

SMLOUVA O VÝVOJI A PROVOZOVÁNÍ MOBILNÍCH APLIKACÍ ČHMÚ

Číslo smlouvy: 2446

uzavřena ve smyslu ustanovení § 2 586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) a podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“)

SMLUVNÍ STRANY

1. Český hydrometeorologický ústav

Sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699

Číslo bankovního účtu: 54132041/0100, vedeného u Komerční banky

(plátce DPH, avšak při výkonu této činnosti dle VI. nařízení č. 96/1953 Sb. není

osobou povinnou k dani podle ust. § 5 odst. 3 zák. č. 235/2004 Sb., o DPH)

Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D., ředitel ČHMÚ

dále jen „objednatel“ nebo „ČHMÚ“

a

2. OKsystem a.s.

se sídlem/místem podnikání: Na Pankráci 1690/125, 140 21 Praha 4 - Nusle

IČO: 27373665, DIČ: CZ27373665

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném v Městském soudu v Praze,

sp. zn. B 20326

bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, č. účtu: 48973004/2700

zastoupena: Ing. Vítězslavem Cimlem, ředitelem a členem představenstva

Tel. +420 236 072 105 E-MAIL: info@oksystem.cz

dále jen „zhotovitel“

Preambule

Tato Smlouva o vývoji a provozování mobilních aplikací ČHMÚ (dále jen „**Smlouva**“) je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení na uzavření Smlouvy v režimu nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Vývoj a provozování mobilních aplikací ČHMÚ**“.

Případné právní úpravy této Smlouvy budou uskutečňovány podle stávajících aktuálních právních předpisů České republiky s odkazem na příslušné zákony, které změny obsahu upravují, což je mimo jiné zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách a zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Jmenované výběrové řízení bylo konáno za účelem vytvoření funkčních mobilních aplikací vybraných činností ČHMÚ pro aktuální platformy a následného provozování spojeného s údržbou a aktualizacemi v souladu s vývojem informačních technologií tak, aby aplikace byly funkční a splňovaly nároky stanovené zadavatelem.

1. ÚČEL SMLOUVY

- 1.1 Tato Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Zhotovitelem na základě zadávacího řízení nadlimitní veřejné zakázky „**Vývoj a provozování mobilních aplikací ČHMÚ**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), která je zadávána podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“), byla vybrána jako nejvhodnější nabídka Zhotovitele.
- 1.2 Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace, která tvoří Přílohu č. 1 Smlouvy (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) a je v souladu s nabídkou Zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky.
- 1.3 Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou Služeb a Dodávek týkajících se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné.
- 1.4 Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách a shledal je vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

2. VÝKLAD POJMŮ

- 2.1. Pro účely této Smlouvy si smluvní strany na jejím základě vymezují rozsah a podmínky a jednotný obsah pojmů, kterými jsou:
 - 2.1.1. „**Zadávacím řízením**“ se rozumí řízení uvedené v Preambuli této Smlouvy, na základě kterého byla uzavřena tato Smlouva mezi Objednatelem jako zadavatelem veřejné zakázky a Zhotovitelem jako vybraným uchazečem v rámci předmětného zadávacího řízení.
 - 2.1.2. Zkratkou „**Smluvní strany**“ se rozumí vždy Objednatel a Zhotovitel.
 - 2.1.3. Zkratkou „**jednotlivá dílčí plnění**“ se označují části předmětu smlouvy, které se zhotovitel zavazuje postupně plnit podle Přílohy č. 2 této smlouvy.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem Smlouvy je vzájemné smluvní ujednání mezi Objednatelem na straně jedné a Zhotovitelem na straně druhé, které upravuje podmínky vývoje a provozování mobilních aplikací ČHMÚ na základě níže uvedeného základního postupu práce Zhotovitele:
- a) Vytvoření kompletního řešení mobilních aplikací vývojem/vytvořením jednotného backendu všech aplikací, kterými se budou agregovat veškeré informace a data dle požadavků zadavatele a následně jejich postupný vývoj na 3 platformách – Android 4.1 a vyšší, iOS 9 a vyšší a Windows mobile 10 a vyšší, přičemž aplikace budou dostupné přes oficiální distribuci, tzn. Google Play, App Store a Microsoft Store,
 - b) Mobilní aplikace budou již v úvodních fázích navrhovány v rámci fáze wireframingu (schématické modely) a následně budou realizovány prostřednictvím grafických prací, z nichž vzejde finální podoba mobilních aplikací s tím, že Objednatel po zhotovení a zrealizování díla se stane výlučným vlastníkem výhradních licencí vč. zdrojových kódů,
 - c) Po dobu účinnosti této Smlouvy bude zajišťována servisní podpora nezbytná pro správu a provoz backendu, která bude dále zahrnovat průběžné opravy mobilních aplikací a testování (odhalování a opravy chyb), testování kompatibility nově zveřejněného operačního systému s původní mobilní aplikací,
 - d) Úpravy a opravy mobilních aplikací budou průběžně aktualizovány na nové operační systémy mobilních aplikací vč. jejich rozšíření o nové funkce s vývojem nových technologií,
 - e) Poskytnutí nových služeb spočívajících v možnosti vytváření podpůrných aplikací tzv. bonusové doplňky aplikace, úpravy mobilních aplikací na nové operační systémy, případné rozšíření funkčnosti stávajících aplikací o nové funkce – toto vše s možností využití opčního práva.
- 3.2 Jednotlivé postupy činností Zhotovitele dle odst. 3.1 tohoto článku budou Služby a Dodávky a to:
- a. vytvoření mobilních aplikací vývojem vč. jejich konzultací a zavedení do uživatelského prostředí,
 - b. provádění podpory testování, podpory nasazení do prostředí, zejména provádění záruky uživatelské podpory zahrnující zejména odstranění programových chyb,
 - c. vytváření aktualizací aplikací a jejich zavádění do provozu,
 - d. zabezpečování nepřetržitého provozu a dohledu nad aplikacemi,
 - e. vedení administrace databází,
 - f. provádění servisu a údržby aplikací,
 - g. spolupráce s uživateli aplikací,
 - h. převádění výhradních licencí k software k běžnému užití, ale i k zásahům do softwaru a k jeho změnám, včetně převádění zdrojových kódů a provádění jejich aktualizací Objednateli po jejich vytvoření,
 - i. vytvoření uživatelské, instalační, administrátorské a vývojové dokumentace, kterou bude Zhotovitel předávat Objednateli průběžně – tj. současně s předáváním dílčích plnění.
- 3.3 Výše uvedené poskytování Služeb a Dodávek bude realizováno Zhotovitelem na základě Přílohy č. 2 – Časový harmonogram plnění této Smlouvy.
- 3.4 Technická specifikace Služeb a Dodávek je obsahem Přílohy č. 3 této Smlouvy.

4. REALIZACE DÍLA

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět Smlouvy, který je vymezen v čl. 3. této Smlouvy na základě jednotlivých požadavků Objednatele řádně a včas a na základě stanovených podmínek této Smlouvy a v souladu s grafickým manuálem, který je obsažen v Příloze č.4.
- 4.2 Veškeré činnosti, které jsou uvedené v článku 3, je Zhotovitel povinen provádět na vlastní zodpovědnost a nebezpečí a to v rozsahu a za podmínek, které nesmí být v rozporu s touto Smlouvou a povinností Objednatele je zaplatit za ně Zhotoviteli stanovenou cenu po poskytnutí a akceptaci Služeb a Dodávek a případném samostatném převzetí jejich výsledku.
- 4.3 Objednatel bude pro účely a naplnění předmětu Smlouvy poskytovat pouze Data. Není oprávněn provozovat a vykonávat údržbu mobilních aplikací.
- 4.4 Uvedené finanční objemy předmětu Smlouvy ve vztahu k jednotlivým plněním jsou konečné a nepřekročitelné. Výjimka z tohoto ustanovení platí pouze v případě zvýšení zákonné sazby DPH.
- 4.5 Zhotovitel tímto bere na vědomí, že Objednatel není povinen celkový finanční objem za provedení a zrealizování předmětu plnění v plné výši vyčerpat.
- 4.6 V případě, že bude Zhotovitel realizovat podle čl. 3 odst. 3.1 písm. e), je oprávněn postupovat na základě ustanovení § 99 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
- 4.7 Zhotovitel garantuje plnění předmětu Smlouvy do jeho celkové ceny na základě této Smlouvy.

5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Místo plnění je stanovené na adrese Objednatele Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha, pokud není stanovené jinak.
- 5.2 Předání plnění dle jednotlivých požadavků Objednatele vytvořeného v souladu s touto Smlouvou Objednateli Zhotovitel předává k akceptaci prostřednictvím předávacího protokolu. Předávací protokol musí být podepsán odpovědnými osobami ve smyslu Smlouvy, pokud není stanoveno jinak.
- 5.3 Akceptaci Objednatel je povinen doložit Zhotoviteli, pokud nebude součástí předávacího protokolu, ve lhůtě do 15 (patnácti) pracovních dnů ode dne předání jednotlivých dílčích plnění a Objednatel v něm uvede, zda je akceptuje a/nebo neakceptuje a na základě jakých skutečností.
- 5.4 V případě, že Objednatel neakceptuje jednotlivá dílčí plnění předaná mu Zhotovitelem, je Objednatel povinen uvést výčet všech vad a nedostatků, které brání řádnému užívání v rutinním provozu, spolu se závazným termínem jejich odstranění.
- 5.5 Objednatel obecně není však povinen akceptovat ani převzít jednotlivá dílčí plnění, která budou při převzetí vykazovat zřejmé vady a nebudou v souladu s podmínkami stanovenými touto Smlouvou či jejími přílohami. S touto skutečností souvisí i výhrada neuhrazení fakturované částky za předmětnou část plnění předmětu Smlouvy.
- 5.6 Pokud se vyjádří Objednatel akceptací, souhlasí tím s kvalitou a provedením obsahu plnění. Plnění je považováno za akceptované a řádně splněné dnem, kdy je odpovědnými osobami dle této Smlouvy podepsán akceptační protokol, ve kterém je výslovně uvedeno „Akceptováno“.

- 5.7 V případě, že protokol bude vykazovat vady a nesouladnost po formální stránce, je povinen Zhotovitel příslušný předávací protokol přepracovat a ve lhůtě do dvou (2) pracovních dnů, po zjištění tohoto rozporu na základě upozornění Objednatele.
- 5.8 Pokud nebude předávací protokol přepracován, bude Zhotovitel v prodlení s plněním příslušného Díla a Objednatel nebude v prodlení s případnou úhradou ceny za plnění.
- 5.9 Zahájení plnění: ihned po podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami
Další postup plnění: viz časový harmonogram plnění (příloha č. 2 této smlouvy)

6. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Ceny Služeb a Dodávek jsou dohodou smluvních stran stanoveny při splnění podmínek této Smlouvy dle níže uvedeného.
- 6.2 Smluvní strany stanoví, že maximální nepřekročitelná celková hodnota Služeb a Dodávek činí **6.225.000,- Kč bez DPH, slovy, šestmilionůdvěstědvacetpěttisíc korun českých bez DPH**, DPH celkem činí 1.307.250,- Kč a celková hodnota Služeb a Dodávek celkem činí 7.532.250,- Kč včetně DPH. Objednatel není povinen akceptovat a uhradit plnění poskytnuté Zhotovitelem nad uvedenou hodnotou a to ani s ohledem na nepředvídatelné okolnosti.
- 6.3 Ceny za plnění předmětu Smlouvy či jeho jednotlivá dílčí plnění jsou konečné, úplné, závazné a nejvýše přípustné.
- 6.4 Jestliže v této Smlouvě nebo jejích součástech není stanoveno jinak, platí, že ceny již v sobě obsahují veškeré související náklady, jsou v nich zohledněna rizika, bonusy, slevy a další vlivy ve vztahu k celkové době plnění dle této Smlouvy.
- 6.5 Cenu plnění je možno měnit pouze na základě a ve výši změny sazeb DPH dle platných a účinných právních předpisů České republiky.
- 6.6 DPH bude vypočteno dle příslušných platných právních předpisů České republiky.
- 6.7 Není-li Zhotovitel registrovaným plátcem DPH při podpisu této Smlouvy, potom tuto daň nevyčíslí.
- 6.8 Skutečnost, že není Zhotovitel plátcem DPH, bude uvedena v hlavičce této Smlouvy.
- 6.9 Smluvní strany berou na vědomí, že pokud se Zhotovitel stane plátcem DPH až po uzavření této Smlouvy, platí, že ceny uvedené v Příloze č. 5 této Smlouvy v sobě již DPH zahrnovaly. Zhotovitel, který v Zadávacím řízení vystupoval jako uchazeč, je tedy povinen příslušnou část nabídkové ceny odvést jako DPH a nemá vůči Objednateli, který v Zadávacím řízení vystupoval jako zadavatel, z titulu DPH nárok na další plnění nad rámec nabídkové ceny.
- 6.10 Celkové ceny jednotlivých dílčích plnění za celou dobu trvání této Smlouvy nesmí přesáhnout částky příslušných plnění, uvedené v Příloze č. 5 této Smlouvy a to ani cenu jednotlivých položek kalkulace.
- 6.11 Cena Služeb a Dodávek bude Objednatelem uhrazena po akceptování předání dílčích plnění předmětu Smlouvy dle čl. 5 této Smlouvy, a to na základě faktur-vystavených Zhotovitelem v písemné podobě.
- 6.12 Splatnost jednotlivých plateb dle této Smlouvy je stanovena na 30 dní od doručení faktury Objednateli. Zhotovitel odešle daňový doklad Objednateli nejpozději následující pracovní den po vystavení daňového dokladu.
- 6.13 Všechny faktury musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, avšak výslovně vždy musí obsahovat

následující údaje: označení smluvních stran a jejich adresy, IČ, DIČ, údaj o tom, že vystavovatel faktury je zapsán v obchodním rejstříku včetně spisové značky, označení této Smlouvy, označení poskytnutého plnění, číslo faktury, den vystavení a lhůta splatnosti faktury, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, fakturovanou částku, razítko a podpis oprávněné osoby. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti či přílohy, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této Smlouvy, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě její splatnosti Zhotoviteli. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.

- 6.14 V případě prodloužení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžitě částky vzniká oprávněné straně nárok na úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.
- 6.15 V případě opakujících se plnění a takový stav nastane, budou ceny za jednotlivá Dílčí plnění účtována (fakturována) Zhotovitelem Objednateli vždy zpětně za uplynulý kalendářní měsíc, v němž bylo toto Dílčí plnění poskytnuto, a to na základě odsouhlaseného protokolu o rozsahu služeb dle rozsahu plnění stanovených Smlouvou. Dnem zdanitelného plnění je v takovém případě den, kdy bylo předmětné Dílčí plnění Díla Objednatelům akceptováno.
- 6.16 Zhotovitel je povinen za každé řádně převzaté a akceptované Dílčí plnění vystavit daňový doklad (fakturu), který bude vystaven s náležitostmi daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nedílnou součástí daňového dokladu (faktury) je vždy příslušný akceptační protokol vyhotovený v souladu s touto Smlouvou.
- 6.17 Cena bude splatná bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy, a to do 30 (třiceti) dnů ode dne doručení řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) Objednateli. Cena bude považována za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu Objednatele na účet Zhotovitele.
- 6.18 Objednatel je oprávněn vrátit Zhotoviteli přede dnem splatnosti příslušný daňový doklad (fakturu) bez zaplacení, pokud takový daňový doklad (faktura) nemá náležitosti stanovené zákonem nebo touto Smlouvou, a to s uvedením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen v případě vrácení faktury vyhotovit fakturu novou. Důvodným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury Objednateli.
- 6.19 Zálohy na cenu jednotlivých plnění nebudou Objednatelům poskytovány.

7. PODMÍNKY POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB A DODÁVEK

- 7.1 Vymezení Služeb a Dodávek je Objednatelům stanoveno v čl. 3 této Smlouvy a v příloze č. 1 a č. 3 této Smlouvy.
- 7.2 Bude-li mít Zhotovitel v průběhu plnění a poskytování odpovídající součinnosti Objednatelům výhrady k předmětu či podmínkám poskytování Služeb a Dodávek uvedených ve Smlouvě, je oprávněn Objednateli písemně navrhnout jejich úpravu. Pokud Objednatel s návrhem úpravy předmětu či podmínek Služeb souhlasí, sdělí tuto skutečnost Zhotoviteli. Jestliže Objednatel vyjádří svůj nesouhlas se Zhotovitelem navrženou úpravou, nebo se Objednatel k navržené úpravě nevyjádří do dvou pracovních dnů ode dne obdržení písemné výhrady, je Zhotovitel povinen poskytnout Služby a Dodávky v rozsahu a za podmínek stanovených v této Smlouvě.
- 7.3 Zhotovitel odpovídá Objednateli v rámci poskytování Služeb a Dodávek v mezích své odbornosti za bezchybnost a úplnost veškerých výstupů, které v rámci poskytování dané Služby a Dodávky připravuje nebo se na jejich přípravě jakkoliv podílí.

- 7.4 Zhotovitel se zavazuje jednat v souladu se ZVZ, souvisejícími předpisy a bere na vědomí, že nebude-li své plnění poskytovat řádně a včas, může tím zavinit Objednateli škodu.

8. AKCEPTACE SLUŽEB A DODÁVEK

- 8.1 Výsledek Služeb a Dodávek, který představuje předmět způsobilý přejímky, bude Objednatel akceptován na základě akceptační procedury. Akceptační procedura zahrnuje ověření, zda Zhotovitelovo poskytnuté plnění je výsledkem, ke kterému se Zhotovitel zavázal, a to porovnáním skutečných vlastností daného plnění Zhotovitele s jeho závaznou specifikací uvedenou v této Smlouvě a jejích součástech.
- 8.2 Akceptace Služeb a Dodávek bude probíhat na základě podpisu akceptačního protokolu Objednatel.

9. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 9.1 Objednatel se zavazuje k dodržování podmínek vyplývajících z obsahu celé Smlouvy a mimo jiné i dle níže uvedeného:
- 9.1.1 k poskytování potřebné součinnosti podle požadavků Zhotovitele;
 - 9.1.2 zajišťování potřebných technicko-organizačních podmínek a informací nezbytných pro řádnou a včasnou realizaci jednotlivých dílčích plnění Zhotovitelem;
 - 9.1.3 předávání veškerých potřebných podkladů pro realizaci předmětu Smlouvy bez právních vad a vad za jakost;
 - 9.1.4 na žádost Zhotovitele zajišťovat konzultace k vyjasnění obsahu předmětu jednotlivých dílčích plnění.
- 9.2 Objednatel má právo přerušit bez sankcí ze strany Zhotovitele realizaci jednotlivých dílčích plnění po skončení všech probíhajících prací na daném dílčím plnění nebo po vzájemné dohodě a obnovit plnění podle svých potřeb a finančních možností.
- 9.3 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě Objednatel, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 9.4 Zhotovitel Se zavazuje k dodržování podmínek vyplývajících z obsahu této Smlouvy a mimo jiné i dle níže uvedeného:
- 9.4.1 řádně dokončit a předat jednotlivá dílčí plnění ve sjednané době;
 - 9.4.2 poskytovat další relevantní součinnost za účelem splnění této Smlouvy;
 - 9.4.3 spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout Objednateli i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost;
 - 9.4.4 poskytovat Objednateli nebo jím pověřené třetí straně součinnost při prověřování plnění povinností a závazků vyplývajících z této Smlouvy;
 - 9.4.5 v souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách předložit objednateli seznam subdodavatelů (případně i jeho přílohu), ve kterém uvede subdodavatele, jímž za

plnění subdodávky uhradil více než 10 %, a to z celkové ceny nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené Objednatelům v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok.

10. ZÁRUČNÍ DOBA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 10.1 Není-li stanoveno v jiných částech této Smlouvy nebo v jejích přílohách jinak, Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli na každé Zhotovitelem poskytnuté jednotlivé dílčí plnění záruku za jakost a to v délce zákonné záruky obvykle poskytované za obdobné plnění, přičemž záruční doba začíná běžet ode dne akceptace každého jednotlivého dílčího plnění dle příslušných ustanovení této Smlouvy.
- 10.2 Zhotovitel bude provozovat a dohlížet na funkčnost předmětu plnění této Smlouvy a na zjištěnou či ohlášenou poruchu aplikací bude reagovat bezodkladně. V případě poruchy bude do doby jejího odstranění ohlášena Zhotovitelem v aplikaci informace o takové poruše.
- 10.3 Zhotovitel odpovídá za řádné a kvalitní provedení jednotlivých dílčích plnění a zavazuje se je předat Objednateli bez vad.
- 10.4 V případě výskytu skrytých vad existujících v době akceptace jednotlivých dílčích plnění nebo záruční vady, je Zhotovitel povinen zahájit práce na odstraňování těchto vad. Délka této lhůty pro odstranění skrytých a záručních vad bude Objednatelům stanovena s ohledem na dopady provozu aplikací.
- 10.5 Objednatel je povinen oznámit Zhotoviteli výše uvedenou vadu bez zbytečného odkladu.
- 10.6 V oznámení vady je Objednatel povinen podrobně popsat vadu a den, kdy byla zjištěna, včetně uvedení jména osoby, která vadu zjistila.
- 10.7 Objednatel se zavazuje během záruční lhůty dodržovat veškeré pokyny Zhotovitele uvedené v příslušné dokumentaci vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 10.8 Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené:
- 10.8.1 nevhodnými pokyny Objednatelů při realizaci plnění, jestliže Zhotovitel na nevhodnost pokynů Objednatelů předem upozornil;
 - 10.8.2 zásahem do plnění ze strany Objednatelů bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele.

11. VLASTNICKÉ PRÁVO A UŽIVACÍ PRÁVA

- 11.1 Vzhledem k tomu, že výsledky Služeb a Dodávek dle této Smlouvy mohou naplňovat znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“), je k těmto výsledkům Služeb a Dodávek Zhotovitelem poskytována výhradní licence a zdrojové kódy za podmínek sjednaných dále v tomto článku Smlouvy.
- 11.2 Objednatel je oprávněn veškeré výsledky Služeb a Dodávek Zhotovitele považované za autorské dílo ve smyslu autorského zákona (dále jen „**autorská díla**“) a užívat dle níže uvedených podmínek:
- 11.2.1 Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí výhradní licence a zdrojových kódů k autorskému dílu dle této Smlouvy užívat toto autorské dílo k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené i po dobu ukončení trvání této Smlouvy;

- 11.2.2 Pro vyloučení pochybností to znamená, že Objednatel je oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množstevním a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem neomezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu;
 - 11.2.3 K užívání licenčního práva je neomezené oprávnění Objednatele provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny autorského díla tvořícího součást výsledku Služeb a Dodávek a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob;
 - 11.2.4 Objednatel je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení Zhotovitele oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit. Licence a zdrojové kódy k autorskému dílu jsou poskytovány jako neomezené výhradní. Objednatel není povinen licenci využít;
 - 11.2.5 Udělení výhradních licencí nelze ze strany Zhotovitele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 11.3 Práva získaná v rámci plnění této Smlouvy přechází i na případného právního nástupce Objednatele.
 - 11.4 Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licencí a zdrojových kódů k autorským dílům dle této Smlouvy je zahrnuta v ceně Služeb a Dodávek na základě této Smlouvy.
 - 11.5 Objednatel má oprávnění k výkonu práva užití licenci zahrnující i počítačové programy a veškeré dodávky, vytvořené na základě této Smlouvy, vč. zdrojových kódů upravených v této Smlouvě.
 - 11.6 Zdrojové kódy jsou součástí instalace aplikací na HW Zhotovitele pouze po dobu účinnosti této Smlouvy.
 - 11.7 Oprávněným užitím autorského díla se zejména rozumí:
 - 11.7.1 instalace, spuštění, testování a běžná práce (provozování v rutinním prostředí) s dílem jako výsledkem plnění dle této Smlouvy a jeho výsledky;
 - 11.7.2 využívání a nakládání s výsledky plnění dle této Smlouvy;
 - 11.7.3 vytvoření záložních kopií kompletního díla jako výsledku plnění dle této Smlouvy pro potřeby Objednatele;
 - 11.7.4 kopírování manuálů a další nezbytné uživatelské dokumentace.
 - 11.8 Součástí plnění Zhotovitele je předání uživatelské, instalační, administrátorské a vývojové dokumentace.
 - 11.9 Zhotovitel prohlašuje, že má po dobu trvání majetkových práv autora nebo kteréhokoliv ze spoluautorů na základě příslušných uzavřených smluv se svými subdodavateli právo užívat autorské dílo.
 - 11.10 Pokud budou součástí poskytovaných Služeb a Dodávek i jiné předměty ochrany práv duševního vlastnictví vytvořené třetími osobami a souvisí s předmětem Smlouvy, zavazuje se Zhotovitel udělit Objednateli právo užívat i tyto předměty práv duševního vlastnictví.

