

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu ustanovení podle ustanovení § 2586 a následujících a § 2358 a následujících zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“) a § 61 a souvisejících zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“)

Smluvní strany

1. Český hydrometeorologický ústav

Sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha - Komořany
IČO: 00020699
DIČ: CZ00020699
Zástupce: [redacted] ředitel ČHMÚ
Kontaktní osoba: [redacted]
Č. účtu: [redacted]

(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. Railsformers s. r. o.

Sídlo: Vřesinská 2371/33, 708 Ostrava - Poruba
IČO: 24704440
DIČ: CZ24704440
Zapsán: v OR KS v Ostravě, dne 30.6.2010
Zástupce: [redacted] jednatel společnosti
Kontaktní osoba: [redacted]
Bankovní spojení: [redacted]
č. účtu: [redacted]

(dále jen „**Dodavatel**“),

(Objednatel a Dodavatel společně jen „**Smluvní strany**“ a samostatně též jako „**Smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní Smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

1 PREAMBULE

1.1 Tato Smlouva se uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Inovace mobilní aplikace ČHMÚ a ČHMÚ+**“ vypsané Objednatel (zadavatelem) podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**Zákon**“) a zveřejněné na profilu zadavatele N006/23/V00018906 (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

- 1.2 Účelem této Smlouvy je návrh, vývoj a implementace mobilní aplikace a poskytování dalších služeb souvisejících s jejím provozem a rozvojem (dále jen „*aplikace*“ v ZD dále jen „*dodávka*“), která má sloužit k informovanosti odborné i laické veřejnosti v oborech pro operační systém iOS a Android. Aplikace je určena pro širokou veřejnost a bude distribuována pomocí oficiálních obchodů mobilních platforem (App Store, Google Play Store). Jako provozovatel aplikace bude uveden Objednatel, jako autor (vykonavatel majetkových autorských práv) Dodavatel.
- 1.3 Dodavatel je právnickou osobou splňující veškeré podmínky a požadavky stanovené v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky a v této Smlouvě, a tímto prohlašuje, že:
- je oprávněn Smlouvu uzavřít, řádně plnit závazky v ní obsažené a je odborně způsobilý ke splnění všech závazků ze Smlouvy,
 - se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace veřejné zakázky a veškerých příloh uveřejněných na profilu zadavatele, a které stanovují požadavky na plnění předmětu Smlouvy,
 - jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.4 Zadávací dokumentace Veřejné zakázky (hlavní dokument a přílohy č. 4 a 4a, včetně vysvětlení, změny či doplnění zadávací dokumentace (zkr. ZD) jsou nedílnou součástí této Smlouvy a ke Smlouvě je přiložená příloha č. 4 ZD, která tvoří přílohu č. 1 Smlouvy (dále také jen „**příloha č. 1**“).
- 1.5 Nabídka Dodavatele na plnění Veřejné zakázky (harmonogram plnění, cenová část, včetně vysvětlení či doplnění k příloze č. 4 a) ZD) tvoří přílohu č. 2 Smlouvy (dále také jen „**příloha č. 2**“).
- 1.6 Ustanovení této Smlouvy je třeba v případě nejasností vykládat v souladu se zadávacími podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci na plnění Veřejné zakázky včetně příloh, vysvětlení či doplnění.

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem Smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli Dílo, jehož specifikace je uvedena v Příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „**Dílo**“). Objednatel se zavazuje od Dodavatele Dílo převzít a zaplatit mu za Dílo celkovou cenu sjednanou v čl. 3 Smlouvy.
- 2.2 Dílo musí plně vyhovovat právním předpisům a technickým normám aplikovatelným na něj v České republice, a to bez ohledu na původce takového předpisu, tedy včetně aplikovatelného práva EU a musí být kompatibilní s verzemi operačními systémů Android a iOS.
- 2.3 Dílo musí být dodáno Objednateli včetně všech oprávnění a práv duševního vlastnictví (licencí) tak, aby měl Objednatel veškerá práva nezbytná k řádnému a nerušenému užívání Díla v souladu s jeho účelem, jeho modifikaci a nakládání s ním. Dodavatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že:
- Dílo je určeno pro používání širokou veřejností
 - Dílo bude součástí Systému jednotného tarifu vyvíjeného a provozovaného Objednatelem
 - Dílo bude provozováno, administrováno a případně dále rozvíjeno Objednatelem v souladu s aktuálními potřebami
 - k Dílu bude poskytována technická podpora, která bude zejm. zahrnovat:
 - a) aktualizace (upgrade) programového vybavení v závislosti na změnách operačních systémů Android a iOS
 - b) aktualizace a správu serverové i webové části aplikace,
 - c) provoz a garantovanou dostupnost aplikace min. 99 % v měsíci
 - d) dohled nad provozuschopností serveru

- e) technickou podporu správců při práci s administrací systémů prostřednictvím zákaznického centra (příčemž údržba systému softwaru neznámá porušení Smlouvy a parametrů servisních služeb v ní uvedených, pokud bude spojena s maximálně 90 minut dlouhým přerušením poskytovaných služeb a tato údržba se nepočítá do času dostupnosti, nebo výpadku a musí být Dodavatelem nahlášena minimálně 5 dní pracovních předem).

Dodavatel tuto Smlouvu uzavírá s plným vědomím výše uvedeného.

- 2.4 Dodavatel je povinen Objednateli dodat a odevzdat spolu s Dílem veškeré doklady a dokumenty vztahující se k Dílu, jež jsou nezbytné k řádnému užívání Díla a k řádnému nakládání s Dílem, zejména:

A) povinné:

- zdrojové kódy aplikace pro obě platformy
- uživatelské dokumentace

B) nepovinné:

- technické dokumentace
- instalační dokumentace
- provozní dokumentace
- administrátorské dokumentace
- bezpečnostní dokumentace
- záruční a pozáruční podmínky.

(dále jen „**Dokumentace**“).

- 2.5 Dokumentace musí být Objednateli předána v českém jazyce, není-li nebo nebude-li písemně dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak. Zdrojový kód bude předán v elektronické formě v příslušném programovacím jazyce.
- 2.6 Objednatel se zavazuje převzít Dílo včetně Dokumentace na základě předávací procedury popsané v čl. 6 této Smlouvy.
- 2.7 Dodavatel odpovídá za technickou správnost, odbornou úroveň, sjednaný rozsah, provedení a obsah Díla i dílčího plnění a dále odpovídá za to, že Dílo má obvyklé vlastnosti, je zpracováno v souladu s právními předpisy České republiky a nemá právní vady, je kompletní, a odpovídá požadavkům sjednaným v této smlouvě.
- 2.8 Dodavatel poskytuje Objednateli v rámci základní ceny za Dílo záruku za jakost Díla (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 resp. § 2113 a násl. Občanského zákoníku v délce ustanovení čl. 7.2.3 ZD .
- 2.9 V rámci záruky se Dodavatel zavazuje k následujícímu:
- odstranit případné závady, chyby, nefunkčnosti apod. nejpozději do 10 dní, pokud se s Objednatelem v konkrétním případě nedohodne na jiné lhůtě;
 - aktualizovat Dílo případně opravit chyby v důsledku legislativních změn v oblastech, které dopadají na Dílo (právní normy zejména v oblasti dopravy, účetnictví, spotřebitelských práv atd.);
 - poskytnout Objednateli technickou podporu prostřednictvím elektronického rozhraní pro zaznamenávání incidentů a požadavků a/nebo zákaznické linky.

- 2.10 Dodavatel se zavazuje i v průběhu provozu na žádost Objednatele provádět v rámci plnění předmětu Smlouvy i dodatečné úpravy Díla dle požadavků Objednatele. Dodatečné úpravy budou vždy sjednány jako dodatek k této smlouvě po vzájemné dohodě mezi objednatelům a dodavatelem. Dodatek bude obsahovat minimálně popis řešení, termín zhotovení a cenu.
- 2.11 Objednatel se zavazuje za řádně poskytnuté plnění uhradit Dodavateli níže stanovenou cenu.

