




MHMPP09062IS

10%

**Věc: Objednávka Zajištění úpravy aplikace IKOS v souvislosti se změnou načítání výstrah ze systému SIVS ČHMU OBJ/IAP/31/04/00073/2019**


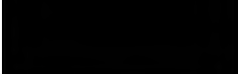
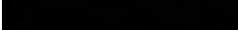
**OBJEDNATEL:**

**Hlavní město Praha**

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1  
pracoviště: Odbor infromatických aplikací  
zastoupené: Ing. Davidem Vorličkem  
IČO: 00064581  
DIČ: CZ00064581  
bankovní účet:   
kontaktní osoba: 

**DODAVATEL:**

**INTENS Corporation s.r.o.**

se sídlem: Vyskočilova 1481/4, Praha 4  
zastoupený: Ing. Tomáš Stárek, Ph.D., jednatel  
IČO: 28435575  
DIČ: CZ28435575  
kontaktní osoba:   
tel.:   
e-mail: 

(dále též „Smluvní strany“)

Vážení,

ve smyslu § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, u vás objednááme služby spojené se změnou rozhraní o vyhlášených výstrahách na nebezpečné povětrnostní jevy ze systému SIVS CHMÚ v Integrovaném klientu operačního řízení části řízení a řešení a v mobilní aplikaci IKOS Mobile. . V souladu s občanským zákoníkem se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem. Dodavatel tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a jeho výsledky předat níže uvedenému zástupci Objednatele a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

## 1. Předmět plnění:

Předmětem plnění jsou služby spojených se změnou rozhraní o vyhlášených výstrahách na nebezpečné povětrnostní jevy ze systému SIVS ČHMÚ v Integrovaném klientu operačního řízení části řízení&řešení a v mobilní aplikaci IKOS Mobile.

Nově od 29. 5. 2019 poskytuje systém SIVS nově data o výstrahách ve formátu CAP (Common Alerting Protocol). CAP ČHMÚ je zpráva určená k předávání informací o nebezpečných meteorologických a hydrologických jevech. Na formát CAP přešel ČHMÚ v souladu s doporučením Světové meteorologické organizace WMO a filosofií evropského výstražného systému Metealarm poskytujícím nejdůležitější informace pro prevenci před následky extrémních projevů počasí očekávaných v rámci Evropy.

Informace o nebezpečných povětrnostních jevech do modulu Řízení a řešení IKOS OSKŠ se do této doby načítaly ve starém textovém formátu, který již ČHMÚ nepodporuje a data v něm nezasílá.

Pro účely načítání dat ve formátu CAT budou provedeny úpravy v:

- modulu řízení&řešení klienta IKOS
- mobilní aplikaci IKOS Mobile

### 1. Úprava backendové části řízení&řešení klienta IKOS

- změna způsobu načítání informací o výstrahách z nového formátu CAT
- transformace přijímaných dat do aktuálního datového modelu
- aktualizace kategorií a kódů nebezpečných jevů v důsledku změny struktury a doplnění tohoto číselníku ČHMÚ
- aktualizace rozhraní poskytovaných služeb pro IKOS Mobile

### 2. Úprava frontendové části řízení&řešení klienta IKOS

- aktualizace uživatelského rozhraní řízení&řešení klienta IKOS v těchto částech:
  - seznamu a detailu hlášení z ČHMÚ SIVS
  - úvodní obrazovky – sekce „ČHMÚ – Výstrahy“

### 3. Úprava aplikace IKOS Mobile pro platformy IOS a Android

- aktualizace sekce SIVS v seznamu a detailu hlášení z ČHMÚ SIVS

### 4. Související služby:

- vývoj
- nasazení a testování v testovacím prostředí
- nasazení do produkčního prostředí
- testování

### **Popis nového datového formátu CAP ČHMÚ:**

Nový datový formát je navržen dle standardu OASIS CAP v1.2, která je dostupná zde:

<http://docs.oasis-open.org/emergency/cap/v1.2/CAP-v1.2-os.html>

Specifikace k protokolu CAP v1.2 pro použití v prostředí ČHMÚ dle které bude provedena implementace je uvedena v příloze včetně významu jednotlivých datových bloků a elementů níže uvedených.