12. OCHRANA INFORMACÍ

- 12.1 Veškeré informace poskytnuté Objednatelem Zhotoviteli se považují za důvěrné, není-li stanoveno jinak a pouze pokud na jejich důvěrnost Zhotovitel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Zhotoviteli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat.

- 12.2 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany, pokud není stanovené jinak.
- 12.3 Strany souhlasí s tím, aby byla tato Smlouva zveřejněna na profilu zadavatele používaného Objednatelům nebo v obdobných registrech, pokud to zákon stanoví.
- 12.4 Souhlas se zveřejněním podle předchozí úmluvy se nevztahuje na údaje, které jsou obchodním tajemstvím podle Občanského zákoníku, na údaje, jejichž zveřejnění brání zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jakož i na údaje, které jsou chráněny před zveřejněním podle jiných právních předpisů.
- 12.5 Zhotovitel jako uchazeč ve své nabídce uvede, jaká konkrétní ustanovení smlouvy (včetně příloh) a z jakého právního důvodu, není možno zveřejnit. Pokud Zhotovitel žádné ustanovení této Smlouvy postupem podle předchozí věty neoznačí, bude Objednatel jako zadavatel za předpokladu dodržení obecně závazných předpisů oprávněn zveřejnit Smlouvu jako celek včetně všech jejích příloh.

13. OPRAVNĚNÉ OSOBY

Na základě této Smlouvy se stanovuje oprávněná osoba, která bude jednat v souvislosti s plněním dle této Smlouvy za Objednatel:

Ing. Petra Brodáková, tel.: 244032227, e-mail: petra.brodakova@chmi.cz

- za Zhotovitele: Mgr. Filip Filipovič, tel.: 236072308, e-mail: filipovic@oksystem.cz

a případné změny v těchto údajích jsou smluvní strany povinny neprodleně oznámit druhé smluvní straně, pokud není stanoveno jinak.

14. NÁHRADA ŠKODY

- 14.1 Smluvní strany zodpovídají za vzniklou škodu při nedodržování ustanovení této Smlouvy a platných právních předpisů, pokud není stanoveno jinak.
- 14.2 Zhotovitel se zavazuje nahradit veškerou škodu způsobenou Objednateli při jakémkoli plnění na základě této Smlouvy, která byla způsobena porušením povinností a podmínek Zhotovitele vyplývajících z této Smlouvy, ledaže prokáže, že škoda byla způsobena okolnostmi vylučujícími protiprávnost.
- 14.3 Škodou se rozumí skutečná škoda, ušlý zisk a náklady, které Objednatel musel vynaložit v důsledku porušení povinností Zhotovitelem. Škoda se hradí v penězích nebo, je-li to možné a obvyklé, uvedením v předešlý stav podle volby Objednatel v konkrétním případě.

15. ZÁNÍK SMLOUVY

- 15.1 Smluvní strany jsou oprávněny od této Smlouvy odstoupit za podmínek v souladu se zákonnými předpisy, pokud není stanoveno jinak.
- 15.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud Zhotovitel:
- bude v prodlení s harmonogramem plnění dle Přílohy č. 2 a Objednatel mu neposkytne dodatečně přiměřenou lhůtu k plnění, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 pracovních dnů od jejího doručení a nevzniká na ní Zhotoviteli právní nárok,
 - bude Zhotovitel v prodlení s plněním i po stanovení dodatečné lhůty k plnění,
 - podstatně poruší podmínky této Smlouvy,

- neprovádí jednotlivá dílčí plnění v souladu s technickou specifikací dle Přílohy č. 3 této smlouvy,
 - jednotlivé dílčí plnění vykazuje vady a Zhotovitel je neodstraní,
 - nevznikne Objednateli vlastnické právo k autorskému dílu na základě čl. 11 v plném rozsahu, anebo bude toto autorské dílo vykazovat právní vady a bude v rozporu s obsahem příslušného článku č. 11 této Smlouvy.
- 15.3 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 15.4 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licencí, zdrojových kódů, záruk, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 15.5 V případě ukončení Smlouvy je Zhotovitel povinen na požádání vrátit Objednateli všechna Data, která od něj za účelem plnění předmětu Smlouvy obdržel, včetně všech pověření a plných mocí a dále je povinen předat i plnění, které bylo započato a z důvodů odstoupení nebylo ze strany Zhotovitele dokončeno.
- 15.6 V případě, že Zhotovitel předá nedokončený předmět Smlouvy, vzniká mu nárok na uhrazení ceny pouze z té části, kterou předá Objednateli. Pokud Objednateli nedokončené plnění nepředá, nevzniká mu nárok na úhradu této částky ze strany Objednatele. O předání nedokončeného díla musí být sepsán protokol dle obdobných podmínek uvedených v čl. 8.
- 15.7 Smlouvu lze ukončit i na základě vzájemné písemné dohody mezi smluvními stranami, pokud se na ní smluvní strany vzájemně dohodnou.

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 16.1 Ustanovení této Smlouvy se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, pokud není stanoveno jinak.
- 16.2 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou 5 let.
- 16.3 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 16.4 Jakékoli oznámení, žádost, či jiné písemné sdělení mezi smluvními stranami může být považováno za řádně dané či učiněné druhé smluvní straně na základě zákonných předpisů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 16.5 Pokud nebude v této Smlouvě výslovně stanoveno něco jiného, může být tato Smlouva (včetně jejích příloh) doplňována nebo měněna pouze ve formě písemných číslovaných dodatků podepsaných smluvními stranami.
- 16.6 Smluvní strany se tímto dohodly, že Zhotovitel není bez předchozího výslovného souhlasu Objednatele oprávněn postoupit či převést jakákoliv práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.
- 16.7 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po dvou výtiscích.
- 16.8 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

16.9 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Vývoj a provozování mobilních aplikací ČHMÚ“ včetně přílohy 5, 10 a 14.
- Příloha č. 2: Časový harmonogram plnění
- Příloha č. 3: Technická specifikace
- Příloha č. 4: Grafický manuál
- Příloha č. 5: Kalkulace ceny

Objednatel:

V PRAZE dne 16.9. 2016

.....
ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

143 06 Praha 4, Na Šabatce 2050/17

(1)

Poskytovatel:

V Praze dne 9.9. 2016

.....


Ing. Vítězslav Címl

ředitel a člen představenstva

OKsystem
a.s. ④

Na Pankráci 125, 140 21 Praha 4
IČ: 27373665, DIČ: CZ27373665

Podrobné technické a další podmínky a požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky včetně technické specifikace

Obecné požadavky zadavatele na předmět plnění:

- 1) Zadavatel bude poskytovat pouze data, nebude provozovat žádnou část mobilních aplikací.
- 2) Zadavatel požaduje vytvoření jednotných, přehledných a rychlých aplikací.
- 3) Předmětem veřejné zakázky je:
 - A) Kompletní řešení mobilních aplikací vývojem/vytvořením jednotného backendu všech aplikací, který bude agregovat veškeré informace a data dle požadavků zadavatele a následně jejich postupný vývoj na 3 platformách – Android 4.1 a vyšší, iOS 9 a vyšší a Windows mobile 10 a vyšší, přičemž aplikace budou dostupné přes oficiální distribuci, tzn. Google Play, App Store a Microsoft Store. Mobilní aplikace se budou již v úvodních fázích navrhovat v rámci fáze wireframingu (schématické modely) a poté budou realizovány grafické práce, z nichž vzejde finální podoba mobilních aplikací.
 - B) Servisní podpora nezbytná pro správu a provoz backendu, průběžné opravy a úpravy mobilních aplikací, odhalování a opravy chyb, aktualizace mobilních aplikací a otestování kompatibility nově zveřejněného operačního systému s původní mobilní aplikací.
 - C) Poskytování nových služeb spočívajících v možnosti provádění úprav a oprav mobilních aplikací na nové operační systémy a jejich případné rozšíření o nové funkce s využitím opčního práva – podrobně v bodu 5 ZD.
- 4) Součástí plnění je i příslušná uživatelská, instalační, administrátorská a vývojová dokumentace, kterou mu bude dodavatel předávat průběžně – tj. současně s předáváním dílčích plnění.
- 5) Předmět plnění musí být v souladu s grafickým manuálem zadavatele, který je přílohou č. 11 ZD.
- 6) Volba zdroje mapových podkladů je součástí nabídky na toto zadávací řízení ze strany dodavatele a je součástí dodavatelem nabízeného plnění na tuto veřejnou zakázku.
- 7) Součástí plnění je i převádění výhradních licencí vč. zdrojových kódů na zadavatele.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. Barevnost, logo

Logo mobilní aplikace bude zobrazeno při spuštění mobilní aplikace. Obecná barevnost bude vycházet z grafického manuálu ČHMÚ (příloha č. 11 ZD). Po zobrazení loga bude otevřena úvodní obrazovka, která obsahuje následující položky (formou tzv. dlaždic):

1. Výstrahy
2. Radary
3. Počasí



4. Hydrologie
5. Čistota ovzduší
6. Sondáž

V horní části obrazovky budou umístěna tlačítka Nastavení a Notifikace.

Po rozkliknutí jednoho z šesti hlavních tlačítek bude uživatel přesměrován do příslušného modulu, tedy vybrané sekce. Moduly jsou dále popsány níže:

Data pro aplikaci se aktualizují při jejím otevření, resp. při otevření konkrétního modulu. Není potřeba stahovat data na pozadí, většinu by uživatel neviděl. Tím dojde k úspoře energie a dat. Aplikace si bude pamatovat naposledy získaná data, která použije k zobrazení v případě, že

- nejsou k dispozici novější data,
- není možné získat data ať už kvůli ztrátě signálu, datového připojení nebo nedostupnosti serveru,
- probíhá požadavek na získání aktuálních dat a ještě nebyl dokončen a tedy nemohou být zobrazena aktuálnější data.
 - Uživatel je informován o probíhajícím požadavku. V případě úspěšného dokončení jsou zobrazeny nové informace, jinak je uživatel notifikován o skutečnosti, že nová data k dispozici nejsou a data, která vidí nemusí být aktuální.

V případě, že je aplikace stále otevřena (například je na zařízení vypnut režim vypnutí obrazovky nebo v aplikaci stále probíhá aktivita) se data aktualizují v pravidelných intervalech v závislosti na modulu.

Všechny moduly budou při instalaci nainstalovány – nebude tedy možné si další moduly dostahovat, jelikož v aplikaci budou již obsaženy.

2. Specifikace modulů

Níže jsou detailně specifikovány všechny dílčí moduly, jejich struktura, funkčnost, tj. popis frontendu a backendu.

2.1 Výstrahy

2.1.1 Frontend

1. Datová část

- 1.1. Ikony počasí budou generovány z nyní vytvářených souborů pCM_ha.xml
- 1.2. Výstraha pro každý jev bude získána ze zamýšleného CAP protokolu.
- 1.3. Bude možnost výběru fixní lokalizace (celá ČR, kraj, obec) v kombinaci s lokalizací přístroje dle GPS. Bude zpřístupněna informace jako obecná, a teprve při volbě regionu (nebo volbě aktuální polohy) se uživatel na grafickou tabulku dle návrhu Tab. 1.
- 1.4. Jevy budou řazeny následovně:
 - 1.4.1. Jevy již pozorované, které budou dále seřazeny podle intenzity (v CAP element <severity>),
 - 1.4.2. Ostatní jevy budou řazeny:
 - 1.4.2.1. podle času předpokládaného počátku výskytu jevu,

1.4.2.2. podle celkové závažnosti výstrahy, která je daná kombinací intenzity jevu (<severity>) a pravděpodobnosti jevu (<certainty>) podle výstražné matice (viz obrázek níže),

1.4.2.3. podle pravděpodobnosti jevu (<certainty>),

1.4.2.4. podle kategorie jevu (teplota, vítr, sníh, námraza, bouřky, déšť, povodeň, nebezpečí požárů, O3, PM10, SO2, NO2)

	Nízká	Vysoká	Extremní
Pozorování			
> 50 %			
< 50 %		X	

1.5. Barva horní části časové osy u nebezpečného jevu bude odpovídat celkové závažnosti výstrahy dané kombinací intenzity jevu (<severity>) a jeho pravděpodobnosti (<certainty>) podle výstražné matice (viz obrázek výše).

1.6. Po přejetí prstem po časové ose dojde k označení časového kroku obdobně jako u současné aplikace Aladin od Androworks.

1.7. Po kliknutí na označený časový krok dojde k zobrazení textové části předpovědi a výstrahy (předpověď dle FXCZ50, výstraha dle <description/> a <instructions/>).



2. Mapová část

2.1. Zoom na kraje

2.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

2.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)

2.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli

2.4. Mapy

2.4.1. Mapa ČR s vyhodnocenou nasyceností FFG, limitními srážkami (pro 1, 3 a 6h)

2.4.1.1. Přístup na výstražnou informaci při kliknutí na lokalitu

2.4.1.2. Přepínání mezi nasyceností a intervaly pro nebezpečnou srážku

- 2.4.2. Mapa platné výstrahy – data získat z CAP, přidat možnost zobrazit pouze nebezpečné jevy, které jsou již pozorované (v CAP element <certainty> nabývá hodnoty Observed)
- 2.4.3. Mapa aktuální výskyt povodňového rizika – přístup na výstražnou informaci při kliknutí na lokalitu
- 2.4.4. Mapa vodoměrné stanice – indikace SPA – přístup na časové řady při kliknutí na lokalitu

2.1.2 Backend

- 2.1.2.1 Mapa ČR s vyhodnocenou nasyceností FFG, limitními srážkami (pro 1, 3 a 6h) – mapové vrstvy z výpočtu FFG (prostředí ArcGIS)
- 2.1.2.2 Mapa platné výstrahy - Xml (= CAP, kde, jaký jev, jaká intenzita jevu, počátek platnosti, konec platnosti, vysvětlující text s popisem průběhu jevu)
- 2.1.2.3 Mapa aktuální výskyt povodňového rizika – zasílané txt (xml) soubory s indikací lokality a míry dosaženého rizika
- 2.1.2.4 Mapa vodoměrné stanice – indikace SPA – analýza datových řad

2.2 Radary

2.2.1 Radary frontend

Po kliknutí na tlačítko Radary je otevřena další obrazovka, kde je možné vybrat zobrazení: mapa radar nebo mapa plošné odhady srážek.

1. Mapa radar

- 1.1. Zoom na kraje
 - 1.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)
- 1.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 1.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 1.4. Animace radarových obrázků z jednotlivých časových termínů
- 1.5. Zobrazení předpovědních snímků
- 1.6. Možnost nastavení průhlednosti dat
- 1.7. Možnost přejít na polohu uživatele dle GPS

2. Mapa plošné odhady srážek (kombinace z radarů a srážkoměrů)

- 2.1. Zoom na kraje
 - 2.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)
- 2.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 2.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 2.4. Jedná se o kombinaci radar-srážkoměry
- 2.5. Animace obrázků srážkových odhadů z jednotlivých časových termínů
- 2.6. Zobrazení předpovědních snímků
- 2.7. Možnost nastavení průhlednosti dat
- 2.8. Možnost přejít na polohu uživatele dle GPS

2.9. Možnost přepínat délku srážkových úhrnů (1, 3, 6, 24h)

2.2.2 Radary backend

- Zadavatelem dodané vrstvy (georeferencované bitmapy ve standardním grafickém formátu PNG)
- Data jsou připravena v projekci kompatibilní s Google Maps, tzn. pro jejich zobrazení nad Google Maps / Open Street Maps již není třeba další reprojekce

2.3 Počasí

Po kliknutí na dlaždici Počasí jsou zobrazeny položky pod sebou v následujícím pořadí: Meteogramy ALADIN, mapa ALADIN a aktuální přehledná mapa ČR s aktuálními počasím na profesionálních MS, OBS a LMS, předpověď aktivity klíšťat na území ČR, denní průměry celkového ozonu a předpověď UV-Indexu..

2.3.1 Počasí frontend

1. Přehledná mapa ČR s aktuálními počasím na profesionálních MS, OBS a LMS
 - 1.1. Pohyblivé menu pod mapou umožňuje výběr jednotlivých prvků zobrazených v celé mapě
 - 1.2. Zoom celé mapy tak aby byl jednodušší výběr stanice (skupiny stanic)
 - 1.3. Po kliknutí na lokalitu stanice zobrazení všech aktuálních informací z jednotlivé stanice (dole pohyblivé menu pro zobrazení časových řad)
2. Předpovědní mapy modelu ALADIN – stejný výběr prvků jako na portálu, ale prostředí by mělo být flexibilní pro případná rozšíření výběru
 - 2.1. Pohyblivé menu pro výběr prvků
 - 2.2. Zoom na kraje
3. Zobrazení – Meteogramy ALADIN
 - 3.1. Přehledné zobrazení předpovědních časových řad pomocí ikon a hodnot viz například aplikace Meteor Aladin od Androworks. Možnost rozšíření o informaci o pravděpodobnosti
 - 3.2. Výběr poloh podle aktuální pozice telefonu nebo volbou (místní název, souřadnice)
4. Předpověď aktivity klíšťat na území ČR
 - 4.1. Popis stupňů aktivity klíšťat a tabulka předpovídaných stupňů aktivity klíšťat
5. **Denní průměry celkového ozonu:** Ozon v Hradci Králové: graficky denní průměry ozonu za posledních několik dní až do „včerejška“ včetně + předpovědi celkového ozonu na „dnešek“ a dalších 5 dní + grafické porovnání s dlouhodobým normálem. Aktualizace 1x denně, nejlépe v noci
 - 5.1. Jednotlivá měření celkového ozonu pro Hradec Králové jsou v databázi CLIDATA (tabulka SP_OZONE). Jsou tam data z několika přístrojů (2x Brewer, 1x Dobson) a různé typy měření („ds“, „zs“, „gí“). Výpočet denních průměrů za několik dnů zpětně až do minulého dne

nutné zajistit automatickým exportem a výpočtem z databáze (výběr podle přístroje a typu měření, výpočet denního průměru podle stanoveného algoritmu na výpočet „Best Representative Value“) do požadovaného formátu.

- 5.2. Dlouhodobé průměry pro srovnání = fixní tabulka, nemění se, dodáme (csv).
- 5.3. Předpovědi ozonu pro Hradec Králové na dalších cca 5 dní lze separovat z HTML kódu ze stránky <http://www.temis.nl/uvradiation/nrt/uvindex.php?lon=15.83&lat=50.18>. Dodavatel aplikace je může z tohoto zdroje získávat sám (popis je na <http://www.temis.nl/uvradiation/nrt/howtoget.html>).
6. **Předpovědi UV indexu:** předpovědi UV indexu na „dnešek“ a dalších 5 dní. Spíše textové hodnoty. Aktualizace stačí 1x denně v noci)
 - 6.1. Maximální polední UV index pro danou lokalitu, nulovou nadmořskou výšku a bezoblačnou oblohu pro aktuální den a 5 dní dopředu lze rovněž separovat z HTML ze stránek <http://www.temis.nl/uvradiation/nrt/uvindex.php?lon=15.83&lat=50.18> (nutno změnit „lon“ a „lat“ podle aktuální polohy z GPS nebo souřadnice zadat).
 - 6.2. Z této teoretické maximální polední hodnoty UV indexu lze odhadnout předpokládanou polední hodnotu UV indexu v reálných podmínkách v závislosti na nadmořské výšce (GPS nebo zadat ručně), přítomnosti sněhové pokrývky („přepínač“ ano/ne – nutno zadat ručně) a z množství oblačnosti (polední předpovědi vysoké, střední a nízké oblačnosti z Aladina pro daný den v osminách - jen na cca 2 dny – nutno provázat s předpovědí oblačnosti z Aladina pro danou lokalitu).
7. Po zadání fototypu uživatele (výběr ze 4 možností a uložení do setupu uživatele – nemění se, popisy dodáme) lze zobrazit i doporučenou maximální denní dobu pobytu na přímém slunci. Algoritmy výpočtu existují v java skriptu, který bude dodán na DVD se vzorovými daty.

2.3.2 Počasí backend

1. Viz bod 1 Počasí frontend - Textové tabulky vytvořené ze zpráv SYNOP (rozsah stejný jako u internetové prezentace <http://pr-asv.chmi.cz/synopy-map/>)
2. Viz bod 2 Počasí frontend - GRIB
3. Viz bod 3 Meteogramy ALADIN – GRIB
4. Viz bod 4 Aktivita klíštěte – portál ČHMÚs
5. Viz bod 5 Denní průměry celkového ozonu
6. viz bod 6 Předpovědi UV indexu

2.4 Hydrologie

2.4.1 Hydrologie frontend

Po kliknutí na tlačítko Hydrologie je otevřena další obrazovka, kde jsou zobrazena data pod sebou v pořadí Mapová část pro zobrazení konkrétní časové řady a alarmy.

1. Mapová část

1.1. Zoom na kraje

1.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

1.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)

1.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli

1.4. Přístup na časové řady při kliknutí na lokalitu

1.5. Zobrazení aktuálního stavu ve vztahu k SPA (barevná škála)

1.6. V mapě se současně budou lokalizovaně zobrazovat informace o přijatých alarmech dle nastavení alarmů viz níže. Ikona alarmu (vykřičník apod.) bude zprostředkovávat přístup k podrobnější informaci o alarmu (text alarmové zprávy)

1.7. Zadavatel preferuje užití obecné fyzickogeografické mapy

2. Rozcestník k měřením vodoměrných stanic

2.1. Alternativa pro výběr stanice a přístup k datům pro pomalá připojení, kde nelze funkčně použít mapu – dobré členit hierarchicky – ČR-kraj, případně ČR – povodí

3. Zobrazení časových řad

3.1. Zobrazení hodnot ve vodoměrných stanicích

3.1.1. Zobrazení grafu a časové řady hodnot (48 h zpět – 10minutové hodnoty vodního stavu a průtoku)

3.1.2. Indikace dosažení úrovně SPA a limitu sucha (barevně)

3.1.3. U předpovědních stanic zobrazení předpovědi (graficky)

3.1.4. analogie k hydro.chmi.cz/hpps

4. Alarmy

4.1. Uživatel si může v rámci nastavení vybrat, jaké alarmy bude chtít dostávat:

4.2. Alarmy se budou zobrazovat na úvodní obrazovce mobilního zařízení

4.3. Alarmy se zároveň budou ukládat do Notifikací v hlavním menu

4.4. V případě nového alarmu bude uživatel upozorněn Push notifikací se stručnou informací o alarmu. Po jejím otevření bude přesměrován na přehled aktuálních alarmů.

4.5. Pro typ alarmu bude umožněn výběr:

4.5.1. Alarm o vydání výstrahy (výběr, zda se jedná o jev předpovídaný nebo již pozorovaný dle obsahu CAP, výběr skupiny jevů, výběr stupně nebezpečí – viz 3a)

4.5.2. Alarm o vypočteném riziku přívalové povodně (z Flash Flood Guidance, možnost výběru stupně nebezpečí viz 3b)

- 4.5.3. Upozornění na překročení limitního stavu ve vodoměrné stanici (možnost volby obecného nastavení pro všechny stanice v ČR či v kraji i individuálně pro jednotlivou stanici viz 3c)
- 4.6. Pro výběr území bude moci uživatel nastavit pro jednotlivé typy alarmů, přičemž různé typy výběrů je možné kombinovat (např. zadám fixní zájmový kraj střeďočeký a Liberecký + fixní zájmovou obec Pardubice a radius 30 km + lokalizace dle GPS + stanice Labe-Děčín:
 - 4.6.1. Výběr celé ČR, nebo kraje
 - 4.6.2. Výběr informací relevantních v blízkém okolí na základě lokalizace přístroje a nastaveného rádia
 - 4.6.3. Výběr fixních lokalit (obec) a nastavení rádia
 - 4.6.4. Výběr zájmové vodoměrné stanice (možnost výběru více stanic včetně definice individuální limitní hranice, nebo použití hodnot SPA)
- 4.7. Uživatel dále musí mít přístup k textu výstrah a upozornění.
- 4.8. Typy alarmů
 - 4.8.1. Upozornění na vydání relevantní výstrahy předpovědní povodňové služby (CAP)
 - 4.8.1.1. Nastavení upozornění na vydání relevantní výstrahy předpovědní povodňové služby:
 - 4.8.1.1.1. výběr, zda se jedná o jev předpovídaný nebo již pozorovaný, dle obsahu CAP
 - 4.8.1.1.2. výběr skupiny jevů,
 - 4.8.1.1.3. výběr lokality (GPS a radius nebo konkrétní město či kraj)
 - 4.8.1.1.4. výběr stupně nebezpečí
 - 4.8.1.1.5. Přístup k textu
 - 4.8.1.1.6. Upozornění na telefonu (možnost nastavení zvuku).
 - 4.8.2. Upozornění na vypočtené riziko přívalové povodně (výstup z IS)
 - 4.8.2.1. Nastavení upozornění na vypočtené riziko přívalové povodně:
 - 4.8.2.1.1. výběr lokality (GPS a radius nebo konkrétní město či kraj)
 - 4.8.2.1.2. výběr stupně nebezpečí
 - 4.8.2.2. Přístup k textu
 - 4.8.2.3. Upozornění na telefonu (možnost nastavení zvuku).
 - 4.8.3. Upozornění na překročení limitů vodních stavů
 - 4.8.3.1. Nastavení upozornění na vypočtené překročení limitů vodních stavů:
 - 4.8.3.1.1. výběr lokality (GPS a radius nebo konkrétní město či kraj)
 - 4.8.3.1.2. výběr stupně SPA
 - 4.8.3.1.3. možnost nastavení vlastní sledované hodnoty stavu a průtoku pro zájmové profily.
 - 4.8.3.2. Vygenerování varovného textu (překročen 2. SPA ve stanici Lhota) a jeho zpřístupnění.

