

Datum: 27. 1. 2025
Spisová značka: MMUL/PO/VZ/39363/2025/AntK
Číslo jednací: MMUL/PO/VZ/39391/2025/AntK
JID: MMULSS7GX7M2C9
Počet listů/příloh: 23/6
Vyřizuje/tel.: Mgr. Kateřina Antošová/+420 47527 1318
E-mail: katerina.antosova@mag-ul.cz

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY NA PLNĚNÍ NADLIMITNÍ

VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA DODÁVKY

V souladu s ustanoveními § 25 zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), Vás tímto,

v y z ý v á m

k podání nabídky na plnění nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem
„Dronové centrum Ústí nad Labem – VZ1“

1. Identifikační údaje a kontaktní údaje

zadavatel veřejné zakázky:	Statutární město Ústí nad Labem
sídlo:	Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí n. L.
IČO:	00081531
DIČ:	CZ00081531
Zastoupeno:	PhDr. Ing. Petrem Nedvědickým, primátorem
Pracovníci poskytující informace ve věcech organizačních:	Mgr. Kateřina Antošová, vedoucí oddělení veřejných zakázek právního odboru MmÚ +420 475 271 318
e-mail:	katerina.antosova@mag-ul.cz

2. Informace o veřejné zakázce

Název veřejné zakázky:	„Dronové centrum Ústí nad Labem – VZ1“
Předpokládaná hodnota:	10 959 000,- Kč bez DPH
Druh veřejné zakázky:	dodávky
Režim veřejné zakázky:	nadlimitní veřejná zakázka
Druh zadávacího řízení:	otevřené řízení
Výsledek zadávacího řízení:	uzavření smlouvy o dílo

Obsah

1.	Identifikační údaje veřejné zakázky.....	4
1.1.	Komunikace.....	4
1.2.	Zadávací dokumentace.....	4
2.	Předmět plnění veřejné zakázky	5
2.1.	Účel veřejné zakázky	5
2.2.	Specifikace veřejné zakázky	6
2.3.	Technické podmínky předmětu plnění veřejné zakázky	7
2.4.	Další požadavky předmětu plnění veřejné zakázky	28
2.5.	CPV kódy: Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky	30
3.	Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	30
3.1.	Vyhrazená změna závazku	30
4.	Doba a místo plnění předmětu veřejné zakázky	31
5.	Podmínky pro podání nabídek	32
5.1	Podmínky pro podání nabídek	32
5.2	Termín pro podání nabídek	33
5.3	Struktura nabídky	33
5.4	Vysvětlení ZD a komunikace v průběhu VZ	33
6.	Kvalifikace dodavatelů.....	34
6.1.	Základní způsobilost podle § 74 ZZVZ	34
6.2.	Prokázání základní způsobilosti dle § 75 ZZVZ.....	35
6.3.	Profesní způsobilost.....	35
6.4.	Technická kvalifikace	35
6.5.	Prokazování splnění kvalifikačních předpokladů	37
6.6.	Pravost a stáří dokladů prokazujících splnění kvalifikace.....	37
6.7.	Podmínky společné pro prokazování kvalifikace	37
6.8.	Prokazování kvalifikace získané v zahraničí dle § 81 ZZVZ.....	37
6.9.	Společné prokazování kvalifikace dle § 84 ZZVZ	37
6.10.	Kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů dle § 82 ZZVZ	37
6.11.	Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob dle § 83 ZZVZ.....	37
6.12.	Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nebo certifikátem ze systému certifikovaných dodavatelů	38
6.13.	Změny kvalifikace účastníka zadávacího řízení dle § 88 ZZVZ.....	38
6.14.	Využití poddodavatele	38
7.	Obchodní podmínky a návrh smlouvy	39
8.	Zpracování nabídkové ceny	39
9.	Hodnotící kritéria nabídek a jejich váha	39
10.	Průběh zadávacího řízení.....	40
10.1.	Posouzení splnění podmínek účasti	40
10.2.	Výběr dodavatele	40
10.3.	Oznámení o výběru dodavatele	40

10.4.	Oznámení o vyloučení účastníka	40
10.5.	Uzavření smlouvy	41
11.	Ochrana proti nesprávnému postupu zadavatele	41
11.1	Námitky	41
11.2	Přezkoumání úkonů zadavatele	41
12.	Principy odpovědného veřejného zadávání	42
13.	Další podmínky a práva zadavatele	43
13.1	Jistota	43
14.	Střet zájmů	43
15.	Další zadávací podmínky v návaznosti na sankce proti Rusku a Bělorusku v souvislosti se situací na Ukrajině	44
16.	Závěrečné ustanovení	45
17.	Přílohy k zadávací dokumentaci	45

1. Identifikační údaje veřejné zakázky

Název veřejné zakázky:	Dronové centrum Ústí nad Labem – VZ1
Režim veřejné zakázky:	Otevřené nadlimitní řízení
Druh veřejné zakázky:	Dodávky

Zadavatel:	Statutární město Ústí nad Labem
Se sídlem:	Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí n. L.
ID datové schránky:	vt8bhx2
IČO / DIČ:	00081531 / CZ00081531
Zastoupený:	PhDr. Ing. Petr Nedvědický, primátor
Profil zadavatele:	https://zakazky.usti.cz/profile_display_2.html

Kontaktní osoba:	Mgr. Kateřina Antošová, vedoucí oddělení veřejných zakázek Tel. +420 475 271 318, e-mail: katerina.antosova@mag-ul.cz
Zpracovatel zadávacích podmínek:	Gatum Group s.r.o., Italská 2581/67, Vinohrady, 120 00 Praha, IČO: 04153499

1.1. Komunikace

Zadavatel komunikuje s dodavatelem v souladu s § 211 odst. 1 ZZVZ zásadně písemně. Písemná komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem musí probíhat elektronicky (s výjimkou případů podle § 211 odst. 3 ZZVZ), a to zejména prostřednictvím certifikovaného elektronického nástroje (dále jen „elektronický nástroj“).

Pro komunikaci se zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje je dodavatel povinen zaregistrovat se na adrese elektronického nástroje E-ZAK zadavatele.

1.2. Zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace je v souladu s § 96 odst. 1 ZZVZ zveřejněna na profilu zadavatele https://zakazky.usti.cz/profile_display_2.html k volnému stažení. Na profilu zadavatele budou zároveň uveřejňována vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace této veřejné zakázky.

2. Předmět plnění veřejné zakázky

2.1. Účel veřejné zakázky

Plnění veřejné zakázky je spolufinancováno prostřednictvím 2. výzvy – Demonstrativní aplikace ekosystému sítí 5G pro chytrá města, obce a regiony vyhlášené v rámci komponenty Národního plánu obnovy (1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie).

Projekt: „Dronové centrum Ústí nad Labem“

Registrační číslo projektu: CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008694

(dále také jen „**Projekt 5G**“).

Účelem této nadlimitní veřejné zakázky je naplnění stanovených cílů a aktivit **Projektu 5G** formou **dodávky vybraných prvků demonstrativní aplikace ekosystému sítí 5G** v prostředí statutárního města Ústí nad Labem, a to v podobě uceleného technologického ekosystému zahrnujícího, mimo jiné, zajištění 5G konektivity, různých druhů dronů, počítačového vybavení a potřebného softwaru pro práci s daty.