3 CENA ZA PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- 3.1 Základní cena za plnění předmětu této Smlouvy, tj. cena za realizaci Díla dle přílohy č. 2 Smlouvy je stanovena na celkovou částku ve výši: **3 342 000,-** Kč bez DPH.
- 3.2 Cena za plnění předmětu Smlouvy byla stanovena na základě nabídky Dodavatele předložené do zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky (příloha č. 4a) ZD) ve struktuře požadované zadavatelem.
- 3.3 Cena zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené s dodáním předmětu plnění do místa plnění a jakékoli další případné poplatky související s plněním předmětu Smlouvy.
- 3.4 Cena za předmět plnění dle odstavce 3.1 tohoto článku je pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná.
- 3.5 Dodavateli vznikne nárok na zaplacení ceny za plnění dle přílohy č. 2 Smlouvy.
- 3.6 DPH bude účtováno v zákonné výši podle platných a účinných právních předpisů.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Cena za plnění předmětu této Smlouvy podle odst. 3.1 bude Objednatelům Dodavateli hrazena vždy zpětně na základě daňového dokladu - faktury (dále jen „**Faktura**“) vystavené Dodavatelem. Nezbytnou přílohou faktury bude podle přílohy č. 2 Smlouvy u části 1 protokol z kontrolního dne.
- 4.2 Cena za další služby podle části 2 přílohy č. 2 Smlouvy bude Objednatelům Dodavateli vždy uhrazena jednorázově měsíčně (paušální částka) zpětně na základě faktury vystavené Dodavatelem.
- 4.3 Celkové částky z vystavené fakturace musí co do výše a měny odpovídat ceně dle odst. 3.1 Smlouvy.
- 4.4 Splatnost Faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení Objednatelům.
- 4.5 Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu aplikovatelných zákonných ustanovení; zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení; Faktura musí dále obsahovat odkaz na tuto Smlouvu a kopii podepsaného Akceptačního protokolu (viz odst. 6.2 Smlouvy), popř. vyúčtování poskytnutých služeb v předchozím kalendářním měsíci.
- 4.6 V případě, že Faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet celá znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené Faktury.
- 4.7 Cena za plnění této Smlouvy bude Objednatelům Dodavateli uhrazena bezhotovostním převodem na účet Dodavatele uvedený na titulní stránce Smlouvy, popřípadě na účet sdělený na Faktuře.
- 4.8 Riziko kurzových rozdílů v případě platby do zahraničí nese Dodavatel.

- 4.9 Povinnost úhrady Faktury vystavené Dodavatelem je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného ve Smlouvě nebo na Faktuře.
- 4.10 Objednatel neposkytuje zálohy.
- 4.11 V případě, že Dodavatel bude v okamžiku plnění předmětu této Smlouvy uveden správcem daně jako „**Nespolehlivý plátce**“ dle § 106a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) nebo že účet Dodavatele, který Dodavatel uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, nebo že účet Dodavatele, který Dodavatel uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko (ČR), bude plnění dle této Smlouvy považováno za uhrazené i tak, že Objednatel uhradí Dodavateli pouze cenu bez DPH a DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu.

5 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Dodavatel se zavazuje dodat Dílo do místa plnění v souladu s harmonogramem, jehož počátek se počítá od účinnosti Smlouvy.
- 5.2 Předpokládané termíny plnění jsou stanovené v příloze č. 2 Smlouvy.
- 5.3 Místem dodání Díla, dokumentace, záručních služeb a služeb je Česká republika, zejména sídlo Objednatele. S ohledem na typ plnění budou některé části plnění poskytnuty elektronicky či vzdáleně.
- 5.4 Dílčí etapy budou po odstranění vad či nedostatků ukončeny výstupy tzv. *kontrolními dny*, kdy Smluvní strany sepíší protokolu z tohoto jednání.
- 5.5 Objednatel je oprávněn odmítnou podepsat protokol z daného kontrolního dne, pokud Dílo bude vykazovat vady či podstatné nedostatky. V takovém případě se neuplatní článek 6 odst. 6.3. Smlouvy.

6 PŘEDÁNÍ DÍLA

- 6.1 Poté, co Objednatel ověří funkčnost Díla, zkontroluje úplnost předané Dokumentace, sepíší Smluvní strany o odevzdání a převzetí Díla předávací protokol (dále jen „**Akceptační protokol**“).
- 6.2 Dílo se považuje za řádně odevzdané Dodavatelem a převzaté Objednatelem, tj. za řádně dodané, až okamžikem podpisu Akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
- 6.3 V případě nedostatků, které budou prokazatelně v zásadním rozporu s požadavky Objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, resp. uvedenými v nabídce Dodavatele, které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny, platí, že Dodavatel uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupováno podle ustanovení této Smlouvy a Občanského zákoníku (§ 2099 a násl. a § 2894 a násl.) týkajících se vadného plnění a náhrady škody. Obdobně platí uplatnění náhrad z vad za vzniklé škody i pro poskytování služeb a rozvoj aplikace dle části 2 přílohy 2 Smlouvy.
- 6.4 V případě, že Objednatel odmítne Dílo převzít a podepsat Akceptační protokol, je povinen sdělit Dodavateli důvody.
- 6.5 Dodavatel je poté povinen dodat Objednateli bezvadné a funkční Dílo splňující veškeré náležitosti specifikované ve Smlouvě v náhradním termínu dohodnutém při odmítnutí Díla, nejpozději však ve lhůtě pro dodání určené v čl. 5 této Smlouvy nebo v jiné lhůtě sjednané stranami na základě odmítnutí akceptace Díla.

- 6.6 Veškeré náklady spojené s odevzdáním Díla v místě dodání nese Dodavatel a to i v případě náhradních dodávek nebo úprav Díla ve smyslu předchozího odstavce.
- 6.7 Licence a veškerá práva užívání k Dílu přecházejí na Objednatele okamžikem převzetí Díla, tj. okamžikem podpisu Akceptačního protokolu Objednatelem; tímtéž okamžikem začíná běžet záruční doba.

7 KOMUNIKACE, TECHNICKÁ PODPORA

- 7.1 Poruchy, vady, nefunkčnost nebo požadavky na technickou podporu a poradenství bude Objednatel oznamovat Dodavateli prostřednictvím:
- telefonního čísla zákaznické linky: [REDACTED]
 - e-mailu: [REDACTED]
 - elektronického rozhraní pro zaznamenávání incidentů a požadavků na adrese: [REDACTED]
- 7.2 Dodavatel se zavazuje nahlásit neprodleně Objednateli případnou změnu kontaktních údajů pro oznamování dle předchozího odstavce nejpozději 48 hodin před započítáním užívání nových kontaktů.
- 7.3 Jednacím jazykem mezi Objednatelem a Dodavatelem bude pro veškerá plnění a dokumentace vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, nebude-li Smluvními stranami výslovně dohodnuto něco jiného.
- 7.4 Dodavatel se zavazuje, že zajistí bezvadný provoz Díla ode dne zahájení rutinního provozu kompletního Díla. Technická podpora se vztahuje na všechny části Díla, a pod pojmem podpora se rozumí:
- preventivní, průběžná správa a údržba Díla včetně nevyhodnocené inovační činnosti Dodavatele, údržba Díla ve smyslu právním – soulad Díla s platnými právními předpisy ČR, poskytování nových verzí Díla,
 - řešení nestandardních situací – odstraňování vad, které vykazují odchylky od sjednaného fungování Díla,
 - identifikace a lokalizace incidentů a jejich příčin,
 - správa problémů (Problém management), tj. proces, jehož cílem je zajišťovat problémy (příčiny incidentů), zamezit výskytu incidentů a minimalizovat jejich dopad.
- 7.5 Objednatel má právo po dobu trvání technické podpory na update či upgrade Díla včetně licencí k užití (rozšířeného) Díla.