4.8.3.3. Upozornění na telefonu (možnost nastavení zvuku).

4.9. Vysvětlivky

4.9.1. SPA – stupeň povodňové aktivity (1, 2, 3)

4.9.2. CAP – všeobecný výstražný protokol (zdrojový xml soubor zabezpečující data pro výstražné systémy)

2.4.2 Hydrologie backend

Po otevření bude k dispozici mapa pro výběr konkrétního místa; po jeho vybrání se zobrazí konkrétní hodnoty. Pod těmito výběry bude přehled alarmů.

1. Mapová část

1.1. Zdroje dat

1.1.1. Analýza datových řad

1.1.2. zasílané txt (xml) soubory s indikací lokality a míry dosaženého rizika

1.2. Vazby v rámci aplikace

1.2.1. Datové řady, upozornění na překročení limitních stavů

2. Rozcestník k měřením vodoměrných stanic

3. Zobrazení časových řad

3.1. Zdroje dat

3.1.1. Databáze e-stanice (ORACLE), případně export xml, nebo webservice)

3.2. Vazby v rámci aplikace

3.2.1. Mapa vodoměrné stanice, upozornění na překročení limitních vodních stavů

4. Alarmy

4.1. Upozornění na vydání relevantní výstrahy předpovědní povodňové služby

4.1.1. Zdroje dat - XML

4.1.2. Vazby v rámci aplikace - Mapa platné výstrahy s možností zobrazit pouze jevy, které jsou již pozorované

4.2. Upozornění na vypočtené riziko přívalové povodně (výstup z IS)

4.2.1. Zdroje dat – zasílané txt soubory

4.2.2. Vazby v rámci aplikace - Mapa aktuální výskyt povodňového rizika

4.3. Upozornění na překročení limitů vodních stavů

4.3.1. Zdroje dat – analýza datových řad

4.3.2. Vazby v rámci aplikace - Mapa vodoměrné stanice, zobrazení hodnot ve vodoměrných stanicích

5. Data o vodních stavech se aktualizují každých 10 minut, Zadavatel vytvoří REST, který objem dat bude minimalizovat, v zásadě se jedná o 500 stanic, pro každou 2 čísla (stav a průtok – každý maximálně 4 číslice)

2.5 Čistota ovzduší

2.5.1 Čistota ovzduší frontend

Po kliknutí na tlačítko Čistota ovzduší je otevřena další obrazovka, kde budou pod sebou data v následujícím pořadí: Index kvality ovzduší.

1. Mapa platných výstrah SVRS

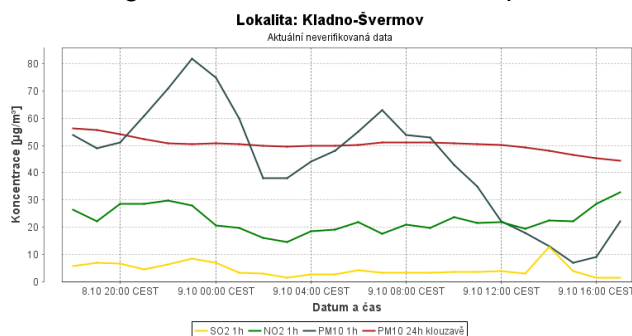
1.1. Zoom na kraje

1.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

- 1.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 1.3. Grafické zpracování mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 1.4. Zadavatel preferuje užití obecné fyzickogeografické mapy
- 1.5. přístup na výstražnou informaci při kliknutí na lokalitu
 - 1.5.1. proklik do detailu informace
 - 1.5.2. možnost návratu zpět na mapu tlačítkem zpět
- 1.6. možnost návratu na hlavní rozcestník

2. Index kvality ovzduší

- 2.1. Mapa stanic AIM: index kvality ovzduší (s vhodně doplněnou legendou)
- 2.2. Zoom na kraje
 - 2.2.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)
- 2.3. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 2.4. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 2.5. Zadavatel preferuje užití obecné fyzickogeografické mapy
- 2.6. Možnost prokliknutí se na graf koncentrací na dané stanici za posledních 24h
- 2.7. GIF obrázky, které jsou použity na webovém rozhraní, nebudou moci být použity, neboť nejsou pro mobilní zobrazení vyhovující. Grafy se budou generovat v mobilní aplikaci z dodaných dat.



- 2.8. možnost návratu na hlavní rozcestník

3. Aktuální koncentrace na stanicích AIM

- 3.1. tabelární přehled aktuálních koncentrací na stanicích AIM
- 3.2. Jedná se o období této tabulky:
 - http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_hour_data_CZ.html
 - 3.2.1. Podle pozice uživatele umístit na první místo odpovídající kraj.

3.2.2. Při prokliknutí na stanici zobrazit tabelární přehled 1h dat za posledních 24h:

Aktuální naměřené koncentrace znečišťujících látek

Datum a čas	SO ₂		NO ₂		CO		O ₃		PM ₁₀		PM _{2.5}		BZM
	1h	24h	1h	8h klouzavé	1h	8h klouzavé	1h	24h klouzavé	1h	24h klouzavé	1h	1h	
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	
08.10.2014 19:00 - 20:00 SELČ		59.9		1497.5				32.0		45.3		28.0	
08.10.2014 20:00 - 21:00 SELČ		58.9		1497.0				33.0		44.6		29.0	
08.10.2014 21:00 - 22:00 SELČ		50.5		1473.5				33.0		43.9		31.0	
08.10.2014 22:00 - 23:00 SELČ		47.4		1435.0				36.0		43.2		33.0	
08.10.2014 23:00 - 00:00 SELČ		38.5		1348.2				39.0		42.9		35.0	
09.10.2014 00:00 - 01:00 SELČ		38.8		1269.3				40.0		42.8		36.0	
09.10.2014 01:00 - 02:00 SELČ		32.5		1192.9				40.0		42.6		37.0	
09.10.2014 02:00 - 03:00 SELČ		53.0		1108.5				39.0		42.4		36.0	
09.10.2014 03:00 - 04:00 SELČ		42.8		1062.6				41.0		42.2		38.0	
09.10.2014 04:00 - 05:00 SELČ		39.8		1055.5				40.0		42.1		37.0	
09.10.2014 05:00 - 06:00 SELČ		41.5		1037.9				34.0		41.7		32.0	
09.10.2014 06:00 - 07:00 SELČ		67.3		1055.3				40.0		41.4		36.0	
09.10.2014 07:00 - 08:00 SELČ		72.5		1120.6				43.0		41.0		37.0	
09.10.2014 08:00 - 09:00 SELČ		148.4		1219.8				49.0		40.9		38.0	
09.10.2014 09:00 - 10:00 SELČ		80.0		1283.1				35.0		40.1		29.0	
09.10.2014 10:00 - 11:00 SELČ		61.5		1339.9				28.0		39.0		21.0	
09.10.2014 11:00 - 12:00 SELČ		60.4		1364.0				22.0		37.9		19.0	
09.10.2014 12:00 - 13:00 SELČ		122.8		1406.3				23.0		36.8		18.0	
09.10.2014 13:00 - 14:00 SELČ		74.4		1436.9				16.0		35.5		12.0	
09.10.2014 14:00 - 15:00 SELČ		79.4		1473.0				17.0		34.5		12.0	
09.10.2014 15:00 - 16:00 SELČ		146.9		1497.0				24.0		33.8		14.0	
09.10.2014 16:00 - 17:00 SELČ		166.2		1554.9				19.0		33.0		13.0	
09.10.2014 17:00 - 18:00 SELČ		105.2		1551.2				21.0		32.2		15.0	
09.10.2014 18:00 - 19:00 SELČ		133.7		1602.9				30.0		32.1		23.0	

Legenda

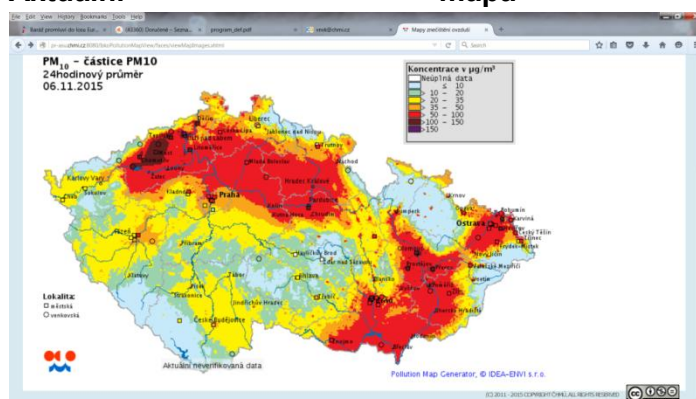
Barva	Popis
Žlutá	Velikost se na uvedené stanici neměří
Modrá	Někdy data
Červená	Převyšování limitu

3.3. možnost návratu na hlavní rozcestník

4. Aktuální

mapa

znečištění



4.1. Zoom na kraje

4.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

4.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)

4.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli

4.4. Zadavatel preferuje užití obecné fyzikogeografické mapy

4.5. Výběr oblasti, látky a datumu:

Oblast: Česká republika

Typ mapy: PM10 - 24hodinový průměr

Datum: 08.10.2014 📅

4.6. možnost návratu na hlavní rozcestník

5. Bulletin

5.1. bulletin aktuálních koncentrací a rozptylových podmínek

5.2. Bulletin budou vydávány pro jednotlivé kraje cca od 2. čtvrtletí 2016. vzorový html soubor je obsažen na DVD se vzorovými daty

5.3. výběr jednotlivých krajů a následné zobrazení bulletinu

5.4. hypertextové odkazy v bulletinu je třeba nahradit odkazy na mobilní aplikaci

2.5.2 Čistota ovzduší backend

- Grafické produkty připravené na SOO nebo z dat uložených v ORACLE
- Modul „Index kvality ovzduší“ – aktualizace 2x za hodinu – objem dat max. 1MB
- Modul „Aktuální hodinové koncentrace“ – aktualizace 2x za hodinu – objem dat max. 1 MB
- Modul „Aktuální mapy znečištění“ – aktualizace 1x za hodinu – 1 mapa max. 100 kB
- Mapa platných výstrah SVRS - Xml (= CAP, kde, jaký jev, jaká látka, počátek platnosti, vysvětlující text)
- Index kvality ovzduší – portál ČHMÚ
- Aktuální koncentrace na stanicích AIM – portál ČHMÚ
- Aktuální mapa znečištění – portál ČHMÚ

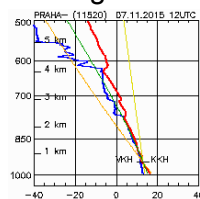
2.6 Sondáž

2.6.1 Sondáž frontend

Po kliknutí na tlačítko Sondáž je otevřena další obrazovka, kde budou zobrazena data v následujícím pořadí:

1. Graf A (Graf PTU)

- 1.1. GIF obrázky, které jsou použity na webovém rozhraní, nebudou moci být použity, neboť nejsou pro mobilní zobrazení vyhovující. Grafy se budou generovat v mobilní aplikaci z dodaných dat.

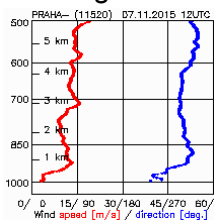


1.2.

1.3. Možnost návratu zpět do menu

2. Graf B (Graf Vítr)

- 2.1. GIF obrázky, které jsou použity na webovém rozhraní, nebudou moci být použity, neboť nejsou pro mobilní zobrazení vyhovující. Grafy se budou generovat v mobilní aplikaci z dodaných dat.



2.2.

2.3. možnost návratu zpět do menu

3. Tabulka hodnot ve vybraných hladinách a vypočtené indexy

- 3.1. Po kliknutí na položku je zobrazena tabulka hodnot

3.2. Dále jsou zde staticky uvedeny informace o grafu:

3.2.1. Popis grafů:

3.2.2. Grafy "PTU + vítr":

- 3.2.2.1. Teplota (červená čára)
- 3.2.2.2. Teplota rosného bodu (modrá čára)
- 3.2.2.3. Suchá adiabata (oranžová čára)
- 3.2.2.4. Nasycená adiabata (zelená čára)
- 3.2.2.5. Směšovací poměr (žlutá čára)
- 3.2.2.6. VKH (°C, hPa) = Výstupná kondenzační hladina
- 3.2.2.7. KKH (°C, hPa) = Konvekční kondenzační hladina
- 3.2.2.8. Faust = index stability
- 3.2.2.9. < 0 žádná význačná aktivita
- 3.2.2.10. 0 až 3 lze očekávat přeháňky
- 3.2.2.11. > 3 lze očekávat bouřky
- 3.2.2.12. Tkonv (°C) = Konvekční teplota
- 3.2.2.13. Význačné hladiny větru (deg / ms-1) jsou vyznačeny na pravém okraji grafu.

3.2.3. "Graf vítr":

- 3.2.3.1. Rychlost větru (červená čára)
- 3.2.3.2. Směr větru (modré body)

3.3. Možnost návratu zpět do menu

2.6.2 Sondáž backend

1. Tabulka – z vybraného úložiště na portálu ČHMÚ se budou synchronizovat pouze údaje do tabulky.

Kalkulace nabídkové ceny

Nabídková cena musí být doložena kalkulací, vypracovanou podle následujících zásad:

Cena zakázky bude rozepsána podle jednotlivých položek kalkulace na plnění veřejné zakázky v členění – základní cena, DPH, cena včetně DPH.

Obdobně bude uvedena cena celkem za všechny položky = součet celkem za celý předmět této veřejné zakázky v členění – základní cena, DPH, cena včetně DPH.

Položky kalkulace, u kterých musí být uvedena cena:

Pol. 1 - implementace jednotného Backendu,

Pol. 2 - vývoj mobilních aplikací po platformách 2a) - Android 4.1 a vyšší, 2b) – iOS 9 a vyšší, 2c) - Windows mobile 10 a vyšší, přičemž aplikace budou dostupné přes oficiální distribuci, tzn. Google Play, App Store a Microsoft Store. Cena za první platformu bude činit max. 40% ceny této položky.

Uved'te cenu za každou platformu samostatně = 2a) - Android 4.1 a vyšší, 2b) - iOS 9 a vyšší, 2c) - Windows mobile 10 a vyšší,

Pol. 3 - testování backendu a aplikací dle platform,

Pol. 4 - převádění výhradních licencí vč. zdrojových kódů na zadavatele,

Pol. 5 - servisní podpora.

Poskytování podpory začne probíhat až po vývoji a předání jednotného backendu, první platformy, souvisejících aplikací a výhradní licence včetně zdrojových kódů (viz časový harmonogram plnění, bod I. a II. – přílohy č. 14 této ZD).

Zadavatelem předpokládaný maximální rozsah je 5MD (člověkodů) měsíčně v průběhu poskytování servisní podpory = po dobu platnosti smlouvy od předání funkčního plnění pro první platformu Android 4.1 a vyšší.

Do výpočtu ceny této položky a tím celkové ceny zakázky započte uchazeč dobu poskytování servisní podpory celkem v délce 53 měsíců.

Cena této položky bude tedy stanovena v nabídce jako součin doby plnění 53 měsíců a 5 MD měsíčně.

Servisní podpora bude fakturována měsíčně dle skutečnosti v rámci maximálního předpokládaného rozsahu.

Ve své nabídce uchazeč uvede nabídkovou cenu pouze ve vztahu k těm položkám kalkulace, které se netýkají opčního práva – tj. uvede nabídkovou cenu ke všem položkám uvedeným shora (Pol. 1 až 5).



Ing. Vítězslav Ciml

ředitel a člen představenstva

OKsystem
a.s. ④

Na Pankráci 125, 140 21 Praha 4
IČ: 27373665, DIČ: CZ27373665

Požadovaný časový harmonogram plnění této veřejné zakázky dle požadavků zadavatele:

- I. Vývoj a implementace jednotného backendu všech tří aplikací 2 měsíce od podpisu smlouvy.
- II. Spuštění první aplikace (platforma Android 4.1 a vyšší) do 5 měsíců od implementace jednotného backendu.
- III. Druhá aplikace (platforma iOS 9 a vyšší) a třetí aplikace (platforma Windows mobile 10 a vyšší) vždy po 3,5 měsících po spuštění předchozí.

Po spuštění každé aplikace bude zadavateli předána příslušná výhradní licence a zdrojové kódy.

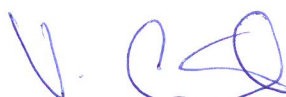
Aplikace budou dostupné přes oficiální distribuci, tzn. Google Play, App Store a Microsoft Store.

Doba plnění dle bodu I. až III. tohoto harmonogramu bude tedy celkem 14 měsíců od podepsání smlouvy na tuto veřejnou zakázku po spuštění všech aplikací na všech třech platformách vč. předání výhradních licencí a zdrojových kódů a dalšího souvisejícího plnění – položky 1) až 4) přílohy č. 10 této ZD – kalkulace nabídkové ceny.

- IV. Servisní podpora začne probíhat až po spuštění první aplikace dle bodu II. výše a bude probíhat po celou zbylou dobu plnění smlouvy.
- V. Možnost využití opčního práva zadavatelem je vázána pouze na 3 roky od podepsání smlouvy. Další podrobnosti k využití opčního práva jsou uvedeny podrobně v ZD.

V Praze

Dne..... 9.9.2016



.....
Ing. Vítězslav Ciml
ředitel a člen představenstva

Požadovaný časový harmonogram plnění této veřejné zakázky dle požadavků zadavatele:

- I. Vývoj a implementace jednotného backendu všech tří aplikací 2 měsíce od podpisu smlouvy.
- II. Spuštění první aplikace (platforma Android 4.1 a vyšší) do 5 měsíců od implementace jednotného backendu.
- III. Druhá aplikace (platforma iOS 9 a vyšší) a třetí aplikace (platforma Windows mobile 10 a vyšší) vždy po 3,5 měsících po spuštění předchozí.

Po spuštění každé aplikace bude zadavateli předána příslušná výhradní licence a zdrojové kódy.

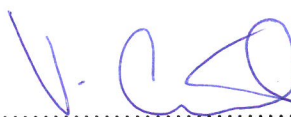
Aplikace budou dostupné přes oficiální distribuci, tzn. Google Play, App Store a Microsoft Store.

Doba plnění dle bodu I. až III. tohoto harmonogramu bude tedy celkem 14 měsíců od podepsání smlouvy na tuto veřejnou zakázku po spuštění všech aplikací na všech třech platformách vč. předání výhradních licencí a zdrojových kódů a dalšího souvisejícího plnění – položky 1) až 4) přílohy č. 10 této ZD – kalkulace nabídkové ceny.

- IV. Servisní podpora začne probíhat až po spuštění první aplikace dle bodu II. výše a bude probíhat po celou zbylou dobu plnění smlouvy.
- V. Možnost využití opčního práva zadavatelem je vázána pouze na 3 roky od podepsání smlouvy. Další podrobnosti k využití opčního práva jsou uvedeny podrobně v ZD.

V Praha

Dne 9.9.2016



.....
Ing. Vítězslav Ciml
ředitel a člen představenstva

OKsystem

a.s. ④

Na Pankráci 125, 140 21 Praha 4
IČ: 27373665, DIČ: CZ27373665

Podrobné technické a další podmínky a požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky včetně technické specifikace

Obecné požadavky zadavatele na předmět plnění:

- 1) Zadavatel bude poskytovat pouze data, nebude provozovat žádnou část mobilních aplikací.
- 2) Zadavatel požaduje vytvoření jednotných, přehledných a rychlých aplikací.
- 3) Předmětem veřejné zakázky je:
 - A) Kompletní řešení mobilních aplikací vývojem/vytvořením jednotného backendu všech aplikací, který bude agregovat veškeré informace a data dle požadavků zadavatele a následně jejich postupný vývoj na 3 platformách – Android 4.1 a vyšší, iOS 9 a vyšší a Windows mobile 10 a vyšší, přičemž aplikace budou dostupné přes oficiální distribuci, tzn. Google Play, App Store a Microsoft Store. Mobilní aplikace se budou již v úvodních fázích navrhovat v rámci fáze wireframingu (schématické modely) a poté budou realizovány grafické práce, z nichž vzejde finální podoba mobilních aplikací.
 - B) Servisní podpora nezbytná pro správu a provoz backendu, průběžné opravy a úpravy mobilních aplikací, odhalování a opravy chyb, aktualizace mobilních aplikací a otestování kompatibility nově zveřejněného operačního systému s původní mobilní aplikací.
 - C) Poskytování nových služeb spočívajících v možnosti provádění úprav a oprav mobilních aplikací na nové operační systémy a jejich případné rozšíření o nové funkce s využitím opčního práva – podrobně v bodu 5 ZD.
- 4) Součástí plnění je i příslušná uživatelská, instalační, administrátorská a vývojová dokumentace, kterou mu bude dodavatel předávat průběžně – tj. současně s předáváním dílčích plnění.
- 5) Předmět plnění musí být v souladu s grafickým manuálem zadavatele, který je přílohou č. 11 ZD.
- 6) Volba zdroje mapových podkladů je součástí nabídky na toto zadávací řízení ze strany dodavatele a je součástí dodavatelem nabízeného plnění na tuto veřejnou zakázku.
- 7) Součástí plnění je i převádění výhradních licencí vč. zdrojových kódů na zadavatele.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. Barevnost, logo

Logo mobilní aplikace bude zobrazeno při spuštění mobilní aplikace. Obecná barevnost bude vycházet z grafického manuálu ČHMÚ (příloha č. 11 ZD). Po zobrazení loga bude otevřena úvodní obrazovka, která obsahuje následující položky (formou tzv. dlaždic):

1. Výstrahy
2. Radary
3. Počasí



4. Hydrologie
5. Čistota ovzduší
6. Sondáž

V horní části obrazovky budou umístěna tlačítka Nastavení a Notifikace.

Po rozkliknutí jednoho z šesti hlavních tlačítek bude uživatel přesměrován do příslušného modulu, tedy vybrané sekce. Moduly jsou dále popsány níže:

Data pro aplikaci se aktualizují při jejím otevření, resp. při otevření konkrétního modulu. Není potřeba stahovat data na pozadí, většinu by uživatel neviděl. Tím dojde k úspoře energie a dat. Aplikace si bude pamatovat naposledy získaná data, která použije k zobrazení v případě, že

- nejsou k dispozici novější data,
- není možné získat data ať už kvůli ztrátě signálu, datového připojení nebo nedostupnosti serveru,
- probíhá požadavek na získání aktuálních dat a ještě nebyl dokončen a tedy nemohou být zobrazena aktuálnější data.
 - Uživatel je informován o probíhající požadavku. V případě úspěšného dokončení jsou zobrazeny nové informace, jinak je uživatel notifikován o skutečnosti, že nová data k dispozici nejsou a data, která vidí nemusí být aktuální.

V případě, že je aplikace stále otevřena (například je na zařízení vypnut režim vypnutí obrazovky nebo v aplikaci stále probíhá aktivita) se data aktualizují v pravidelných intervalech v závislosti na modulu.

Všechny moduly budou při instalaci nainstalovány – nebude tedy možné si další moduly dostahovat, jelikož v aplikaci budou již obsaženy.

2. Specifikace modulů

Níže jsou detailně specifikovány všechny dílčí moduly, jejich struktura, funkčnost, tj. popis frontendu a backendu.