Hlavním cílem plnění je vytvoření a technické vybavení Dronového centra Ústí nad Labem (dále také „DRONYÚL“) s využitím benefitů sítí 5G. Toto centrum bude základním pilířem, jenž umožní využívání dronů pro rozvoj flexibilního způsobu monitorování a sběru informací v terénu a zároveň podpoří variabilitu získávaných a zpracovávaných dat. Bezpilotní prostředky v tomto kontextu otevírají městu zcela nové možnosti, jak snadno a nezávisle na externích kapacitách získávat komplexní, aktuální a přesná data o dění na svém území.

Vytvoření dronového centra počítá s nákupem bezpilotních prostředků včetně komunikačního modulu, umožňující přenos dat přes 5G, zajištění služeb konektivity od poskytovatelů datových služeb, potřebného vybavení k realizaci formulovaných scénářů provozu, školení operátorů, zpracování technické dokumentace, implementace legislativních a regulatorních požadavků do procesů města, a zejména dovybavení zainteresovaných stran pro předávání a sdílení získávaných dat v živém čase.

Projekt je svým zaměřením v souladu se současným trendem rozvoje technologií 5G, jakožto stěžejního aktivátoru implementace opatření konceptů Smart City, v tomto případě flexibilního sběru dat umožňujících lepší územní plánování a monitorování bezpečnosti v krizových situacích. Ústí nad Labem tímto projektovým záměrem aktivně reaguje na globální rozvojový trend využití bezpilotních prostředků a současně navazuje na aktivity a zkušenosti dalších měst na území České republiky. Dostupnou dobrou praxi zužitkovává pro další inovaci tohoto konceptu v prostředí samospráv, kde je hlavní inovační komponentou využití 5G.

2.2. Specifikace veřejné zakázky

Plnění veřejné zakázky vychází z aktivit Projektu 5G s hlavním cílem vytvořit dronové centrum využívající technologický potenciál sítě 5G pro rozvoj operativních kapacit, nástrojů a procesů města umožňující realizace několika stěžejných scénářů.

Dílní komponenty aplikačního řešení zahrnují:

- Nákup dronů: univerzální a specializované drony různých velikostí
- Technologické vybavení dronů: fotografický snímač, laserový skener, reproduktory a reflektory ad.
- Vybavení dronového centra: počítačové vybavení pro výpočty a operátora a datové úložiště
- Softwarové vybavení pro práci s daty dle scénářů a pro dopravní aplikace
- Školení operátorů a nastavení metodických postupů pro nakládání s drony
- Zajištění souladu s platnou legislativou a požadavky Úřadu pro civilní letectví
- Zprovoznění a konfigurace 5G sítě
- Konektivita pro zařízení a provoz sítě, 5G routery

Jednotlivé komponenty jsou v rámci poptávané dodávky 5G aplikace úzce provázány a vyžadují vysokou úroveň vzájemné kompatibility. Zadavatel proto v této veřejné zakázce požaduje dodání komplexního funkčního ekosystému technologií, podpůrných služeb a výkonné 5G konektivity, který bude odpovídat potřebám schváleného projektového záměru formulovaných formou technické specifikace plnění a minimálních technických a funkčních požadavků. Provázání dodávky technologií, služeb a konektivity cílí na prevenci či mitigaci funkčních a integračních rizik, která by mohla vyvstat při oddělené dodávce dílních komponent.

Klíčové výstupy a aplikace, které jsou v důsledku nasazení inovativního technologického ekosystému využívající 5G sítě očekávány, lze sumarizovat následovně:

- Zefektivnit získávání aktuálních mapových podkladů pro plánování a rozvoj města
- Posílit péči o městskou zeleň včetně lesů multispektrálním snímáním stavů rostlinných porostů
- Umožnit mapování pláště budov a identifikovat tepelné mosty a jiné teplené ztráty objektů
- Ulehčit inspekci těžce dostupných či nebezpečných prostor
- Využití letecké perspektivy pro ucelenější dohled nad rizikovými akcemi v živém čase
- Zefektivnit pátrání po osobách a ulehčit průzkum nedostupných či těžko dostupných lokalit
- Rozšířit současné možnosti monitoringu dopravní situace o flexibilní sběr dat

2.3. Technické podmínky předmětu plnění veřejné zakázky

Technickými podmínkami se v případě této veřejné zakázky rozumí vymezení charakteristik a požadavků na plnění předmětu veřejné zakázky. Při výkladu technických podmínek je vždy nutné přihlížet k účelu využití předmětu veřejné zakázky pro zadavatele.

Pokud tato zadávací dokumentace, resp. stanovené technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na názvy či specifická označení dodávek, která platí pro určitou osobu za příznačné, jedná se výhradně o případy, kdy by popis předmětu veřejné zakázky postupem podle § 89 a násl. ZZVZ nebyl dostatečně přesný, jednoznačný a srozumitelný. **Zadavatel však v takovém případě umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.**

Pokud dodavatelem nabízené dodávky nebudou v souladu se zadavatelem stanovenými technickými podmínkami v této zadávací dokumentaci, zadavatel nabídku neodmítne, pokud dodavatel v nabídce prokáže, že nabízené dodávky splňují rovnocenným způsobem požadavky vymezené těmito technickými podmínkami. Tuto skutečnost je dodavatel povinen prokázat v nabídce v části Další dokumenty, které tvoří nabídku.

Univerzální dron kategorie C3 pro širší využití

Zadavatel požaduje dodávku Univerzálního dronu, jenž **bude schopen:**

1. Kvalitně snímat prostory s nižším osvětlením
2. Umět snímat objekty z různých uhlů (např. mosty zespodu)
3. Umožňovat vysoké přiblížení kamery v kontextu monitoringu dopravy
4. Sloužit jako dohled v upoutaném režimu pomocí zoom termokamery
5. Umožňovat precizní modelování sktruktur prostřednictvím laserového skeneru

Nosnost dronu by měla rovněž umožňovat vybavení palubním 5G modulem zajišťující přenos telemetrie a pořízeného videa v reálném čase na velitelské stanoviště.