8 DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ A POKYTNUTÍ LICENCE

- 8.1 Dodavatel okamžikem akceptace Díla poskytuje Objednateli licenci (práva) Dílo užit ve smyslu § 12 a násl. autorského zákona s následujícími podmínkami:
- 8.1.1 Licence je poskytnuta jako výhradní (Dílo nebude Dodavatelem poskytnuto k užití jiné osobě).
- 8.1.2 Licence je poskytnuta na neomezenou dobu, tj. na dobu neurčitou.
- 8.1.3 Objednatel je oprávněn Dílo užit všemi způsoby stanovenými dle ust. § 12 autorského zákona, zejména s ohledem na účel jeho vytvoření a dodání (viz též odst. 1.2 a 2.3 této Smlouvy). Objednatel je zejména oprávněn:
- Dílo dále upravovat, modifikovat a rozvíjet;

- Dílo zahrnout do Systému jednotného tarifu;
 - Dílo bez jakýchkoliv omezení prezentovat a nabízet na veřejných i neveřejných místech;
 - umožnit stahování, instalaci a užívání Díla kterékoli třetí osobě (zpravidla veřejnosti).
- 8.2 Dodavatel tímto prohlašuje, že Dílo bude vytvořeno jako zaměstnanecké Dílo ve smyslu § 58 Autorského zákona zaměstnanci Dodavatele nebo poddodavatelů či osobami v obdobném pracovněprávním či jiném poměru a to v rámci jejich povinností a na základě pokynů Dodavatele nebo poddodavatelů, vyplývajících z pracovněprávních vztahů k Dodavateli anebo k poddodavatelům.
- 8.3 Dodavatel zároveň prohlašuje, že osoby v zaměstnaneckém či obdobném pracovněprávním či jiném poměru k Dodavateli nebo poddodavatelům, které zakládají zaměstnanecké Dílo, svolili k postoupení oprávnění k výkonu majetkových práv na Objednatele a Dodavatel je tak oprávněn k postoupení výkonu majetkových práv autorských a poskytnutí ostatních práv duševního vlastnictví k plnění dle Smlouvy Objednateli, jakož i jím určeným třetím osobám.
- 8.4 Dodavatel tímto prohlašuje a Objednatele ujišťuje, že má a po celou dobu účinnosti Smlouvy bude mít veškerá oprávnění k užití těch částí Díla, které nejsou vytvořeny přímo Dodavatelem a které tak nenaplnují znaky zaměstnaneckého Díla ve smyslu předchozího odstavce, a že po celou dobu účinnosti Smlouvy bude mít oprávnění k udělení licencí k těmto částem Díla ve prospěch Objednatele.
- 8.5 Pokud plněním Dodavatele na základě Smlouvy bude poskytnutí jakéhokoliv software třetích osob, je Dodavatel povinen zajistit, aby na Objednatele přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového software, a to za následujících podmínek:
- Objednatel bude oprávněn k výkonu práva veškerý software užít v rozsahu potřebném pro řádné užívání Díla;
 - oprávnění (licence) musí být poskytnuto na neomezenou dobu;
 - cena licence je zahrnuta v celkové ceně za Dílo.
- 8.6 V případě, že výsledkem dodaného Díla nebo poskytnuté záruční služby nebo služby objednané na základě specifického požadavku Objednatele, bude mít plnění mající charakter průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor, průmyslový vzor atd.), poskytne Dodavatel Objednateli k takovému plnění ke dni dodání Díla nebo ke dni předání dokumentace nebo ke dni poskytnutí výstupu záruční služby nebo služby, licenci k užití průmyslového vlastnictví v rozsahu potřebném vzhledem k předmětu Smlouvy.
- 8.7 Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí takové licence (licenční odměna) je již zahrnuta v ceně předmětu Smlouvy a Dodavatel není oprávněn požadovat žádné jiné další odměny či licenční poplatky za užití autorských děl třetích osob.
- 8.8 Objednatel není povinen licence užít.
- 8.9 Objednatel uděluje Dodavateli svolení ke zveřejnění Díla a souhlasí s tím, aby Dílo, resp. jeho část byla zveřejněna či užita bez uvedení uvedeného autorství.
- 8.10 Objednatel je oprávněn práva z licence nebo zčásti, úplatně nebo bezúplatně poskytnout třetí osobě (podlicence). Objednatel je oprávněn též licenci zcela nebo zčásti, úplatně nebo bezúplatně postoupit třetí osobě.
- 8.11 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku nelze ze strany Dodavatele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ani ukončení účinnosti Smlouvy.

9 ODPOVĚDNOST A SANKCE ZA PORUŠENÍ SMLOUVY

- 9.1 Každá ze Smluvních stran této Smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu. Podmínky a následky odpovědnosti vyplývají z této Smlouvy a z obecně závazných právních předpisů, zejména Občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 9.2 Žádná ze Smluvních stran této Smlouvy není odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu Občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění Smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 9.3 Dodavatel nese odpovědnost za to, že Dílo je plně funkční a splňuje požadavky stanovené v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
- 9.4 Dodavatel prohlašuje a odpovídá za to, že je oprávněn předmět plnění podle této Smlouvy poskytovat v České republice.
- 9.5 Dodavatel odpovídá za to, že byl oprávněn poskytnout licenci k SW v požadovaném rozsahu podle této Smlouvy.
- 9.6 Objednatel má nárok na následující sankce v případě porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele, a to na:
- smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním části Díla v termínu podle odst. 1. 1 přílohy č. 2 Smlouvy,
 - smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním části Díla v termínu podle odst. 1.2 přílohy č. 2 Smlouvy,
 - smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním části Díla v termínu podle odst. 1.3. přílohy č. 2 Smlouvy.
 - Tyto pokuty nejsou účinné v případě, kdy dojde k prodlení a nesoučinnosti na straně Objednatele
- 9.7 Dodavatel má nárok na úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení se splatností jakékoliv částky oprávněně fakturované na základě této Smlouvy.
- 9.8 Smluvní sankce podle odst. 9.6 a 9.7 mohou Smluvní strany uplatnit pro každý jednotlivý případ porušení závazku.
- 9.9 Dodavatel se zavazuje bezdůvodně nevypovědět tuto Smlouvu nejméně do konce záruční doby; v případě nedodržení tohoto závazku Dodavatelem vzniká Objednateli právo požadovat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč bez DPH za každý celý měsíc zbývající do konce dohodnuté doby záruky. Odstoupit od Smlouvy může Dodavatel pouze za podmínek stanovených Občanským zákoníkem a touto Smlouvou.

10 UKONČENÍ SMLOUVY

- 10.1 Smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. **60 měsíců**, a může být ze strany Smluvních stran ukončena jejím řádným splněním, písemnou dohodou, výpovědí v délce 6 měsíců (s omezením uvedeným v odst. 9.9. Smlouvy) nebo písemným odstoupením od Smlouvy jednou ze Smluvních stran, nebo dalšími způsoby podle ust. § 1981 a násl. občanského zákoníku.
- 10.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v následujících případech:
- Dodavatel porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 Občanského zákoníku,
 - Dodavatel je v prodlení s dodáním Díla nebo jeho části po dobu delší než 30-ti

kalendářních dnů a Objednatel na toto prodlení Dodavatele alespoň jednou písemně upozornil,

- Objednatel zjistí, že Dodavatel uvedl v nabídce do zadávacího řízení nepravdivé, zkreslené nebo zavádějící skutečnosti a na základě těchto skutečností nemůže tak splnit kvalifikační předpoklady stanovené v zadávací dokumentaci,
- překážka představující okolnost vylučující odpovědnost, v jejímž důsledku Dodavatel není schopen dočasně dodat Dílo, trvá po dobu delší než 60 kalendářních dnů,
- probíhá insolvenční řízení s Dodavatelem; nebo insolvenční návrh byl zamítnut, protože majetek Dodavatele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- Dodavatel je v likvidaci,
- v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.

10.3 Dodavatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:

- Objednatel porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 Občanského zákoníku,
- Objednatel je v prodlení s úhradou Faktury za dodaný předmět Smlouvy po dobu delší než 40 kalendářních dnů od data splatnosti příslušné Faktury, přičemž Faktura nebyla Objednatelem vrácena Dodavateli jako vadná a Dodavatel Objednatele za dobu prodlení na jeho prodlení alespoň jednou písemně upozornil,
- v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.

10.4 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a musí být prokazatelně doručeno druhé Smluvní straně. V důsledku odstoupení od Smlouvy se Smlouva ruší od samotného počátku (*ex tunc*).

10.5 Po odstoupení od Smlouvy zůstávají v účinnosti ustanovení Smlouvy upravující náhradu škody, smluvní pokuty.

10.6 Počátek výpovědní lhůty počíná běžet ode dne následujícího po dni doručení výpovědi druhé smluvní straně.

10.7 V případě zániku Smlouvy je Dodavatel povinen předat Objednateli veškerá data související s touto Smlouvou, dokumentaci, evidence a agendy, které zpracoval v souvislosti plnění, a to nejpozději do 30 dnů od doručení písemného dokumentu, na základě kterého zaniká tato Smlouva. V případě potřeby, na základě objednávky Objednatele, je Dodavatel povinen poskytnout Objednateli technickou podporu do doby, než dojde k poskytování technické podpory třetí osobou, a to za stejnou cenu jako podle článku 3 Smlouvy.