2.1 Výstrahy

2.1.1 Frontend

1. Datová část

- 1.1. Ikony počasí budou generovány z nyní vytvářených souborů pCM_ha.xml
- 1.2. Výstraha pro každý jev bude získána ze zamýšleného CAP protokolu.
- 1.3. Bude možnost výběru fixní lokalizace (celá ČR, kraj, obec) v kombinaci s lokalizací přístroje dle GPS. Bude zpřístupněna informace jako obecná, a teprve při volbě regionu (nebo volbě aktuální polohy) se uživatel na grafickou tabulku dle návrhu Tab. 1.
- 1.4. Jevy budou řazeny následovně:
 - 1.4.1. Jevy již pozorované, které budou dále seřazeny podle intenzity (v CAP element <severity>),
 - 1.4.2. Ostatní jevy budou řazeny:
 - 1.4.2.1. podle času předpokládaného počátku výskytu jevu,

1.4.2.2. podle celkové závažnosti výstrahy, která je daná kombinací intenzity jevu (<severity>) a pravděpodobnosti jevu (<certainty>) podle výstražné matice (viz obrázek níže),

1.4.2.3. podle pravděpodobnosti jevu (<certainty>),

1.4.2.4. podle kategorie jevu (teplota, vítr, sníh, námraza, bouřky, déšť, povodeň, nebezpečí požárů, O3, PM10, SO2, NO2)

	Nízká	Vysoká	Extremní
Pozorování			
> 50 %			
< 50 %		X	

1.5. Barva horní části časové osy u nebezpečného jevu bude odpovídat celkové závažnosti výstrahy dané kombinací intenzity jevu (<severity>) a jeho pravděpodobnosti (<certainty>) podle výstražné matice (viz obrázek výše).

1.6. Po přejetí prstem po časové ose dojde k označení časového kroku obdobně jako u současné aplikace Aladin od Androworks.

1.7. Po kliknutí na označený časový krok dojde k zobrazení textové části předpovědi a výstrahy (předpověď dle FXCZ50, výstraha dle <description/> a <instructions/>).



2. Mapová část

2.1. Zoom na kraje

2.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

2.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)

2.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli

2.4. Mapy

2.4.1. Mapa ČR s vyhodnocenou nasyceností FFG, limitními srážkami (pro 1, 3 a 6h)

2.4.1.1. Přístup na výstražnou informaci při kliknutí na lokalitu

2.4.1.2. Přepínání mezi nasyceností a intervaly pro nebezpečnou srážku

- 2.4.2. Mapa platné výstrahy – data získat z CAP, přidat možnost zobrazit pouze nebezpečné jevy, které jsou již pozorované (v CAP element <certainty> nabývá hodnoty Observed)
- 2.4.3. Mapa aktuální výskyt povodňového rizika – přístup na výstražnou informaci při kliknutí na lokalitu
- 2.4.4. Mapa vodoměrné stanice – indikace SPA – přístup na časové řady při kliknutí na lokalitu

2.1.2 Backend

- 2.1.2.1 Mapa ČR s vyhodnocenou nasyceností FFG, limitními srážkami (pro 1, 3 a 6h) – mapové vrstvy z výpočtu FFG (prostředí ArcGIS)
- 2.1.2.2 Mapa platné výstrahy - Xml (= CAP, kde, jaký jev, jaká intenzita jevu, počátek platnosti, konec platnosti, vysvětlující text s popisem průběhu jevu)
- 2.1.2.3 Mapa aktuální výskyt povodňového rizika – zasílané txt (xml) soubory s indikací lokality a míry dosaženého rizika
- 2.1.2.4 Mapa vodoměrné stanice – indikace SPA – analýza datových řad

2.2 Radary

2.2.1 Radary frontend

Po kliknutí na tlačítko Radary je otevřena další obrazovka, kde je možné vybrat zobrazení: mapa radar nebo mapa plošné odhady srážek.

1. Mapa radar

- 1.1. Zoom na kraje
 - 1.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)
- 1.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 1.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 1.4. Animace radarových obrázků z jednotlivých časových termínů
- 1.5. Zobrazení předpovědních snímků
- 1.6. Možnost nastavení průhlednosti dat
- 1.7. Možnost přejít na polohu uživatele dle GPS

2. Mapa plošné odhady srážek (kombinace z radarů a srážkoměrů)

- 2.1. Zoom na kraje
 - 2.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)
- 2.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 2.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 2.4. Jedná se o kombinaci radar-srážkoměry
- 2.5. Animace obrázků srážkových odhadů z jednotlivých časových termínů
- 2.6. Zobrazení předpovědních snímků
- 2.7. Možnost nastavení průhlednosti dat
- 2.8. Možnost přejít na polohu uživatele dle GPS

2.9. Možnost přepínat délku srážkových úhrnů (1, 3, 6, 24h)

2.2.2 Radary backend

- Zadavatelem dodané vrstvy (georeferencované bitmapy ve standardním grafickém formátu PNG)
- Data jsou připravena v projekci kompatibilní s Google Maps, tzn. pro jejich zobrazení nad Google Maps / Open Street Maps již není třeba další reprojekce

2.3 Počasí

Po kliknutí na dlaždici Počasí jsou zobrazeny položky pod sebou v následujícím pořadí: Meteogramy ALADIN, mapa ALADIN a aktuální přehledná mapa ČR s aktuálními počasím na profesionálních MS, OBS a LMS, předpověď aktivity klíšťat na území ČR, denní průměry celkového ozonu a předpověď UV-Indexu..

2.3.1 Počasí frontend

1. Přehledná mapa ČR s aktuálními počasím na profesionálních MS, OBS a LMS
 - 1.1. Pohyblivé menu pod mapou umožňuje výběr jednotlivých prvků zobrazených v celé mapě
 - 1.2. Zoom celé mapy tak aby byl jednodušší výběr stanice (skupiny stanic)
 - 1.3. Po kliknutí na lokalitu stanice zobrazení všech aktuálních informací z jednotlivé stanice (dole pohyblivé menu pro zobrazení časových řad)
2. Předpovědní mapy modelu ALADIN – stejný výběr prvků jako na portálu, ale prostředí by mělo být flexibilní pro případná rozšíření výběru
 - 2.1. Pohyblivé menu pro výběr prvků
 - 2.2. Zoom na kraje
3. Zobrazení – Meteogramy ALADIN
 - 3.1. Přehledné zobrazení předpovědních časových řad pomocí ikon a hodnot viz například aplikace Meteor Aladin od Androworks. Možnost rozšíření o informaci o pravděpodobnosti
 - 3.2. Výběr poloh podle aktuální pozice telefonu nebo volbou (místní název, souřadnice)
4. Předpověď aktivity klíšťete na území ČR
 - 4.1. Popis stupňů aktivity klíšťete a tabulka předpovídaných stupňů aktivity klíšťete
5. **Denní průměry celkového ozonu:** Ozon v Hradci Králové: graficky denní průměry ozonu za posledních několik dní až do „včerejška“ včetně + předpovědi celkového ozonu na „dnešek“ a dalších 5 dní + grafické porovnání s dlouhodobým normálem. Aktualizace 1x denně, nejlépe v noci
 - 5.1. Jednotlivá měření celkového ozonu pro Hradec Králové jsou v databázi CLIDATA (tabulka SP_OZONE). Jsou tam data z několika přístrojů (2x Brewer, 1x Dobson) a různé typy měření („ds“, „zs“, „gí“). Výpočet denních průměrů za několik dnů zpětně až do minulého dne

nutné zajistit automatickým exportem a výpočtem z databáze (výběr podle přístroje a typu měření, výpočet denního průměru podle stanoveného algoritmu na výpočet „Best Representative Value“) do požadovaného formátu.

- 5.2. Dlouhodobé průměry pro srovnání = fixní tabulka, nemění se, dodáme (csv).
- 5.3. Předpovědi ozonu pro Hradec Králové na dalších cca 5 dní lze separovat z HTML kódu ze stránky <http://www.temis.nl/uvradiation/nrt/uvindex.php?lon=15.83&lat=50.18>. Dodavatel aplikace je může z tohoto zdroje získávat sám (popis je na <http://www.temis.nl/uvradiation/nrt/howtoget.html>).
6. **Předpovědi UV indexu:** předpovědi UV indexu na „dnešek“ a dalších 5 dní. Spíše textové hodnoty. Aktualizace stačí 1x denně v noci)
 - 6.1. Maximální polední UV index pro danou lokalitu, nulovou nadmořskou výšku a bezoblačnou oblohu pro aktuální den a 5 dní dopředu lze rovněž separovat z HTML ze stránek <http://www.temis.nl/uvradiation/nrt/uvindex.php?lon=15.83&lat=50.18> (nutno změnit „lon“ a „lat“ podle aktuální polohy z GPS nebo souřadnice zadat).
 - 6.2. Z této teoretické maximální polední hodnoty UV indexu lze odhadnout předpokládanou polední hodnotu UV indexu v reálných podmínkách v závislosti na nadmořské výšce (GPS nebo zadat ručně), přítomnosti sněhové pokrývky („přepínač“ ano/ne – nutno zadat ručně) a z množství oblačnosti (polední předpovědi vysoké, střední a nízké oblačnosti z Aladina pro daný den v osminách - jen na cca 2 dny – nutno provázat s předpovědí oblačnosti z Aladina pro danou lokalitu).
7. Po zadání fototypu uživatele (výběr ze 4 možností a uložení do setupu uživatele – nemění se, popisy dodáme) lze zobrazit i doporučenou maximální denní dobu pobytu na přímém slunci. Algoritmy výpočtu existují v java skriptu, který bude dodán na DVD se vzorovými daty.

2.3.2 Počasí backend

1. Viz bod 1 Počasí frontend - Textové tabulky vytvořené ze zpráv SYNOP (rozsah stejný jako u internetové prezentace <http://pr-asv.chmi.cz/synopy-map/>)
2. Viz bod 2 Počasí frontend - GRIB
3. Viz bod 3 Meteogramy ALADIN – GRIB
4. Viz bod 4 Aktivita klíštěte – portál ČHMÚs
5. Viz bod 5 Denní průměry celkového ozonu
6. viz bod 6 Předpovědi UV indexu

2.4 Hydrologie

2.4.1 Hydrologie frontend

Po kliknutí na tlačítko Hydrologie je otevřena další obrazovka, kde jsou zobrazena data pod sebou v pořadí Mapová část pro zobrazení konkrétní časové řady a alarmy.

1. Mapová část

1.1. Zoom na kraje

1.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

1.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)

1.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli

1.4. Přístup na časové řady při kliknutí na lokalitu

1.5. Zobrazení aktuálního stavu ve vztahu k SPA (barevná škála)

1.6. V mapě se současně budou lokalizovaně zobrazovat informace o přijatých alarmech dle nastavení alarmů viz níže. Ikona alarmu (vykřičník apod.) bude zprostředkovávat přístup k podrobnější informaci o alarmu (text alarmové zprávy)

1.7. Zadavatel preferuje užití obecné fyzickogeografické mapy

2. Rozcestník k měřením vodoměrných stanic

2.1. Alternativa pro výběr stanice a přístup k datům pro pomalá připojení, kde nelze funkčně použít mapu – dobré členit hierarchicky – ČR-kraj, případně ČR – povodí

3. Zobrazení časových řad

3.1. Zobrazení hodnot ve vodoměrných stanicích

3.1.1. Zobrazení grafu a časové řady hodnot (48 h zpět – 10minutové hodnoty vodního stavu a průtoku)

3.1.2. Indikace dosažení úrovně SPA a limitu sucha (barevně)

3.1.3. U předpovědních stanic zobrazení předpovědi (graficky)

3.1.4. analogie k hydro.chmi.cz/hpps

4. Alarmy

4.1. Uživatel si může v rámci nastavení vybrat, jaké alarmy bude chtít dostávat:

4.2. Alarmy se budou zobrazovat na úvodní obrazovce mobilního zařízení

4.3. Alarmy se zároveň budou ukládat do Notifikací v hlavním menu

4.4. V případě nového alarmu bude uživatel upozorněn Push notifikací se stručnou informací o alarmu. Po jejím otevření bude přesměrován na přehled aktuálních alarmů.

4.5. Pro typ alarmu bude umožněn výběr:

4.5.1. Alarm o vydání výstrahy (výběr, zda se jedná o jev předpovídaný nebo již pozorovaný dle obsahu CAP, výběr skupiny jevů, výběr stupně nebezpečí – viz 3a)

4.5.2. Alarm o vypočteném riziku přívalové povodně (z Flash Flood Guidance, možnost výběru stupně nebezpečí viz 3b)

- 4.5.3. Upozornění na překročení limitního stavu ve vodoměrné stanici (možnost volby obecného nastavení pro všechny stanice v ČR či v kraji i individuálně pro jednotlivou stanici viz 3c)
- 4.6. Pro výběr území bude moci uživatel nastavit pro jednotlivé typy alarmů, přičemž různé typy výběrů je možné kombinovat (např. zadám fixní zájmový kraj střeďočekský a Liberecký + fixní zájmovou obec Pardubice a radius 30 km + lokalizace dle GPS + stanice Labe-Děčín:
 - 4.6.1. Výběr celé ČR, nebo kraje
 - 4.6.2. Výběr informací relevantních v blízkém okolí na základě lokalizace přístroje a nastaveného rádia
 - 4.6.3. Výběr fixních lokalit (obec) a nastavení rádia
 - 4.6.4. Výběr zájmové vodoměrné stanice (možnost výběru více stanic včetně definice individuální limitní hranice, nebo použití hodnot SPA)
- 4.7. Uživatel dále musí mít přístup k textu výstrah a upozornění.
- 4.8. Typy alarmů
 - 4.8.1. Upozornění na vydání relevantní výstrahy předpovědní povodňové služby (CAP)
 - 4.8.1.1. Nastavení upozornění na vydání relevantní výstrahy předpovědní povodňové služby:
 - 4.8.1.1.1. výběr, zda se jedná o jev předpovídaný nebo již pozorovaný, dle obsahu CAP
 - 4.8.1.1.2. výběr skupiny jevů,
 - 4.8.1.1.3. výběr lokality (GPS a radius nebo konkrétní město či kraj)
 - 4.8.1.1.4. výběr stupně nebezpečí
 - 4.8.1.1.5. Přístup k textu
 - 4.8.1.1.6. Upozornění na telefonu (možnost nastavení zvuku).
 - 4.8.2. Upozornění na vypočtené riziko přívalové povodně (výstup z IS)
 - 4.8.2.1. Nastavení upozornění na vypočtené riziko přívalové povodně:
 - 4.8.2.1.1. výběr lokality (GPS a radius nebo konkrétní město či kraj)
 - 4.8.2.1.2. výběr stupně nebezpečí
 - 4.8.2.2. Přístup k textu
 - 4.8.2.3. Upozornění na telefonu (možnost nastavení zvuku).
 - 4.8.3. Upozornění na překročení limitů vodních stavů
 - 4.8.3.1. Nastavení upozornění na vypočtené překročení limitů vodních stavů:
 - 4.8.3.1.1. výběr lokality (GPS a radius nebo konkrétní město či kraj)
 - 4.8.3.1.2. výběr stupně SPA
 - 4.8.3.1.3. možnost nastavení vlastní sledované hodnoty stavu a průtoku pro zájmové profily.
 - 4.8.3.2. Vygenerování varovného textu (překročen 2. SPA ve stanici Lhota) a jeho zpřístupnění.

4.8.3.3. Upozornění na telefonu (možnost nastavení zvuku).

4.9. Vysvětlivky

4.9.1. SPA – stupeň povodňové aktivity (1, 2, 3)

4.9.2. CAP – všeobecný výstražný protokol (zdrojový xml soubor zabezpečující data pro výstražné systémy)

2.4.2 Hydrologie backend

Po otevření bude k dispozici mapa pro výběr konkrétního místa; po jeho vybrání se zobrazí konkrétní hodnoty. Pod těmito výběry bude přehled alarmů.

1. Mapová část

1.1. Zdroje dat

1.1.1. Analýza datových řad

1.1.2. zasílané txt (xml) soubory s indikací lokality a míry dosaženého rizika

1.2. Vazby v rámci aplikace

1.2.1. Datové řady, upozornění na překročení limitních stavů

2. Rozcestník k měřením vodoměrných stanic

3. Zobrazení časových řad

3.1. Zdroje dat

3.1.1. Databáze e-stanice (ORACLE), případně export xml, nebo webservice)

3.2. Vazby v rámci aplikace

3.2.1. Mapa vodoměrné stanice, upozornění na překročení limitních vodních stavů

4. Alarmy

4.1. Upozornění na vydání relevantní výstrahy předpovědní povodňové služby

4.1.1. Zdroje dat - XML

4.1.2. Vazby v rámci aplikace - Mapa platné výstrahy s možností zobrazit pouze jevy, které jsou již pozorované

4.2. Upozornění na vypočtené riziko přívalové povodně (výstup z IS)

4.2.1. Zdroje dat – zasílané txt soubory

4.2.2. Vazby v rámci aplikace - Mapa aktuální výskyt povodňového rizika

4.3. Upozornění na překročení limitů vodních stavů

4.3.1. Zdroje dat – analýza datových řad

4.3.2. Vazby v rámci aplikace - Mapa vodoměrné stanice, zobrazení hodnot ve vodoměrných stanicích

5. Data o vodních stavech se aktualizují každých 10 minut, Zadavatel vytvoří REST, který objem dat bude minimalizovat, v zásadě se jedná o 500 stanic, pro každou 2 čísla (stav a průtok – každý maximálně 4 číslice)

2.5 Čistota ovzduší

2.5.1 Čistota ovzduší frontend

Po kliknutí na tlačítko Čistota ovzduší je otevřena další obrazovka, kde budou pod sebou data v následujícím pořadí: Index kvality ovzduší.

1. Mapa platných výstrah SVRS

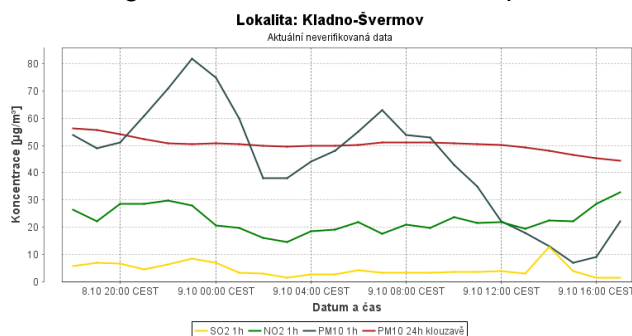
1.1. Zoom na kraje

1.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

- 1.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 1.3. Grafické zpracování mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 1.4. Zadavatel preferuje užití obecné fyzickogeografické mapy
- 1.5. přístup na výstražnou informaci při kliknutí na lokalitu
 - 1.5.1. proklik do detailu informace
 - 1.5.2. možnost návratu zpět na mapu tlačítkem zpět
- 1.6. možnost návratu na hlavní rozcestník

2. Index kvality ovzduší

- 2.1. Mapa stanic AIM: index kvality ovzduší (s vhodně doplněnou legendou)
- 2.2. Zoom na kraje
 - 2.2.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)
- 2.3. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)
- 2.4. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli
- 2.5. Zadavatel preferuje užití obecné fyzickogeografické mapy
- 2.6. Možnost prokliknutí se na graf koncentrací na dané stanici za posledních 24h
- 2.7. GIF obrázky, které jsou použity na webovém rozhraní, nebudou moci být použity, neboť nejsou pro mobilní zobrazení vyhovující. Grafy se budou generovat v mobilní aplikaci z dodaných dat.



- 2.8. možnost návratu na hlavní rozcestník

3. Aktuální koncentrace na stanicích AIM

- 3.1. tabelární přehled aktuálních koncentrací na stanicích AIM
- 3.2. Jedná se o období této tabulky:
 - http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_hour_data_CZ.html
 - 3.2.1. Podle pozice uživatele umístit na první místo odpovídající kraj.

3.2.2. Při prokliknutí na stanici zobrazit tabelární přehled 1h dat za posledních 24h:

Aktuální naměřené koncentrace znečišťujících látek

Datum a čas	SO ₂		NO ₂		CO		O ₃		PM ₁₀		PM _{2.5}		BZM
	1h	24h	1h	8h klouzavé	1h	8h klouzavé	1h	24h klouzavé	1h	24h klouzavé	1h	1h	
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	
08.10.2014 19:00 - 20:00 SELČ		59.9		1497.5				32.0		45.3		28.0	
08.10.2014 20:00 - 21:00 SELČ		58.9		1497.0				33.0		44.6		29.0	
08.10.2014 21:00 - 22:00 SELČ		50.5		1473.5				33.0		43.9		31.0	
08.10.2014 22:00 - 23:00 SELČ		47.4		1435.0				36.0		43.2		33.0	
08.10.2014 23:00 - 00:00 SELČ		38.5		1348.2				39.0		42.9		35.0	
09.10.2014 00:00 - 01:00 SELČ		38.8		1269.3				40.0		42.8		36.0	
09.10.2014 01:00 - 02:00 SELČ		32.5		1192.9				40.0		42.6		37.0	
09.10.2014 02:00 - 03:00 SELČ		53.0		1108.5				39.0		42.4		36.0	
09.10.2014 03:00 - 04:00 SELČ		42.8		1062.6				41.0		42.2		38.0	
09.10.2014 04:00 - 05:00 SELČ		39.8		1055.5				40.0		42.1		37.0	
09.10.2014 05:00 - 06:00 SELČ		41.5		1037.9				34.0		41.7		32.0	
09.10.2014 06:00 - 07:00 SELČ		67.3		1055.3				40.0		41.4		36.0	
09.10.2014 07:00 - 08:00 SELČ		72.5		1120.6				43.0		41.0		37.0	
09.10.2014 08:00 - 09:00 SELČ		148.4		1219.8				49.0		40.9		38.0	
09.10.2014 09:00 - 10:00 SELČ		80.0		1283.1				35.0		40.1		29.0	
09.10.2014 10:00 - 11:00 SELČ		61.5		1339.9				28.0		39.0		21.0	
09.10.2014 11:00 - 12:00 SELČ		60.4		1364.0				22.0		37.9		19.0	
09.10.2014 12:00 - 13:00 SELČ		122.8		1406.3				23.0		36.8		18.0	
09.10.2014 13:00 - 14:00 SELČ		74.4		1436.9				16.0		35.5		12.0	
09.10.2014 14:00 - 15:00 SELČ		79.4		1473.0				17.0		34.5		12.0	
09.10.2014 15:00 - 16:00 SELČ		146.9		1497.0				24.0		33.8		14.0	
09.10.2014 16:00 - 17:00 SELČ		166.2		1554.9				19.0		33.0		13.0	
09.10.2014 17:00 - 18:00 SELČ		105.2		1551.2				21.0		32.2		15.0	
09.10.2014 18:00 - 19:00 SELČ		133.7		1602.9				30.0		32.1		23.0	

Legenda

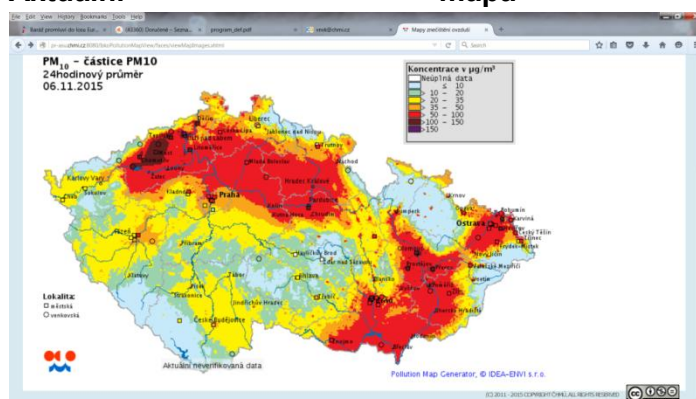
Barva	Popis
Žlutá	Velikost se na uvedené stanici neměří
Modrá	Nelogická data
Červená	Převyšování limitu

3.3. možnost návratu na hlavní rozcestník

4. Aktuální

mapa

znečištění



4.1. Zoom na kraje

4.1.1. Nejmenší zoom bude na administrativní jednotku obce s rozšířenou působností (ORP)

4.2. Možnost vyhledávání v rámci mapy (Kraje, ORP)

4.3. Grafické zpracování bodů na mapě vč. mapového zobrazení apod. bude na dodavateli

4.4. Zadavatel preferuje užití obecné fyzikogeografické mapy

4.5. Výběr oblasti, látky a datumu:

Oblast: Česká republika

Typ mapy: PM10 - 24hodinový průměr

Datum: 08.10.2014 📅

4.6. možnost návratu na hlavní rozcestník

5. Bulletin

5.1. bulletin aktuálních koncentrací a rozptylových podmínek

5.2. Bulletin budou vydávány pro jednotlivé kraje cca od 2. čtvrtletí 2016. vzorový html soubor je obsažen na DVD se vzorovými daty

5.3. výběr jednotlivých krajů a následné zobrazení bulletinu

5.4. hypertextové odkazy v bulletinu je třeba nahradit odkazy na mobilní aplikaci

2.5.2 Čistota ovzduší backend

- Grafické produkty připravené na SOO nebo z dat uložených v ORACLE
- Modul „Index kvality ovzduší“ – aktualizace 2x za hodinu – objem dat max. 1MB
- Modul „Aktuální hodinové koncentrace“ – aktualizace 2x za hodinu – objem dat max. 1 MB
- Modul „Aktuální mapy znečištění“ – aktualizace 1x za hodinu – 1 mapa max. 100 kB
- Mapa platných výstrah SVRS - Xml (= CAP, kde, jaký jev, jaká látka, počátek platnosti, vysvětlující text)
- Index kvality ovzduší – portál ČHMÚ
- Aktuální koncentrace na stanicích AIM – portál ČHMÚ
- Aktuální mapa znečištění – portál ČHMÚ

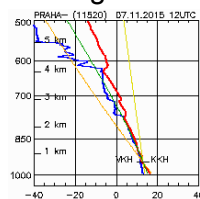
2.6 Sondáž

2.6.1 Sondáž frontend

Po kliknutí na tlačítko Sondáž je otevřena další obrazovka, kde budou zobrazena data v následujícím pořadí:

1. Graf A (Graf PTU)

- 1.1. GIF obrázky, které jsou použity na webovém rozhraní, nebudou moci být použity, neboť nejsou pro mobilní zobrazení vyhovující. Grafy se budou generovat v mobilní aplikaci z dodaných dat.