Podrobné technické specifikace **univerzálního dronu C3:**

- Označení dronu štítkem kategorie C3
- Maximální vzletová hmotnost (MTOW): do 10 kg
- Pevná pilotní kamera s pozorovacím úhlem alespoň 140°
- Polohová LED světla na ramenech
- RTK GNSS s možností místní báze stanice nebo poskytovatele korekcí z internetu
- Vhodné pro převoz v kufru osobního auta
- Multikonstelační GNSS systém
- Možnost snadné výměny užitečného zatížení (senzorů)
- Záznam GNSS pozice a dalších metadat(natočení) do záznamů všech vyměnitelných senzorů
- Možnost dolní i horní montáže senzorů (umožňuje snímkovat nad dronem)
- Možnost kombinace dvou senzorů najednou (např. fotografický a termální)
- Systém vyhýbání překážek alespoň v horizontálním směru s dosahem minimálně 30 m
- Odolnost vůči větru alespoň 10 m/s, Letový čas alespoň 45 minut

Součástí dodávky bude **dálková řídicí jednotka** min. s následujícím vybavením a funkcionalitami:

- Alespoň 7" display se svítivosti alespoň 1000 nits
- Fyzické prvky (knipy, tlačítka, posuvníky) pro ovládání veškerého vybavení
- Vestavěnou baterii s dobou provozu alespoň 3 hodiny
- Možnost externí baterie s výměnou za chodu
- Provoz v ISM frekvencích 2,4GHz a/nebo 5,8GHz
- Umožňující jak řízení dronu, tak sledování veškeré telemetrie a konfiguraci dronu
- Umožňující náhled pilotní kamery a náhled i ovládání veškerých přídavných senzorů
- Dosahem ve volném prostoru s nízkým rušením alespoň 7 km
- Umožňující připojení druhé řídicí stanice pro nezávislé ovládání senzorů, systém umožňuje rozdělení role pilota a operátora užitečného zařízení

Dále bude **součástí dodávky**:

- Druhá řídicí stanice pro operátora užitečného zařízení
- Kompletní sady náhradních vrtulí (min. 3 sady)
- Letové baterie (4 sady)
- Výměnné baterie dálkových řídicích stanic (4 sady)
- Nabíječe všech dodaných baterií
- Bázová stanice pro RTK korekce spolu se systémem doručování těchto korekcí na palubu
- Nezávislý certifikovaný (EASA MOC M2/MOC2511) systém ukončení letu (FTS)
- Záchranný padákový systém (PRS)
- Odolný obal na dron, dálkově řídicí stanici a baterie pro převoz

Na dodaný dron včetně veškerého příslušenství je požadována minimální záruka v délce dvou let zahrnující bezplatnou opravu nebo výměnu zařízení do 30 kalendářních dnů v případě poškození jakékoli jeho součásti při provozu v souladu s uživatelským manuálem.

Střední dron kategorie C2 pro účely dohledu nad rizikovými akcemi

Pro účely dohledu nad rizikovými akcemi, pátrání po osobách a další obdobné aktivity je poptáván střední dron, jenž díky svému vybavení dokáže pořizovat vysoce kvalitní videa s velkým přiblížením a termálním překryvem. Na rozdíl od univerzálního dronu, u kterého se předpokládá vyšší vzletová hmotnost a s tím spojená vyšší kategorie C3, by měl **poptávaný střední dron spadat do kategorie C2**. Ta podle aktuální legislativy umožňuje **snadnější nasazení v urbanizovaných oblastech s vyšší koncentrací osob**. Na rozdíl od malého dronu A může být střední dron díky své nosnosti vybaven palubním 5G modulem umožňujícím přenos videa a telemetrie přímo na velitelské pracoviště.

Podrobné technické specifikace **středního dronu C2**:

- Označení dronu štítkem kategorie C2
- Maximální vzletová hmotnost (MTOW): do 4 kg
- Vhodné pro převoz v kufru osobního auta
- Pevná pilotní kamera s pozorovacím úhlem alespoň 140°
- Polohová LED světla na ramenech
- RTK GNSS s možností místní báze stanice nebo poskytovatele korekcí z internetu
- Multikonstelční GNSS systém
- Záznam GNSS pozice a dalších metadat (natočení) do záznamů všech senzorů
- Systém vyhýbání překážek alespoň v horizontálním směru s dosahem minimálně 30 m
- Odolnost vůči větru alespoň 10 m/s, Letový čas alespoň 30 minut

Dron bude vybaven následujícími **kamerami a laserovým dálkoměrem**:

- **Širokoúhlová RGB kamerou** na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 10 Mpix, úhlem záběru 80° a více a umožňovat záznam videa alespoň v rozlišení 4K
- **Termální kamerou** na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 640x512 px, úhlem záběru nejvýše 65°, možnosti změny barevné palety a umožňující záznam fotkou a videem
- **Zoom kamerou** na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 45 Mpix se schopností změny ohniskové vzdálenosti alespoň v rozsahu 25-70 mm a pořizovat videozáznam v rozlišení alespoň 4K
- **Laserovým dálkoměrem** na stabilizovaném závěsu měřící vzdálenost nejméně na 1km

Součástí dodávky bude **dálková řídicí jednotka** s následujícím vybavením a funkcionalitami:

- Alespoň 7" display se svítivosti alespoň 1000 nits
- Fyzické prvky (kniplý, tlačítka, posuvníky) pro ovládání veškerého vybavení
- Vestavěná baterie s dobou provozu alespoň 3 hodiny
- Možnost externí baterie s výměnou za chodu
- Provoz v ISM frekvencích 2,4GHz a/nebo 5,8GHz
- Umožňující jak řízení dronu, tak sledování veškeré telemetrie a konfiguraci dronu
- Umožňující náhled pilotní kamery a náhled i ovládání veškerých dalších senzorů
- Dosah ve volném prostoru s nízkým rušením alespoň 7 km
- Umožňující připojení druhé řídicí stanice pro nezávislé ovládání senzorů, systém umožňuje rozdělení role pilota a operátora užitečného zařízení

Dodávka středního dronu bude dále obsahovat:

- Druhou řídicí stanici pro operátora užitečného zařízení
- Kompletní sady náhradních vrtulí (min. 3 sady)
- Letové baterie (4 sady)
- Výměnné baterie dálkové řídicí stanice (4 sady)
- Nabíječe všech dodaných baterií
- Nezávislý systém ukončení letu (FTS)
- Záchranný padákový systém (PRS)
- Odolný obal na dron, dálkově řídicí stanici a baterie pro převoz

Na dodaný dron včetně veškerého příslušenství je požadována minimální záruka v délce dvou let zahrnující bezplatnou opravu nebo výměnu zařízení do 30 kalendářních dnů v případě poškození jakékoli jeho součásti při provozu v souladu s uživatelským manuálem.

Malý dron A

Pro pátrání po osobách v obtížně dostupném terénu a další aktivity/scénáře je dále **poptáván malý dron vybavený termální kamerou a s prodlouženou dobou letu**. Na rozdíl od středních nebo univerzálních dronů by měl tento typ díky svým kompaktním rozměrům umožňovat snadné přenášení i v neprostupném prostředí.

Tato vlastnost umožňuje pátrači přesunout se přímo na místo pátrání a využít maximální možný letový čas v dané oblasti, místo jeho zkracování během přesunu dronu na místo akce. Navíc lze tento dron snadněji nasadit v oblastech s vyšší koncentrací nezúčastněných osob, protože díky nižší hmotnosti představuje menší riziko.

