WEBOVÁ APLIKACE PRO PODPORU ROZHODOVACÍCH PROCESŮ PŘI STRATEGICKÉM PLÁNOVÁNÍ SOUVISLÝCH OPRAV A INVESTIC DO SILNIČNÍ SÍTĚ JMK

Číslo smlouvy objednatele: 1540/2020 Číslo smlouvy dodavatele: 1662_2020

SMLOUVA O DÍLO

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno IČO: 70932581
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. Pr. 287
zastoupena Ing. Zdeňkem Komůrkou, ředitelem

a

DODAVATEL

VARS BRNO a.s.

sídlem Kroftova 3167/80c, 616 00 Brno IČO: 63481901
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně sp. zn. B 1743
zastoupena [redacted]

spolu uzavírají Smlouvu o dílo dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „občanský zákoník"):

I.

1. Účelem této smlouvy je zajištění aplikace sloužící pro podporu rozhodovacích procesů při strategickém plánování souvislých oprav, rozsáhlejší údržby a investic do silniční sítě, který bude schopen přímo využít data se stávající datové základny organizace, která sleduje stav silnic II. a III. třídy na území Jihomoravského kraje. Aplikace bude umožňovat registraci požadavků na opravy, investiční akce, odstraňování havarijních stavů a ostatní práce na silniční síti mimo běžnou údržbu, evidovat tyto děje a procesy související s povolováním provádění staveb. Umožňuje evidovat potřebné dokumenty, informace a rozhodnutí.
2. Předmětem smlouvy je závazek dodavatele zajistit webovou aplikaci dle Přílohy č. 1 Technická specifikace plnění a přehled evidovaných položek je přílohou č. 3 této smlouvy.
3. Nad rámec činností uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy je dodavatel povinen provádět i další činnosti, které jsou nezbytné pro řádné dokončení předmětu plnění, a o kterých dodavatel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět.
4. Objednatel se zavazuje za sjednaných podmínek výsledky poskytnutých plnění převzít a za poskytnuté plnění a jejich výsledky dodavateli zaplatit sjednanou cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
5. Dodavatel prohlašuje, že má pro poskytnutí plnění z této smlouvy veškerá oprávnění dle právních předpisů, odbornou způsobilost a dostatek potřebných zkušeností.
6. Dodavatel dále prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytnutí plnění dle této smlouvy.
7. Dodavatel je povinen řídit se při poskytování plnění dle této smlouvy pokyny objednatele. Tím není dotčena povinnost dodavatele upozornit na případnou nevhodnost pokynu objednatele, vyžádat si udělení takového pokynu v písemné formě a možnost dodavatele od smlouvy odstoupit v případě, že objednatel po dodavatelově upozornění na svém nevhodném pokynu trvá.

II.

1. Spuštění plně funkční aplikace pro objednatele a proškolení uživatelů bude provedeno do 14 dnů od účinnosti této smlouvy. Plnění dle této smlouvy (hosting, servis, zálohování, aktualizace) **do 31. 12. 2021**.
2. Úplná uživatelská dokumentace k aplikaci bude předána dodavatelem objednateli ve dvou vyhotoveních v tištěné formě a jednom vyhotovení v digitální formě na datovém nosiči.
3. Termíny plnění podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě, v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které dodavatel nevěděl a nemohl vědět.

III.

1. V rámci této smlouvy poskytuje dodavatel k aplikaci servisní a uživatelskou podporu. Servisní podpora je poskytována zástupci objednatele na následujících kontaktech:

   a) e-mailem zaslaným na adresu: [redacted]
   b) telefonicky na čísle: [redacted]

2. Servisní podpora je poskytována v běžné pracovní dny od pondělí do pátku od 8:00 do 15:00.
3. Dodavatel vynaloží komerčně přiměřené úsilí k zpřístupnění služeb 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, s výjimkou:

   a) plánovaných odstávek, o nichž bude dodavatel objednatele předem informovat e-mailem.
   b) jakákoli nedostupnost způsobená okolnostmi mimo kontrolu dodavatele, včetně vyšší moci, změny legislativy nebo přírodní katastrofy.
   c) selhání poskytovatele datových služeb, zejména selhání připojení do sítě internet, a to včetně případných hackerských útoků.