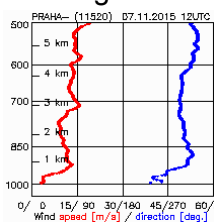


1.2.

1.3. Možnost [návratu](#) [zpět](#) [do](#) [menu](#)

2. Graf B (Graf Vítr)

- 2.1. GIF obrázky, které jsou použity na webovém rozhraní, nebudou moci být použity, neboť nejsou pro mobilní zobrazení vyhovující. Grafy se budou generovat v mobilní aplikaci z dodaných dat.



2.2.

2.3. možnost [návratu](#) [zpět](#) [do](#) [menu](#)

3. Tabulka hodnot ve vybraných hladinách a vypočtené indexy

- 3.1. Po kliknutí na položku je zobrazena tabulka hodnot

3.2. Dále jsou zde staticky uvedeny informace o grafu:

3.2.1. Popis grafů:

3.2.2. Grafy "PTU + vítr":

- 3.2.2.1. Teplota (červená čára)
- 3.2.2.2. Teplota rosného bodu (modrá čára)
- 3.2.2.3. Suchá adiabata (oranžová čára)
- 3.2.2.4. Nasycená adiabata (zelená čára)
- 3.2.2.5. Směšovací poměr (žlutá čára)
- 3.2.2.6. VKH (°C, hPa) = Výstupná kondenzační hladina
- 3.2.2.7. KKH (°C, hPa) = Konvekční kondenzační hladina
- 3.2.2.8. Faust = index stability
- 3.2.2.9. < 0 žádná význačná aktivita
- 3.2.2.10. 0 až 3 lze očekávat přeháňky
- 3.2.2.11. > 3 lze očekávat bouřky
- 3.2.2.12. Tkonv (°C) = Konvekční teplota
- 3.2.2.13. Význačné hladiny větru (deg / ms-1) jsou vyznačeny na pravém okraji grafu.

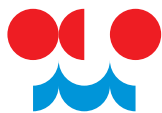
3.2.3. "Graf vítr":

- 3.2.3.1. Rychlost větru (červená čára)
- 3.2.3.2. Směr větru (modré body)

3.3. Možnost návratu zpět do menu

2.6.2 Sondáž backend

1. Tabulka – z vybraného úložiště na portálu ČHMÚ se budou synchronizovat pouze údaje do tabulky.



GRAFICKÝ MANUÁL IDENTITY ČHMÚ

verze 10/3/2015



OBSAH

OBSAH	1
EXPLIKACE	2
PŘEHLED PRVKŮ VIZUÁLNÍHO STYLU	3
LOGO	
ZÁKLADNÍ VERZE LOGA	4
FORMA – POMĚRY A VELIKOST	5
OCHRANNÝ PROSTOR LOGA	6
OCHRANNÝ PROSTOR A TEXT	7
OCHRANNÝ PROSTOR A NÁZEV INSTITUCE	8
NÁZEV INSTITUCE A JEHO POVOLENÉ POZICE	9
BARVY	
JEDNOBAREVNÁ VERZE LOGA	10
PÍSMO	
ZÁKLADNÍ – TITULKOVÉ PÍSMO	13
PRO SAZBU	14
DOKUMENTACE	
PŘÍLOHA 1	16
PŘÍLOHA 2	21
PŘÍLOHA 3	25
PŘÍLOHA 4	29
APLIKACE	
OSOBNÍ VIZITKA	36
HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR	37
OSOBNÍ HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR – VERZE ČESKÁ	38
OSOBNÍ HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR – VERZE ANGLICKÁ	39
HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR ČHMÚ – ÚSEKOVÝ	40
HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR ČHMÚ – POBOČKOVÝ	41
ODBORNÁ ZPRÁVA, POSUDEK ČHMÚ	42
TISKOVÁ ZPRÁVA ČHMÚ	43
POWERPOINTOVÁ PREZENTACE ČHMÚ	44

EXPLIKACE

Prosazování záměrů Českého hydrometeorologického ústavu (dále jen ČHMÚ) vyžaduje jednotnou vizuální komunikaci s veřejností a nejrůznějšími organizacemi. Jednotný vizuální projev posiluje věrohodnost instituce a vytváří předpoklady na všech úrovních k vystupování ČHMÚ jako jednotného celku. Smyslem je, aby dokumenty na centrále v Praze vypadaly stejně jako na všech pobočkách ČHMÚ, aby u nich bylo používáno stejné písmo, měly stejné proporce a styl, umístění loga atd.

Vizuální styl vnímají také zaměstnanci. Vnímá-li kolektiv vizuální styl jednotně, působí organizace silným dojmem. Jednotný a silný vizuální styl pozitivně ovlivňuje pocit sounáležitosti k instituci.

Nejdůležitějším prvkem jednotného vizuálního stylu je základní ochranná známka (logotyp) – značka ČHMÚ. Dalšími prvky jsou barevnost a typy písma. Tyto tři konstanty – **logotyp, barevnost a písmo** – jsou základními součástmi, na kterých je vizuální projev postaven.

Zásady jednotného vizuálního stylu jsou shrnuty v tomto grafickém manuálu. Obsahuje souhrn informací, které umožňují pochopit a aplikovat vizuální styl ČHMÚ. Grafický manuál je závaznou normou, kterou každý pracovník podílející se na aplikaci jednotného stylu instituce musí dodržovat.

Grafický manuál identity ČHMÚ nemůže popsat všechny předpokládané varianty. Dává však uživateli dostatečnou volnost při tvorbě dalších aplikací. Grafický manuál jasně definuje a kodifikuje pouze logotyp, barevnost a písmo. Jeho doplňující součástí jsou přílohy Vzorové předlohy a Úřední dokumentace.

Český hydrometeorologický ústav ctí základní ochrannou známku (značku)¹. Vznikla v sedmdesátých letech 20. století v období působnosti tehdejšího Hydrometeorologického ústavu, kdy ji 4. 7. 1978 přijala Umělecká komise Českého fondu výtvarných umění (viz Úřední dokumentace – Příloha 1). Dne 15. 2. 2006 byla nově zaregistrována Českým hydrometeorologickým ústavem u Úřadu průmyslového vlastnictví (viz Příloha 2). Nově získané Osvědčení o zápisu ochranné známky platí 10 let ode dne podání přihlášky (viz Příloha 3) a je třeba ho pravidelně obnovovat.

¹ autorem je výtvarník a grafik Jindřich Topič

PŘEHLED PRVKŮ VIZUÁLNÍHO STYLU

GRAFICKÉ PRVKY

Logo

Paleta barev

Písmo a sazba

APLIKACE²

Osobní vizitka – česká verze

Osobní vizitka – anglická verze

Hlavičkový dopisní papír – česká verze

Hlavičkový dopisní papír – anglická verze

Hlavičkový dopisní papír ČHMÚ – úsekový, pobočkový

Osobní hlavičkový dopisní papír – česká verze

Osobní hlavičkový dopisní papír – anglická verze

Tisková zpráva

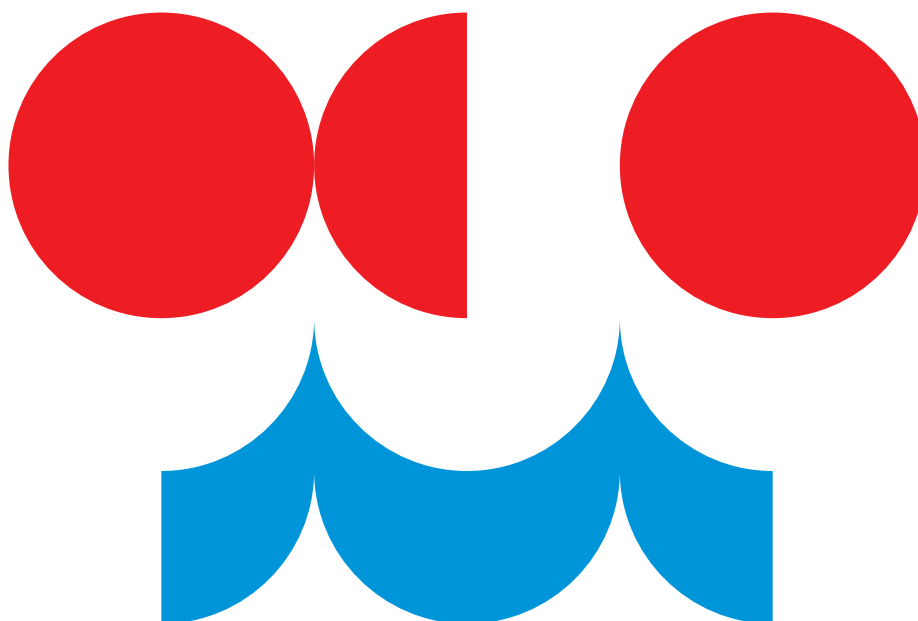
Odborný posudek

Prezentace PowerPoint

² Typy aplikací je možno doplňovat schválením PV ČHMÚ

LOGO

ZÁKLADNÍ VERZE LOGA



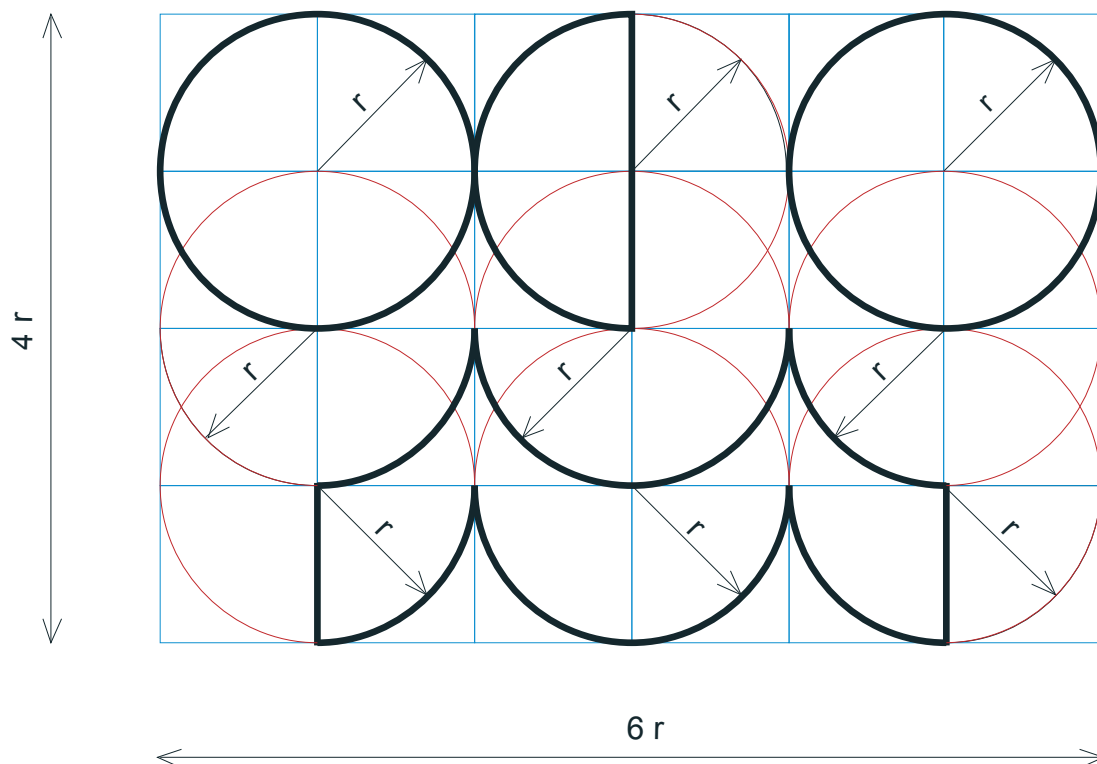
Tato varianta má přednostní použití před zobrazením jednobarevným.

Především se používá na světlém podkladu

Není dovoleno zobrazení v rastru.

Není dovoleno zobrazení ve stínované podobě.

FORMA – POMĚRY A VELIKOST

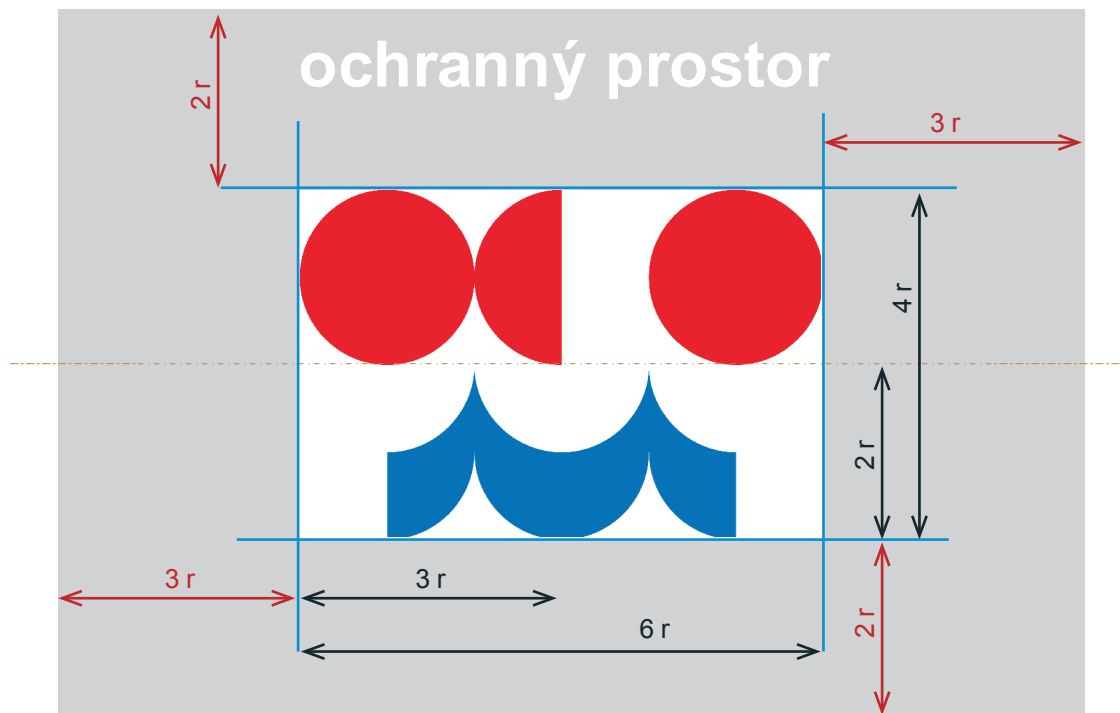


Základní logotyp je tvořen soustavou kružnic a jejich výsečemi.

Osazení logotypu je provedeno do ortogonálního rastru, který tvoří plochu 6 na 4 čtverce. Rastr umožňuje změnu velikosti základní značky.

Velikost logotypu určuje poloměr kružnice.

OCHRANNÝ PROSTOR LOGA

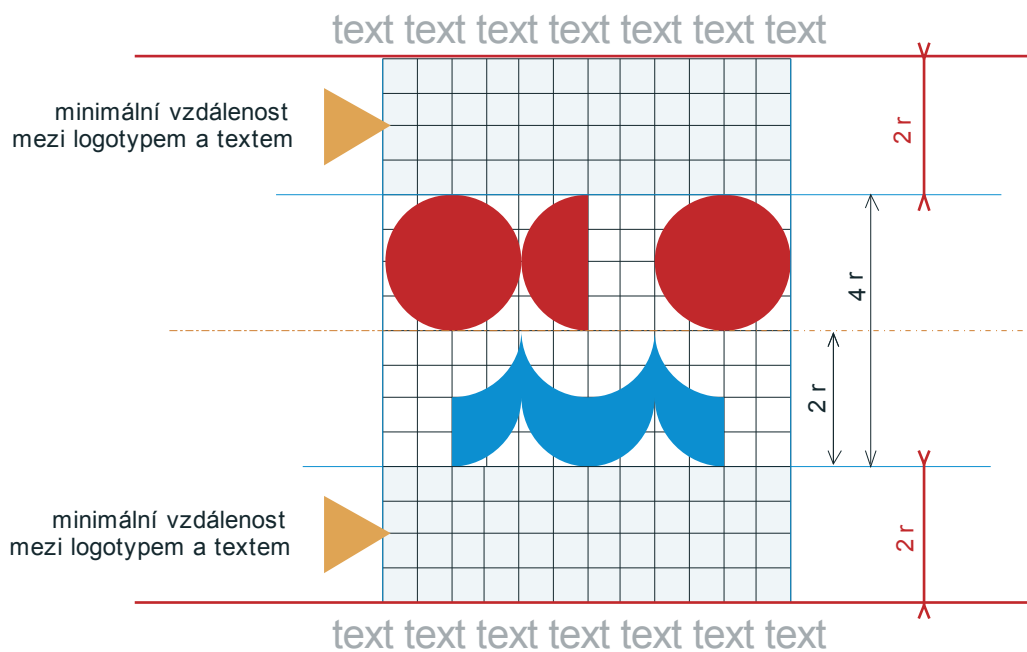
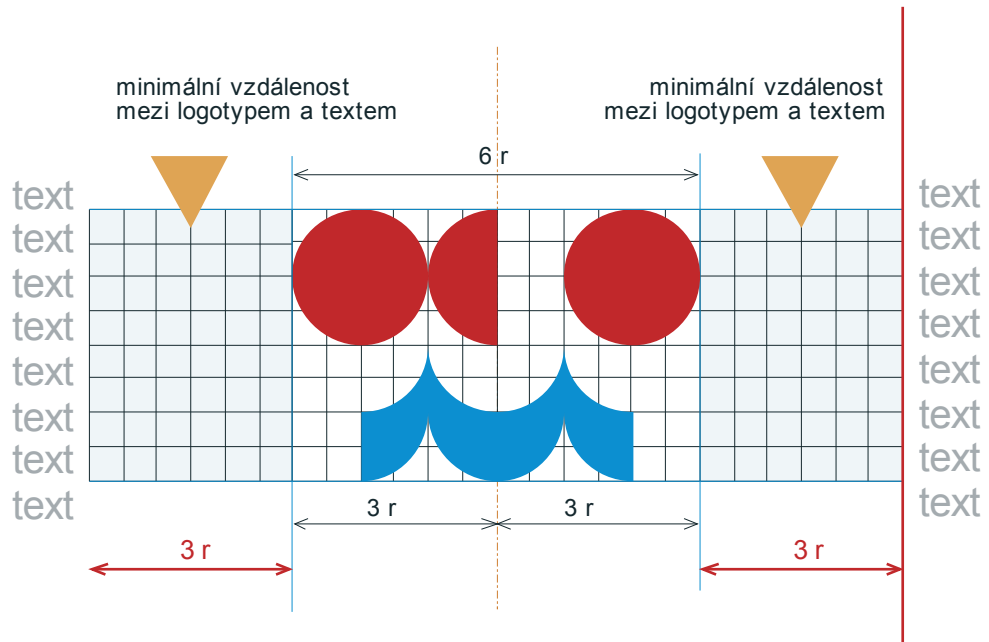


Logotyp má definovaný tzv. **ochranný prostor** (označen šedou barvou). Do tohoto prostoru o šířce 3 r a výšce 2 r nesmí být umístěn žádný jiný grafický prvek, fotografie nebo text.

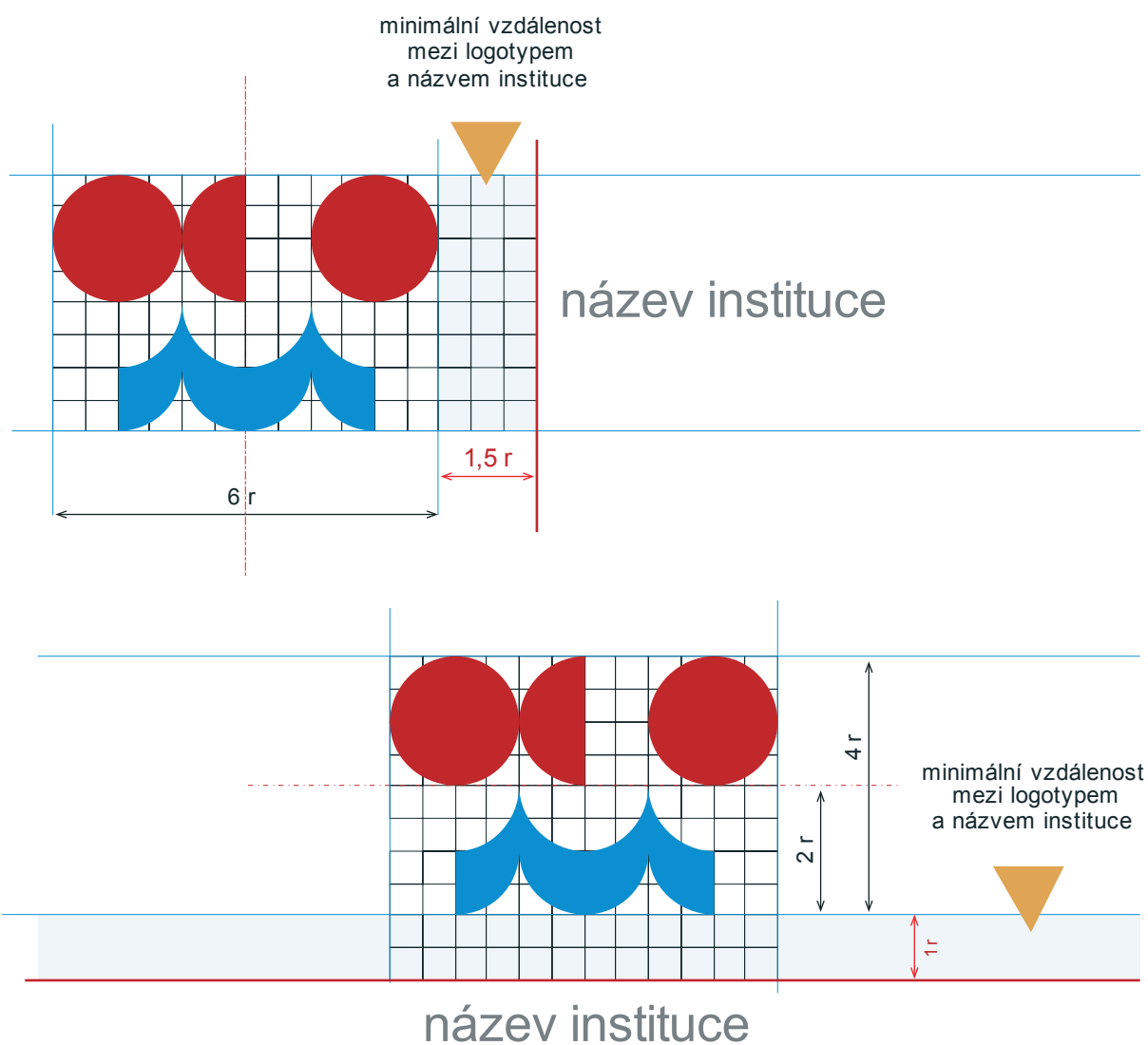
V případě zobrazení logotypu a textu jako nedílného grafického prvku se velikost ochranného prostoru zmenšuje na 1,5 r a 1 r.