Podrobné technické specifikace **malého dronu A**:

- Označení dronu štítkem kategorie C1 nebo C2
- Maximální vzletová hmotnost (MTOW): do 1,5 kg
- Vhodné pro převoz v batohu nebo příručním zavazadle
- Polohová LED světla na ramenech
- Možnost RTK GNSS s možností místní báze stanice nebo poskytovatele korekcí z internetu
- Multikonstelční GNSS systém
- Záznam GNSS pozice a dalších metadat (natočení) do záznamů všech senzorů
- Systém vyhýbání překážek alespoň v horizontálním směru s dosahem minimálně 15 m
- Odolnost vůči větru alespoň 10 m/s
- Letový čas alespoň 40 minut

Dron bude vybaven následujícími kamerami:

- **Širokoúhlou RGB kamerou** na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 45Mpix, úhlem záběru 80° nebo více a rozlišením zaznamenávaného videa alespoň 4K
- **Termální kamerou** na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 640x512px, úhlem záběru nejvýše 65°, možností změny barevné palety, umožňující záznam fotkou a videem a umožňující pořízení radiometrických snímků pro další termografické zpracování
- **Detailní kamerou** umožňující pohled na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 10Mpix, videozáznam v rozlišení alespoň 4K a úhlem záběru nejvýše 20°

Součástí dodávky bude **dálková řídicí jednotka** s následujícím vybavením a funkcionalitami:

- Alespoň 5" display se svítivosti alespoň 1000 nits
- Fyzické prvky (knipy, tlačítka, posuvníky) pro ovládání veškerého vybavení
- Vestavěná baterie s dobou provozu alespoň 3 hodiny
- Provoz v ISM frekvencích 2,4GHz a/nebo 5,8GHz
- Umožňující jak řízení dronu, tak sledování veškeré telemetrie a konfiguraci dronu
- Umožňující náhled i ovládání veškerých senzorů
- Dosah dálkově řídicí jednotky ve volném prostoru s nízkým rušením alespoň 7 km

Dodávka malého dronu A bude dále zahrnovat:

- Kompletní sady náhradních vrtulí (min. 3 sady)
- Letové baterie (4 sady)
- Nabíječe všech dodaných baterií
- Odolný obal na dron, dálkově řídicí stanici a baterie pro převoz

Na dodaný dron včetně veškerého příslušenství je požadována minimální záruka v délce dvou let zahrnující bezplatnou opravu nebo výměnu zařízení do 30 kalendářních dnů v případě poškození jakékoli jeho součásti při provozu v souladu s uživatelským manuálem.

Malý dron B

Pro specifické scénáře, jakými jsou mapování městské zeleně či mapování půdních ploch, je poptáván **malý dron vybavený multispektrální kamerou**. I když lze multispektrální senzor instalovat také na univerzální dron, malý dron s nízkou hmotností nabízí významnou výhodu při získávání povolení k provozu v urbanizovaných oblastech s vyšší koncentrací nezúčastněných osob. Nízká hmotnost dronu zároveň výrazně snižuje provozní rizika.

Podrobné technické specifikace **malého dronu B**:

- Označení dronu štítkem kategorie C1 nebo C2
- Maximální vzletová hmotnost (MTOW): do 1,5 kg
- Polohová LED světla na ramenech
- Možnost RTK GNSS s možností místní báze stanice nebo poskytovatele korekcí z internetu
- Multikonstelční GNSS systém
- Záznam GNSS pozice a dalších metadat (natočení) do záznamů všech senzorů
- Systém vyhýbání překážek alespoň v horizontálním směru s dosahem minimálně 15 m
- Odolnost vůči větru alespoň 10 m/s, Letový čas alespoň 40 minut

Dron bude vybaven následujícími kamerami:

- **Širokoúhlová RGB kamerou** na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 45Mpix, úhlem záběru alespoň 80° a rozlišením zaznamenávaného videa alespoň 4K
- **Multispektrální kamerou** na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 5 Mpix, úhlem záběru nejméně 70°. Multispektrální kamera pokrývá alespoň tato spektra: 560 nm, 650 nm, 730 nm a 860 nm vlnové délky s rozptylem maximálně 30 nm. Výstupem multispektrální kamery musí být alespoň vícekanálový TIFF obrázek.
- na stabilizovaném závěsu s rozlišením alespoň 640x512px, úhlem záběru nejvýše 65°, možnosti změny barevné palety, umožňující záznam fotkou a videem a umožňující pořízení radiometrických snímků pro další termografické zpracování

Součástí dodávky bude **dálková řídicí jednotka** s následujícím vybavením a funkcionalitami:

- Alespoň 5" display se svítivostí alespoň 1000 nits
- Fyzické prvky (knipy, tlačítka, posuvníky) pro ovládání veškerého vybavení
- Vestavěná baterie s dobou provozu alespoň 3 hodiny
- Provoz v ISM frekvencích 2,4GHz a/nebo 5,8GHz
- Umožňující jak řízení dronu, tak sledování veškeré telemetrie a konfiguraci dronu
- Umožňující náhled i ovládání veškerých senzorů
- Dosah dálkově řídicí jednotky ve volném prostoru s nízkým rušením alespoň 7 km

Dodávka malého dronu B bude **dále zahrnovat**:

- Kompletní sady náhradních vrtulí (min. 3 sady)
- Letové baterie (4 sady)
- Nabíječe všech dodaných baterií
- Odolný obal na dron, dálkově řídicí stanici a baterie pro převoz

Na dodaný dron včetně veškerého příslušenství je požadována minimální záruka v délce dvou let zahrnující bezplatnou opravu nebo výměnu zařízení do 30 kalendářních dnů v případě poškození jakékoli jeho součásti při provozu v souladu s uživatelským manuálem.

Palubní vybavení

Pro univerzální a střední drony je požadováno odnímatelné **speciální palubní vybavení**, které umožňuje přímou komunikaci mezi palubními systémy dronu (zejména autopilotem a senzory) a velitelským stanovištěm prostřednictvím technologie 5G. Tento palubní modul přináší oproti tradičnímu přenosu dat přes dálkově ovládanou jednotku pilota několik zásadních výhod.

Především minimalizuje zpoždění při přenosu dat, což umožňuje pracovníkům velitelského stanoviště nezávisle ovládat stabilizovaný závěs senzorů a přesně zaměřit obraz na sledovaný objekt, aniž by bylo nutné složitě instruovat operátora. Tím se výrazně zvyšuje efektivita operací.

Díky zjednodušené trase přenosu dat je navíc minimalizováno riziko chyb či poruch během komunikace mezi dronem, operátorem a velitelským stanovištěm. V neposlední řadě poloha dronu ve výšce nad překážkami snižuje pravděpodobnost ztráty signálu v síti 5G, což může být problémem při provozu ze země.