Datové bloky a elementy implementované ČHMÚ pro potřeby předávání meteorologických výstrah v tomto formátu CAP obsahuje tyto bloky:

#### **Alert**

- Identifier
- Sender
- Sent
- Status
- MsgType
- Source
- Scope
- Restriction
- Addresses
- Code
- Note
- References
- Incidents

#### **Info**

- Language
- Category
- responseType
- urgency
- severity
- certainty
- audience
- eventCode
- effective
- onset
- expires
- senderName
- headline
- description
- instruction
- web
- contact
- parameter
  - o situation
  - o criterion

- eventEndingTime
- floodWatch
- floodWarning
- flooding
- hydroOutlook
- expectedDecreaseToday
- expectedExceedingTomorrow
- awareness\_level
- awareness\_type

**resource**

- resourceDesc
- mimeType
- size
- uri

**area**

- areaDesc
- polygon
- geocode
- altitude
- ceiling

V souladu se stávající implementací je zpracovávána celá zpráva, nicméně pro potřeby aplikace budou přebírány pouze potřebné údaje. Implementace však bude připravena na případné budoucí rozšíření zpracování přijímaných dat.

Stěžejním element pro publikaci výstražných zpráv aplikací je element „EventCode“, který jednoznačně popisuje daný jev a stupeň jeho ohrožení. Jak bylo uvedeno výše ve výčtu nutných prací, zde by také došlo úpravě.