Výjimku tvoří usazení do fotografie s neutrálním pozadím, nadále však platí pravidlo ochranného prostoru vůči motivu fotografie.

OCHRANNÝ PROSTOR A TEXT

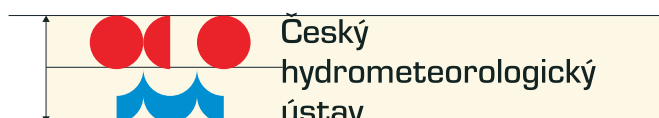
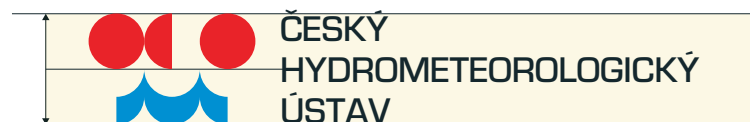


OCHRANÝ PROSTOR A NÁZEV INSTITUCE



Zvláštním případem textu je název instituce.
Umístění názvu instituce vzhledem k logotypu je povoleno pouze vpravo od logotypu nebo dole pod logotypem.

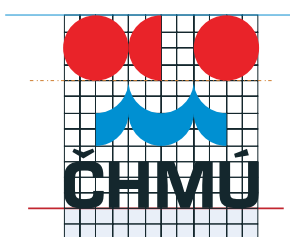
NÁZEV INSTITUCE A JEHO POVOLENÉ POZICE



jednořádkové verze



verze na střed



Pro označení názvu instituce je nařízeno používat slovní spojení **Český hydrometeorologický ústav** nebo zkratku **ČHMÚ** (viz Úřední dokumentace – Příloha 4). Je možno uvádět i anglický překlad názvu – Czech Hydrometeorological Institute se stejnými náležitostmi jako u českého názvu.

V názvu Český hydrometeorologický ústav se užívá jednořádková verze s verzálkami a miuskami a verze s uspořádáním do tří řádků. Pokud to vyžaduje estetický záměr, je dovoleno název umístit pod logo na střed do jednoho či tří řádků. Umístění zkratky se přednostně volí pod logotyp verzálkami.

BARVY

Základní barva ČHMÚ:

Pantone process coated EURO



Červená

CMYK 0/100/100/0

RGB 212/0/22

Pantone DE 73-1 C







Modrá

CMYK 100/20/0/0

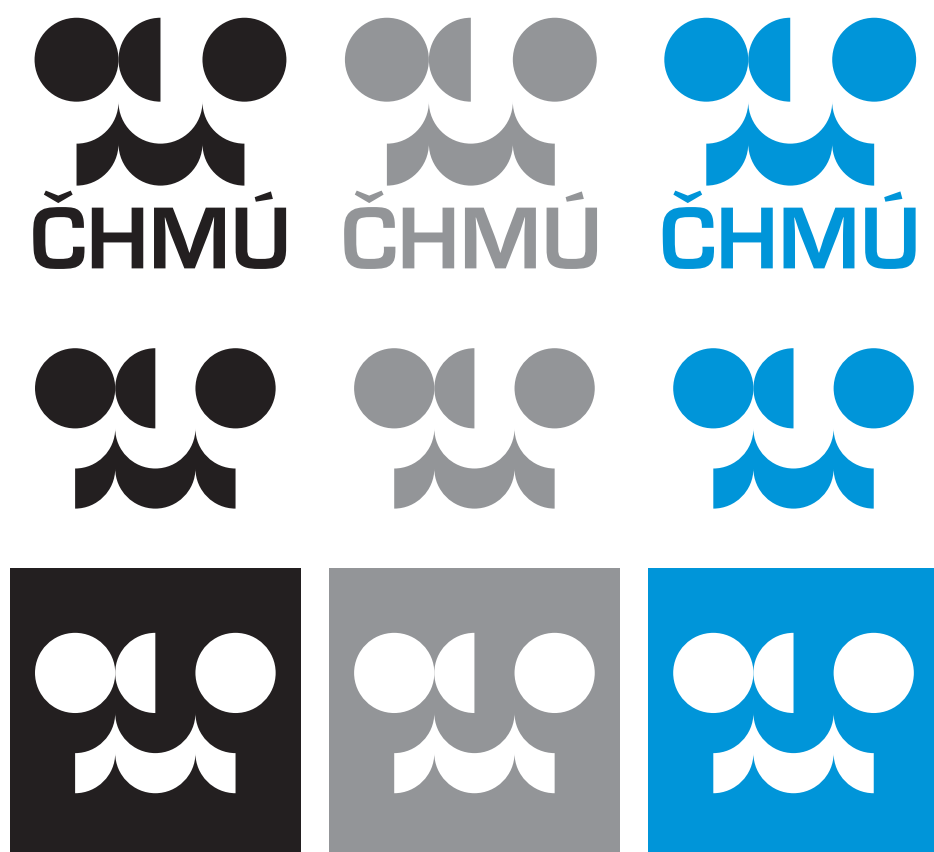
RGB 0/124/199

Pantone DE 225-1 C

Doplňkové barvy:

	CMYK	0/30/100/0
	CMYK	50/0/15/0
	CMYK	46/0/87/0
	CMYK	0/60/60/40

JEDNOBAREVNÁ VERZE LOGA



Základní variantu logotypu (červeno-modrou) je možno zobrazit i v jiném barevném provedení, jedná se však o provedení pouze jednobarevné. A to buď: **černé** nebo **modré** odpovídající barevné charakteristice základní varianty logotypu, dále **šedé** (pouze 50 % z šedoškálové stupnice) a nebo inverzně plně **bílé** na tmavém podkladě, přednostně však na podkladě černém nebo modrém, totožném s barevným složením základní varianty logotypu, případně na podkladu šedém, který odpovídá 50 % šedoškálové stupnice.

S ohledem k použití speciálních technologií tisku je dovoleno použít i barvu zlatou, stříbrnou, metalickou... (například pro tisk ražbou).

Není dovoleno zobrazení v rastru.

NÁZEV INSTITUCE A JEHO BARVA



V základní variantě logotypu (červeno-modré) je v písmu předepsaná barva černá. Je však též dovoleno použít barvu modrou odpovídající základní barevné charakteristice.

PÍSMO

ZÁKLADNÍ – TITULKOVÉ PÍSMO

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Medium ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Bold ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Black ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Heavy ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Základním písmem ČHMÚ je **EUROSTILE**³ použitelný ve všech jeho základních řezech (regular, bold, italic, condensed).

EUROSTILE se používá v názvu organizace, které jsou možné použít jako součást logotypu. Spolu s ním potom tvoří nedělitelný grafický prvek. Toto písmo slouží k psaní nadpisů, podnadpisů a hesel.

V logotypu ČHMÚ není dovoleno písmo stínovat. Žádná jiná písma nejsou povolena. Není-li uvedeno jinak, používá se základní řádkování.

³ *Nástupem nových grafických technologií bylo původní písmo vytvořené Jindřichem Topičem nahrazeno Eurostilem, který nejvíce odpovídá originálu.*

PRO SAZBU

Arial:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Calibri:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Times:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Doplňkovými písmi pro použití v elektronické podobě (internet, e-mail), pro delší odstavcové texty, v dopisech a podobně, je povoleno používat jako základní písmo fonty ARIAL, CALIBRI a TIMES ve všech základních řezech (normal, bold, italic, condensed), a to z důvodu dostupnosti a kompatibility na všech systémech a verzích programů. Žádná jiná písma nejsou povolena.

ÚŘEDNÍ DOKUMENTACE

Příloha 1

Dokument Umělecké komise Českého fondu výtvarných umění

Příloha 2

Dokument Českého hydrometeorologického ústavu
Přihláška ochranné známky se žádostí o zápis do rejstříku
Úřadu průmyslového vlastnictví

Příloha 3

Dokumenty Úřadu průmyslového vlastnictví
a) Průvodní dopis o zaslání osvědčení a základní informace
o platnosti zápisu ochranné známky
b) Osvědčení o zápisu ochranné známky

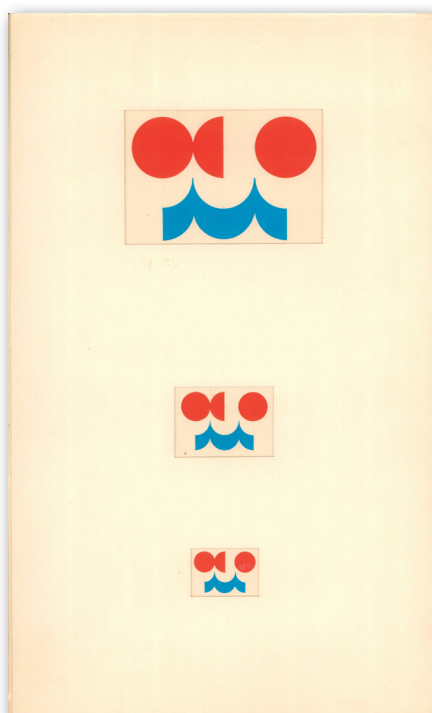
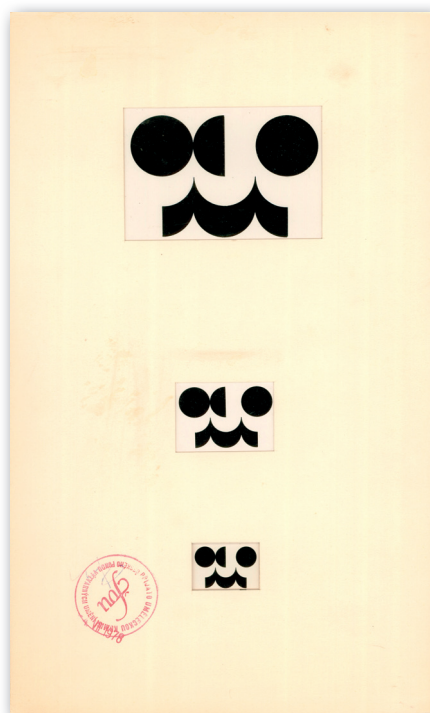
Příloha 4

Dokument Ministerstva životního prostředí
Opatření č. 3/04 o úpravě zřizovací listiny příspěvkové organizace
Český hydrometeorologický ústav

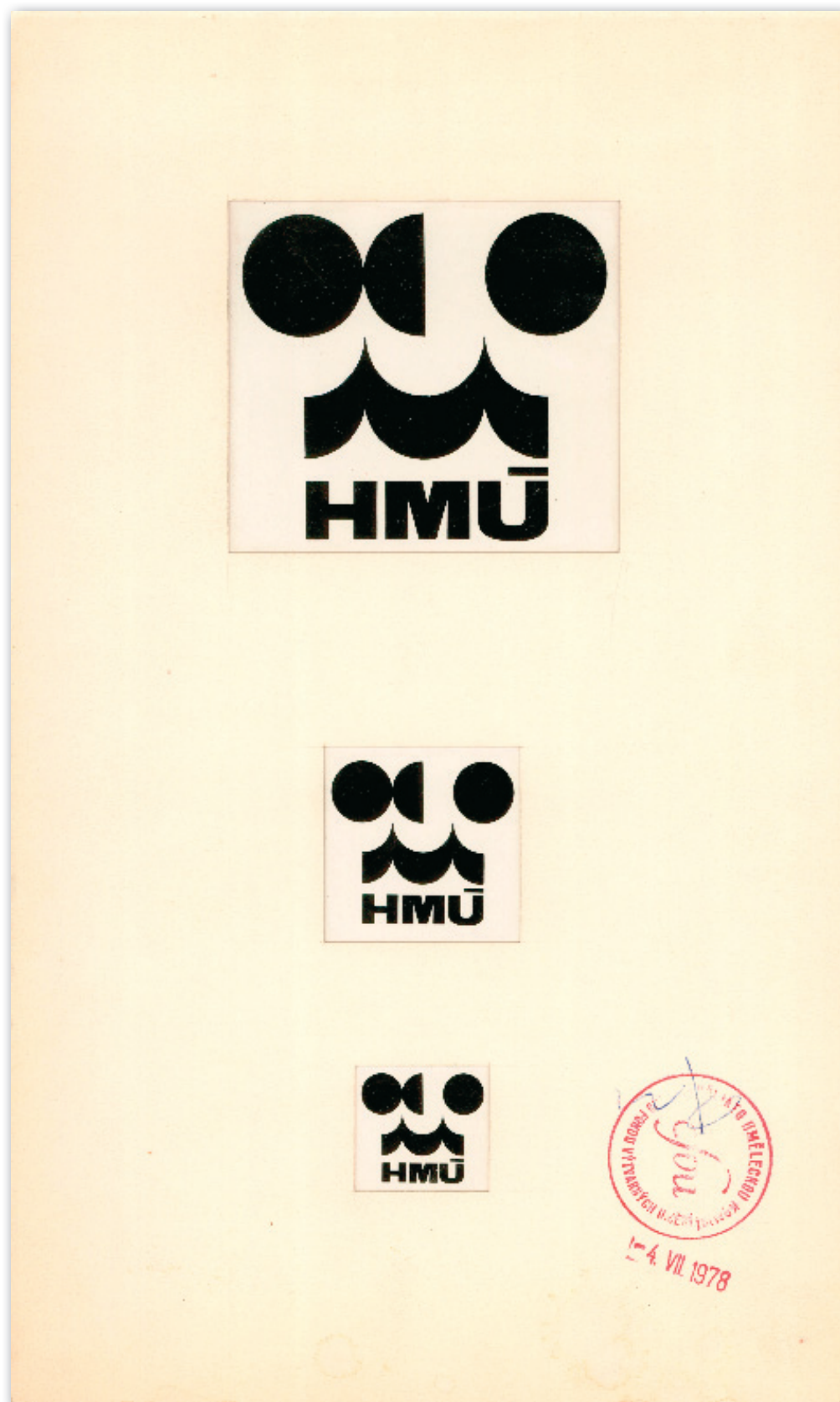
PŘÍLOHA 1

DOKUMENT UMĚLECKÉ KOMISE

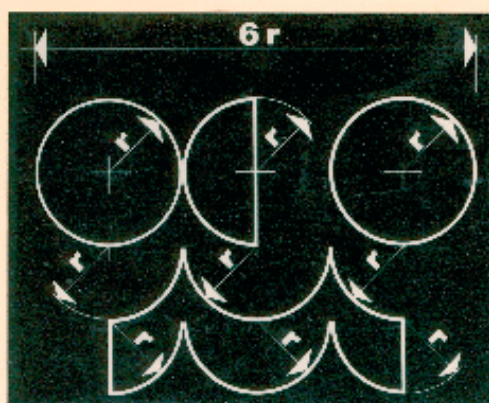
ČESKÉHO FONDU VÝTVARNÝCH UMĚNÍ











PŘÍLOHA 2

DOKUMENT ČESKÉHO HYDROMETEOROLOGICKÉHO ÚSTAVU PŘIHLÁŠKA OCHRANNÉ ZNÁMKY SE ŽÁDOSTÍ O ZÁPIS DO REJSTRÍKU ÚŘADU PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ

Úřad průmyslového vlastnictví
Antonína Čermáka 2a, 160 68 Praha 6
Telefon: 220 383 111
Fax: 224 324 718

PŘIHLÁŠKA OCHRANNÉ ZNÁMKY
se žádostí o zápis do rejstříku

0-434472
15. 02. 2006 09:43:46

15-02-2006
Antonína Čermáka 2a
160 68 Praha 6

1. Údaje o ochranné známce - označte křížkem

Ochranná známka v běžném písmu: ano ne x
 Průvodní ochranné známky: číselní x barevné x
 Ochranná známka je tvořena pouze barvou: ano x ne

2. Přihlašovatel

1. Příjmení (obchodní firma): Český hydrometeorologický ústav
 Jméno: _____
 Úlice: Na Šabatce 17
 Město: Praha 4-Komořany PSČ: 143 06
 Stát: Česká republika
 Telefon: 241 765 614 Fax: 241 760 603

3. Zástupce přihlašovatele (je-li přihlašovatel zastoupen na základě plné moci)

Příjmení (jméno): _____
 Jméno: _____
 Úlice: _____ PSČ: _____
 Město: _____ Fax: _____
 Telefon: _____

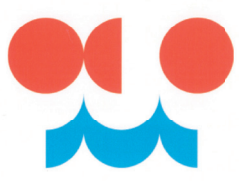
V případě generálního plné moci uvadte číslo příkrměna Úřadem: _____
 Číslo jednací zástupce: _____

4. Adresa pro doručování (vyplňuje se jen v případě, že jde o adresu odlišnou od adresy 2. nebo 3.)

Příjmení (jméno): Český hydrometeorologický ústav
 Sředisko informačních služeb
 Jméno: _____
 Úlice: Na Šabatce 17
 Město: Praha 4-Komořany PSČ: 143 06
 Telefon: 244 032 754 Fax: 244 032 721

5. Právo přednosti podle mezinárodní smlouvy (stát, datum podání)

2. Znění nebo vyzobrazení ochranné známky
(Pozn.: Obsahuje-li označení údaje v jiném písmu, než v latince, uvadte se zde i přepis těchto údajů do latinky. Je-li ochranná známka tvořena pouze barvou nebo kombinací barev, uvadte se zde název (či čísla barev) a uvedem použitě vzorkovnice barev.)

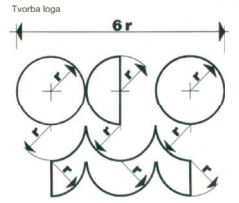


Číslna barev:
 Pantone process coated EURO
 modrá Pantone DE 225-1 C
 červená Pantone DE 73-1 C


Ve CMYK:
 Červená C 0 Modrá C 100
 G 0 M 20
 Y 0 Y 0
 K 0 K 0

V RGB:
 Červená R 0 Modrá R 0
 G 0 G 124
 B 22 B 199

Tvorba loga



Kromě barevného provedení je možno logo též používat v barvě černé, inverzně bílé (tzn. na tmavém pozadí), v modré odpovídající modré barvě v barevném provedení loga a v šedě (60 %)



Logo nesmí být zkraceno ani ve formátu ani v barvách.

3. Ochranná známka se přihlašuje pro tyto výrobky nebo služby (vnitřní uvedení tříd)

35 služby
 35 zřk s veřejnosti 350 042
 41 knihovny 410 023
 41 vydávání knih 410 024
 41 organizování a vedení konferencí 410 045
 41 organizování a vedení seminářů 410 070
 41 organizování a vedení symposií 410 072
 42 chemické analýzy 420 007
 42 chemický výzkum 420 031
 42 inženýrské práce (expertiázy) 420 064
 42 meteorologické informace, předpovědi počasí, meteorologické služby 420 076
 42 výzkum fyzikální 420 096
 42 poradenství v ochraně životního prostředí 420 178

Dále služby a produkty dle Žltavací listiny Českého hydrometeorologického ústavu vydané Ministerstvem životního prostředí podle § 53 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a podle § 54 zákona č. 219/2000 Sb., o maetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů, úplný text uprav žltavovací listiny provedených Ministerstvem životního prostředí ve funkci žltavovatele rozhodnutím č. 2/00, č. 1/01 a opatřeními č. 5/02 a č. 2/04 - viz příloha.

6. Místo pro vyznačení způsobu platby

Sčrvení poslánek je sčrvení do 1 měsíce ode dne podání přihlášky.

Forma úhrady:
 Vyznačení úhrady:
 Převodem z účtu:
 Podrobně použítel:
 Kolikrát v měsíci:
 Pozn.: Nebotiči se šetřit.

10. Potvrzení pravdivosti a úplnosti shora uvedených údajů a žádám o zápis ochranné známky



Úřad průmyslového vlastnictví
 Antonína Čermáka 2a, 160 68 Praha 6
 Telefon: 220 383 111
 Fax: 224 324 718

OSOBNĚ

PŘIHLÁŠKA OCHRANNÉ ZNÁMKY
 se žádostí o zápis do rejstříku

č. jednací, datum podání, čas podání

Úřad průmyslového vlastnictví

1 5 -02- 2006

Antonína Čermáka 2a
160 68 Praha 6

Mypim Úřad

0-434472
 15.02.2006 09:43:46

Referent Kód

1 Údaje o ochranné známce - označte křížkem

Ochranná známka v běžném písmu ano ne Druh ochranné známky slovní kombinovaná obrazová
 Provedení ochranné známky černobílé barevné Ochranná známka je prostorová ano ne
 Ochranná známka je tvořena pouze barvou ano ne

2 Přihlašovatel

1. Příjmení (obchodní firma) Český hydrometeorologický ústav

Jméno

Ulice Na Šabatce 17

Město Praha 4-Komořany PSČ 143 06

Stát Česká republika

Telefon 241 765 614 Fax 241 760 603

3 Zástupce přihlašovatele (je-li přihlašovatel zastoupen na základě plné moci)

Příjmení (název)

Jméno

Ulice

Město PSČ

Telefon Fax

V případě generální plné moci uveďte číslo přidělené Úřadem

Číslo jednací zástupce

4 Adresa pro doručování (vyplňuje se jen v případě, že jde o adresu odlišnou od adresy 2 nebo 3)

Příjmení (název) Český hydrometeorologický ústav
 Středisko informačních služeb

Jméno

Ulice Na Šabatce 17

Město Praha 4-Komořany PSČ 143 06

Telefon 244 032 754 Fax 244 032 721

6 Přílohy - označte křížkem

Doklad o právu přednosti (uplatňuje-li přihlašovatel právo přednosti z mezinárodní smlouvy)

Tři fotokopie ochranné známky (o rozměrech A8 - A4)
 Fotokopie ochranné známky se nepřikládají k přihlášce ochranné známky přihlášené v běžném písmu

Dvě čitelné kopie seznamu výrobků a služeb

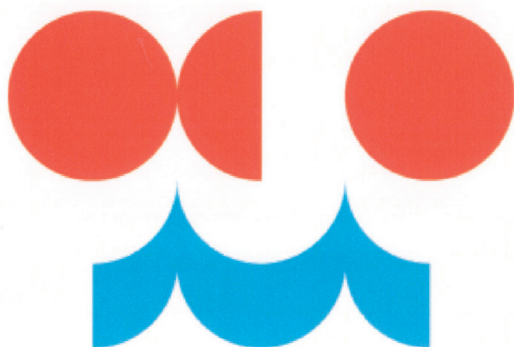
Plná moc, je-li přihlašovatel zastoupen

Další přílohy

5 Právo přednosti podle mezinárodní smlouvy (stát, datum podání)

7 Znění nebo vyobrazení ochranné známky

(Pozn.: Obsahuje-li označení údaje v jiném písmu než v latince, uveďte se zde i přepis těchto údajů do latinky. Je-li ochranná známka tvořena pouze barvou nebo kombinací barev, uveďte se zde názvy či čísla barev s uvedením použité vzorkovnice barev.)

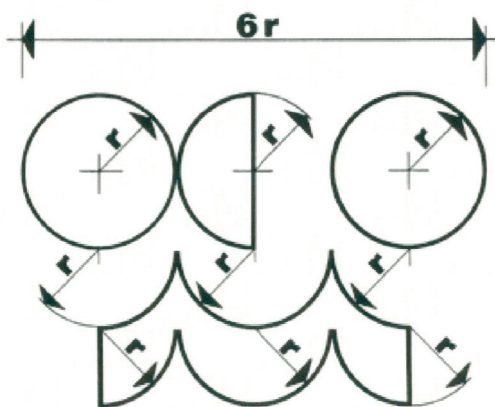


Čísla barev
 Pantone process coated EURO
 modrá Pantone DE 225-1 C
 červená Pantone DE 73-1 C

Ve CMYK	
Červená	Modrá
C 0	C 100
M 100	M 20
Y 100	Y 0
K 0	K 0

V RGB	
Červená	Modrá
R 212	R 0
G 0	G 124
B 22	B 199

Tvorba loga



Kromě barevného provedení je možno logo též používat v barvě černé, inverzně bílé (tzn. na tmavém pozadí), v modré odpovídající modré barvě v barevném provedení loga a v šedé (50 %)



Logo nesmí být zkresleno ani ve formátu ani v barvách.