4. Dodavatel se zavazuje plnit maximální možnou dostupnost služeb v prostředí internetu. Garantovaná dostupnost je 99%.
5. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za nesplnění svého závazku v důsledku prodlení druhé smluvní strany, nebo prokáže-li, že jí ve splnění tohoto závazku dočasně nebo trvale bránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli (§ 2913 odst. 2 občanského zákoníku).

IV.

1. Odměna je sjednána jako smluvní. Objednatel se zavazuje uhradit dodavateli odměnu stanovenou v příloze č. 2 této smlouvy.

   Ceny za tyto Služby jsou stanoveny jako neměnné a konečné a jsou závazné po celou dobu plnění této smlouvy dodavatelem, s možností výjimky uvedené v čl. VI této smlouvy.
2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši.
3. Ceny stanovené dle odst. 1. tohoto článku pokrývají všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému poskytnutí plnění. Na výši cen nemá dopad zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna kursu české koruny po podpisu smlouvy, popřípadě jiné vlivy.
4. Podpisem této smlouvy dodavatel výslovně přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

V.

1. Odměna bude hrazena na základě faktury s náležitostmi daňového dokladu.

   Faktura bude vystavena po spuštění plně funkční aplikace a proškolení uživatelů na celou částku odměny. V případě ukončení smlouvy před koncem sjednaného termínu plnění bude do 30 dnů od ukončení platnosti smlouvy vrácena dodavatelem objednateli alikvotní část odměny za servisní a uživatelskou podporu, hosting a zálohování dat, aktualizace ULS.

2. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od doručení objednateli.

3. Dodavatel je povinen vystavit fakturu na adresu sídla objednatele a doručit na e-mail: [redacted]

4. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Dodavatel je povinen na adresu dle odst. 4 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou.

5. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

6. Zálohové platby se nesjednávají.

7. Dodavatel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

VI.

1. Objednatel může požadovat změnu rozsahu plnění, a to při respektování povinností objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZZVZ). Dodavatel je v takovém případě povinen vyhovět požadavku objednatele a (i) snížit rozsah plnění nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu plnění o plnění stejného charakteru jako plnění sjednané ve smlouvě s tím, že:

   a) při snížení rozsahu se cena stanovená dle čl. IV odst. 1 této smlouvy odpovídajícím způsobem sníží;
   b) při zvýšení rozsahu bude cena v nabídce dodavatele stanovena na základě cen uvedených v nabídce na uzavření smlouvy. V případě, že není možné cenu stanovit tímto způsobem, bude cena takového plnění stanovena na základě jednotkové ceny (Kč/hod), a to ve výši, která nepřesáhne cenu obvyklou v místě a čase pro daný typ a charakter činnosti;
   c) termín dokončení plnění se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou smluvních stran;
   d) snížení či zvýšení rozsahu musí být sjednáno písemným dodatkem k této smlouvě.

VII.

1. Veškerá písemná komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce.

2. Kontaktní osoba za objednatele: [redacted]

   Kontaktní osoba za dodavatele: [redacted]

3. Veškeré změny kontaktních údajů uvedených v odst. 2. tohoto článku je smluvní strana, jíž se změna týká, povinna písemně sdělit druhé smluvní straně s tím, že změna kontaktních údajů nabývá účinnosti ve vztahu k druhé smluvní straně doručením tohoto sdělení.

VIII.

1. Záruční doba na poskytnuté plnění činí **12 měsíců**. Záruční doba počíná dnem následujícím po dni spuštění plně funkční aplikace pro objednatele.

2. Vady zjištěné během záruční doby je dodavatel povinen odstranit v termínech stanovených objednatelem s přihlédnutím k vadě. Dodavatel je povinen při reklamaci vad v záruční době do 15 dnů po obdržení písemné reklamace od objednatele navrhnout způsob a termín odstranění vad.

IX.