**Aktuální přehled povětrnostních jevů je následující:**

Skupina jevů	Kód	Nebezpečný jev	Intenzita jevu	Výchozí pravděpodobnost	Kritéria pro vydání	Skupina jevů	Kód	Nebezpečný jev	Intenzita jevu	Výchozí pravděpodobnost	Kritéria pro vydání
I. MAXIMÁLNÍ A MINIMÁLNÍ TEPLoty	1	Vysoké teploty	N	P > 50%	T <sub>max</sub> > 31 °C		1	Vydatný déšť	N	P > 50%	RR > 30 mm/6h nebo RR > 40 mm/12h nebo RR > 50 mm/24h nebo RR > 60 mm/48h
	2	Velmi vysoké teploty	V	P > 50%	T <sub>max</sub> > 34 °C						
	3	Extrémně vysoké teploty	E	P > 50%	T <sub>max</sub> > 37 °C						
	4	Silný mráz	N	P > 50%	T <sub>min</sub> < -12 °C pod 600 m						
	5	Velmi silný mráz	V	P > 50%	T <sub>min</sub> < -16 °C pod 600 m						
	6	Extrémní mráz	E	P > 50%	T <sub>min</sub> < -24 °C pod 600 m						
II. POKLES TEPLOT POD NULU	1	Mráz ve vegetačním období	N	P > 50%	T <sub>min</sub> < 0 °C nebo T <sub>práz.</sub> < -2 °C, t > 3 h pod 600 m	XI. DEŠŤOVÉ SRÁŽKY	2	Velmi vydatný déšť	V	P > 50%	RR > 40 mm/6h nebo RR > 50 mm/12h nebo RR > 60 mm/24h nebo RR > 90 mm/48h při výskytu/ohrožení SPA
	2	Prudký pokles teploty	V	P > 50%	T(t) - T(t-6 hod.) ≤ -15 °C, T(t) < 0 °C						
III. VÍTR	1	Silný vítr	N	P > 50%	F <sub>max</sub> > 18 m/s (65 km/h) NEBO F <sub>max</sub> > 30 m/s (110 km/h) pro vrcholové (exponované) polohy		3	Extrémní srážky*	E	P > 50%	RR > 50 mm/6h nebo RR > 60 mm/12h nebo RR > 80 mm/24h nebo RR > 120 mm/48h při výskytu/ohrožení 3. SPA
	2	Velmi silný vítr	V	P > 50%	F <sub>max</sub> > 24 m/s (85 km/h) NEBO F <sub>max</sub> > 38 m/s (135 km/h) pro vrcholové (exponované) polohy						
	3	Extrémně silný vítr	E	P > 50%	F <sub>max</sub> > 30 m/s (110 km/h) NEBO F <sub>max</sub> > 45 m/s (160 km/h) pro vrcholové (exponované) polohy						
IV. SNĚHOVÁ POKRYVKA	1	Nová sněhová pokrývka	N	P > 50%	NEBO E' > 15 cm/12 h nebo E' > 25 cm/24 h nebo E' > 40 cm/48 h nad 600 m		1	Povodňová bdělost	N	P > 50%	1. SPA = 1, resp. dla určení hydrologa
	2	Vysoká nová sněhová pokrývka	V	P > 50%	NEBO E' > 25 cm/12 h nebo E' > 40 cm/24 h nebo E' > 55 cm/48 h nad 600 m						
	3	Extrémní sněhová pokrývka	E	P > 50%	NEBO E' > 25 cm/12 h nebo E' > 35 cm/24 h nebo E' > 55 cm/48 h pod 600 m						
	4	Vysoká celková sněhová pokrývka	V	P > 50%	E > 50 cm pod 600 m						
V. SNĚHOVÉ SRÁŽKY	1	Silná sněhová*	V	P < 50%	E' > 3 cm/1h nebo E' > 6 cm/1 až 3h pod 600 m, dodatečná kritéria (spánkové bře osazení): FF > 7 m/s, VV < 100 m	XII. POVODŇOVÉ JEVY	2	Povodňová pohotovost	V	P > 50%	2. SPA = 1
	2	Extrémně silná sněhová*	E	P < 50%	E' > 5 cm/1h nebo E' > 10 cm/1 až 3h pod 600 m, F <sub>max</sub> > 20 m/s						
VI. SNĚHOVÉ JEVY	1	Sněhové jazyky	N	P > 50%	E (prachový) > 5 cm, FF > 7 m/s pod 600 m		3	Povodňové ohrožení*	E	P > 50%	3. SPA = 1
	2	Záněly	V	P > 50%	E (prachový) > 10 cm, FF > 10 m/s						
VII. SNĚHOVÉ BOUŘE	1	Sněhové bouře	E	P > 50%	E (prachový) > 15 cm, FF > 15 m/s		4	Extrémní povodňové ohrožení*	E	P > 50%	3. SPA = 1, NL ≥ 50 Lp.
	2	Velmi silná sněhová bouře	V	P > 50%	E (prachový) > 20 cm, FF > 20 m/s						
	3	Extrémně silná sněhová bouře	E	P > 50%	E (prachový) > 25 cm, FF > 25 m/s						
VIII. LEDOVKA	1	Ledovka	N	P > 50%	L = 1		1	Povodňová bdělost	N	P = 100%	1. SPA = 1, resp. dla určení hydrologa
	2	Silná ledovka	V	P > 50%	L = 1, RR > 2 mm mrznoucích srážek						
	3	Velmi silná ledovka	E	P > 50%	L = 1, RR > 7 mm mrznoucích srážek						
IX. NAMRAZOVÉ JEVY	1	Mrzoucí mlhy	N	P > 50%	VV < 200 m při T < 0 °C pod 600 m	XIII. DOTYK	2	Povodňová pohotovost	V	P = 100%	2. SPA = 1
	2	Silná námraza	V	P > 50%	Z = 1, TZ ≥ 3 cm						
X. BOUŘKOVÉ JEVY	1	Silné bouřky	N	P < 50%	B = 1 (SB = 1) a alespoň jeden z následujících jevů: RR ≥ 30 mm, F <sub>max</sub> > 20 m/s (70 km/h)		1	jiný jev (volný text)	N	P > 50%	
	2	Velmi silné bouřky*	V	P < 50%	B = 1 (SB = 1) a alespoň jeden z následujících jevů: PK ≥ 2 cm, RR ≥ 50 mm, F <sub>max</sub> > 25 m/s (90 km/h)						
	2a	Velmi silné bouřky s přehrožením srážkami*	V	P = 100%	B = 1 (SB = 1) a zároveň RR ≥ 30 mm/15 min nebo RR ≥ 40 mm/30 min nebo RR ≥ 50 mm/1 h nebo RR ≥ 70 mm/3 h						
	3	Extrémně silné bouřky*	E	P < 50%	B = 1 (SB = 1) a alespoň jeden z následujících jevů: PK ≥ 4 cm, RR ≥ 90 mm, F <sub>max</sub> > 30 m/s (110 km/h)						
	3a	Extrémně silné bouřky s přehrožením srážkami*	E	P = 100%	B = 1 (SB = 1) a zároveň RR ≥ 40 mm/15 min nebo RR ≥ 50 mm/30 min nebo RR ≥ 70 mm/1 h nebo RR ≥ 90 mm/3 h						
XIV. POŽÁRY	1	Nebezpečí požárů	N	P > 50%	BNP = 4	XIV. JINÉ JEVY	2	jiný jev (volný text)	V	P > 50%	
	2	Vysoké nebezpečí požárů	V	P > 50%	BNP = 5						
XV. JINÉ JEVY	1	jiný jev (volný text)	N	P > 50%		VÝHLED JEVŮ		jiný jev (volný text)	E	P > 50%	
	2	jiný jev (volný text)	V	P > 50%							
	3	jiný jev (volný text)	E	P > 50%							
								Výhled nebezpečných jevů		neurčená	