Kombinovaná termografická a RGB kamera

- Kompatibilita s dodávaným univerzálním dronem
- Rozlišení min. 40 Mpix (zoom kamera), 45 Mpix (širokoúhlá kamera), 640x512 px (termální kamera)
- Rozlišení zaznamenávaného videa 4K a možnost záznamu všech senzorů najednou
- Možnost zaznamenávat radiometrické fotografie pomocí termální kamery
- Zoom kamera s možností nastavení ohniskové vzdálenosti alespoň v intervalu 40-170 mm
- Vysoce citlivý režim pro noční snímání a variabilní clona pro přizpůsobení světelným podmínkám
- Rozsah pohybu 120° v náklonu a 320° v otáčení
- Provozní teplota alespoň v rozmezí -20° až 50° C

Fotografický snímač

- Kompatibilita s dodávaným univerzálním dronem
- Rozlišení senzoru min. 45 Mpix ve velikosti Full Frame, tedy min. rozměr 35 x 24 mm
- Snímač využívá pevnou nebo pohyblivou optiku umožňující široký (80° ±5°), střední (60° ±5°) a úzký (45°±5°) úhel záběru, a mechanickou závěrku pro maximální ostrost obrazu
- Provozní teplota alespoň v rozmezí -20° až 50° C
- Podpora microSD karet o kapacitě min. 512 GB
- Pořizovat video ve formátu MP4 a MOV

Laserový skener

- Kompatibilita s dodávaným univerzálním dronem
- Provozní teplota alespoň v rozmezí -20° až 50° C
- Detekční dosah alespoň 400 m, pro objekty s 50% referenční odrazivostí
- Detekce vícenásobných návratů laserového paprsku
- Snímání s hustotou alespoň 200 000 bodů za sekundu
- Poziční chyba bodu nejvýše 5 cm při vzdálenosti 150 m s RTK FIX a post-process optimalizací bodových mračen
- Chyba měření vzdálenosti maximálně 3 cm na vzdálenost 150 m při odrazivosti objektu min. 80 %
- Laserový skener vybaven také RGB senzorem pro obarvování mračna bodů s rozliš. min. 10 Mpix
- Podpora microSD karet o kapacitě min. 256 GB
- Stabilizace ve třech osách

5G moduly pro střední a univerzální dron

5G modul bude umožňovat:

- Snadnou montáž na střední a univerzální dron a propojení na tyto drony
- Napájení přímo z dronu – 5G modul nebude mít vlastní baterii
- Automatické spojení s dronem a velitelským pracovištěm
- Využívání zabezpečeného spojení přímo s velitelským stanovištěm
- Modul nebude z důvodů bezpečnosti využívat propojení skrz cloud
- Přenášení obrazů do velitelského stanoviště ze všech obrazových senzorů z vybavených dronů
- Přenášení veškeré stavové telemetrie dronu do velitelského stanoviště (poloha, výška, stav baterií, natočení, směr pohledu senzorů atd.)
- Možnost vzdáleného zasahování do natočení senzoru a změny směru pohledu z určeného velitelského stanoviště
- Nastavení obrazových senzorů, například přiblížení u zoom kamer
- Funkce vzdáleného spuštění a zastavení nahrávání a pořízení fotografií z daného senzoru.

Systém pro upoutaný provoz (univerzální dron)

Požadované technické specifikace systému jsou:

- Kompatibilita s univerzálním dronem a s tím související veškeré potřebné k připojení a provozu s univerzálním dronem (kromě zdroje napájení)
- Maximální výška letu pro upoutání 100m
- Krytí alespoň IP54 pro činnost ve venkovním prostředí
- Možnost sledování stavu napájení, navijáku (tah, odvinuté množství) a teploty systému
- Disponuje výstražným akustickým varováním při překročení/přiblížení k maximálnímu toku energie a k maximální hranici odvinutí
- Váha do 25 kg

Reproduktor a reflektor (univerzální dron)

Pro univerzální dron je požadované přídatné vybavení, které umožňuje hlasité přehrávání výstražné, varovné nebo informační zprávy. Parametry reproduktoru zahrnují:

- Reprodukter musí mít hlasitost alespoň 100 dB
- Zpráva musí být efektivně slyšet alespoň na 400m
- Operátor musí mít schopnost za letu měnit natočení reproduktoru vůči dronu

Pro univerzální dron je dále požadován přídatný světelný zdroj

- Světelný zdroj musí mít svítivost alespoň 7000lm
- Operátor musí mít schopnost za letu měnit natočení světelného zdroje vůči dronu

Reproduktor a reflektor (střední dron)

Pro střední dron jsou dále poptávány reproduktor a reflektor, jež umožňuje hlasité přehrávání výstražné, varovné nebo informační zprávy. Parametry reproduktoru zahrnují:

- Reproduktor musí mít hlasitost alespoň 100dB
- Zpráva musí být efektivně slyšet alespoň na 300m
- Možnost přehrávat MP3 nebo WAV soubory a/nebo živé vysílání od operátora

Pro střední dron je dále poptáván přídatný světelný zdroj s následujícími specifikacemi:

- Svítivost alespoň 2500 lm
- Schopnost za letu měnit sklon světelného zdroje vůči dronu
- Možnost synchronního sklonu spolu se senzorem dronu

Doplňkové palubní vybavení malého dronu

Pro oba malé drony (typy A a B) jsou poptávána celkem dvě přídatná zařízení pro zajištění přesného pozičního určení pomocí technologie RTK GNSS, pokud tato technologie není již integrována v samotném dronu. RTK GNSS zařízení musí být plně integrováno s dronem a jeho palubními senzory. Palubní senzory musí ukládat pořízené fotografie s metainformací o poloze pořízení v přesnosti RTK GNSS

Pro malý dron A je poptáváno přídatné vybavení, které umožňuje hlasité přehrávání výstražné, varovné nebo informační zprávy, přičemž by jeho hlasitost měla být alespoň 80 dB.

Pro malé drony je rovněž poptáváno zařízení pro převoz a uvolnění malého nákladu, tj. alespoň 150 g. Zařízení by mělo operátorovi umožnit připnout a uvolnit náklad pomocí dálkové řídicí stanice. Dále je pro malý dron poptáván přídatný světelný zdroj s funkcí nastavitelného sklonu vůči dronu a svítivosti alespoň 500 lm.

5G „Batoh“ umožňující komunikaci s malými drony

Pro nasazení malého dronu v rámci scénářů vyžadujících přenos obrazu na velitelské stanoviště je poptáváno snadno přenosné zařízení umožňující přenos obrazu z dronu s minimálním zpožděním. Vzhledem k tomu, že malý dron pravděpodobně nebude vybaven 5G modulem, je přenos obrazu realizován prostřednictvím zařízení umístěného u operátora. Zařízení nemusí mít podobu batohu, avšak jeho konstrukce musí umožňovat snadné přenášení, neomezovat pohyb operátora v terénu ani jeho schopnost pilotáže. Zároveň by zařízení mělo zajistit kvalitní přenos obrazu ve vysokém rozlišení i v prostředí s omezeným 5G pokrytím a poskytovat redundanci přenosových kanálů.

Zařízení musí dále:

- Být uzpůsobeno k nesení pilotem bez snížené schopnosti pilotáže
- Být vhodné k průchodu pilota terénem
- Umožňovat spojení s dálkově řídicí jednotkou dronu a přenést video z obrazového senzoru dronu ve vysokém rozlišení, alespoň FullHD
- Být vybaveno redundantním spojením přes 5G
- Efektivně kódovat přenášené video pro minimální zpoždění obrazu na velitelském stanovišti
- Být kompatibilní se systémy velitelského stanoviště

Sada vybavení pro skladování zařízení (drony, baterie, stojany)

Pro veškeré dodávané vybavení jsou poptávány speciální bezpečnostní skladovací boxy určené k bezpečnému uskladnění a nabíjení lithiových baterií, které jsou součástí dodávky. Pro zajištění předepsané údržby bezpilotních prostředků je dále poptávána sada vybavení potřebná pro provádění veškerých údržbových prací. Součástí vybavení pro skladování musí být minimálně bezpečnostní protipožární boxy sloužící pro uložení lithiových baterií v souladu s EN 1363-1. Ten bude dále splňovat:

- Požární odolnost alespoň 60 minut zevnitř ven
- Velikost pro uložení všech dodaných akumulátorů
- Vybavení bateriovým detektorem kouře
- Možnost vestavěného nabíjení akumulátorů v souladu s EN 1363-1
- Vybavení vnitřním rozvodem napájení 230VAC s funkcí odpojení v případě poruchy nebo havárie,
- Vybavení aktivní ventilací pro odvod tepla s uzavřením tepelnou pojistkou.
- Kompletní sada náradí a nástrojů pro veškerou předepsanou údržbu dronů a komponent.