1. Nedokončí-li dodavatel plnění, resp. část plnění ve lhůtách pro jejich dokončení dle čl. II. této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za každý i jen započatý den zpoždění plnění či neplnění plnění.
2. Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.
3. Smluvní pokuty jsou splatné na základě písemné výzvy se splatností 14 dnů.
4. Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.
5. Dodavatel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení objednatele s úhradou faktur.

X.

1. Objednatel má právo užívat výsledky plnění poskytnutého dle této smlouvy v souladu s účelem smlouvy a v souladu s charakterem poskytovaného plnění. Objednatel je v tomto ohledu také oprávněn poskytnout výsledky plnění třetím osobám či na ně výsledky (výstupy) plnění převést spolu se všemi právy, kterými bude objednatel disponovat, aniž by se k tomu vyžadovalo další svolení či vyjádření dodavatele.
2. Dodavatel uzavřením smlouvy opravňuje objednatele a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy (licence) ke všem formám užití dokumentace a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které objednatel potřebuje k řádnému užívání výsledků plnění. Objednatel je zejména oprávněn k nezbytnému rozšiřování, úpravě a změnám, stejně jako k poskytnutí těchto oprávnění třetí osobě. Objednatel však není povinen tato oprávnění (licence) využít. Souhlasy (licence) k předmětům práv duševního vlastnictví jsou územně neomezené (tj. jsou uděleny jak ve vztahu k území České republiky, tak k zahraničí), jsou uděleny na celou dobu trvání předmětných práv duševního vlastnictví a nelze je jednostranně vypovědět. Dodavatel tedy zejména není oprávněn vypovědět či jinak jednostranně zamezit možnosti užívání dokumentace ani jakýchkoliv jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které na základě smlouvy poskytl objednateli.

XI.

1. Dodavatel se zavazuje po dobu trvání této smlouvy zajistit a udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelských činností, které jsou součástí plnění dle této smlouvy, a to s pojistným plněním vyplývajícím z takového pojištění minimálně v hodnotě celkové ceny uvedené v nabídce na uzavření smlouvy.
2. Dodavatel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této smlouvy na předchozí žádost objednatele platnou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci této smlouvy.
3. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost dodavatele.

XII.

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení dodavatelem. Za podstatné porušení smlouvy se zejména považuje:
   i. Vada plnění zjevná v průběhu provádění, pokud ji dodavatel po písemné výzvě objednatele v době stanovené nebo přiměřené neodstraní.

[redacted]

ii. Zhotovování předmětu plnění v rozporu s pokyny a podklady.
iii. Neposkytnutí plnění v dohodnutém termínu.
iv. Skutečnost, že dodavatel není pojištěn v souladu s touto smlouvou.
v. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je dodavatel v postavení dlužníka.
vi. Je-li zjištěno, že v nabídce dodavatele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
vii. Z důvodů uvedených v ust. § 223 ZZVZ.

3. Dodavatel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:

   i. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
   ii. Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 60 dnů.

4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.

5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

6. Tuto smlouvu lze vypovědět bez udání důvodů písemnou výpovědí s výpovědní dobou 3 měsíců, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

XIII.

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem.

2. Dodavatel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.

3. Dodavatel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.

5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence.

6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.

7. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost dnem uveřejnění v registru smluv dle odst. 10 tohoto článku.

8. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.

9. Dodavatel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečné uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.

10. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel. Dodavatel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění: kontaktní údaje osob. Dodavatel se zavazuje před zahájením plnění dle této smlouvy si ověřit zveřejnění smlouvy v registru smluv.

11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

    č. 1 – Technická specifikace plnění

    č. 2 – Položkový rozpočet

    č. 3 – Struktura evidence projektu

12. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení.

V Brně, dne 18.12.2020 [redacted]

V Brně, dne 11.12.2020

[redacted]

[redacted] **Ing. Zdeněk Komůrka**
ředitel
Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje,
příspěvkové organizace kraje

[redacted]

[redacted]

Příloha č. 1

[redacted]

1. Webová Aplikace pro podporu rozhodovacích procesů při strategickém plánování souvislých oprav a investic do silniční sítě JMK.