8 Ochranná známka se přihlašuje pro tyto výrobky nebo služby (včetně uvedení tříd)

třída	služby
35	styk s veřejností 350 042
41	knihovny 410 023
41	vydávání knih 410 024
41	organizování a vedení konferencí 410 045
41	organizování a vedení seminářů 410 070
41	organizování a vedení symposií 410 072
42	chemické analýzy 420 007
42	chemický výzkum 420 031
42	inženýrské práce (expertizy) 420 064
42	meteorologické informace, předpovědi počasí, meteorologické služby 420 076
42	výzkum fyzikální 420 096
42	poradenství v ochraně životního prostředí 420 178

Dále služby a produkty dle Zřizovací listiny Českého hydrometeorologického ústavu vydané Ministerstvem životního prostředí podle § 53 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a podle § 54 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů, úplný text úprav zřizovací listiny provedených Ministerstvem životního prostředí ve funkci zřizovatele rozhodnutími č. 2/00, č. 1/01 a opatřeními č. 5/02 a č. 2/04 – viz příloha.

9 Místo pro vyznačení způsobu platby

Správní poplatek je splatný do 1 měsíce ode dne podání přihlášky.

Forma úhrady:

~~bankovním převodem~~

Převodem z účtu

~~poštovní poukázkou~~

~~hotovostně~~

Pozn.: Nehodící se škrtněte

10

Potvrzuji pravdivost a úplnost shora uvedených údajů
a žádám o zápis ochranné známky



podpis přihlašovatele nebo jeho zástupce
(případně razítko u právnických osob)

PŘÍLOHA 3

A) DOKUMENT ÚŘADU PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ PRŮVODNÍ DOPIS O ZASLÁNÍ OSVĚDČENÍ A ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLATNOSTI ZÁPISU OCHRANNÉ ZNÁMKY

Úřad průmyslového vlastnictví

Antonína Čermáka 2a, 160 68 Praha 6 - Bubeneč
tel.: 220 383 111, fax: 224 324 718

O-434472, 282880
Český hydrometeorologický ústav
Středisko informačních služeb
Na Šabatce 17
143 06 Praha 4 - Komořany

Značka spisu: O-434472 (uvádějte laskavě ve veškeré korespondenci)

Číslo zápisu: 282880

V Praze dne: 24.07.2006

Věc: Zaslání osvědčení a základní informace o platnosti zápisu ochranné známky

Sdělujeme Vám, že Vámi přihlášená ochranná známka byla zapsána do rejstříku ochranných známek pod výše uvedeným číslem. V příloze zasíláme osvědčení o zápisu ochranné známky.

Tímto si Vás dovoluujeme upozornit, že zápis ochranné známky podle stávající právní úpravy (zákon č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách) **platí 10 let ode dne podání přihlášky**. Zápis ochranné známky se na žádost vlastníka ochranné známky obnoví, a to vždy na dalších 10 let. Nepožádá-li vlastník o obnovu zápisu, ochranná známka zanikne. Náležitosti žádosti o obnovu zápisu ochranné známky stanoví prováděcí předpis (vyhláška č. 97/2004 Sb., k provedení zákona o ochranných známkách). Žádost o obnovu zápisu se podává nejdříve ve lhůtě 12 měsíců před skončením doby platnosti.

Těšíme se na další spolupráci při ochraně Vašeho průmyslového vlastnictví.

Úřad průmyslového vlastnictví*

*Pozn. Tento dopis byl vytvořen automaticky systémem výpočetní techniky na základě stávající právní úpravy a slouží pouze pro podání základních informací, které jsou aktuální k datu vytvoření tohoto dopisu. Úřad průmyslového vlastnictví nenese zodpovědnost za změny právní úpravy a další změny oproti znění tohoto dopisu, ke kterým může v budoucnosti dojít.

B) DOKUMENT ÚŘADU PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ OSVĚDČENÍ O ZÁPISU OCHRANNÉ ZNÁMKY



(111) Číslo zápisu:	282880	(730) Vlastník
Druh známky:	Obrazová	(551) Záznam o kolektivní známce
(220) Datum podání:	15.02.2006	(510) Seznam výrobků a služeb
(151) Datum zápisu:	24.07.2006	(156) Obnova zápisu
(320) Vznik práva přednosti:	15.02.2006	(791) Licenční smlouvy
(210) Číslo spisu:	434472	(800) Mezinárodní zápisy
(442) Datum zveřejnění přihlášky:	12.04.2006	(740) Zástupce vlastníka
<u>/číslování dle INID kódu- standard OMPI/</u>		(180) Zánik práv k ochranné známce
		(500) Jiná práva, ostatní rozhodné údaje

Toto osvědčení obsahuje údaje z rejstříku ochranných známek platné ke dni vydání této listiny

(730) Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 17
143 06 Praha 4 - Komořany
Česká republika

(510) (35) styk s veřejností; (41) knihovny, vydávání knih, organizování a vedení konferencí, organizování a vedení seminářů, organizování a vedení symposií; (42) chemické analýzy, chemický výzkum, inženýrské práce (expertízy), meteorologické informace, předpovědi počasí, meteorologické služby, výzkum fyzikální, poradenství v ochraně životního prostředí.

Třídy výrobků a služeb:
35, 41, 42

Znění nebo vyobrazení ochranné známky

(111) Číslo zápisu: 282880	(540) Reprodukce ochranné známky
(210) Číslo spisu: 434472	(526) Omezení rozsahu ochrany
	(558) Informace o ochranné známce tvořené pouze barvou nebo kombinací barev
<u>(číslování dle INID kódů/</u>	(591) Informace o nárokovaných barvách
<u>standard OMPI/</u>	(561) Přepis do latinky
	(531) Třídy obrazových prvků

(540)



(531) 29.1.1, 29.1.4, 26.1.24, 26.2.9, 26.11.13



V Praze dne: 24.07.2006

Za správnost: *Dijul*

PŘÍLOHA 4

DOKUMENT MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ OPATŘENÍ Č. 3/04 O ÚPRAVĚ ZŘIZOVACÍ LISTINY PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Český hydrometeorologický ústav 143 06 Praha 4, Na Šabatce 17 sekretariát ředitele
29-06-2004
Č.j. 2/148/04 Příl. 5
Vyřízeno dne _____

V Praze dne 15. června
2004
Č. j.: M/200269/04

Opatření č. 3/04

Ministerstva životního prostředí

o úpravě zřizovací listiny příspěvkové organizace Český hydrometeorologický ústav

- I. Podle § 53 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a podle § 54 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů,

se vydává

úplný text úprav zřizovací listiny provedených Ministerstvem životního prostředí ve funkci zřizovatele rozhodnutími č. 2/00, č. 1/01 a opatřeními č. 5/02 a č. 2/04.

1. **Název:** Český hydrometeorologický ústav
Zkrácený název: ČHMÚ
Sídlo: Praha 4 – Komořany, Na Šabatce 17, PSČ 143 06
Forma: příspěvková organizace
IČ: 00020699
2. **Základní účel** příspěvkové organizace Český hydrometeorologický ústav (dále jen "státní organizace") je vykonávat funkci ústředního státního ústavu České republiky pro obory čistota ovzduší, hydrologie, jakost vody, klimatologie a meteorologie, jako objektivní odborné služby poskytované přednostně pro státní správu.
3. **Předmětem činnosti** státní organizace v uvedených oborech je:
 - 3.1 racionálně, věcně a ekonomicky integrovat výkon státní služby,
 - 3.2 zřizovat a provozovat státní monitorovací a pozorovací sítě pro sledování kvantitativního a kvalitativního stavu atmosféry a hydrosféry a příčin vedoucích k jejich znečišťování nebo poškozování,
 - 3.3 odborně zpracovávat výsledky pozorování, měření a monitorování při dodržování zásad legislativy Evropského společenství:
 - a) sledovat množství a jakost povrchových a podzemních vod ve státní síti podle legislativy Evropského společenství,
 - b) vytvářet a spravovat databáze o stavu a kvalitě ovzduší a o zdrojích

- jeho znečišťování, jakož i o množství a kvalitě vody ve smyslu legislativy Evropského společenství a mezinárodních smluv,
- c) poskytovat informace o charakteristikách a režimech atmosféry a hydrosféry,
 - d) poskytovat operativní informace o stavu atmosféry a hydrosféry, předpovědi a výstrahy upozorňující na nebezpečné hydrometeorologické jevy,
- 3.4 provádět vědeckou a výzkumnou činnost v příslušných oborech včetně projekční činnosti,
- 3.5 vydávat a rozšiřovat odborný časopis a další periodika s odborným zaměřením,
- 3.6 na základě pověření nebo oprávnění vykonávat:
- a) funkci regionálního telekomunikačního centra v systému Světové služby počasí koordinované Světovou meteorologickou organizací (dále jen "SMO"),
 - b) funkci národního referenčního střediska pro Hydrologický operativní mnohoúčelový subprogram SMO (dále jen "HOMS"),
 - c) funkci národního radiačního střediska SMO,
 - d) funkci centrálního pracoviště Radiační monitorovací sítě České republiky,
 - e) funkce pověřeného odborného subjektu ke zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod a provozování informačních systémů veřejné správy podle pokynů zřizovatele¹,
 - f) funkci pověřeného odborného subjektu k sestavování hydrologické bilance²,
 - g) funkci pracoviště předpovědní povodňové služby³,
 - h) funkci zpracovatele nebo ověřovatele standardních hydrologických údajů ve smyslu ČSN 741400-Hydrologické údaje,
 - i) úřední měření v oboru měření průtoku ve vodních tocích metodou hydrometrování, na základě autorizace vydané Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví,
 - j) vyhlásování meteorologické předpovědi vzniku smogových situací, vzniku a ukončení smogové situace a regulačního opatření podle zvláštního právního předpisu⁴,
 - k) funkci centra pro vymezení zón a aglomerací s překročenými imisními limity čistoty ovzduší, ve smyslu legislativy Evropského společenství,

¹ Zejména § 21 odst. 2-5, § 54 odst. 5, § 102 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

² § 22 zákona č. 254/2001 Sb.

³ § 73 zákona č. 254/2001 Sb.

⁴ § 8 odst. 3 a § 43 písm. p) zákona č. 86/2002 Sb.

- l) funkci akreditované kalibrační laboratoře pro měření imisí a referenčního pracoviště imisního monitoringu čistoty ovzduší pro zabezpečení plnění legislativy Evropského společenství,
- m) funkci referenčního pracoviště pro modelování znečištění ovzduší pro účely hodnocení kvality ovzduší ve smyslu legislativy Evropského společenství pro Českou republiku,
- n) funkci referenčního pracoviště zpracovávajícího údaje o emisích a imisích podle požadavků sekretariátu EHK Organizace spojených národů a pro Evropské společenství podle příslušné legislativy Evropského společenství, včetně projekce emisí,
- o) funkci pracoviště zpracovávajícího zprávy o kvalitě ovzduší, podle příslušné legislativy Evropského společenství o výměně informací a podle požadavků mezinárodních smluv,
- p) funkci meteorologické kalibrační laboratoře,
- q) meteorologické zabezpečování jaderných elektráren,
- r) meteorologické zabezpečení civilního letectví,
- s) funkci správce a provozovatele informačního systému ochrany kvality ovzduší včetně zajišťování provozu a vývoje Registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší (zkratka "REZZO"),
- t) funkci podnikového archivu na základě pověření Ministerstva vnitra,
- u) znaleckou činnost v oborech meteorologie, klimatologie, hydrologie a čistoty ovzduší,
- v) vydávat a rozšiřovat neperiodické publikace z oblasti odborné literatury na základě oprávnění uděleného Ministerstvem kultury,
- w) další funkce v národním a mezinárodním měřítku, např. Národní klimatický program ČR, na základě mezinárodních dohod a členství České republiky ve specializovaných orgánech Organizace spojených národů, resp. v jí řízených programech,
- x) provoz malé vodní elektrárny,
- y) funkci pověřené právnické osoby ke sledování kvality ovzduší na celém území České republiky podle zvláštního právního předpisu⁵,
- z) vyhlášení varovného opatření podle zvláštního právního předpisu⁶,
- aa) funkci pověřené právnické osoby k vedení registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší, a registru informačního systému kvality ovzduší podle zvláštního právního předpisu⁷,
- bb) pravidelné informování veřejnosti o kvalitě ovzduší a o aktuálním stavu ozonové vrstvy nad územím České republiky podle zvláštního právního předpisu⁸ jako ministerstvem zřízená právnická osoba,

⁵ § 6 odst. 8 zákona č. 86/2002 Sb.

⁶ § 8 odst. 10 zákona č. 86/2002 Sb.

⁷ § 13 odst. 1 a 3 zákona č. 86/2002 Sb.

⁸ § 36 odst. 3 zákona č. 86/2002 Sb.

- cc) poskytování podkladů Ministerstvu životního prostředí podle zvláštního právního předpisu⁹,
 - dd) poskytování informací podle zvláštního právního předpisu¹⁰,
 - ee) zajišťování inventarizace emisí a propadů skleníkových plynů za účelem vedení registru látek ovlivňujících klimatický systém Země¹¹,
 - ff) projednávání umístění měřicích stanic podle zvláštního právního předpisu¹² jako ministerstvem zřízená právnická osoba,
 - gg) funkci řídicího pracoviště podle zvláštního právního předpisu¹³,
 - hh) zajišťování provozu automatizované měřicí sítě podle zvláštního právního předpisu¹⁴ jako ministerstvem zřízená právnická osoba,
 - ii) funkci specializované knihovny pro obory čistota ovzduší, hydrologie, jakost vody, klimatologie a meteorologie.
4. Státní organizace poskytuje služby za smluvní ceny. Bezplatné služby poskytuje pouze právnickým osobám jmenovitě určeným Ministerstvem životního prostředí. Jejich seznam se zveřejňuje ve Věstníku MŽP. Jedná se zejména o služby poskytované orgánům státní správy, o případy naléhavé potřeby při mimořádných událostech, dále o výměnu informací ve státním zájmu s jinými právnickými osobami provozujícími pozorovací sítě v České republice a o výměnu údajů poskytovaných podle dohod mezinárodními institucím.
5. Vnitřní strukturu včetně zřízení poboček státní organizace, odborných detašovaných pracovišť a pozorovacích objektů, stanoví organizační řád státní organizace, který upravuje také vztahy a náplň činnosti jednotlivých útvarů. Organizační řád vydává ředitel státní organizace.
6. Zřizovatel: Ministerstvo životního prostředí, IČ: 00164801.
7. Statutárním orgánem je ředitel státní organizace, kterého jmenuje do funkce a odvolává z funkce ministr životního prostředí.
8. Ministerstvo životního prostředí si vyhrazuje schvalování
- 1. smluv
 - a) o úplatném nabytí nemovité věci, bytu nebo nebytového prostoru státem,
 - b) o převodu vlastnictví movitých věcí v hodnotě 50 000 Kč a výše, které nepodléhají schválení podle ustanovení § 22 odst. 4 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů, pokud nejde o postup podle ustanovení § 15 odst. 2 tohoto zákona,

⁹ § 37 odst. 1 a § 43 písm. i), m) a v) zákona č. 86/2002 Sb.

¹⁰ § 37 odst. 2 zákona č. 86/2002 Sb.

¹¹ § 43 písm. g) zákona č. 86/2002 Sb.

¹² § 6 odst. 2 nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

¹³ § 2 písm. b) vyhlášky č. 553/2002 Sb.

¹⁴ § 6 odst. 1 nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

- c) o přenechání pronajaté věci nájemcem do podnájmu podle § 27 odst. 5 zákona č. 219/2000 Sb.;
 - 2. právních úkonů podle ustanovení § 34 a § 35 odst. 1 zákona č. 219/2000 Sb. u pohledávek, které nevyžadují schválení podle § 36 odst. 1 zákona č. 219/2000 Sb.
- II. Toto opatření nabývá účinnosti dnem podpisu a stává se nedílnou součástí zřizovací listiny vydané vládním nařízením č. 96/1953 Sb., o Hydrometeorologickém ústavu, ze dne 27. listopadu 1953, ve znění pozdějších změn a doplňků a nahrazuje rozhodnutí ministra životního prostředí č. 2/00 ze dne 10. srpna 2000 č. j. M/200380/00, rozhodnutí ministra životního prostředí č. 1/01 ze dne 19. února 2001 č. j. M/200039/01, opatření Ministerstva životního prostředí č. 5/02 ze 30. dubna 2002 č. j. M/200104/02 a opatření Ministerstva životního prostředí č. 2/04 ze 6. května 2004 č. j. M/200201/04.

RNDr. Libor Ambrozek
ministr

APLIKACE

Následující kapitola se věnuje základním aplikacím, které ČHMÚ nejvíce využívá ve vnitřní a vnější komunikaci a které jsou nedílnou součástí jednotného vizuálního celku. Patří sem:

Osobní vizitka – česká a anglická verze
Hlavičkový dopisní papír ČHMÚ
Osobní hlavičkový dopisní papír – česká a anglická verze
Hlavičkový dopisní papír - úseky, pobočky
Odborný zpráva, posudek ČHMÚ
Tisková zpráva
Prezentace PowerPoint

Seznam jednotlivých aplikací se může měnit dle požadavků ČHMÚ.

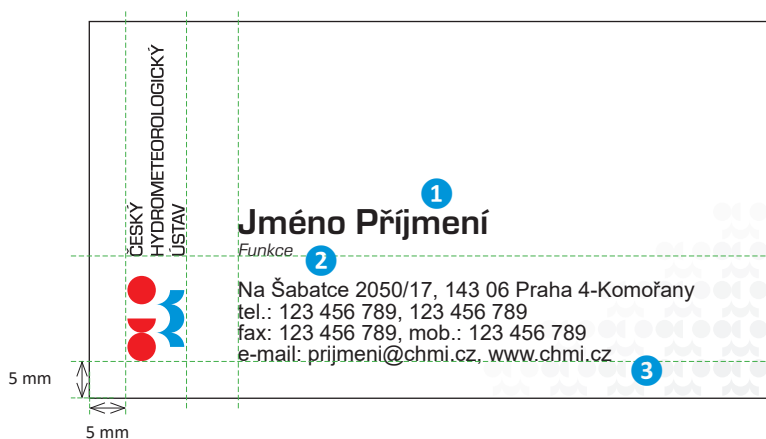
Vizualizace aplikací vycházejí z **loga, písma a grafického ochranného prvku** (blok nad sebou a vedle sebe umístěných log v klesajících odstínech šedí), které se nacházejí na všech aplikacích a jsou tedy **nedílnou součástí** jednotného charakteru.

Šablony pro kontrolu velikosti formátů, velikosti písem a jejich přesné umístění jsou vytvořeny v programu Adobe InDesign 5.5 a zálohovány ve formátu *.indd a *.pdf.

Veškeré šablony (pro aplikaci Word, ve formátu *.dotx – verze 2007, 2010 a *.dot – verze 1997–2003) pro používání jsou umístěny společně s manuálem na ISO-WEB ČHMÚ a také na server hydrogis/Sitovy/Sablony/CHMU.

Zde jsou již velikosti a umístění jednotlivých textů přednastaveny v souladu s tímto manuálem, a je proto nežádoucí jakékoliv prvky měnit. Je dovoleno měnit pouze informace, které jsou nutné, např. jména, kontaktní telefony apod.

OSOBNÍ VIZITKA – ČESKÁ A ANGLICKÁ VERZE



1 Jméno a příjmení

Písmo: Eurostile T OT Bold
Velikost: 14 bodů
Barva: černá
Překrytí grafického podtisku jménem či titulem nevadí.

2 Funkce

Písmo: Eurostile T OT Italic
Velikost: 7 bodů
Barva: černá

3 Adresa a kontakty

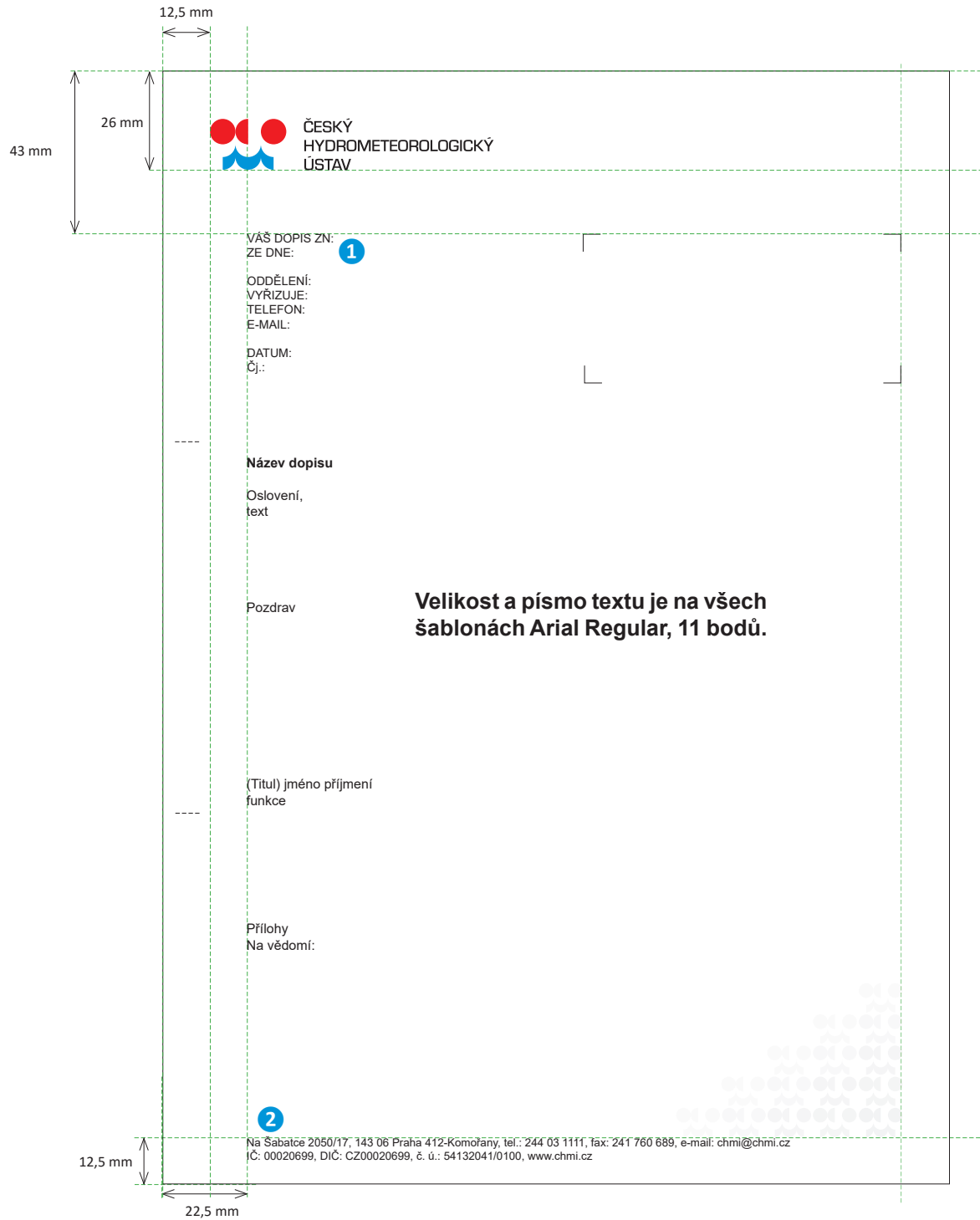
Písmo: Arial Regular
Velikost: 8 bodů (proklad 8 bodů)
Barva: černá

Dodržujte dolní zarovnání s logem.



Na přední straně vizitky je logo, jméno, grafický prvek (logo odstupňované v odstínech šedi), funkce a kontaktní informace. Osobní vizitka má formát 90×50 mm. Okraje obsahu od čistého formátu jsou 5 mm zleva a od spodu. Informace jsou tvořeny základním písmem. Zadní strana vizitky je čistá. Zachovávejte proporce a styl.

HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR ČHMÚ



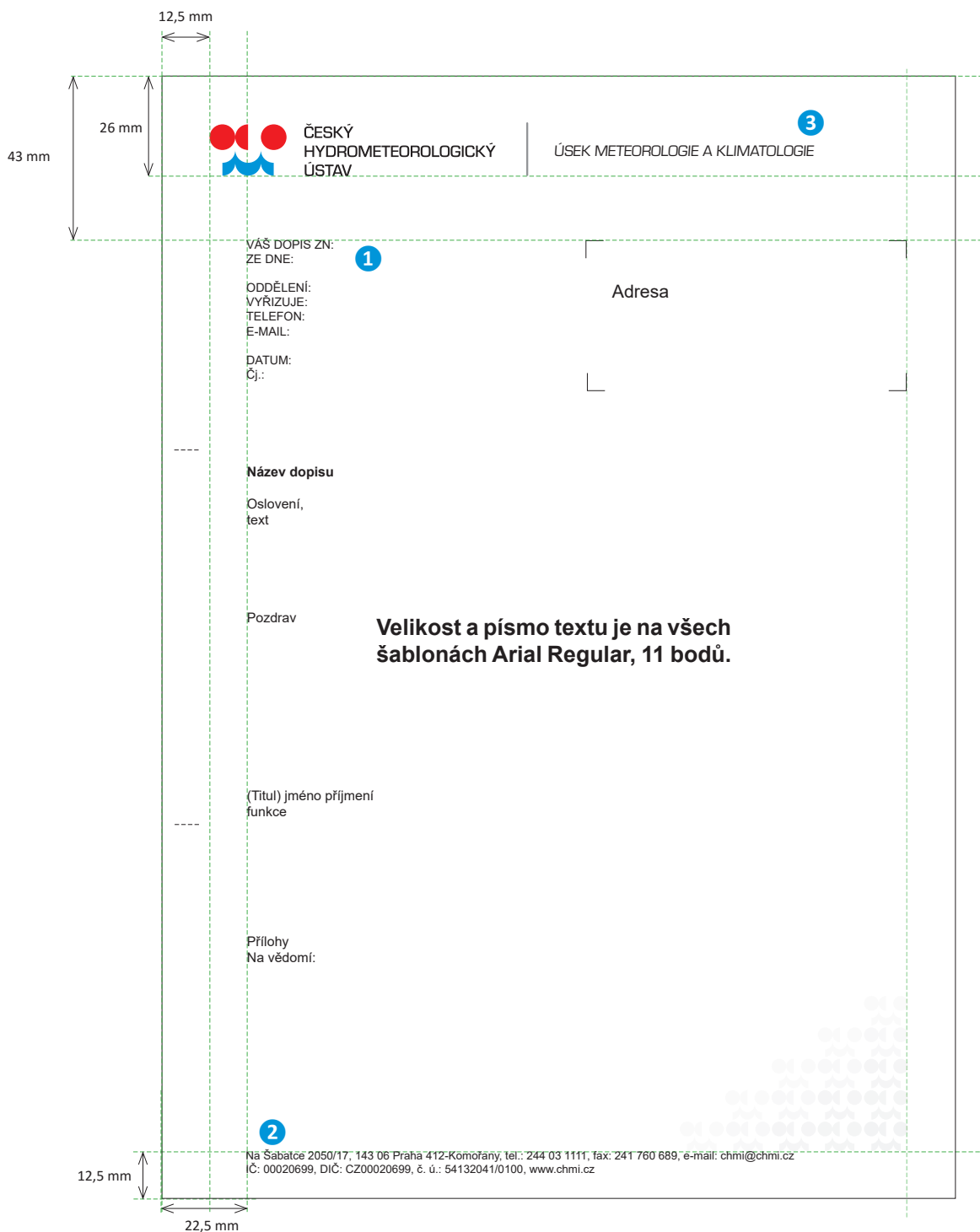
1 Značky

Písmo: Arial Regular
Velikost: 9 bodů
Barva: černá

2 Adresa a kontakty

Písmo: Arial Regular
Velikost: 8 bodů
Barva: černá

HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR ČHMÚ – ÚSEKOVÝ



1 Značky

Písmo: Arial Regular
Velikost: 9 bodů
Barva: černá

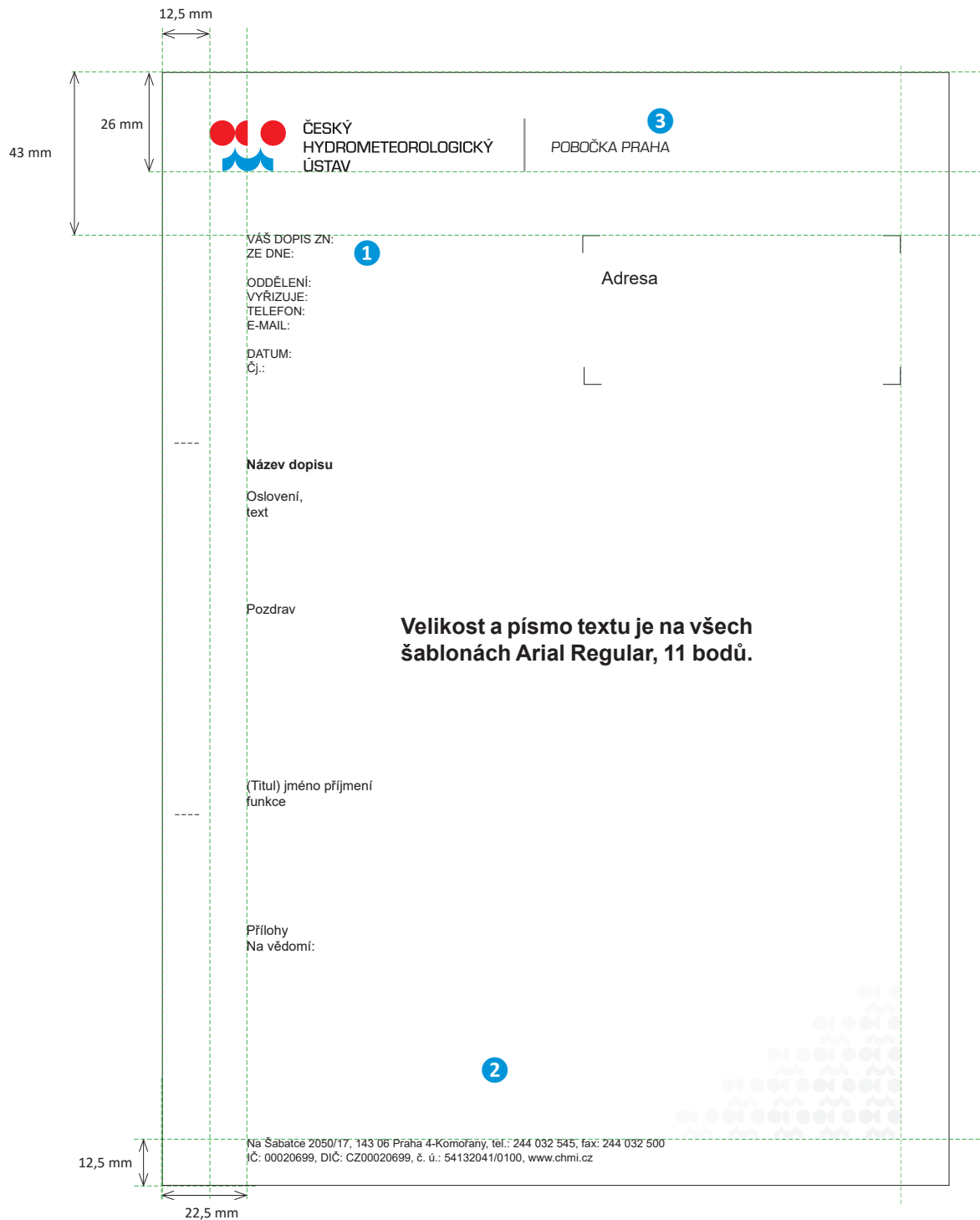
2 Adresa a kontakty

Písmo: Arial Regular
Velikost: 8 bodů
Barva: černá

3 Úsek

Písmo: Eurostile T OT Italic
Velikost: 12 bodů
Barva: černá

HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR ČHMÚ – POBOČKOVÝ



1 Značky

Písmo: Arial Regular
Velikost: 9 bodů
Barva: černá

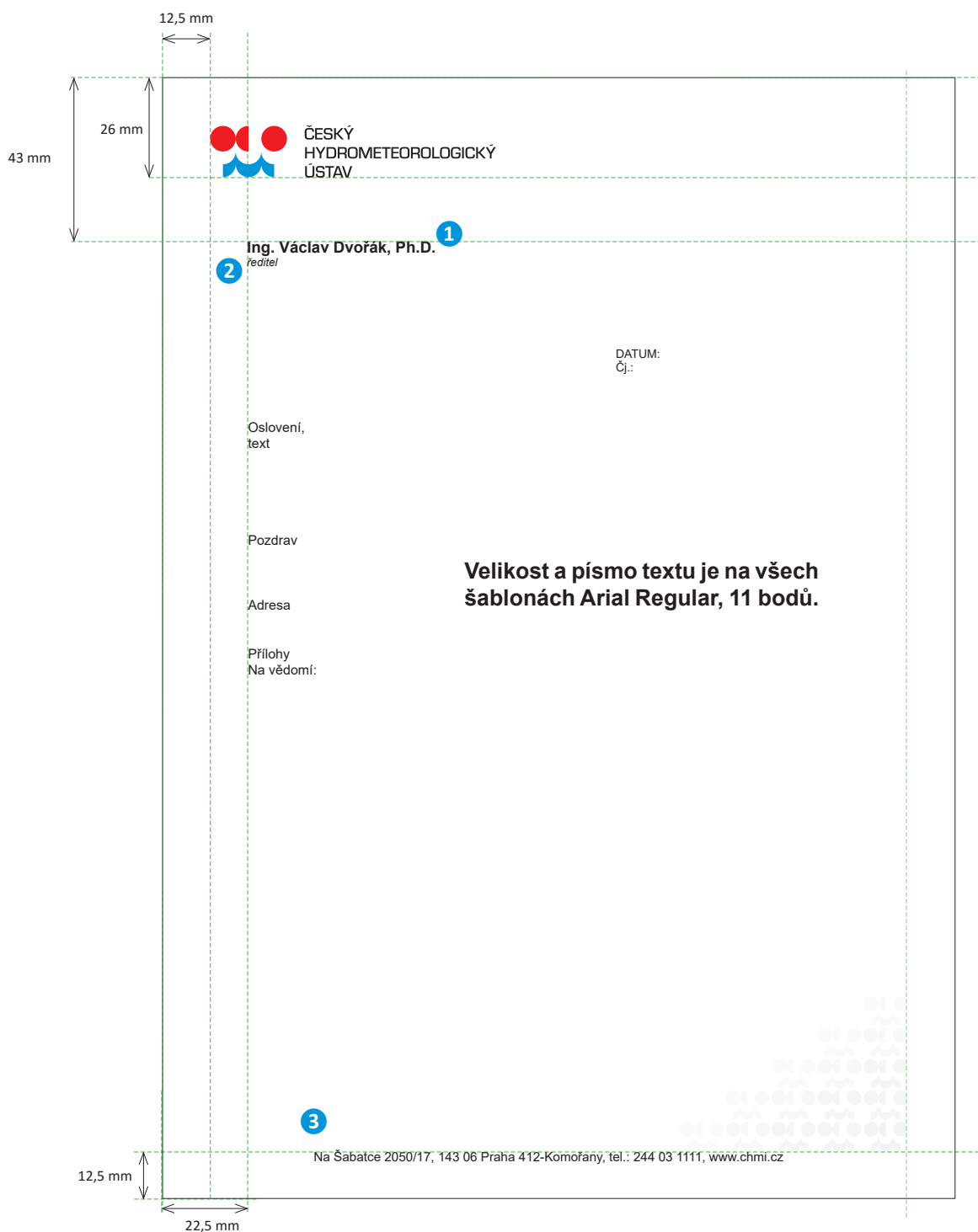
2 Adresa a kontakty

Písmo: Arial Regular
Velikost: 8 bodů
Barva: černá

3 Pobočka

Písmo: Eurostile T OT Italic
Velikost: 12 bodů
Barva: černá

OSOBNÍ HLAVIČKOVÝ DOPISNÍ PAPÍR – ČESKÁ A ANGLICKÁ VERZE



Velikost a písmo textu je na všech šablonách Arial Regular, 11 bodů.

1 Jméno a příjmení

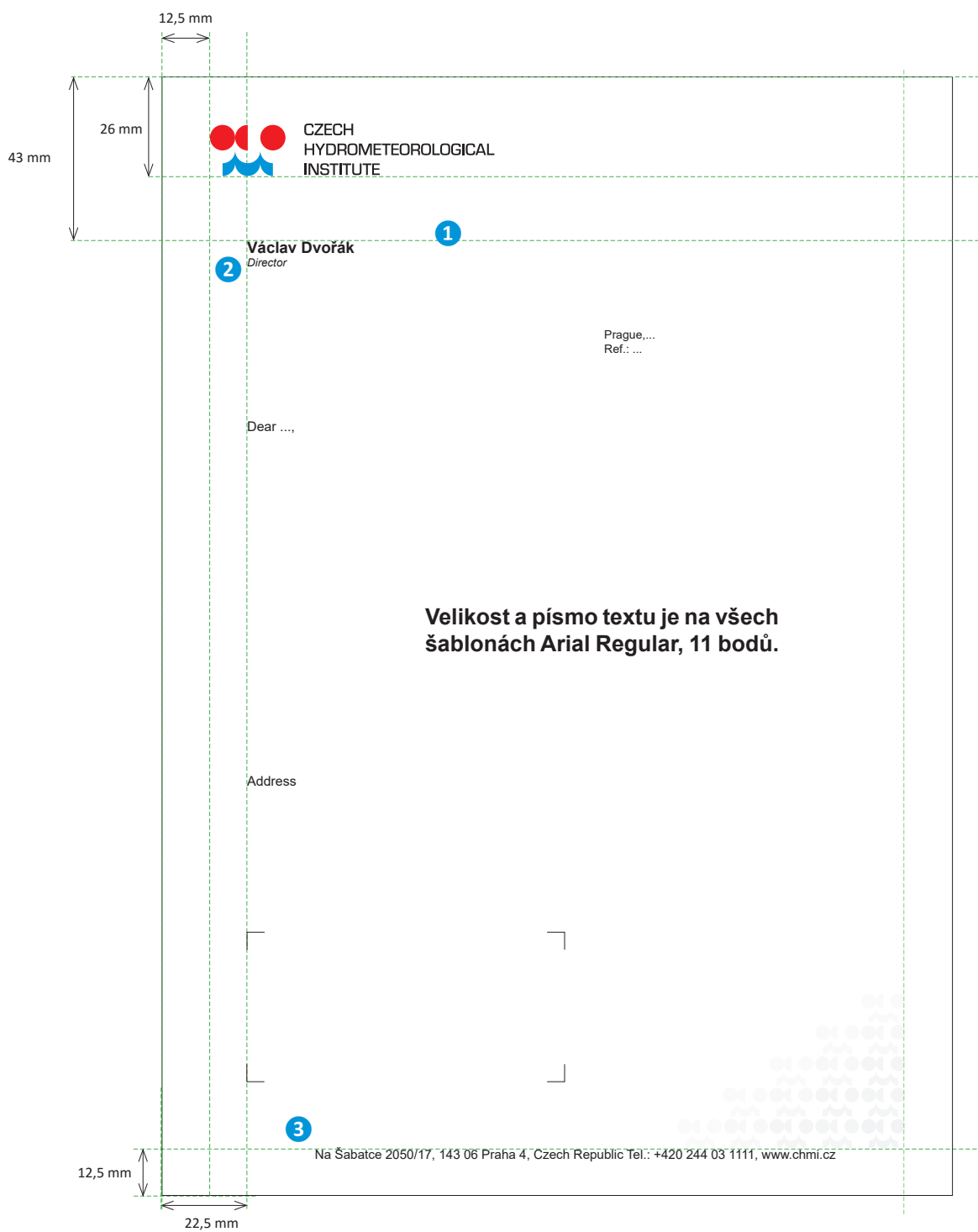
Písmo: Arial Bold
Velikost: 12 bodů
Barva: černá

2 Funkce

Písmo: Arial Bold Italic
Velikost: 9 bodů
Barva: černá

3 Adresa

Písmo: Arial Regular
Velikost: 8 bodů
Barva: černá



Velikost a písmo textu je na všech šablonách Arial Regular, 11 bodů.

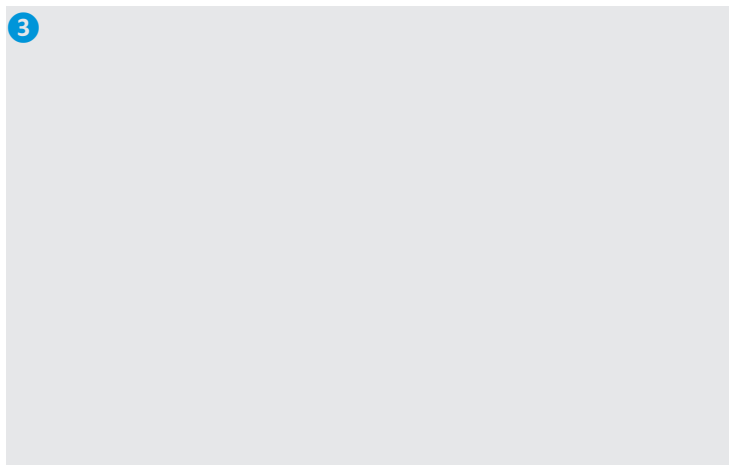
ODBORNÁ ZPRÁVA, POSUDEK ČHMÚ



1

ODBORNÁ ZPRÁVA, POSUDEK ČHMÚ

3



2

Datum:
Pracoviště:
Zpracoval:
Místo:



1 Nadpis

Písmo: Arial Bold
Velikost: 30 bodů
Barva: černá

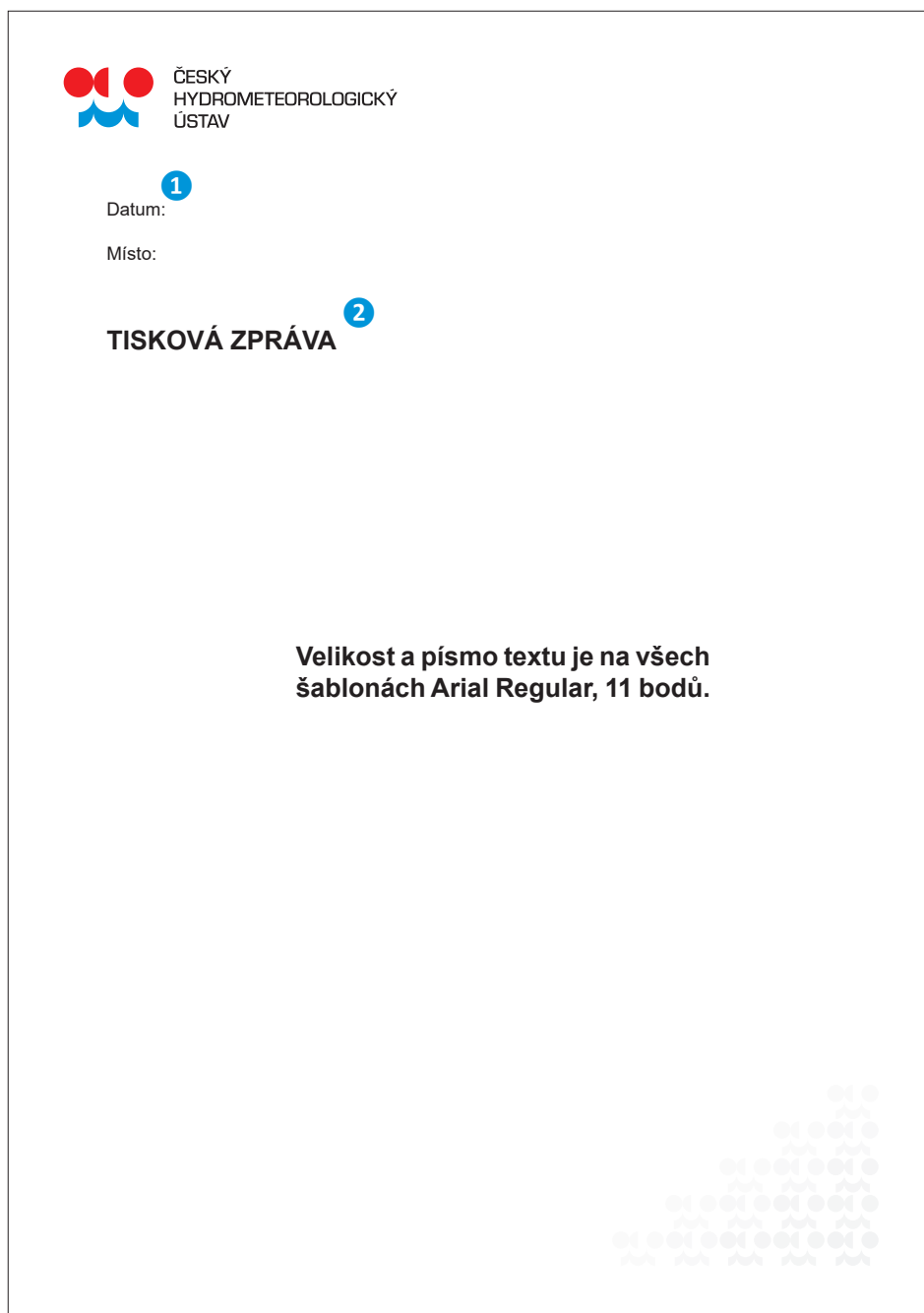
2 Informace

Písmo: Arial Regular
Velikost: 12 bodů
Barva: černá

3

Šedá plocha slouží pro umístění fotografie
či obrázku tématicky k obsahu.

TISKOVÁ ZPRÁVA ČHMÚ



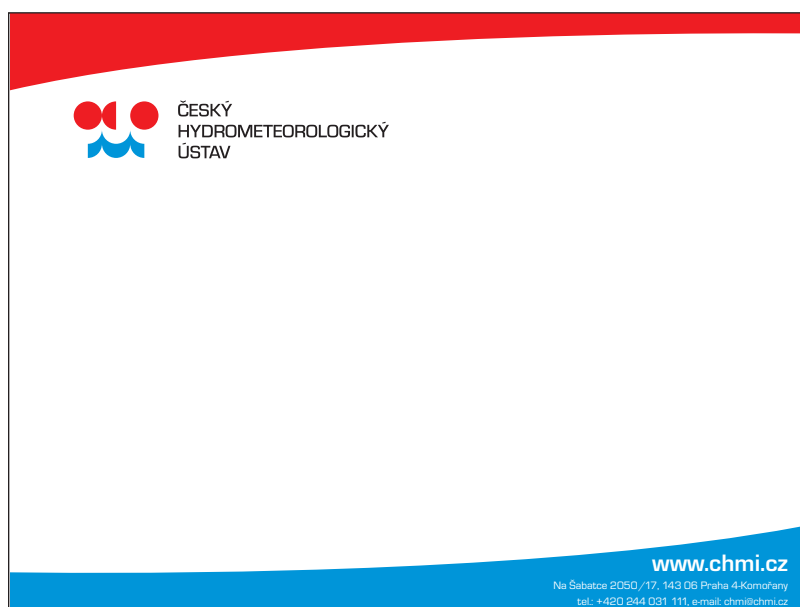
1 Datum
Písmo: Arial Regular
Velikost: 9 bodů
Barva: černá

2 Zpráva
Písmo: Arial Bold
Velikost: 17 bodů
Barva: černá

POWERPOINTOVÁ PREZENTACE ČHMÚ



POWERPOINTOVÁ PREZENTACE ČHMÚ



U PowerPointové prezentace lze použít tyto tři varianty, jako úvodní snímek prezentace. V následujících stránkách lze použít dvě varianty, tmavou nebo světlou verzi, které jsou přednastaveny v šablonách prezentací.

Je i možné již nepoužívat na dalších stránkách předvolený styl a každý z uživatelů si další stránky upraví podle sebe.

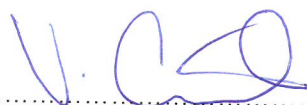


KALKULACE CENY

Nabídková cena v členění dle bodu 4 ZD a Přílohy č.10 ZD.

Položka	Základní cena v Kč	DPH 21% v Kč	Cena včetně DPH v Kč
1) Implementace jednotného Backendu	590.000,-	123.900,-	713.000,-
2) Vývoj mobilních aplikací po platformách	2.670.000,-	560.700,-	3.230.700,-
2a) Android 4.1 a vyšší	890.000,-	186.900,-	1.076.900,-
2b) iOS 9 a vyšší	890.000,-	186.900,-	1.076.900,-
2c) Windows mobile 10 a vyšší	890.000,-	186.900,-	1.076.900,-
3) Testování backendu a aplikací dle platform	1.630.000,-	342.300,-	1.972.300,-
4) Převádění výhradních licencí vč. zdrojových kódů na zadavatele	10.000,-	2.100,-	12.100,-
5) Servisní podpora	1.325.000,-	278.250,-	1.603.250,-
Cena celkem	6.225.000,-	1.307.250,-	7.532.250,-

V Praze dne 9. 9. 2016



Ing. Vítězslav Ciml
ředitel a člen představenstva

OKsystem
a.s. ④

Na Pankráci 125, 140 21 Praha 4
IČ: 27373665, DIČ: CZ27373665