH potřebných pro realizaci této Služby může být i nižší podle aktuálních potřeb Objednatele. O nevyčerpané ČH v daném roce se navyšuje rozsah ČH pro roky následující. Nacenění pracnosti je zaznamenáváno v Service Desku.
Měřící bod	Service Desk
Sankce	Nedodržení lhůt a termínů dle KPI_08 bude sankcionováno částkou ve výši 2.000 Kč za každý započatý BD nad rámec uvedených lhůt a termínů.
Způsob dokladování	<p>Veškerá komunikace ve věci zpracování zadání, zpracování technické analýzy a provedení implementace změn Díla je zaznamenávána v Service Desku.</p> <p>Pololetní výkaz KL „SVO1 Rozvojové služby“ se základní statistikou realizace Služby, počtem čerpaných/nečerpaných/převáděných ČH, s přehledem plnění KPI_08 s rozpadem pracnosti dle jednotlivých objednávek. Zpracování výkazů je součástí paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. a) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy).</p> <p>Implementační práce jsou zaznamenávány do Provozního deníku.</p> <p>Odsouhlasení provedení této Služby provede kontaktní osoba Objednatele, a to prostřednictvím Service Desku.</p>

Poznámky	Pokud provedené úpravy (dodávky nebo služby) ovlivní či doplní Dílo, považují se za součást Díla se všemi právy a povinnostmi z toho vyplývajícími.
Platební podmínky	<p>Disponibilní člověkohodiny mají charakter nepovinného, volně čerpatelného paušálu. V rámci tohoto KL budou hrazeny pouze reálně čerpané člověkohodiny až do maximálního ročního objemu (640 x sazba za 1 ČH), resp. jeho navýšení způsobeného převodem ČH za tento KL podle smluvní sazby za člověkohodinu. Cena za 1 ČH je uvedena v Tabulce č. 1 písm. e) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy). Nevyčerpané ČH se budou automaticky převádět do následujících let. V rámci fakturačního období se ovšem vždy fakturují pouze odsouhlasené a reálně provedené práce (čerpané ČH).</p> <p>Předmětem fakturace jsou všechny analytické, vývojové, testovací, implementační a dokumentační práce, spojené s realizací změnových řízení za příslušné fakturační období.</p>

D. Služby s výkonovým plněním odebírané na základě objednávání

SFO1 Přesun díla

Objednatel je oprávněn kdykoliv v období od celkové Akceptace Díla do okamžiku ukončení poskytování Zajištění vybraných Provozních služeb písemně požádat, a to i opakovaně, Dodavatele o poskytnutí plnění „Přesun Díla“. Objednatel se zavazuje v cílovém místě Přesunu Díla vytvořit adekvátní podmínky pro realizaci Přesunu Díla a následné pokračování v plnění předmětu Smlouvy, a to Zajištění vybraných Provozních služeb a Zajištění Rozvoje Díla. Požadavky Smlouvy na dodávku a nasazení Díla a Zajištění vybraných Provozních služeb se přiměřeně aplikují na Přesun Díla.

Dodavatel zajistí poskytování Přesunu Díla takovými pracovníky, jejichž zkušenosti, odborné znalosti a vzdělání zaručují maximální možnou efektivitu jejich poskytování. Součástí Přesunu Díla je znovuzprovoznění Díla v místě přesunu včetně obnovení poskytování všech plnění dle Smlouvy.

Objednatel stanoví závazný harmonogram pro přesun Díla.

Katalogový list Služby	
Název Služby	SFO1 Přesun Díla
Popis Služby	<p>Přesun PEK MŽP k provozu v jiném prostředí a/nebo na jiné infrastrukturu (např. přesun PEK MŽP z datových center MŽP do eGovernment Cloudu (eGC)). Služba zahrnuje zprovoznění SW platformy Díla v cílovém prostředí a nasazení Díla do připraveného SW a HW prostředí a znovuoobnovení běžného provozu PEK MŽP.</p> <p>Dokument popisující plán Přesunu Díla je povinen Dodavatel zpracovat nejpozději do termínu Akceptace Díla. Tento dokument musí obsahovat postup a další náležitosti spojené s Přesunem Díla a následně bude v případě pokynu/požadavku Objednatele na Přesun Díla v daném čase aktualizován a dopracován do aktuální podoby.</p>
Parametry	
Kalendář Služby	Na objednávku
KPI	<p>KPI_09: Znovuzprovoznění webové aplikace PEK MŽP v cílovém provozním prostředí/na cílové infrastrukturu.</p> <p>Měřeným parametrem je dodržení závazného harmonogramu pro Přesun Díla, tj. zajištění řádné funkčnosti PEK MŽP v cílovém prostředí v čase vymezeném pro Přesun Díla.</p>
Způsob výpočtu a měření Služby	Realizace Služby „Přesun Díla“ bude probíhat v úzké součinnosti mezi Objednatelem a Dodavatelem dle závazného harmonogramu pro přesun Díla.
Měřicí bod	Service Desk
Sankce	Při porušení KPI_09 je uplatněna jednorázová sankce ve výši 5.000 Kč za každý započatý den následující po dni, ke kterému mělo být Dílo dle závazného harmonogramu nejpozději přesunuto.
Způsob dokladování	Protokol o provedeném Přesunu Díla. Zpracování protokolu je součástí paušální roční sazby dle Tabulky č. 1 písm. a) (čl. 9. odst. 9.2 této Smlouvy).
Poznámky	Dodavatel je s ohledem na princip poskytování služeb s odbornou péčí povinen upozornit Objednatele na skutečnosti související s cílovým prostředím, které mohou po Přesunu Díla ohrozit řádný provoz PEK MŽP.
Platební podmínky	Služba má charakter nepovinného, volně čerpatelného paušálu. V rámci Přesunu Díla bude uhrazena pouze cena za řádně provedený a akceptovaný Přesun Díla v částce uvedené v čl. 9. odst. 9.3 této Smlouvy.