Aplikace bude sloužit pro podporu rozhodovacích procesů při strategickém plánování souvislých oprav, rozsáhlejší údržby a investic do silniční sítě. Aplikace musí umožňovat registraci požadavků na opravy, investiční akce, odstraňování havarijních stavů a ostatní práce na silniční síti mimo běžnou údržbu, evidovat děje a procesy související s povolováním provádění staveb. Eviduje potřebné dokumenty, informace a rozhodnutí.

Požadovaná funkcionalita Aplikace:

- Mapová lokalizace
- Evidence projektů
- Webová Aplikace, nastavení oprávnění pro přístup k datům
- Registrace požadavků na opravy, investice, odstranění havarijních stavů
- Evidence procesů souvisejících s povolováním staveb
- Evidence dokumentů a rozhodnutí
- Šablony dokumentů, tvorba dokumentů
- Sledování termínů, upozorňování
- Vazba na silniční síť ULS
- Tisk projektu ve formě vygenerovaného souboru PDF, který obsahuje veškeré vyplněné údaje týkající se projektu.

Součástí dodávky bude:

- Implementace Aplikace.
- Servisní a uživatelská podpora Aplikace po dobu 12 měsíců.
- Hosting a zálohování dat
- Uživatelské školení k aplikaci.
- Periodická aktualizace silniční sítě (ULS).

Detailní popis požadavků na funkčnost Aplikace a na související dodávky jsou popsány dále v textu.

1.1. Technologická specifikace Aplikace

Aplikace musí splňovat tyto základní technologické požadavky:

- webová aplikace, bez nutnosti instalace na počítačích zadavatele, s podporou běžně používaných webových prohlížečů (Chrome, Firefox, Internet Explorer, atd.), bez další instalace dodatečných pluginů,
- přístup pouze pro autorizované uživatele, neomezený počet uživatelů, uživatelské role prohlížecí a editační, možnost současné práce více uživatelů.

1.2. Mapová lokalizace a prohlížení nad mapou

Aplikace bude používat mapu pro zobrazování dat a poskytování funkcionalit Aplikace. Funkčnost mapy bude realizována formou nástrojů, spouštěných z nástrojové lišty mapy.

Mapa je vytvořena jako responzivní, rozložení prvků a jejich ovládání se přizpůsobuje zařízení, ze kterého je spuštěna.

Lokalizace stavby bude možná minimálně třemi způsoby

- Umístění bodu do mapy.
- Volná linie (i mimo silniční síť).
- Pomocí automatického vyhledání spojnice mezi umístěným začátkem a koncem.

Aplikace automaticky získá číslo komunikace a staničení na jednotlivých úsecích silniční sítě evidované v ULS.

Funkce umožňuje exportovat geo-lokaci projektu minimálně do následujících formátů:

- Esri SHP – geo-lokace projektu je exportována do archívu zip, ve kterém jsou všechny soubory nutné pro zobrazení v systémech podporujících formát SHP.
- Google KML – geo-lokace projektu je exportována do souboru s příponou KML.

Mapová lokalizace akcí umožní provádět překryvné analýzy a zjišťovat tak překryv staveb v závislosti na létech realizace, nebo použité technologii.

Funkce zobrazit nad mapou umožní přehledně zobrazit lokalizované projekty, které systém eviduje. Při přiblížení je nad mapou zobrazeno více projektů, které jsou při oddálení seskupeny tak, aby mapa zůstala přehlednou. Při připlížení na objekt v mapě se zobrazí jeho přesná lokalizace.
Při kliknutí myší je zobrazen stručný detail projektu, minimálně však:

- Název projektu
- Typ projektu
- Stav
- Popis
- Skutečný rok realizace
- Datum vytvoření

Funkce vyhledávání nad mapou umožňuje filtrování (zobrazení vybraných projektů) podle hodnot evidovaných v aplikaci.