S ohledem na výše uvedené bude požadována úprava prioritizace těchto jevů pro zobrazení v aplikaci, a to v situaci vydaných více výstrah současně, např. vysoké teploty a extrémní bouřky. Takto nastavené priority jednotlivým jevům – LOW (nízká), NORMAL (střední), HIGH (vysoká) a URGENT (akutní). Tyto hodnoty je možné změnit v konfiguraci aplikace bez nutnosti programátorského zásahu do aplikace (vydání nové verze) dle potřeb uživatelů aplikace:

## **2. Cena za předmět plnění:**

2.1. Uvedená cena za předmět plnění je stanovena jako smluvní odměna v maximální výši 241 500,- Kč, bez DPH. V této částce jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění, a to zejména náklady na administrativní práce, na telekomunikace a poštovní styk v České republice a čas strávený na cestě za účelem konzultací při zpracování předmětu plnění na území hlavního města Prahy.

## **3. Platební podmínky:**

- 3.1. Cena za předmět plnění bude účtována Objednateli na základě vystavené faktury – jednorázová platba po předání předmětu plnění. Faktura musí být vystavena nejpozději do 30 dnů ode dne splnění předmětu objednávky. Součástí faktury musí být podrobný rozpis konkrétně uskutečněného plnění.
- 3.2. Faktura bude vystavena po předání předmětu plnění (viz čl. 4.2.) na základě „Protokolu o předání a převzetí předmětu plnění“. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den převzetí předmětu plnění.
- 3.3. Faktura bude vystavena na adresu sídla Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.4. Faktura bude doručena na adresu pracoviště Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.5. Splatnost faktury bude stanovena na minimálně 21 dnů.
- 3.6. Vystavená faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí obsahovat minimálně tyto údaje:
  - a) označení Objednatele a Dodavatele, jejich sídla, jejich IČO a DIČ, bankovní spojení a údaj o zápisu v obchodním, živnostenském nebo obdobném rejstříku, včetně spisové značky,
  - b) předmět a číslo objednávky,
  - c) číslo faktury, den vystavení faktury, datum splatnosti, den uskutečnění plnění a fakturovanou částku,
  - d) razítko a podpis oprávněné osoby Dodavatele, stvrzující oprávněnost a formální a věcnou správnost faktury.
- 3.7. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat právními předpisy vyžadované údaje, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k opravě. Splatnost opravené faktury musí být stanovena opět na minimálně 21 dnů.