10.8 Pokud Dodavatel bude v úpadku, hrozícím úpadku, likvidaci, pod nucenou správou, či pokud nebude schopen dostát svým finančním závazkům, může Objednatel odstoupit od Smlouvy okamžitě. Tuto skutečnost musí Objednatel oznámit Dodavateli bez zbytečného odkladu.

11 VADY, ZÁRUKA

11.1 Pro účely této Smlouvy se vady klasifikují dle jejich závaznosti a provozních podmínek Objednatele na dvě kategorie:

- a) havárie – stav předmětu Díla, který neumožňuje plnění základních funkcí Díla sjednaných touto Smlouvou,
- b) porucha – ostatní vady nezahrnuté v kategorii „havárie“, stav předmětu Díla umožňující plnění základních funkcí, avšak s omezením zpracování nebo za mimořádných provozních opatření.

11.2 Postup při řešení vady:

- ohlášení vady oprávněným zástupcem Objednatele oprávněnému zástupci Dodavatele a to dle sjednaných kontaktů dle odst. 7.1 této Smlouvy, přičemž ohlášení vady musí obsahovat následující údaje:
 - závažnost vady podle rozlišení havárie /porucha
 - stručný popis: označení vady pro její další identifikaci,
- potvrzení přijetí ohlášení vady Dodavatelem. Současně s tímto potvrzením může být požadováno upřesnění specifikace vady,
- zahájení prací na odstranění vady Dodavatelem. Zahájením se rozumí práce na odstranění vady, které se sestávají z několika kroků: lokalizace vady a jejích příčin a návrh řešení – způsobu odstranění. V případě potřeby komplexnější změny kódu musí být před vlastním zásahem vyžadováno schválení navrženého způsobu provedení objednatelům,
- odstranění vady a případná instalace nové verze Díla. Jde o vlastní akci způsobující návrat Díla do funkčního stavu. Objednatel je oprávněn vyžádat si testování provedených úprav a součinnost Dodavatele s obnovou dat,
- akceptace a potvrzení o odstranění vady kontaktní osobou Objednatele. Jde o akt objednatel, kterým potvrdí svůj souhlas s provedeným řešením a s jeho úspěšným ukončením.

11.3 Doba reakce a plnění: veškerá technická podpora podle této Smlouvy se provádí zásadně v pracovní době, která je v pracovní dny od 08:00 do 16:00 hodin.

Technická podpora podle této Smlouvy garantuje Objednateli následující časové odezvy:

- potvrzení přijetí ohlášení vady – do 4 hodin
- zahájení prací na odstranění a lokalizace vady – do 4 hodin od ohlášení vady pro vadu závažnosti „havárie“, do 24 hodin od ohlášení vady pro závažnosti „porucha“
- odstranění vady – nejpozději do 24 hodin od zahájení prací pro vadu závažnosti „havárie“, nejpozději do tří (3) pracovních dnů od zahájení prací pro vadu závažnosti „porucha“
- Do časového limitu se nezapočítávají časy potřebné k součinnosti či odstranění vady 3. stran

11.4 Dodavatel je oprávněn v souvislosti s technikou podporou dle odst. 11.3. dočasně vyřadit Dílo z provozu na dobu nezbytně nutnou, mimo tuto dobu je Dodavatel povinen si vyžádat písemný souhlas kontaktní osoby.

12 SMLOUVA O MLČENLIVOSTI

12.1 Smluvní strany se zavazují dodržovat tuto Smlouvu o mlčenlivosti za účelem ochrany obchodního tajemství (§ 504 občanského zákoníku) a důvěrných informací (§ 1730 občanského zákoníku) smluvních strany, se kterými se seznámí v souvislosti s plněním Smlouvy (dále jen „chráněné informace“) a které jsou platné na dobu neurčitou.

- 12.2 Předmětem této Smlouvy o mlčenlivosti je bližší vymezení chráněných informací smluvních stran a převzetí závazku smluvních stran zachovat o chráněných informacích mlčenlivost a nesděliti je ani neumožnit k nim přístup třetím osobám nebo je nevyužít ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Smluvní strany zajistí ochranu chráněných informací jednak např. firewally, heslováním, omezeným přístupem k datům a jednak s osobami, které přijdou do styku s chráněnými informacemi, uzavřou Smlouvy o mlčenlivosti. Smluvní strany si jsou vědomy, že pokud jsou předmětem komunikace mezi nimi chráněné informace, nelze k jejich přenosu použít faxu, nechráněného e-mailu ani nechráněných datových nosičů.
- 12.3 Porušení závazku mlčenlivosti není:
- poskytnutí chráněných informací v nezbytném rozsahu orgánům nebo osobám majícím ze zákona právo na tyto informace,
 - poskytnutí této Smlouvy osobám ze zákona vázaných povinností mlčenlivosti minimálně v rozsahu této Smlouvy (např. právník),
 - použití chráněných informací v souladu s touto smlouvou v souvislosti s realizací Díla,
 - jiné použití chráněných informací s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
- 12.4 Smluvní strany si sjednávají, že obchodním tajemstvím jsou zejména: zdrojový a strojový kód, přístupová data, analýzy, systémový design.
- 12.5 Důvěrnými informacemi podle této Smlouvy jsou informace uvedené v Díle stejně jako další informace získané smluvními stranami přímo či zprostředkovaně v souvislosti s plněním podle této Smlouvy, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení, až do doby jejich zveřejnění. Pokud nejsou obchodním tajemstvím, považují se za důvěrné zejména: technické či obchodní údaje nebo jiné informace, které nejsou veřejně dostupné a jiné informace, které smluvní strany označí za důvěrné.
- 12.6 Za porušení povinností týkajících se ochrany chráněných informací podle této Smlouvy má poškozená smluvní strana právo uplatnit u druhé smluvní strany, která tyto povinnosti porušila, nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 20 000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Tím není dotčeno právo na náhradu škody v celém rozsahu, stejně jako nejsou dotčeny případné nároky na přiměřené zadostiučinění, které může být poskytnuto i v penězích, nárok na vydání bezdůvodného obohacení a jiné nároky vyplývající z právních předpisů.
- 12.7 Dodavatel bere na vědomí, že chráněné informace byly poskytnuty pouze za účelem zhotovení Díla. Dodavatel se zavazuje je použít pouze k tomuto uvedenému účelu.

13 SMLOUVA O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI – § 4 Odst. 2 Zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

- 13.1 Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém Objednatele (dále i „ČHMÚ“) podléhá k plnění zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), pokud nebylo postupováno před její účinností podle ustanovení § 35 vyhlášky č. 316/2014 Sb., a Dodavatel je v dané věci, zejm.:
- povinen vzít na vědomí, že chráněné informace jsou součástí i obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejm. listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji

je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanovené jinak, a dále

- a dále při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. o cílech a smluvním vztahu k veřejné zakázce a jejího plnění, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením a stává se příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškozována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nenastalo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození.

- 13.2 Dodavatel tímto bere na vědomí, že zákonem určený Úřad pro dohled nad dodržováním kybernetické bezpečnosti je oprávněn v případě provádění státního dohledu a auditů procesů vyžadovat o něj součinnost, bude-li k takovému jednání vyzván, a dále bere Dodavatel na vědomí, že v případě prokázání porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti může být ze strany Objednatele po něm uplatňována k náhradě vzniklá škoda z přestupkového řízení, pokud byl přestupek z oblasti kybernetické bezpečnosti pravomocně udělen ČHMÚ a má se za to, že podíl na jeho spáchání vznikl v důsledku protiprávního jednání Dodavatele.