1.3. Evidence projektů

Aplikace umožní vkládat (evidovat) projekty pomocí formulářového záznamu. Při evidenci bude povinné zadat následující záznamy (bez tohoto nebude možné záznam uložit):

- Název projektu – název akce/projektu
- Okres (region) projektu – příslušná/příslušné cestmistrovství vybrané z čísleníku

Formulář před uložením umožní lokalizovat projekt pomocí mapové komponenty. Další záznamy a evidence lze doplňovat po uložení projektu.

1.3.1. Pevná evidence projektu:

- Základní data – název projektu, příslušná oblast, apod.
- Termíny – data týkající se realizací.
- Technická data – možnost evidovat technické informace týkající se projektu, jako jsou např.: typ konstrukce, délka, nebo typ povrchu.
- Stavební objekty – možnost evidovat libovolné množství stavebních objektů příslušící k projektu, jako jsou např.: kanalizace, pěší komunikace, točna autobusu, apod.

1.3.2. Doplňující evidence projektu:

- Vyjádření správních orgánů.
- Financování EU fondy.
- Investiční záměry.
- Projektová příprava.
- Smlouvy o dílo, objednávky.

Požadovaná struktura položek evidence projektu je uvedená v příloze ZD Struktura evidence projektů.

Aplikace umožní filtrovat exportování projektů – možnost exportovat vybrané projekty do formátu Microsoft Excel.

1.4. Bodování projektu

Je funkce Aplikace, kdy uživatel má možnost ohodnotit projekt z hlediska vybraných kritérii. Mezi kritéria patří např.: dopravní zatížení, nezaměstnanost, stavební stav, atd. Hodnoty jednotlivých kritérií bude možné uživatelsky nadefinovat. Funkce bodování projektu tak umožní evidovat a řídit prioritu realizace akcí měnící se v čase, podle nastavených měřítek.

1.5. Investiční akce

Projekty evidované v Aplikace bude možné seskupovat do investičních akcí. Což znamená, že každý projekt může patřit do jedné či více investičních akcí. Tento vztah bude možné v aplikaci spravovat a řídit. Na tuto evidenci objektů a jednotlivé objekty bude možné následně navázat další informace. Tato vazba umožní sledovat dokumenty, které mají vliv na objekt- od povolování objektu, přes předávání, až po sledování a upozornění termínů.

1.6. Import plánů oprav

Aplikace nabídne možnost zobrazení a zápisu základních údajů o plánované akci. Tyto údaje bude možné naimportovat a následně upravovat.
Záznamy plánovaných oprav jsou rozděleny na jednotlivé technologické úseky, pro které je zvolena plánovaná technologie a předpokládaná jednotková cena. Technologický úsek se může skládat z jedné nebo více geometrií, ze kterých je odvozena celková délka technologického úseku. Na základě údajů o předpokládané délce a jednotkové ceně je vypočítána předpokládána cena akce.
Import plánů bude možné řídit dle výběrových parametrů, pomocí kterých lze vybrat z nabídky konkrétní plán oprav popř. lze vybrat z nabídky pouze konkrétní akci.

Záznam z plánu obsahuje tyto informace a zapisuje se do:

Název položky	**Sekce**	**Popis**
Název Akce	Investiční akce	Název investiční akce
Plánovaný rok	Termíny	Plánovaný rok realizace
Název technologického úseku	Základní data	Název projektu
Cestmistrovství	Základní data	Cestmistrovství, podle vazby doplněna Oblast
Technologie	Technická data	Detail konstrukce povrchu
Cena	Financování, EU fondy	Plánované stavební náklady bez DPH
Geometrie	Základní data Mapová lokalizace	Číslo silnice – seznam komunikací a staničení

		Seznam geometrií a staničení
Stav komunikací	Technická data	Stav komunikací
Proměnné parametry	Technická data	Proměnné parametry
	Základní data	Stav = importovaná

1.7. Reporty

Informace z evidence akcí lze získat pro tvorbu přehledů pomocí reportingu. Aplikací generované sestavy umožní mít v daný čas aktuální a ucelené informace ze systému. Předchází se tak možným chybám z úprav tabulek a jejich verzování.

