

SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

Objednatel: Správa a údržba Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Se sídlem: Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00

Zastoupena: Bc. Romanem Hanákem, ředitelem

IČO: 70932581

DIČ: CZ70932581

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 27 - 5826360267/0100

Zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp.zn. Pr 287.

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Zhotovitel: RADIUM s.r.o.

Se sídlem: nám. Chuchelských bojovníků 18/1, 159 00 Praha 5

Zastoupena: Ing. Maroš Krnáč, jednatel

IČ: 61247685

DIČ: CZ61247685

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 115-3537410257/0100

K podpisu smlouvy je na základě plné moci oprávněn p. Zdeněk Slaný.

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 28682.

(dále jen „**Zhotovitel**“)

uzavírají dále uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“), s názvem
„Rozvoj systému Fleetware - Zimní údržba - vrstvy“.

1. Předmět Smlouvy

1.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele rozvoj Objednatelem provozovaného systému FleetwareWeb v oblasti vizualizace stavu ošetření vozovek pro veřejnost – RoadControl pro veřejnost. Rozvoj se týká vizualizace dalších datových vrstev a integrace se systémy třetích stran. Bližší specifikace Díla je uvedena v příloze č. 1 – Technický popis. Přílohy č. 1 je nedílnou součástí této Smlouvy.

1.2. Objednatel se zavazuje řádně a včas zhotovené Dílo od Zhotovitele převzít a zaplatit za ně sjednanou cenu dle čl. 2 odst. 2.1. této Smlouvy.

2. Cena za Dílo

2.1. Smluvní strany se dohodly, že za řádně a včas provedené a Objednatelem převzaté Dílo dle této Smlouvy zaplatí Objednatel Zhotoviteli cenu ve výši:

Cena bez DPH 259.200,- Kč

DPH 54.432,- Kč

Cena celkem včetně DPH 313.632,- Kč

(slovy: Třistatřinácttisícšestsetřicet dva korun českých včetně daně z přidané hodnoty)

2.2. Cena celkem je konečná a zahrnuje kromě DPH veškeré přímé a nepřímé náklady spojené s provedením Díla dle čl. 1 odst. 1.1. této Smlouvy.

2.3. Celkovou cenu včetně DPH je možné překročit dodatečně pouze v případě, že v průběhu realizace plnění dojde ke změnám sazeb DPH nebo ke změnám jiných legislativních předpisů, které mají vliv na cenu. V důsledku změny sazby DPH není nutno ke Smlouvě uzavírat dodatek.

3. Platební a fakturační podmínky

- 3.1. Faktura ceny za Dílo bude zhotovitelem vystavena po akceptaci Díla Objednatelem. Akceptační protokol bude Objednatelem potvrzen bez prodlení po úspěšném otestování a předání Díla.
- 3.2. Na platbu dle odst. 2.1. této Smlouvy vystaví Zhotovitel fakturu/daňový doklad. Přílohou faktury bude kopie oboustranně podepsaného předávacího protokolu (akceptační protokol) příslušné části Díla, resp. celého Díla.
- 3.3. Faktura vystavená Zhotovitelem je splatná na účet Zhotovitele, který je uvedený v záhlaví této Smlouvy, do 30 kalendářních dnů od data doručení faktury. Případně-li doba splatnosti na den pracovního klidu (tzn. na státní svátek nebo ostatní svátek, sobotu či neděli) nebo na den, který není bankovním pracovním dnem, posouvá se doba splatnosti na nejbližší následující pracovní den.
- 3.4. Došlá faktura/daňový doklad musí nejen splňovat všechny zákonné náležitosti, ale musí obsahovat ve vztahu k plnění věcně správné údaje. V případě, že faktura nebude obsahovat některou ze zákonných nebo v této smlouvě sjednaných náležitostí, nebo nebude obsahovat věcně správné údaje, má Objednatel právo vrátit ji zpět k opravě. Oprávněným vrácením faktury se ruší původní lhůta její splatnosti a dnem vystavení opravené faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 3.5. Faktura bude vystavena elektronicky, její forma musí být v souladu s evropským standardem elektronické faktury a doručena na adresu [REDACTED]
- 3.6. K vyrovnání závazku Objednatele dojde odepsáním příslušné částky z jeho účtu ve prospěch účtu Zhotovitele.
- 3.7. Zálohové platby nejsou sjednány.
- 3.8. Zhotovitel 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.