14 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 14.1 Objednatel poskytne Dodavateli údaje potřebné k plnění předmětu Smlouvy. Dodavatel takto získané údaje použije pouze pro plnění Smlouvy a neposkytne je třetí straně.
- 14.2 Objednatel ani Dodavatel není oprávněn započítat, postoupit ani zastavit žádnou svou pohledávku vůči Objednateli vzniklou na základě této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 14.3 Dodavatel je povinen provést Dílo a technickou podporu s odbornou péčí na svůj náklad, nebezpečí a odpovědnost jako celek. Dodavatel nese nebezpečí škody na Díle do okamžiku zahájení rutinního provozu kompletního Díla. Dodavatel odpovídá za to, že Dílo a technická podpora mají vlastnosti obvyklé v oboru IT, že jsou bez vad, že navržené řešení obsažené v předaném díle je technicky realizovatelné v souladu s právními předpisy. Dodavatel tímto současně objednateli ručí za to, že dodané Dílo bude po celou dobu od jeho převzetí objednatelům vykazovat vlastnosti sjednané touto Smlouvou a bude jej možno užívat k účelu sjednanému touto Smlouvou, a že v těchto vlastnostech a způsobech užití nebude Dílo vykazovat žádné vady.
- 14.4 Dodavatel je oprávněn smluvně si zajistit subdodavatele na jakoukoliv část nebo na celý rozsah Díla dle Smlouvy za předpokladu, že Dodavatel odpovídá za poskytované plnění, jako by je poskytoval Dodavatel sám.

15 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Smluvní strany budou vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků.

- 15.2 Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou, jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 15.3 Smluvní strany se budou navzájem informovat o každé organizační změně (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.) bez zbytečného odkladu.
- 15.4 Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy tak, aby nedocházelo ke zbytečnému prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 15.5 Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se budou vztahovat ke Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a prokazatelně doručena druhé Smluvní straně na adresu uvedenou ve Smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 15.6 Dodavatel podpisem této Smlouvy bere na vědomí, že:
- se podpisem této Smlouvy stává v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly;
 - obsah Smlouvy bude v plném znění včetně příloh uveřejněn v informačním systému registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "**Zákon o registru smluv**"); zveřejnění obsahu Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel;
 - poskytnuté osobní údaje uvedené v této Smlouvě jsou poskytnuty dobrovolně a Objednatel je oprávněn zpracovávat poskytnuté osobní údaje za podmínek dle zákona č. 110/2019, o zpracování osobních údajů, a za podmínek dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 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 (GDPR).
- 15.7 Závazkový vztah založený touto Smlouvou se řídí Občanským zákoníkem.
- 15.8 Jestliže některé ustanovení této Smlouvy je neplatné nebo se stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Smluvní strany se zavazují neplatné ustanovení nahradit platným ustanovením, které se co možná nejvíce bude blížit hospodářskému účelu neplatného ustanovení. Jestliže Smlouva bude mít mezeru, která by vyžadovala úpravu, odstraní Smluvní strany tuto mezeru doplňujícím ustanovením, které přihlíží k hospodářskému účelu Smlouvy.
- 15.9 Smlouva nabývá platnosti podpisem poslední ze Smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v informačním systému registru smluv.
- 15.10 V návaznosti na výše ujednané Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují ani za obchodní tajemství ani za důvěrné informace a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu s výjimkou osobních údajů.
- 15.11 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva představuje dohodu o všech podstatných stávajících vzájemných právech a povinnostech a neexistují žádné vedlejší náležitosti či dohody, které by si Smluvní strany ujednaly.
- 15.12 ČHMÚ osobní údaje subjektu údajů ze smluvního vztahu zpracovává pouze za účelem jeho uzavření a v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů při použití Nařízení 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, (GDPR). Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů se nachází na stránkách správce www.chmi.cz.

15.13 Pro případ, že Smlouva není uzavírána za přítomnosti odpovědných zástupců obou Smluvních stran, platí, že Smlouva nebude uzavřena, pokud ji některý z účastníků podepíše s jakoukoli změnou či odchylkou, byť nepodstatnou, nebo dodatkem, ledaže druhá Smluvní strana takovou změnu či odchylku nebo dodatek následně schválí.

15.14 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její následující přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace a požadavky na předmět plnění

Příloha č. 2: Harmonogram plnění, cena

15.15 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) originálech, z nichž každý ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení.

15.16 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle, Smlouvu si přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých odpovědných zástupců.

V Praze, dne

ředitel ČHMÚ

V Ostravě, dne

Jednatel společnosti Railsformers s. r. o.

Příloha č. 1: Technická specifikace a požadavky na předmět plnění (vychází z přílohy č. 4 ZD)

Grafický návrh vychází z potřeb cílového uživatele aplikace a zkušeností ČHMÚ s prezentací dat o počasí, které bylo vypracováno společností PEKO Studio s r. o., IČO 054 72792 na základě VZ č. N006/22/V0002568 s označením „Vytvoření technické specifikace pro inovaci mobilní aplikace ČMHMÚ a ČHMÚ+ včetně vstupní analýzy a designu“.

Současná aplikace je rozdělena na dvě části a to ČHMÚ a ČHMÚ+ a každá zaměřuje na jinou cílovou skupinu uživatelů.

ČHMÚ má zájem vytvořit novou aplikaci, kde bude propojovat jak širší publikum a náročné uživatele.

Cílová skupina:

Aplikace není a neměla by cílit na jednu skupinu uživatelů, ale měla by být určena pro všechny uživatele. Z toho plyne nutnost volitelnosti a flexibility aplikace -> možnost rozšířeného zadání pro “fajnšmekry”, individuální utvoření aplikace. Profily uživatele – pro možnost nastavit profilu, aby byla aplikace modulární.

Dynamický režim – dle lokality – v povodňové oblasti zobrazit průtoky, v oblasti bouřek..., při vlně veder UV index, po dobu platnosti smogové situace atd.

Nad registrací a přihlašováním se neuvažuje.

Pro odbornou veřejnost k detailnějším informacím odkazujeme z aplikace na web.

UX návrh aplikace

UX návrh nové aplikace je vytvořen v nástroji Figma a klikatelný UX návrh s popisem je dostupný na URL adrese: [REDACTED]

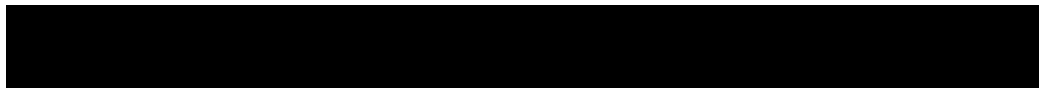
Textový obsah aplikace není finální a měl by být předmětem závěrečného copywritingu po dokončení vývoje aplikace.

Wireframy (drátěný model) aplikace zobrazuje logickou strukturu a proces průchodu aplikací (flow), jejich součástí je i klikatelný model.

Na základě wireframů vznikl grafický návrh, který během zpracování dospěl k několika změnám, liší se tedy od původního návrhu wireframů a výsledný grafický návrh je tak kombinací wireframů a grafických prvků se zapracovanými změnami.

UI návrh aplikace

UI návrh nové aplikace je vytvořen v nástroji Figma a návrh je dostupný na URL adrese:





Níže je uveden výčet poznámek ke grafice, který je třeba zapracovat při vývoji aplikace:

- do onboarding screenů je třeba uživateli i dobře popsat informace o tom, že tato aplikace v sobě zahrnuje i původní aplikaci ČHMÚ+, a že je třeba si rozšířené funkce nastavit, aby aplikace fungovala v rozšířeném modelu
- domovská stránka zobrazí po první instalaci aplikace všem stejný obsah, který je nadefinovaný dle požadavků zadavatele (ČHMÚ). Defaultně zobrazujeme aktuální polohu, tedy dynamický režim. Aplikace si proto vynutí povolování polohy.
- "Návod" na nastavení vlastní plochy uživatel uvidí pouze do té doby, než si plochu nastaví, nebo návod zavře křížkem.
- předpověď pro zvolenou lokalitu známe pouze na 72 hodin dopředu.
- předpověď pro ČR na další dny (4) se bere podle "středu" země, nevztahuje se ke zvolené lokalitě, ale měla by na ni navazovat, co se dnů týče. Tj předpověď pro zvolenou lokalitu pro dny po, út, st, na ni navazuje Předpověď pro ČR na další dny, pokračuje tedy čt, pá, so, ne.
- dynamický režim – dle zvolené (zobrazované) lokality – v povodňové oblasti zobrazit průtoky, v oblasti bouřek..., při vlně veder UV index, po dobu platnosti smogové situace atd.
- biometeorologie – současný stav je takový, že bude jen zátěž pro lidi, ale uvidíme, jak bude specifikováno. Zvažuje se přepínání na dnes a zítra, možná i mezi více dny. Aktivity se navíc rozšiřují (houbařská mapa, kůrovcová mapa) -myslet na to rozšiřování do budoucna, mít možnost přidávat další prvky.
- historie průběhu oblačnosti a srážek: Přehrávání po hodinách začne defaultně v současnosti, musí být zachována možnost přehrát i zpět do minulosti – viz aktuální stav v aplikaci u srážek radar (cca dvě hodiny zpětně)
- možnost mít widgety k různým polohám/nastavit si dle různých lokalit.
- mapy jsou pouze ilustrativní. Při vývoji bude upřesněno, která mapa bude kde zobrazena, u jaké bude posuvník a u které ne apod.
- je uvedena jen ukázka aplikace v režimu darkmode -> je třeba mít všechny obrazovky vytvořené i s podporou darkmodu telefonů
- defaultně v místě zobrazovat výstrahy a mít možnost vypnout + přidat možnost nastavení nastavit si výstrahy i pro uložená místa (rozbalí se uložená místa a budu mít možnost si u nich vypnout/zapnout výstrahu).
- webkamery – existuje možnost přidat do budoucna webkamery u jednotlivých stanic