SFO2 Řízené ukončení provozních služeb

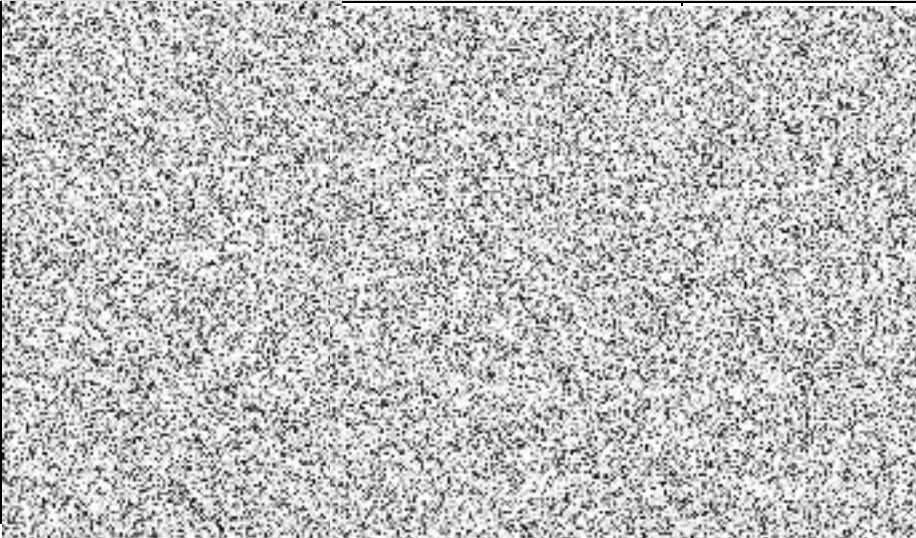
Katalogový list Služby	
Název Služby	SFO2 Řízené ukončení provozních služeb
Popis Služby	<p>Služby řízeného ukončení Provozních služeb (Exit strategie) jsou předpokladem ukončení zajištění vybraných Provozních služeb a budou zahájeny na základě pokynu Objednatele (na objednávku).</p> <p>Dokument popisující plán řízeného ukončení poskytování Provozních služeb (tj. Exit plán) je povinen Dodavatel zpracovat nejpozději k termínu Akceptace Díla. Tento dokument musí obsahovat náležitosti uvedené v části Ostatní požadavky tohoto KL a následně bude v případě pokynu/požadavku Objednatele na řízené ukončení Provozních služeb v daném čase aktualizován a dopracován do finální podoby.</p> <p>Řízené ukončení provozních služeb (provedení Exit plánu) může Objednatel zahájit kdykoliv, a to bez ohledu na důvod ukončení Smlouvy. Povinností Dodavatele je provést řízené ukončení Provozních služeb dle Objednatelem schváleného/ Exit plánu a jejich převedení na Objednatele nebo jím stanovený subjekt.</p> <p>Služba řízeného ukončení Provozních služeb se stanovuje za účelem provedení koordinovaného a procesně vymezeného postupu při ukončení smluvního vztahu s Dodavatelem a řádného převedení činností/služeb na Objednatele, nebo jím stanovený subjekt.</p>
Parametry	
Kalendář Služby	Na objednávku
KPI	KPI_10: Řádné provedení jednotlivých úkonů dle Exit plánu ve stanovených termínech. Měřeným parametrem je včasnost poskytnutí této Služby dle lhůt odsouhlasených Objednatelem.
Způsob výpočtu a měření Služby	Služba je měřena oproti termínům stanoveným v Exit plánu.
Měřicí bod	Service Desk
Sankce	<p>Při porušení KPI_10 je uplatněna jednorázová sankce ve výši 2.000 Kč za každý den prodlení s řádným ukončením Služeb řízeného ukončení Provozních služeb oproti finálnímu termínu stanovenému v Exit plánu.</p> <p>Bude-li požadována součinnost ze strany Objednatele nebo jím určené třetí osoby, zavazuje se Dodavatel reagovat na požadavek Objednatele nebo jím určené třetí osoby a zahájit poskytování součinnosti nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení takového požadavku. Bude-li Dodavatel v prodlení se splněním této povinnosti poskytnout součinnost, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení.</p>
Způsob dokladování	O provedení Služby bude připraven Dodavatelem Protokol o řízeném ukončení Provozních služeb, který bude obsahovat detailní Exit plán a protokol o provedení jednotlivých úkonů dle Exit plánu. Zpracování Protokolu o řízením ukončení Provozních služeb je součástí ceny Služby.
Ostatní požadavky	Exit plán je dokument popisující detailní plán řízeného ukončení poskytování Provozních služeb a jejich převedení na Objednatele nebo jím stanovený subjekt. Exit plán bude definovat způsob, postup a odpovědnosti pro předání:

	<ul style="list-style-type: none"> • Veškeré dokumentace PEK MŽP, vč. zdrojového kódu v aktuálním znění. Zdrojový kód musí zahrnovat obvyklé součásti, jakými jsou zejména zdokumentovaná API rozhraní u použitého frameworku, DLL knihovny, kompletní projekt/solution pro části PEK MŽP vyvinuté na zakázku pro zkompileování a rozvoj aplikace, skripty pro vytvoření databází a jejich prvotní naplnění daty a číselníky, dokumentace HW a SW požadavků u vytvořeného řešení (např. minimální verze DB serveru atp.), instalační příručka (např. nastavení portů na firewallu atp.) a dokumentace pro nasazení změnových balíčků, instalační a provozní manuály, administrátorská a uživatelská příručka a další dokumenty dle využití vývojové metodiky Dodavatele; • Provozního know-how spočívajícího v zaškolení pracovníků, kteří budou zajišťovat následné poskytování Provozních služeb; • Veškerých dat PEK MŽP, ale i dat, která vznikla v souvislosti s poskytováním Provozních služeb dle Smlouvy a jsou ve správě Dodavatele. Strukturovaná data předá Dodavatel Objednateli (v sídle Objednatele, nebude-li dohodnuto jinak) v XML struktuře/formátu (syntaxi) stanovené ze strany Objednatele. Veškerá data a informace vzniklé v souvislosti s poskytováním Provozních služeb dle jednotlivých katalogových listů, včetně záznamových souborů (logů) (dále jen „Data“) jsou ve výlučném vlastnictví Objednatele. Před nebo v okamžiku ukončení Smlouvy jakýmkoli způsobem je Dodavatel povinen na výzvu Objednatele předat Objednateli nebo jím určené třetí osobě veškerá Data získaná za celou dobu účinnosti Smlouvy, a to bez nároku na dodatečné finanční plnění či náhradu vynaložených nákladů ze strany Objednatele. <p>Exit plán bude definovat a garantovat součinnost Dodavatele potřebnou k realizaci Exit plánu (tj. mimo jiné i poskytování informací, účast na jednáních Objednatele nebo třetích stran určených Objednatelem apod.).</p> <p>Povinností Dodavatele je aktualizovat Exit plán v případě změn relevantních okolností a to tak, aby relevantní doba realizace řízeného ukončení Provozních služeb (tedy aktivace Exit plánu) nebyla delší než 2 měsíce od objednání Objednatelem.</p> <p>Export Dat, jež definuje Exit plán, může Objednatel požadovat i před vlastním zahájením realizace Exit plánu, tj. kdy není Smlouva ukončována, např. v ročních intervalech. V takovém případě se aplikuje na prokazatelnou pracovní sazbu ze služby „SVO2 Rozvojové služby“.</p>
Platební podmínky	<p>Služba má charakter nepovinného, na objednávku čerpaného finančního rámce v roce objednání služby. V rámci služby bude uhrazena cena za řádně provedené a akceptované Řízené ukončení provozních služeb v částce uvedené v čl. 9. odst. 9.4 této Smlouvy.</p>

Příloha 3a Smlouvy – Projektový tým a seznam poddodavatelů

Projektový tým Dodavatele

Níže uvedená tabulka obsahuje jmenné složení realizačního (projektového) týmu (dále jen „RT“) Dodavatele spolu s uvedením rolí (pozic), ve kterých budou jednotliví členové RT vystupovat.

Role	Titul Příjmení Jméno	Email	Telefon
Členové RT (role)			
Projektový manažer			
Solution architekt			
IT analytik			
Vývojář			
Bezpečnostní analytik			
Vedoucí týmu provozu			
Vývojář 2			

Seznam poddodavatelů

Níže uvedená tabulka obsahuje seznam poddodavatelů podílejících se na plnění dle této Smlouvy v roli poddodavatele.

Název poddodavatele	Identifikační údaje poddodavatele	Přesný popis plnění, které je předmětem poddodávky
Mathesio s.r.o.	Soukenická 558/3, Staré Brno, 602 00 Brno IČO: 29321824	Konzultace a vývojové kapacity