Možnosti reportů:

- Analýza překryvů – nabídne možnost vyhledat v aplikaci ty projekty, jejichž mapová lokalizace je v konfliktu (překryvu) s jiným projektem. Bude možné hledání zpřesnit pomocí filtrování dat, které umožňuje omezit vyhledávání na projekty určitého typu nebo projekty v určitém stavu. Filtr taktéž umožní omezit hledání z hlediska termínu začátku či konce projektů.
- Tvůrce reportů – nabídne uživatelům Aplikace vytvářet své vlastní reporty. Takto definované reporty bude možné uložit a zpřístupnit i pro jiné uživatele. Definice každého reportu se bude skládat ze tří částí, kterými jsou: Definice sloupců – udává jaké sloupce má report zobrazovat. Definice řazení ve sloupcích – udává, podle jakých sloupců mají být data v reportu seřazena. Filtr dat – udává, podle jakých hodnot se mají data v reportu filtrovat.

Po výpočtu reportu může uživatel exportovat vypočtený report do následujících formátů:

- Microsoft Excel – report bude exportována do souboru XLSX.
- Esri SHP – pokud report zahrnuje projekty s definovanou lokalizací, pak budou tyto mapové lokalizace exportovány do archívu zip, ve kterém jsou soubory nutné pro zobrazení v systémech podporujících formát SHP.
- Google KML – pokud report zahrnuje projekty s definovanou lokalizací, pak budou tyto mapové lokalizace exportovány do souboru s příponou KML.

1.8. Události

V Aplikaci bude možné provádět správu událostí, týkajících se stavebních objektů a dokumentů, příkladem události je např.: vypršení záruky na zábradlí mostu. Tyto události bude možné sledovat nad kalendářem, který bude součástí Aplikace. Událost bude mít k uživateli možnost minimálně těchto vztahů: autor, revizor. Bude možné nastavit, kolik dní před hlídaným datem je třeba emailem automaticky upozornit a také komu se upozornění zasílá (autor, revizor).

1.9. Správa uživatelů

Aplikace umožní spravovat její uživatele a jejich role – uživatelská oprávnění (uživatelské role). Každý uživatel bude mít přiřazenu jednu systémovou roli a 0 či více regionálních rolí a navíc může mít definována vlastní speciální autorizační oprávnění.
Systémové role, seřazeny podle rozsahu oprávnění, budou tyto:

- Admin (administrátor systému).
- Manager (plné evidování a zakládání projektů).
- Editor (omezené editování na založených projektech).
- Viewer (pouze prohlížení).

Autorizační oprávnění je pravidlo, které určuje kdo (role nebo uživatel) kde (zdroj/oblast Aplikace) může či nemůže (typ oprávnění) provádět operace vytváření, čtení, zápis, odstranění a správu. Příkladem autorizačního oprávnění může být např.: *„Role manager může spravovat uživatele v aplikaci.“* Každé pravidlo se bude skládat z následujících informací:

- Kdo – určuje přiřazení oprávnění roli nebo uživateli.
- Zdroj/oblast aplikace – určuje část systému, které se pravidlo týká. Např.: technická data o projektu, uživatelé systému, události, dokumenty, atd.
- Typ oprávnění – určuje zda-li operace může či nesmí být vykonána.
- Operace – určuje druh činnosti prováděné na daném zdroji/oblasti. Činnosti:

  Vytváření – operace tvorby nových záznamů, např.: nových stavebních objektů

  Čtení – operace prohlížení záznamů a informací

  Zápis – operace provádění změn v záznamech, tzn. aktualizace informací.

  Odstranění – operace mazání záznamů

  Správa – operace správy systému, tj. správa uživatelů, oprávnění a číselníků.

1.10. Číselníky

Číselníkem v aplikaci rozumíme množinu povolených hodnot pro nějakou informaci, např.: číselník stavu projektů, tj. množina povolených hodnot pro informaci o stavu projektu, může být následující:

- Neaktivní projekt
- Aktivní projekt
- Zrušený projekt
- Ukončený projekt

Aplikace musí umožňovat spravovat číselníky, tedy umožnit nastavení hodnot pro různé číselníky, které Aplikace používá.