- K jednotlivým údajům přidáme „Vysvětlivky“- symbol „i“ dle potřeby, který odkáže do soupisu vysvětlivek, umístěném v bočním menu aplikace

Další funkční prvky aplikace:

Níže je uveden výčet dalších funkčních požadavků, které nejsou zřejmé z grafického návrhu aplikace, a to:


- **nová aplikace zahrne kompletní funkční stávající stav obou aplikací ČHMÚ a ČHMÚ+ i když nejsou nyní součástí grafického návrhu a další nové funkcionality, které nejsou součástí aktuálních aplikací, a jejichž popis je uveden na konci tohoto dokumentu.**
- možnost se vrátit zpět k továrnímu nastavení aplikace – reset aplikace v jejím nastavení.
- **vynutit aktualizaci radarových snímků** (načítá po cca 45 minutách, snímky se aktualizují cca 10 min), tj. přidat tlačítko aktualizovat/obnovit.
- předpověď počasí – čas aktualizace neuvádět, kdy a kolikrát se předpovědi aktualizují (je to po šesti hodinách, toto nechat pouze v informacích)
- textová předpověď pro celou českou republiku – skrýt pod odkaz u předpovědi, pokud ji někdo otevře, nechat otevřenou i při swipování na další den předpovědi.
- přidat do meteogramu nárazy větru, nerozdělovat teploty a srážky, ty musí zůstat pohromadě – rozlišovat skupenství, sníh a voda (na webu už je).
- boční menu úpravy – duplikovat tabbar do bočního menu 
- navrhujeme, aby v bočním menu byla ještě vytvořena rozbalovací nabídka spadající pod Radar/mapy, která by na rozbalení zobrazovala kde se co nachází.
- aplikace by měla být optimalizována na iPad a Tablety Android.
- předpokládá se, že se mapa výstrah dočká větších změn (i co se týče funkcionalit), aby se blížila zobrazení na webu: 
 - 1) filtrace podle nebezpečných jevů (na našem portále je to formou ikonek nad výstražnou mapou)
 - 2) filtrace podle času (dneska odpoledne, večer, v noci, zítra dopoledne...) – na výstražných stránkách chmi je to na kliknutí pod mapkou.

možnost filtrace výstrah podle typu (zelený pruh nahoře) a podle času (zelený pruh dole), kterou bychom rádi měli i v MA.
- rozšiřovat funkce aplikace do budoucna.

Název aplikace

Aplikace by měla být označena „**Počasí ČHMÚ**“ - důvodem je optimalizace pro vyhledávání na Google Play a App Store, kde uživatelé hledající aplikaci o počasí většinou zadají Počasí.

BundleID

BundleID, neboli identifikátor aplikace je potřeba navrhnout nové BundleID tak, aby neobsahovalo název původního tvůrce aplikace OKsystem, ale respektovalo značku ČHMÚ. Náš návrh je 

Necháváme na rozhodnutí při vývoji aplikace, jak se tato situace bude řešit. Může se ještě vydat update současné verze, kde bude uvedena informace, že se aplikace bude vydávat znovu pod novým záznamem v Google Play a AppStore a zobrazit uživatelům od určitého data (nebo podle nějaké logiky), že aplikace již není funkční a necht' si uživatelé stáhnou novou aplikaci z nové adresy - tím se může odprezentovat a vynutit uživatele stáhnout si aplikaci novou.

Popis základní použité terminologie v dokumentaci

Základní použitá terminologie v grafickém návrhu aplikace vychází z původních aplikací ČHMÚ a ČHMÚ +, z webových stránek instituce a z požadavků vzešlých z workshopů a schůzek, které jsme spolu s týmem kolegů z ČHMÚ absolvovali.

Finální zvolenou terminologii je třeba upřesnit před samotným vývojem aplikace, na základě copywritingu nebo specifikace z jednotlivých oddělení ČHMÚ, tak aby odpovídala obsahu aplikace a zároveň požadavkům z UX/UI hlediska.

Níže uvádíme seznam pojmů, kde bylo potřeba dospecifikovat některá kritéria a to zejm.:

- **aktuálně** – jedna z možností v hlavním spodním navbaru (menu) navigace, uživatel se vrátí na svou domovskou stránku
- **bannery /přidat banner/odebrat banner** – jednotlivé bannery rozšiřují aplikaci o funkce a možnosti, které chce zobrazit na „vlastní ploše“, v nastavení aplikace si může bannery přidávat, na ploše symbolem křížku odstranit
- **kvalita ovzduší** – Index kvality, PM¹⁰, NO², SO², O³ a s tím spojená míra zátěže a její uváděné hodnoty (velmi dobrá, přijatelná, zhoršená až špatná, index nestanoven, neúplná data)
- **mapy** – údaje na mapách se „rozpadnou“ do jednotlivých podskupin. To větvení se týká i předpovědi a ostatních map
- **meteogram** – landscape verze po otočení displeje. Možnost scrollovat do boku a filtrovat, jaké hodnoty chce zobrazit. Informace o srážkách, teplotách, větru v grafu
- **moje místa / Vyhledávání** – možnost navolit si svá místa, vyhledávat mezi nimi
- **předpověď pro zvolenou lokalitu** – předpověď pro zvolenou oblast, data máme na 72 hodin. Oblačnost, teplota, srážky, vítr
- **předpověď pro ČR na další dny** – hodnoty se berou ze středu země, nevztahují se ke zvolené lokalitě, navazují na ni, co se dní týče
- **radar** – aktuální radarová situace a její extrapolace na následujících 60 minut.
- **Sondáž** – landscape verze po otočení displeje, možnost scrollovat do boku. Zobrazí se po volbě z bočního menu
- **stav vod** – graf funguje i v landscape modu
- **widgety** – několik možných forem widgetů, možnost nastavit je i pro zvolené místo.

Popis vhodného programovacího jazyka/jazyků a doporučovaných technologií

S ohledem na nutnost velmi rychlého fungování aplikace (důraz na výkon), podporu off-line módu a

přístup ke klíčovým funkcím telefonu bez jakýchkoliv potíží (např. GPS) je nezbytné aplikaci vyvíjet v nativních jazycích – Swift (iOS) a Kotlin (Android):

- u Androidu využít **Coroutines** (pro bezproblémový chod na více vláčknech procesoru)
- u iOS použít: **SwiftUI** pro tvorbu design tak, aby byl kód udržitelný i v budoucnu

Při vývoji pro přehlednost u obou aplikací je nezbytné využít některých známých návrhových vzorů – např. MVVM.

Komunikace se serverem musí být realizována pomocí RestAPI dotazů na server.

Aplikace musí rovněž cachovat data tak, aby co nejméně zatěžovala server a nevytvářela duplicitní dotazy tam, kde není třeba. K tomu je možné využít řadu dostupných knihoven.

Dále by aplikace musí správně přistupovat k GPS datům telefonu tak, aby byly GPS data dostupná ihned po otevření aplikace.

Minimální technické požadavky na mobilní zařízení

Aplikace by měly být podporovány na těchto zařízeních:

Požadavky na OS

iOS → iOS 16 a výše

Android → Android 11 a výše

Požadavky na HW telefonu

Procesor → 2 jádra a více

Paměť RAM → 1 GB a víc

Rizika s ohledem na kybernetickou bezpečnost a popis požadovaných řešení

Server musí být zabezpečen na následující útoky (rizika):

Útok / riziko	Řešení
DoS útok	Server by měl identifikovat a vyfiltrovat tento útok při vysokém množství požadavků na server
Vyzrazení dat	API endpointy by měly být zabezpečeny tak, aby útočník nemohl dolovat dat a získávat data z ČHMÚ API serveru → na úrovni serveru by měl být sledován provoz a identifikovat tuto hrozbu
Nahrávání cizích dat a tzv. malware	Server by neměl umožňovat zápis dat zvenčí infrastruktury
Odposlouchávání přenosu dat	Přenos dat by měl být pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS.