- 3.8. Objednatel uhradí cenu za předmět plnění bankovním převodem na účet Dodavatele, vedený u banky v České republice, specifikovaný v této objednávce. Ke splnění závazku Objednatele dojde odepsáním částky z účtu Objednatele.

#### **4. Stanovený termín a místo plnění:**

- 4.1. Objednatel je povinen oznámit Dodavateli přesné datum zahájení provádění předmětu plnění (dále jen „Datum zahájení prací“) nejpozději do 1 měsíce po uzavření této objednávky. Dodavatel je povinen začít s prováděním předmětu plnění do 3 dnů po datu zahájení prací. Předpokládaný termín prací je od 22.7.2019 do 16.8.2019.
- 4.2. Předmět plnění podle této objednávky je Dodavatel povinen předat k rukám [REDAKCE] (včetně předávacího protokolu) na adresu Jungmannova 35, Praha 1, a to nejpozději do 16.8.2019.

#### **5. Smluvní sankce:**

- 5.1. Při prodlení Dodavatele s předáním předmětu plnění dle článku 1. této objednávky zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z maximální ceny předmětu plnění stanovené v článku 2. této objednávky za každý započatý kalendářní den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
- 5.2. Při porušení povinnosti Dodavatele zahájit provádění předmětu plnění podle článku 4.1 objednávky je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z maximální ceny předmětu plnění dle čl. 2. objednávky, nejméně však 1.000,-Kč (přiměřeně k předmětu plnění) za každý započatý den trvání prodlení.
- 5.3. Dodavatel je povinen smluvní pokutu uhradit na výzvu Objednatele do 5 dnů od jejího doručení.
- 5.4. Objednatel je oprávněn započíst si jednostranně vzniklou smluvní pokutu oproti odměně za provedení veřejné zakázky.
- 5.5. Zaplacením smluvních pokut dle této Objednávky není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmy v části převyšující již uhrazenou smluvní pokutu.

#### **6. Další podmínky:**

- 6.1. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o jejich účastnících, předmětu, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.
- 6.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

- 6.3. Smluvní strany této objednávky výslovně sjednávají, že uveřejnění této objednávky v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha.
- 6.4. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v této objednávce byly v souladu s citovaným zákonem poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.
- 6.5. Dodavatel je podle § 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, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů včetně prostředků poskytnutých z Evropské unie. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů.
- 6.6. Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoliv své pohledávky z této objednávky na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.
- 6.7. Pro případné spory smluvní strany sjednávají místní příslušnost obecného soudu Objednatele.
- 6.8. Tato objednávka je vyhotovena v čtyřech stejnopisech, z nichž tři obdrží Objednatel a jeden Dodavatel.
- 6.9. Tato objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn objednávky číslovanými dodatky, které musí být podepsány oběma Smluvními stranami.

## **7. Licenční ujednání**

Dodavatel souhlasí s tím, aby Objednatel předmět plnění (dílo) dále rozmnožoval, rozšiřoval jeho originál či rozmnoženiny, sděloval ho veřejnosti, to vše v neomezeném rozsahu a celosvětově. Dodavatel dále souhlasí s tím, aby Objednatel předmět plnění upravoval a zpracovával.

## **8. Lhůta k akceptaci objednávky**

Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli nejpozději do 19.07. 2019, jinak tato nabídka na uzavření objednávky zaniká.

S pozdravem

Za Objednatele:

- 8 -07- 2019

Hlavní město Praha  
Magistrát hl.m. Prahy  
Jungmannova 35/29  
111 21 Pra



Ing. David Vorlíček  
Pověřený ředitel odboru infromatických  
aplikací

Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

V Praze dne 15.7. 2019

**Za Dodavatele: INTENS Corporation s.r.o.**



Ing. Tomáš Stárek, Ph.D., jednatel

①



Vyskočilova 1481/4, 140 00 Praha 4 - Michle  
IČ: 28435575, DIČ: CZ28435575  
www.intens.cz, e-mail: info@intens.cz