Školení operátorů

V rámci projektu je poptáváno školení pro operátory, kteří budou tvořit základní tým nově vznikajícího dronového centra. Školením projdou min. čtyři vybraní operátoři, u nichž se nepředpokládají předchozí zkušenosti s provozem dronů. Poptávka není zaměřena na konkrétní formu školení, ale na dosažení požadovaných znalostí a dovedností operátorů, a to při dodržení minimální hodinové dotace pro tato školení.

Název dílčí části školení	Hod. dotace
Základní seznámení s drony a způsobem jejich používání	2 hodiny
Základní školení pro provoz v kategorii OPEN a příprava na získání pilotní licence A1/A3	2 hodiny
Seznámení se všemi dodanými bezpilotními prostředky, ovládání a údržba	4x2 hodiny
Praktická výuka létání se všemi dodanými typy bezpilotních prostředků	3x2 hodiny
Příprava na test pilotního oprávnění A2	2 hodiny
Teoretická příprava pro získání oprávnění v kategorii specifického provozu	4 hodiny
Znalost tvorby dokumentace provozu ConOps a schopnost vytváření nových scénářů OkP	4 hodiny
Seznámení s aktuální evropskou legislativou a provozem v rámci oprávnění k letu OkL	2 hodiny
Základy letecké fotogrammetrie, teorie fotogrammetrického modelování a praktické pořízení dat	8 hodin
Práce s daty a praktické využití dodaných SW nástrojů pro tvorbu map a 3D modelů	8 hodin
Školení BOZP pro práci s drony v rámci pracovního poměru, povinnosti a bezpečnost	4 hodiny
Základy termografie, práce s termálními senzory pro inspekce a vyhodnocování termálních dat	8 hodin
Principy laserového mapování, zpracování a vyhodnocení mračen bodů	8 hodin
Prezentace a vyhodnocování 3D modelů a mapových dat	4 hodiny
Hodiny celkem (minimálně)	70 hodin
Z toho praktický výcvik alespoň	16 hodin

Zpracování provozní dokumentace dle scénářů

Pro všechny uvažované scénáře v rámci projektu bude připravena kompletní provozní dokumentace ConOps, zahrnující Operační manuál a další přílohy nezbytné pro získání oprávnění k provozu od Úřadu pro civilní letectví (ÚCL).

Pro každý dodaný dron bude zpracována provozní dokumentace v rozsahu požadavků pro provoz v otevřené kategorii OPEN A3. Tato dokumentace bude součástí žádosti o oprávnění k provozu (OkL), která bude předložena ÚCL ke schválení.

Scénáře, které svým charakterem nespádají do otevřené kategorie, budou řešeny prostřednictvím dokumentace odpovídající požadavkům specifické kategorie provozu. Tato dokumentace bude zpracována pro konkrétní dron určený pro daný scénář a připravena k podání žádosti o oprávnění ke specifickému provozu (OkP) u ÚCL.

Dohledové a velitelské středisko

Dohledové velitelské středisko bude plně vybavené pracoviště určené pro řízení a koordinaci dronových operací v nově vznikajícím dronovém centru. Klíčovou součástí vybavení bude výkonný počítač splňující nároky videoanalytického softwaru pro dopravní aplikace, minimálně tři velkoplošné monitory s vysokým rozlišením a další nezbytné technologie zajišťující efektivní provoz.

Hlavní funkcí střediska bude nejen podpora dopravních aplikací, ale také zajištění centrálního propojení s drony vybavenými 5G moduly. K tomu bude sloužit software umožňující vizualizaci všech přenášených dat, včetně aktuálních poloh dronů, telemetrických údajů (stav baterie, výška letu, systémové parametry) a videozáznamů z palubních senzorů. Velitel zásahu bude mít možnost přímo ovládat senzory univerzálního a středního dronu, měnit parametry snímání a zaměřovat zorné pole podle potřeby.

Řízení samotného letu dronů však zůstane výhradně v kompetenci operátora přímo na místě nasazení, nikoliv obsluhy velitelského stanoviště. Klíčové požadavky na funkčnost střediska:

- Propojení s drony vybavenými 5G moduly a schopnost vizualizace jejich polohy a základních telemetrických údajů (např. stav baterie, výška letu)
- Přenos videozáznamů z aktivních dronů s minimálním zpožděním a možností jejich přehrávání na monitorech střediska
- Ovládání stabilizovaných závěsů senzorů univerzálního a středního dronu, včetně možnosti směřování záběru a úpravy zoomu na základě požadavků velitele zásahu

Výkonný počítač pro velitelské stanoviště

Počítač musí splňovat minimální výkonové charakteristiky odpovídající doporučené konfiguraci pro dodávaný analytický software dopravních aplikací, minimálně však:

- CPU: Minimální základní frekvence 4,2 GHz, osm jader a cache alespoň 64 MB.
- RAM: Kapacita minimálně 64 GB s frekvencí 6 000 MHz.
- Grafická karta: Minimální VRAM 12 GB s frekvencí vyšší než 20 000 MHz.
- Výstupy zahrnující alespoň tři DisplayPorty a jeden HDMI.
- Úložiště: SSD technologie s rozhraním odpovídajícím sběrnici M.2 nebo lepším, kapacita min. 4 TB.

Pro dohledové středisko jsou požadované tři monitory, jenž musí splňovat následující specifikace: úhlopříčka minimálně 32", rozlišení alespoň 3840 x 2160 (4K), obnovovací frekvence alespoň 140 Hz a odezva nanejvýš 1 ms. Monitory by měly mít maximální jas alespoň 400 cd/m², matný povrch a rovnou konstrukci. Konektivitu zajistí minimálně jeden DisplayPort a jeden HDMI port.

Dohledové středisko musí být navíc vybaveno odpovídajícím softwarem a hardwarem pro komunikaci se všemi drony nasazenými v terénu.

Počítačové vybavení pro výpočty a práci s daty

Pracoviště pro zpracování dat z leteckého snímání musí být navrženo tak, aby umožňovalo efektivní provoz dodaného softwaru odpovídajícího požadavkům jednotlivých scénářů. Součástí vybavení musí být dva velkoplošné monitory s vysokým rozlišením a vhodné ovládací prvky pro práci s 3D modely, aby byla zajištěna dostatečná ergonomie a komfort při zpracování dat.