	Zařít hlavičku Strict-Transport-Security v odpovědích aplikace.
API je přístupné i z jiných webových aplikací, než je aplikace výrobce.	Blokovat přístup k API z jiných webových aplikací implementací striktní Cross-Origin politiky.
Vyzrazení informací v hlavičkách	Zamezit zasílání hlaviček vyzrazujících informace o použitém software.

Požadovaná dostupnost aplikace a její očekávané nárazové zatížení

V kritických situacích (např. povodně) lze očekávat až 1 000 000 uživatelů využívající aplikaci souběžně. Aplikace by měly být dostupné i v těchto případech, a to s maximální dobou odpovědi serveru 5 vteřin. V normálním provozu by měla být dostupnost odpovědi serveru do 500 ms a v případě mapových podkladů 5 vteřin.

Nahrání aplikace do Google Play Store a Apple Appstore

Aplikace by měly být nahrány na Gogole Play a App Store tak, aby je mohl ČHMÚ pod svým účtem aktualizovat a opravovat.

Popis technického řešení backendu, který komunikuje s aplikacemi – API server

Aplikace komunikují se serverem (tzv. backend) pomocí API dotazů. Server poskytuje data aplikacím. Tyto data jsou pravidelně předpřipravována na serveru z podpůrných souborů, které poskytuje ČHMÚ v různých formátech. Požadavkem je zachovat tuto architekturu zpracování dat na serveru z datových toků.

Popis datových toků je uveden v Příloze č. 4b) - Seznam_dat_backendu_souhrn.xlsx“. Tento popis datových toků je současný stav od roku 2017 a struktura se bude muset aktualizovat. Rozsahově datové toky zůstanou stejné. API server by měl splňovat minimálně následující požadavky pro zajištění rychlého chodu i při vyšším vytížení:

- Load Balancing aplikačního serveru s automatickým nastavením škálování
- Automatické škálování DB serveru obsahující DB
- Cachování dotazů API (např. Redis)
- Zabezpečení serveru proti DoS útokům, a neoprávněnému přístupu k datům
- Zpracování dat by mělo běžet na odděleném serveru než vlastní obsluha API požadavků aplikací

Sběr a analýza dat

Většinu analytických dat lze získat přímo z AppStore a Google Play. Nicméně je možné se napojit na analytiky:

- 1) CrashLytics pro sledování chyb a pádu aplikací
- 2) Google Analytics pro sledování:
 - a. Počet instalací

- b. Počet aktivních uživatelů – poslední den
- c. Počet aktivních uživatelů – 30 dní
- d. Počet odinstalovaných zařízení
- e. Počet uživatelů s danou verzí aplikace
- f. Čas strávený v aplikaci
- g. Čas strávený na dané obrazovce – např. srážkový radar
- h. Počet otevření dané obrazovky
- i. Počet uživatelů s funkcemi pokročilého uživatele

Výpis očekávaných srážek pro pozici uživatele (= v definovaném okruhu, cca 2 km od přesné pozice telefonu, možná změna okruhu - nutno otestovat v rámci testovacího provozu) na 1 hodinu dopředu ve formě sloupečků nebo jiných symbolů, doplněných o aktuálně spadlé srážky

Popis:

Pro konstantní časové úseky (předpokládáme 10 min, možno uvažovat 5 minut) by se zobrazovaly na stránce MA Aktuálně (viz příložený UI návrh) hodnoty odhadů úhrnů srážek z vrstvy ZMAX mask z aktuální 10 minutovky (z vrstvy ZMAX mask) až následujících 60 min (z vrstev COTREC) ve formě sloupečků nebo jiných symbolů, s rozlišením podle odhadu intenzity. Tento proces bude probíhat automaticky po každé aktualizaci vrstev.

Sloupečky (symboly) bude možno zobrazit ve widgetu.

Požadované vrstvy:

ZMAX mask (už do aplikace chodí), v 10minutovém intervalu, soubor typu png

COTREC (už do aplikace chodí), v 10minutovém intervalu, vždy 6 obrázků, soubor typu png

Požadavek na zpracování ze strany aplikace:

Každých 10 minut (nebo 5 min) ze 7 png obrázků pro pozici uživatele (= v definovaném okruhu, cca 2 km - možno měnit, nutno otestovat v rámci testovacího provozu - bude spočten průměr hodnot z obrázku/nebo se vezme nejvyšší hodnota) vyhodnotit, jaká je hodnota ZMAX mask (každá dBZ hodnota má specifickou RGB hodnotu), převést na odhad úhrnu srážek a zobrazit výše uvedeným způsobem.

Zasílání volitelné notifikace na silné, velmi silné nebo extrémní srážky

Popis:

Zaslání volitelné notifikace, pokud se pro definovaný okruh vyhodnotí způsobem z bodu 1 ze 6 png obrázků vrstvy COTREC v nejbližší hodině.a z 1 png ZMAX mask obrázku v aktuálním snímku hodnota nad uvažovaný limit. (předběžně 35, 45 a 55 dBZ, možno měnit, nutno otestovat v rámci testovacího provozu).

Požadované vrstvy:

ZMAX mask (už do aplikace chodí), v 10minutovém intervalu, soubor typu png

COTRECK (už do aplikace chodí), v 10minutovém intervalu, vždy 6 obrázků, soubor typu png.

Požadavek na zpracování ze strany aplikace

Každých 10 minut ze 7 png obrázků pro pozici uživatele (= v definovaném okruhu, cca 2 km, možno měnit, nutno otestovat v rámci testovacího provozu) vyhodnotit, jaká je maximální hodnota ZMAX mask a COTREC. V případě nadlimitní hodnoty ZMAX mask (nad 35 dBZ silné, nad 45 dBZ velmi silné, nad 55 dBZ extrémní srážky) zaslat uživateli notifikaci s jednoduchým varovným textem o aktuálním stavu (například "Aktuálně se vyskytují silné srážky"). V případě nadlimitní hodnoty COTREC (nad 35 dBZ silné, nad 45 dBZ velmi silné, nad 55 dBZ extrémní srážky), kde podle identifikátoru daného obrázku je patrný časový předstih zaslat uživateli notifikaci s jednoduchým varovným textem o budoucím stavu (například „Očekávané velmi silné srážky zhruba za 20 min (nebo zhruba v 09:25)“

Notifikace obecně v aplikaci jsou plánovány jako nastavitelné (frekvence, hodnoty, opakování apod.). V každém okamžiku po aktualizaci bude pro definovaný okruh vydána pouze 1 notifikace s překročením nejvyššího limitu, přičemž větší důležitost bude mít notifikace ze zdroje ZMAX mask před daty z vrstvy COTREC. Při překročení stejného limitu ve více předpovědích po sobě (COTREC) má větší váhu ta s časem nejbližší k aktuálnímu času. Při překročení různých limitů ve více předpovědích po sobě má také větší váhu notifikace s nejbližším časem bez ohledu na výši limitu.

Frekvence obnovování notifikace obou vrstev s hodnotou nejnižšího limitu (nad 35 dBZ) bude nejdříve za 1 hodinu od notifikace na stejnou hodnotu limitu. Pokud se objeví v datech překročení limitu 45 nebo 55 dBZ, bude vygenerována notifikace s frekvencí nejdříve za 30 minut poslední notifikace s hodnotami 45 i 55 dBZ (při trvajících/nových nadlimitních srážkách). Po notifikaci s nižším limitem může být vygenerována v aktualizaci hned po 10 minutách notifikace s vyšším limitem, nikoliv naopak. (Příklad: V 10:00 nová data o 38 dBZ za +20 min => „Podle radaru očekávejte za zhruba 20 min silné srážky“; V 10:10 nová data o 50 dBZ za +10 min => „Podle radaru očekávejte za zhruba 10 min velmi silné srážky“, V 10:20 nová data o 40 dBZ v ZMAX mask => „Aktuálně se vyskytují silné srážky“ ... notifikace s nižším limitem jen díky tomu, že jde o zdroj aktuálních dat, jinak by se notifikace opakovala například o úplně jiné bouřce s velmi silnými srážkami nejdříve v 10:40)

Konkrétní parametry je nutno otestovat a bude možno je měnit v rámci testovacího provozu.