1.11. Dokumentace

- Součástí Aplikace bude poskytnutí úplné uživatelské dokumentace.

1.12. Licence Aplikace

- Licence Aplikace nebude časově omezená.
- Licence nebude omezena počtem uživatelů.
- Licence umožní přístup jak interním pracovníkům zadavatele, tak i externím pracovníkům (např. zřizovatele zadavatele)

1.13. Implementace Aplikace

- Zadavatel požaduje provést analýzu uživatelů Aplikace na jednotlivých úrovních.
- Dodavatel na základě této analýzy navrhne řešení uživatelských přístupů, nastavení systému a konfiguraci číselníků.
- Celková maximální doba implementace Aplikace v průběhu realizace zakázky bude činit maximálně 200 člověkohodin

1.14. Hosting a zálohování dat

- Zadavatel požaduje zajištění provozování Aplikace na prostředcích účastníka po dobu 12 měsíců ode dne předání Aplikace.
- Hosting u účastníka bude zahrnovat náklady na hardware, konektivitu, správu serveru, pravidelnou údržbu a správu dat.
- Zadavatel požaduje, aby účastník zajistil na svoje náklady archivaci dat používaných v aplikaci po dobu realizace zakázky a umožnil jejich předání zadavateli po ukončení zakázky, v případě, že o ně zadavatel požádá.
- Zadavatel požaduje pravidelné zálohování dat (denně).

1.15. Aktualizace ULS

- Mapová lokalizace Aplikace bude využívat Uzlový lokalizační systém (ULS)
- Pravidelná aktualizace Uzlového lokalizačního systému (ULS) spravovaného odborem silniční databanky ŘSD bude požadována dvakrát ročně.

1.16. Školení

- Zadavatel požaduje provést dvě školení: úvodní školení uživatelů k aplikaci v rozsahu maximálně 8 hodin. Další školení bude pro pokročilé užívání Aplikace, importy plánů oprav v rozsahu 8 hodin.
- Školení se bude účastnit maximálně 20 uživatelů. Prostory pro školení a vhodné pracovní prostředky pro jednotlivé uživatele zajistí zadavatel.

1.17. Služby v rámci uživatelské a servisní podpory

1.17.1. Periodické služby

- Údržba informačního systému, prevence a včasná detekce vznikajících problémů, které by mohly zapříčinit omezení funkčnosti a dostupnosti Aplikace.
- Průběžné automatické zjišťování nestandardních stavů Aplikace a kontrola hlášení o provozu serverů a aplikací systémovým administrátorem.
- Pohotovost pro zajištění odezev při řešení incidentů, poskytovaná dle SLA (Service-level agreement)

1.17.2. Služby podpory

- Součástí poskytnutých služeb bude uživatelská a technická podpora v rozsahu maximálně 6 hodin měsíčně:
    - Telefonická podpora poskytovaná v časovém rozmezí dle SLA.
    - Off-line elektronická podpora (email) s reakční dobou do druhého pracovního dne.
- Součástí podpory bude řešení běžených dotazů uživatelů, správa dat, správa uživatelů.
- Zadavatel požaduje podporu na celou dobu realizace zakázky.

1.17.3. Incidenty

- Jedná se o řešení nestandardních stavů za účelem uvedení Aplikace do původního, plně funkčního stavu.

- Nestandardním stavem se rozumí stav, kdy Aplikace neposkytuje služby, ke kterým byla zřízena.
- Výskyt nestandardního stavu může být zjištěn účastníkem, nebo nahlášen zadavatelem. Účastník se zavazuje reagovat na zjištěný, nebo nahlášený nestandardní stav dle SLA.
- Součástí řešení nestandardních stavů je obnova dat nebo systému ze zálohy v případě jeho porušení, nebo ztráty.

1.17.4. Definice SLA

- SLA definuje úroveň servisního pokrytí spravované Aplikace. Servisní pokrytí bude SLA 8/5 tzn. uživatelské podpora v režimu 8 hodin (od 8:00 do 16:00) v pracovních dnech.
- Reakce na zjištěný nebo nahlášený incident do druhého pracovního dne.
- Dostupnost Aplikace musí být obnovena do 24 hodin od zjištění nebo nahlášení incidentu.