4. Termín a místo plnění

4.1. Termín kompletního provedení Díla je nejpozději do 31. 12. 2024.

5. Podmínky provádění Díla

5.1. Předání Díla, v souladu s touto Smlouvou, provedeného Díla bez zjištěných vad a nedodělků bude potvrzeno podpisem pověřených kontaktních osob smluvních stran na předávacím protokolu (akceptačním protokolu). Dokončené Dílo, které nebylo Objednatelem takto převzato, se považuje za neprovedené.

Za Objednatele je kontaktní osobou:

[Redacted signature area for the Client]

Za Zhotovitele je kontaktní osobou/osobami:

[Redacted signature area for the Contractor]

V případě změny kontaktních osob nebo změny jiných kontaktních údajů bude tato skutečnost neprodleně prokazatelně sdělena druhé smluvní straně a touto smluvní stranou odsouhlasena.

5.2. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou odbornou péčí, řádně a ve sjednaném čase. Při provádění Díla je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny. Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla a zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem.

6. Podmínky akceptace Díla

6.1. Finální akceptace Díla bude provedena po kompletním splnění požadavků uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy.

6.2. Pokud Objednatel uplatní vůči Zhotoviteli před dokončením Díla požadavek na odstranění zjištěných nedostatků Díla, zavazuje se Zhotovitel tyto nedostatky bez zbytečného odkladu odstranit, nejpozději však do termínu dle čl. 4, odst. 4.1. Smlouvy, pokud nebude Objednatel vzhledem k potřebné součinnosti Objednatel odsouhlasen delší termín na odstranění vad. Nároky z vad Díla, jak vyplývají ze zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, zůstávají nedotčeny.

6.4. Smluvní strany ujednaly, že dokončené Dílo, které bude při předání vykazovat zjevné vady, není Objednatel povinen převzít.

7. Sankce za prodlení

7.1. Sankce za prodlení s provedením Díla:

Neprovede-li Zhotovitel Dílo v termínu uvedeném v čl. 4, odst. 4.1. této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny za Dílo (bez DPH) za každý započatý den prodlení. Uplatněnou smluvní pokutu je Objednatel oprávněn započíst na pohledávku Zhotovitele na cenu za Dílo dle této Smlouvy.

7.2. Sankce za prodlení v placení:

V případě, že Objednatel nezaplatí řádně a včas fakturu za Dílo dle čl. 3, odst. 3.1. této Smlouvy, je Zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dlužné částky (bez DPH) za každý započatý den prodlení, maximálně však do výše 5 % z celkové ceny za Dílo. Smluvní pokuta nahrazuje úrok z prodlení.

7.3. Smluvní pokuta je splatná do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení Objednateli.

8. Mlčenlivost

8.1. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré informace, které mu budou poskytnuty, a to písemně, ústně, nebo které zjistí pozorováním či jiným způsobem, v souvislosti s plněním této Smlouvy, jsou považovány za důvěrné a Zhotovitel je povinen zachovávat o nich mlčenlivost, není oprávněn je

prozradit nebo jakkoliv zpřístupnit třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem jejich poskytnutí pro své potřeby a je povinen je chránit přiměřeným způsobem proti jejich úniku, bez ohledu na ukončení účinnosti této Smlouvy. Stejnou povinností mlčenlivosti je Zhotovitel povinen zavázat třetí osoby pověřené plněním předmětu této Smlouvy.

8.2. Pokud Zhotovitel prokazatelně poruší povinnosti uvedené v předchozím odstavci tohoto článku, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: desettisíc korun českých), a to za každý jednotlivý případ prokazatelného porušení povinnosti. Smluvní pokuta je splatná do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení.