Výkonové charakteristiky pracoviště musí splňovat minimální požadavky nejnáročnější aplikace dodané pro práci s daty, a to alespoň v následující konfiguraci:

- CPU: Základní frekvence alespoň 4,4 GHz, minimálně 12 jader a cache alespoň 64 MB.
- RAM: Kapacita minimálně 128 GB s frekvencí 6000 MHz.
- Grafická karta: Minimálně 24 GB VRAM s frekvencí vyšší než 20 000 MHz,
- Výstupy zahrnující alespoň tři DisplayPorty a jeden HDMI port,
- Nutná kompatibilita s dodanými softwarovými nástroji pro zpracování dat.
- Úložiště: SSD technologie s rozhraním M.2 nebo lepší a kapacitou alespoň 4 TB.

Součástí dodávky budou dva monitory splňující následující specifikace: musí splňovat následující specifikace: úhlopříčka minimálně 32", rozlišení alespoň 3840 x 2160 (4K), obnovovací frekvence alespoň 140 Hz a odezva maximálně 1 ms. Monitory by měly mít maximální jas alespoň 400 cd/m², matný displej a rovnou konstrukci. Konektivitu zajistí minimálně 1x DisplayPort a 1x HDMI.

Počítačové vybavení pro operátora (vyžaduje 5G SIM)

Požadované počítačové vybavení pro operátora musí splňovat následující technické požadavky, které zajišťují mobilitu, ergonomii, dlouhou výdrž a spolehlivou konektivitu v terénu:

- Procesor s minimálně 12 jádry a taktovací frekvencí alespoň 3,5 GHz
- Úložiště minimálně 1 TB SSD
- RAM minimálně 16 GB
- Displej s úhlopříčkou 13"–15", dotykový, s možností přepnutí do tabletového režimu
- Svítivost displeje alespoň 500 nits a obnovovací frekvence minimálně 100 Hz
- Nabíjení přes USB-C (USB-PD) pro snadné napájení v terénu
- Konstrukce počítače: celokovové nebo z odolného tělo, hmotnost max. 1,5 kg pro snadnou mobilitu
- Výdrž baterie alespoň 8 hodin pro celodenní provoz
- Podsvícená klávesnice pro práci v šeru
- 5G přístupový bod pro připojení přenosného PC operátora

Software vybavení pro práci s daty dle scénářů

Veškerý dodaný software musí být licencován v rámci perpetual licence, tedy bez časového omezení a předplatného. Programové vybavení může být dodáno jako sada vzájemně doplňujících se nástrojů, které musí splňovat požadavky definovaných scénářů v oblasti fotogrammetrie, laserového skenování, multispektrálního mapování a termografické inspekce. Softwarové nástroje musí umožňovat:

- Zpracování fotogrammetrických modelů z dat pořízených dodanými drony
- Zpracování dat z laserového skeneru do podoby mračna bodů a 3D modelu a jejich následnou kombinaci s fotogrammetrickým modelem
- Editaci 3D modelu formou anonymizace, odstranění objektů a dopočítání pozadí pro očištění modelu o nežádoucí prvky (např. auta, osoby, identifikační údaje)
- Import dat z dalších zdrojů, jako jsou terestriální laserové skenery nebo existující 3D modely v běžně používaných formátech
- Vytváření ortofotomap, mračen bodů (obarvených), výškových map DSM a výpočty terénních map s odstraněním vegetace, včetně výpočtu povrchů a objemů
- Georeferencování modelů na základě apriorních metadat z fotografií nebo laserových skenerů, stejně jako na základě známých georeferencovaných bodů GCP
- Analýzu kvality a přesnosti výsledných modelů, včetně analýzy kvality vstupních dat
- Zpracování multispektrálních dat a jejich analýzu pro tvorbu map
- Zpracování termálních dat a jejich analýzu pro tvorbu termálních map
- Plánování trajektorií pro sběr dat, včetně definování požadavků na kvalitu výstupních map a modelů pro všechny dodané drony

Software pro dopravní aplikace

SW je poptáván za účelem monitoringu dopravy, sběru dopravních dat a jejich analýzu. Software musí minimálně umožňovat následující funkce:

- Zpracování video dat z bezpilotních prostředků s co nejnižším možným zpožděním
- Klasifikaci objektů v obraze v rozsahu: chodec, cyklista, motorka, osobní vozidlo, dodávka, středně velké vozidlo, nákladní vozidlo a autobus
- Základní členění objektů podle barev
- Predikci dráhy objektu v reálném čase
- Definování jednoduchých vizuálně programovaných filtrů operátorem, založených na prostorech, druhu pohybu, nebo typech a barevných attributech objektů
- Analýzu dat pomocí histogramů, grafů, heat map a základních statistických metod (min, max, medián, průměr)
- API rozhraní pro napojení na další nástroje, které poskytuje jak základní, tak zpracovaná měření
- Základní správu práv uživatelů, s možností rozdělení na správce a uživatele
- Měření rychlosti vozidel na sledovaném silničním úseku
- Sledování vzdálenosti mezi vozidly a kontrola dodržování bezpečné vzdálenosti
- Detekci přestupků souvisejících s nedovoleným předjížděním vozidel

Dedikované datové úložiště

- Dodávané zboží je určeno pro trh EU.
- V databázi výrobce, pokud taková existuje, bude zadavatel veden jako první uživatel zboží.
- Dodávané zboží je nové a dříve neodepisované, ne starší 18 měsíců ode dne výroby, a nebylo ve své historii použito v jiném provozu, ani nebylo repasováno, opravováno či jakkoliv odepisováno a nebylo vyrobeno na míru pro jiného zákazníka.
- Dodávané zboží je s originální zárukou výrobce.
- Záruka se vztahuje na HW i na firmware zařízení.
- Rozšířená podpora zařízení na dobu minimálně 5 let v režimu 5x8.
- Zaplacením dodaného zboží se zadavatel stává výhradním vlastníkem.
- Datové úložiště musí být dodáno jako jedno z následujících technických řešení:
 - Enterprise NAS zařízení (vhodné pro firmy);
 - Diskové pole;
 - Vysokokapacitní server osazený pevnými disky s nainstalovaným OS
 - Případně jiné adekvátní řešení
- Musí disponovat webovým rozhraním pro správu
- Formát pro instalaci do 19" stojanu o hloubce 100 cm s maximální výškou 4RU
- Příslušenství pro montáž do 19" stojanu bude součástí dodávky
- Minimální efektivní kapacita za použití RAID 6 musí být 30 TiB
- Zadavatel umožňuje následující technologie pevných disků: HDD, SSD, NVME
- Pevné disky budou vyměnitelné za chodu (HOT SWAP)
- Zařízení bude podporovat napájení minimálně v režimu N+1
- Napájecí zdroje bude možné vyměnit za chodu (HOT SWAP)
- Napájecí zdroje bude možno připojit AC napájecí soustavě o napětí 230 V
- Min. jeden 1 Gbps metalický port pouze pro management
- Min. 2x 10Gbps SFP+ interface, které budou osazeny 10Gbps Multimode SFP+ transceivery
- 2 ks 2m dvojitých Multimode optických patchcordů opatřených na obou koncích konektory LC
- Umožní mapování vzdáleného úložného místa do vybraných pracovních stanic zadavatele, a to minimálně protokoly: CIFS/SMB; NFS
- Úložiště musí podporovat vzdálený monitoring prostřednictvím protokolu SNMP. Prostřednictvím tohoto protokolu musí být dostupné minimálně základní provozní parametry, zejména parametry stavu osazených disků
- Disky instalované v diskovém úložišti musí být pro „profesionální“ užití, pro servery a úložiště
- Úložiště bude mít volných minimálně 30 % diskových šachet z jejich celkového počtu.
- Volné šachty budou zajištěny záslepkami.
- Přímý přístup k technické podpoře výrobce, přístup nesmí být závislý na Dodavateli.
- Úložiště musí být provozuschopné i v režimu off-line, tj. bez přístupu k síti Internet.
- Dodavatel nebude v rámci poskytování technické podpory požadovat vrácení datových nosičů.
- Úložiště umožní řízené aktualizace jeho obslužného SW
- Aktualizace nesmí být aplikována bez schválení administrátorem