Webová Aplikace pro podporu rozhodovacích procesů při strategickém plánování souvislých oprav a investic do silniční sítě JMK	**jednotka**	**počet jednotek**	**jedn. cena**	**cena Kč bez DPH**
Webová Aplikace, neomezená multilicence	ks	1	490 000	490 000,00
Implementace Aplikace	soub.	1	194 000	194 000,00
Servisní a uživatelská podpora	měs.	12	12 000	144 000,00
Hosting a zálohování dat	měs.	12	5 000	60 000,00
Školení uživatelů	soub.	1	60 000	60 000,00
Aktualizace ULS	soub.	2	20 450	40 900,00
CELKEM bez DPH:				**988 900,00**
Celkem DPH 21%				**207 669,00**
CELKEM s DPH:				**1 196 569,00**

Struktura evidence projektů - přehled evidovaných položek

Registr	Položka	Datový typ	Uživatelský číselník
Pevné registry - rozsah a význam položek nelze měnit			
Základní data	Název projektu	text	
	Investiční akce	vazba	seznam investičních akcí
	Oblast	vazba	cestmistrovství
	číslo silnice	text	
	Poznámka	text	
	Druh stavby	vazba	druh stavby
	Technický manažer	text	
	Typ projektu	vazba	typ projektu
	Stav	vazba	stav projektu
	Popis	text	
	Registrační číslo	text	
	Kategorie	vazba	silniční třídy
	Evidenční číslo	text	
	Stav URRNuts	vazba	stavy URR Nuts
Termíny	Skutečný rok realizace	číslo	
	Plánovaný rok realizace	číslo	
	Poslední kontrola dat	datum	
	Datum kolaudace	datum	
	Začátek projektu	datum	
	Konec projektu	datum	
Technická data	Typ konstrukce	vazba	typy konstrukcí
	Konstrukce povrchu	vazba	konstrukce povrchu
	Detail konstrukce	text	
	Typ povrchu	vazba	typy povrchu
	Detail povrchu	text	
	Délka	číslo	
	Šířka	číslo	
	Plocha	číslo	
Stavební objekty	Název objektu	text	

	Poznámka	text	
	Identifikátor objektu	text	
	Typ stavebního objektu	vazba	typy stavebních objektů
Dynamické registry, volitelné - rozsah a význam položek lze měnit			
vyjádření správních orgánů	Vyjádření odboru informatiky	text	
	Vyjádření správce majetku	text	
	Vyjádření majetkového odboru	text	
	Vyjádření Rady kraje	text	
	Vyjádření doparvní komise	text	
	Vyjádření odboru dopravy	text	
Financování EU fondy	Předpokládané nákladi včetně TDI s DPH	číslo	
	Vysoutěžené náklady TDI s DPH	číslo	
	Vysoutěžená cena stavby s DPH	číslo	
	Skutečné náklady včetně TDI s DPH	číslo	
	Rozdíl (Stutečné - Předpokládané)	číslo	
Investiční záměry	Investor	vazba	Investor
	Cena investičního záměru	číslo	
Projektová příprava	číslo zakázky	text	
	Vítězný dodavatel	vazba	Organizace
	Technický dozor investora TDI	vazba	Organizace
	Kontrola bezpečnosti práce KOBR	vazba	Organizace
	číslo smlouvy	text	
	datum uzavření smlouvy	datum	
	Datum předání staveniště	datum	
	Datum převzetí staveniště	datum	
	Poznámka	text	
	Objízdná trasa	text	
Smlouvy o dílo, objednávky	Název smlouvy	text	
	druh dokumentu	vazba	druh dokumentu
	Popis	text	
	Zhotovitel	vazba	Organizace
	Cena díla s DPH	číslo	
	Předmět plnění smlouvy	text	

	datum podpisu smlouvy	datum	
	datum nabytí právní moci	datum	
	datum záruky	datum	
	datum odevzdání	datum	
	archivní číslo	text	
	datum platnosti	datum	