9. Vyšší moc

9.1. Smluvní strany neodpovídají za porušení svých povinností dle této Smlouvy, pokud bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost - zásahem vyšší moci. Vyšší mocí se rozumí takové události (překážky), které nastaly po vzniku závazku, nezávisle na vůli příslušné smluvní strany, mají mimořádnou povahu, jsou neodvratitelné, nepředvídatelné, nepřekonatelné a brání objektivně splnění závazků dle této Smlouvy (např. válečný stav, občanské nepokoje, požár, záplavy, epidemie, karanténní opatření, zemětřesení, sesuvy půdy, teroristický útok apod.). Plnění se nepovažuje za nemožné, jestliže je ho možno provést za ztížených podmínek, s většími náklady nebo až po sjednaném čase. Jestliže události vyšší moci nastanou, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně informovat druhou smluvní stranu o povaze, počátku a konci události vyšší moci, a není-li oznámení učiněno písemnou formou, je rovněž povinna bezodkladně takové oznámení písemnou formou doplnit. Termín plnění příslušného závazku se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání vyšší moci, smluvní strana, která se odvolává na vyšší moc, je však povinna provést veškerá opatření, aby překážky způsobené vyšší mocí byly odstraněny v co nejkratší době tak, aby její závazky dle této Smlouvy mohly být náležitě plněny.

10. Ostatní ujednání

10.1. Objednatel může od této Smlouvy odstoupit z důvodů stanovených v zák. č. 89/2012 Sb., občanském zákoníku, nebo v případě, že nastane taková změna okolností či skutečností, u kterých lze důvodně předpokládat, že budou mít za následek nesplnění povinnosti provést Dílo. Odstoupení od Smlouvy musí být uskutečněno písemnou formou s uvedením důvodu a nabývá účinnosti dnem jeho doručení Zhotoviteli.

10.2. Pro provedení Díla jsou závazné normy, předpisy a zákony platné v České republice a Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s nimi.

10.3. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že provedené Dílo dle této Smlouvy bude Objednatelem užito pro jeho potřeby v souladu s účelem, ke kterému bylo provedeno. Zhotovitel zaručuje, že užití Díla Objednatelem tímto způsobem neporušuje žádná práva třetích osob včetně práv průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn poskytnout objednateli oprávnění k výkonu práva užít produkt a je ve smyslu autorského zákona oprávněn uzavřít s objednatelem tuto smlouvu.

10.4. V případě potřeby vystaví Objednatel Zhotoviteli plnou moc pro konzultace na orgánech a v organizacích, pokud tato potřeba vznikne v souvislosti s prováděním Díla.

10.5 V souvislosti se smluvním vztahem může zhotovitel zpracovávat nebo mít přístup k osobním údajům fyzických osob na straně objednatele (zaměstnanci objednatele), a to za účelem ochrany svých oprávněných zájmů jako smluvní strany a plnění této smlouvy, v rozsahu identifikačních a kontaktních údajů, informací dle čl. 1 odst. 1.1 této smlouvy po dobu práv a povinností ze smluvního vztahu a lhůt odpovídajících skartačním lhůtám podle spisového a skartačního řádu zhotovitele. Veškeré poskytnuté osobní údaje budou zpracovávány v souladu s platnou a účinnou legislativou, zejména s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

11. Závěrečná ustanovení

11.1. Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, jakožto i dalšími právními předpisy České republiky.

11.2. Tuto Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

11.3. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

11.4. Smlouva je uzavřena dnem podpisu smluvní strany, která podepisuje jako druhá v pořadí. Smlouva nabývá účinnost dnem uveřejnění v registru smluv.

11.6. Smlouva je vyhotovena elektronicky.

11.7. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

11.8. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona 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. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel. Zhotovitel neoznačil jmenovitě žádná uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění. Zhotovitel se zavazuje před zahájením plnění dle této smlouvy si ověřit zveřejnění smlouvy v registru smluv.