Volitelný výpis velmi silných srážek z okolí uživatele a případně vybraných charakteristik výskytu krup z lokality uživatele

Popis:

Na vyžádání uživatele bude jednorázově vygenerován výpis z většího okolí (např. definovaný okruh s poloměrem 25 km od přesné pozice telefonu, možno měnit, nutno otestovat v rámci testovacího provozu) s informacemi o směru a vzdálenosti nejbližší hodnoty ZMAX mask nad 45 dBZ ve formě hodinové intenzity srážek a případně vybraných charakteristikách výskytu krup (například pravděpodobnost výskytu krup nebo odhad velikosti krup,).

Požadované vrstvy:

ZMAX mask (už do aplikace chodí), v 10minutovém intervalu, soubor typu png

Vrstva pravděpodobnosti výskytu krup POH (nová), v 10minutovém intervalu, soubor typu png.

Vrstva odhadu velikosti krup MEHS (nová), v 10minutovém intervalu, soubor typu png

Požadavek na zpracování ze strany aplikace:

Na vyžádání uživatele z aktuálních 3 png obrázků zdrojových vrstev pro okolí (definovaný okruh s poloměrem 25 km od přesné pozice telefonu, možno měnit, nutno otestovat v rámci testovacího provozu) vyhodnotit polohu nejbližší hodnoty ZMAX mask nad 45 dBZ a uživateli poskytnout z tohoto místa informace ze všech 3 vrstev a dát do výpisu:

a) jaká je maximální hodnota ZMAX (každá dBZ hodnota má specifickou RGB hodnotu) a uvést hodinovou intenzitu srážek

b) jak daleko v jednotkách km a v jakém směru podle 8 směrné větrné růžice je bod, ze které ho se údaje vypisují

c) uvést hodnotu pravděpodobnosti POH (%) a odhadovanou velikost krup MEHS (mm) pro hodnocený bod (= v definovaném okruhu, cca 2 km od přesné pozice telefonu, možná změna okruhu - nutno otestovat v rámci testovacího provozu)

Personalizované notifikace

Popis:

Personalizované notifikace představují možnost uživatele nastavení vlastních podmínek pro zasílání notifikací, které vychází z naměřených nebo očekávaných jevů a hodnot. Tyto notifikace doplňují výchozí systém notifikací aplikace ve výchozím nastavení (výstrahy atd.).

Personalizované notifikace si uživatel může nastavit v nastavení aplikace v grafickém prostředí. Notifikace jsou uživateli zasílány formou tzv. push notifikací, tedy v co nejrychlejším čase bez nutnosti otevření aplikace.

Uživatel je omezený celkovým maximálním počtem personalizovaných notifikací. Tento počet je k diskuzi a bude řešen s realizátorem na základě doporučeného maximálního počtu dle možného vytížení serverů a aplikace.

15.16.1 Notifikace na pozorované jevy

Pozorovaný jev znamená nastavení určité hranice naměřené hodnoty v konkrétní lokalitě, při které bude zaslána notifikace. Notifikace je zasílána okamžitě po naměření dané hodnoty a jejím propsání do aplikace. Nastavuje se také maximální četnost notifikací (minimální interval mezi opakovaným zasláním při znovu překročení).

Nastavované údaje:

- Parametr
- Lokalita – seznam klimatologických/hydrologických stanic a stanic imisního monitoringu

- Hodnota
- Podmínka

Kombinace parametrů:

Parametr	Podmínky	Minimální povolený čas opakovaného zaslání
Teplota vzduchu	Nižší než Vyšší než	24 h
Denní úhrn srážek (od půlnoci)	Vyšší než	24 h
Rychlost větru	Vyšší než	24 h
Náraz větru	Vyšší než	24 h
Výška sněhu za den	Vyšší než	24 h
Množství nového sněhu za den	Vyšší než	24 h
Vodní stav	Vyšší než Nižší než	1 h
Koncentrace znečišťující látky (PM10, PM2,5, NO2, O3, SO2, CO) podle dostupnosti na stanicích	Vyšší než	1 h

Uživatel má možnost nastavit více notifikací pro stejný parametr. Např. notifikace při teplotě vzduchu nad 30 °C a při teplotě vzduchu nižší než -5 °C.

Notifikace na očekávané jevy:

Očekávaný jev znamená nastavení zaslání notifikace při určitém předpokládaném vývoji počasí. V tomto případě by se nastavoval také čas zaslání notifikace. Nenastavují se notifikace na jevy extrémní, k tomuto slouží sekce Výstrah a notifikace jsou zasílány automaticky. Tyto notifikace slouží k informování o jevu, který nemusí představovat nebezpečí.

Nastavované údaje:

- Parametr
- Podmínka
- Hodnota
- Lokalita – bude počítáno z gridu, tedy možnost výběru lokalit totožná s výběrem lokalit v hlavní části aplikace, uložené lokality nabízeny jako první
- Čas zaslání – čas zaslání v průběhu dne, např. 7:00, s možností pokročilejšího nastavení v podobě možnosti odlišení pracovních dní od víkendu
- Interval – možnost nastavení intervalu v průběhu dne, pro který se má podmínka vyhodnocovat, např. 8 až 16 h
- Opakování – jednorázově/opakování – při nastavení jednorázového zaslání se notifikace odešle při prvním splnění podmínek, následně se smaže.

Uživatel si pro stejnou podmínku může nastavit více časů, kdy chce být upozorněn na totožný parametr dle nejnovějších dat.

Omezený je pouze maximálním počtem celkových personalizovaných notifikací.

Parametr	Podmínka
Srážky	Předpokládaný déšť mezi hodinou X a Y
Teplota vzduchu	Předpoklad překročení teploty X °C mezi hodinou X a Y
Teplota vzduchu	Předpoklad poklesu teploty pod X °C mezi hodinou X a Y
Sněžení	Předpoklad sněžení mezi hodinou X a Y
Náraz větru	Předpoklad nárazů větru o rychlosti více než X mezi hodinou X a Y

Příloha č. 2: Harmonogram plnění, cenová nabídka (vychází z přílohy č. 4a) ZD)

- předpokládána doba zhotovení dodávky (aplikace): **od účinnosti Smlouvy do 8 měsíců**
- předpokládané poskytování služeb: **do konce účinnosti Smlouvy**

Specifikace očekávaných finančních nákladů na realizaci (rozmezí):

Zadavatel předpokládá od dodavatele, že dodávka bude rozdělena do dvou částí:

- návrh realizace (vstupní a návrh architektury, dodatečné úpravy grafického designu podle potřebných změn, vývoj aplikace, vývoj API a příprava dat a nastavení serveru a nasazení API, testování systému apod.)
- služby podpory provozu a rozvoje aplikace.

Souhrnná cenová tabulka				
Část:	Předmět plnění	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH 21 % v Kč	Cena v Kč včetně DPH
1	Dodávka dle čl. IV odst. 4.1. Smlouvy			
1.1	Fáze č. 1 (Projektový plán – plánování jednotlivých fází a rozdělení do dílčích úkolů, harmonogram plnění, plán řízení změn, dokumentace) <i>T₀ = termín podpisu smlouvy</i> Termín: T₁ = T₀ + 2 měsíce			
1.2	Fáze č. 2 – (Provedení stanoveného plánu, vývoj aplikace, sledování pokroku v systému Redmine, řízení kvality, řízení změn, dokumentace, průběžné testování) Termín: T₂ = T₁ + 4 měsíce			

1.3.	Fáze č. 3 – (Klientské testování, hodnocení výsledků, dokumentace, formální ukončení projektu). Termín: T3 = T2 + 2 měsíce			
	Celkem cena (1.1 až 1.3.) Termín: T = T1+T2+T3	2 442 000,-	512 800,-	2954 820,-
2	Služby podpory provozu a rozvoje dle odst. 4.2. čl. IV. Smlouvy			
2.1	Cena za 1 měsíc poskytování všech Služeb podpory a rozvoje provozu Aktualizace a správa, provoz a garantovaná dostupnost aplikace, monitoring			
	Celkem cena za 60 měsíců poskytování všech Služeb podpory provozu, rozvoje (2.1)			
Celková cena dle čl. 3 odst. 3.1 Smlouvy		3 342 000,-	701 820,-	4 043 820,-