11.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, že rozumí jejímu obsahu a s tímto obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

11.10. Nedílnou součástí Smlouvy je tato příloha:

Příloha č. 1 – Technický popis

V Brně dne: 25. 11. 2024

V Praze dne: 24. 11. 2024

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....
Bc. Roman Hanák, ředitel

.....
Zdeněk Slaný

Správa a údržba Jihomoravského kraje,

RADIUM s.r.o.

příspěvková organizace kraje

na základě plné moci

Příloha č. 1 – Technický popis

SUS - RC pro veřejnost - zobrazení dalších vrstev

Zadání zákazníka / cíl navrhovaného řešení

V RoadControl pro veřejnost zobrazit další mapové vrstvy:

1. Počasí NRDI
2. Meteostanice – bude poskytnuto API
3. Dopravní info Česká republika - <https://dopravniinfo.cz/>
4. Kamery SUS JMK Náhledy kamer - https://meteo.medipo.cz/index_susjmk.php

Analýza stavu - popis aktuálního stavu řešení

- Zadání navazuje na Veřejné zobrazení RoadControl.

Návrh řešení

V rámci této etapy budou řešeny vrstvy, pro které není nutné zajišťovat složitější preprocessing vstupních dat.

Integrace datových zdrojů

Přehled integrovaných vrstev

Vrstva	Dodavatel	Formát	Odkaz	Komentář
NRDI	ŘSD	WS	https://dopravniinfo.cz/cs/pages/jsdi	Zahrnuje body zadání "Dopravní info" a "Počasí NRDI". Data veřejně poskytována formou Národního registru dopravních informací
Meteostanice SÚS	Medipo	WS	http://meteo.halamex.cz/meacontrol/meacontrol.php?cmd=getdata&pre=X zatím není ze strany dodavatele připraveno, parametr X bude nahrazen skutečným	API bude poskytnuto ze strany Meteo - v přípravě. API vracejí tuto XML strukturu (dokumentace XML).
Kamery SÚS	Medipo	URL	http://meteo.medipo.cz/foto/D02/aktualni/aktualni.jpg http://meteo.medipo.cz/foto/D02/aktualni/metadata.xml	API poskytuje poslední foto z dané kamery a sadu XML metadat (dokumentace XML). Vznikne operace, která vrátí seznam kamer (včetně GPS souřadnic). Seznam naplnit dle přehledu na stránce https://meteo.medipo.cz/index_susjmk.php

Negativní vymezení

Dodavatel neodpovídá za dostupnost dat a jejich kvalitu na integrovaných rozhraních.

Integrace NRDI dat

Bude vytvořena separátní služba pro dopravní informace. Služba by měla být do budoucna rozšiřitelná ve smyslu dalších tematických vrstev NRDI.

Rozhraní, která je vyžadováno integrovat:

Rozhraní	Dokumentace	Protokol	Komentář
DATEX II – Běžné dopravní informace (snímek)	https://registr.dopravniinfo.cz/cs/sources/cz-ndic_d2-common-pull/	PULL	Obsahuje dopravní události v rozsahu uvedeném na portále https://dopravniinfo.cz/
DATEX II - Počasí (předdefinované polohy) v1.1	https://registr.dopravniinfo.cz/cs/sources/cz-ndic_d2-pls-weather-v1.1/	PULL	Odběr informací o počasí na staticky definovaných úsecích.
TMC lokační tabulka v10.1	https://registr.dopravniinfo.cz/cs/sources/cz-ndic_tmc-location-table-v10.1/	PULL	Lokační informace k počasí na definovaných úsecích.

Integrace počasí Medipo

Seznam meteostanic s aktuálními daty poskytuje volání: <http://meteo.halamex.cz/meacontrol/meacontrol.php?cmd=getdata&pre=X> (parametr X dodavatel teprve specifikuje).

Z XML odpovědi budou přebírána tato data pro zobrazení v detailu meteostanice:

Název	Element	Příklad
Teplota vzduchu	<VAL sen="TAIR">	-2,5 °C
Teplota povrchu vozovky	<VAL sen="TRS" flag="0"> <VAL sen="TRS" flag="1">	-5,3 °C, -4,8 °C Otevřený bod: jak srozumitelně prezentovat údaje z více teplotních čidel?
Stav povrchu vozovky	<VAL sen="SROA" flag="0"> <VAL sen="SROA" flag="1">	sucho, zbytková sůl 0-sucho, 1-vlhko, 2-mokro, 3-námraza, 4-sníh, 5-led, 6-zbytková sůl, 7-možnost namrzání, 8-mokro/nasoleno, 9-sníh/led, 10-kritický, 11-břečka
Intenzita srážek	<VAL sen="PREC" type="0">	žádné srážky 0-žádné srážky, 1-srážky, 2-déšť, 3-déšť se sněhem, 4-sníh, 5-mrznoucí srážky, 6-rhnutí, 7-kroupy Pozn.: Objednatel požaduje i zobrazení mm srážek, ale podle dokumentace tento údaj není dostupný (položka je přeškrtnutá, živé rozhraní zatím nemáme).
Rychlost větru	<VAL sen="WSPE">	30 m/s
Směr větru	<VAL sen="WDIR">	SZ sestavit škálu: Severní vítr má směr 360°, bezvětrí (nulová rychlost větru) má směr 0°.

Integrace snímků z kamer Medipo

Aktuální fotografii z kamery (zde kamera s označením D02) vrací volání: <http://meteo.medipo.cz/foto/D02/aktualni/aktualni.jpg>. Tato fotografie bude zobrazována v detailu pro danou kameru.

Metadata snímku pak volání <http://meteo.medipo.cz/foto/D02/aktualni/metadata.xml>.

Z XML odpovědi budou přebírána budou tato data pro zobrazení v detailu kamery:

Název	Element	Příklad
Souřadnice	coordswgs84.x, coordswgs84.y	49.94586, 14.65123
Umístění	Složenina <camera.roadname>, <camera.name>	D1 - 15,4 km
Směr	<camera.defaultviewdirection>	Brno
Čas aktualizace	<camera.datetime>	25.7.2020 00:00

Protože API neposkytuje seznam kamer, bude na straně BE aplikace public RC vytvořeno volání vracující seznam těchto kamer ve struktuře:

- kód kamery (např. D02)
- lat, lon

Inicializace seznamu proběhne manuálně na základě dat poskytovaných z https://meteo.medipo.cz/pictures_susjmk.php.

Tento seznam bude možné upravovat na bázi konfigurace v DB. Ze strany dodavatele dat bude docházet ke změnám 1-2 ročně (typicky nová kamera), o těchto změnách bude dodavatel rozhraní informovat.

Podoba uživatelského rozhraní

Návrhy jsou pro potřeby hrubých odhadů, UI bude specifikováno v detailní analýze.

Vznikne nový **ovládací prvek pro zapínání / vypínání vrstev**:

- Ve výchozím stavu jsou vrstvy vypnuté.
- Zapnout lze vždy celou vrstvu
 - Tj. pro Dopravní info není k dispozici ovládání samostatných typů zobrazovaných informací. Tato možnost by mohla být dostupná v následující fázi v rámci integrace zobrazení plánu zimní údržby a úseků.
- Při obnovení stránky si aplikace nepamatuje nastavení - načítá se ve výchozím stavu.

Na mapě jsou **zobrazeny příslušné prvky vrstvy**:

- Ve všech případech se jedná o body.
- Aplikace automaticky obnovuje informace v předepsaném intervalu.
 - Tento interval lze konfiguračně nastavit na BE per jednotlivá vrstva (meteostanice a kamery jsou statické, ale dopravní info se mění).
- Aplikace shlukuje body vrstvy, chování je možné nastavit:
 - zdali se body shlukují (on/off)
 - číslo pro zoom, do kterého se provádí shlukování
 - číslo pro zoom, od kterého se zobrazí body vrstvy

- Protože většina meteostanic je vybavena kamerou (nebo dvěma kamerami), je na úrovni aplikace prováděno sloučení údajů z obou API do jednoho bodu v mapě.
 - Mechanismus slučování je založen na tom, že datové položky (kamera, meteostanice) mají identické souřadnice.

Po výběru konkrétního prvku vrstvy je **zobrazen detail prvku**:

- Detail je specifický pro typ vrstvy, rozsah zobrazovaných informací:
 - dopravní info
 - informace o sjízdnosti a počasí
 - meteostanice
 - kamera
 - meteostanice s kamerou
- V mobilním zobrazení se detail zobrazí na samostatné obrazovce.
- V desktopovém zobrazení pak v pop-up okně.