Analýza a nastavení procesů

V rámci projektu budou specialisté (pověření zástupci dodavatele) se zkušenostmi s nasazením dronů v různých odvětvích provádět konzultace s vybranými zástupci zadavatele, např. vedoucími pracovníky příspěvkových organizací či příslušných odborů magistrátu, a to na základě specifikace zadavatele v průběhu projektu. Na vybraných odborech či pracovištích města budou analyzovány procesy a činnosti prováděné v terénu, stejně jako diskutována vhodná data, která mohou podpořit činnost těchto subjektů.

Pro identifikované oblasti bude následně vypracována metodika pro pořízení a využití výstupů získaných pomocí dronů a pro jejich integraci do pracovních procesů. Metodika bude ověřena dodavatelem formou praktické aplikace na základě konkrétního reálného případu z vybraného scénáře. Na základě výsledků ověření bude metodika upravena a její závěrečná podoba bude zpracována ve formě podrobných postupů pro jednotlivé aktéry.

Výsledky pro každý scénář budou prezentovány formou funkční ukázky, při které budou zástupcům objednatele předvedeny jak samotné postupy, tak i výsledky.

Dodavatel ve spolupráci se Zadavatelem provede:

1. Sběr požadavků z různých oddělení samosprávy města a policie
2. Zpracování metodiky
3. Ověření metodiky praktickou zkouškou
4. Sestavení postupů pro aplikaci metodiky a ověření těchto postupů
5. Vzorovou realizaci s prezentací výstupů

Tvorba metodických postupů pro nakládání s drony

Metodické postupy musí obsahovat:

- Scénáře a check-listy pro všechny uvažované aplikace
- Podklady pro BOZP pro operátory dronů v zaměstnaneckém poměru
- Postupy pro vedení operací z pozice operátora velitelského pracoviště
- Postupy pro prezentaci získaných dat v rámci všech uvažovaných scénářů

V rámci dodávky metodických postupů musí být zajištěná součinnost s dedikovanými pracovníky pro provoz dronového centra a jejich seznámení s obsahem metodických postupů.

Edukační sady (technický a základní kurz)

Edukační sady musí pokrývat dvě generace budoucích operátorů a vývojářů bezpilotních prostředků. Základní edukační sada je určena pro seznámení s principy fungování a základním řízením bezpilotních prostředků na úrovni prvního stupně základní školy. Bepilotní prostředek musí být vybaven kamerou a schopný alespoň 5 minut letu s dosahem minimálně 50 metrů.

Základní edukační sada musí obsahovat následující:

- Bepilotní prostředky musí obsahovat nejméně:
 - 5 sestavených sad s ochrannými kryty vrtulí
 - 15 sad vrtulí
 - 10 sad pohonných akumulátorů
 - 5 sad náhradních motorů
 - 2 sady základních prvků šasí a dalších náhradních dílů.
- Pro každý prostředek:
 - Akustický, světelný a elektromagnetický aktuátor
 - Senzory pro detekci překážek
- Další vybavení:
 - 5 tabletů pro vizuální programování (splňují požadavky vývojových nástrojů)
 - Alespoň 1 notebook pro pokročilé programování (splňující požadavky vývojových nástrojů) + externí modul pro 5G SIM
 - Odolné přepravní balení pro všechny komponenty
 - Bezpečnostní obal na baterie
 - Nabíječ pro všechny dodané akumulátory
 - 10 knih o dronové tematice v českém jazyce

Základní edukační sada je doplněna metodickou příručkou pro učitele. Tato příručka slouží jako manuál pro minimálně 10 lekcí po 30 minutách zaměřující se na následující témata:

- Vysvětlení technologie dronů
- Práce s edukační sadou: sestavení, oživení, základní ovládání
- Základy programování dronů
- Interaktivní hry a aktivity
- Práce s letovými daty
- Využití dronů v praxi a jejich přidaná hodnota
- Potenciál a výhody 5G konektivity

Součástí dodávky edukační sady je také zaškolení jednoho pracovníka schopného vést kurz na základě metodické příručky.

Sada pro žáky středních škol

Technická edukační sada bude určena pro žáky na úrovni a ve věkové kategorii středních škol se zaměřením na techniku a programování dronů. Sada bude obsahovat vše potřebné pro stavbu a programování dronů a jejich komponent. Technická edukační sada musí zahrnovat:

- 5 stavebnic quadcopterů s potřebnými komponenty: šasí, motory, regulátory otáček, rozvodné desky (s funkcí měření napětí a proudu), autopilot a GNSS přijímač
- Open-source software a hardware pro plný přehled o návrhu dronů
- 5 sad telemetrických rádií (433 nebo 868 MHz)
- 5 sad RC ovladačů a přijímačů na technologii ELRS
- 10 pohonných akumulátorů s výdrží min. 15 minut letu
- 5 nabíjecích stanic pro akumulátory dronů a řídících stanic
- Elektroinstalační materiál (kabely, konektory atd.)
- 15 sad vrtulí pro drony
- 2 sady šasí a motorů pro opravy
- Software pro simulaci firmware a trénování ovládání dronu (software in the loop)
- 6 notebooků pro programování a simulace dronů + externí moduly pro 5G SIM
- Odolné balení pro komponenty a bezpečnostní obal na lithiové baterie

Sada bude obsahovat také metodickou příručku pro učitele, která pokrývá minimálně 10 lekcí po 45 minutách. Lekce zahrnují základy fyziky letu, komponenty dronů, jejich sestavení, ovládání, programování, automatické funkce, plánování misí, failsafe mechanismy, analýzu letových dat, legislativu a výhody 5G konektivity.

Dodávka obsahuje také zaškolení jednoho pracovníka, který bude schopen kurz vést samostatně na základě příručky.

Konektivita 5G dle specifikací 3GPP

V rámci předmětu plnění veřejné zakázky je zadavatelem požadováno zajištění služeb vytvoření, dodání a vstupní konfigurace zabezpečené 5G konektivity pro potřeby provozu technologického řešení (resp. koncových prvků demonstrativní aplikace).

Předpokládané plnění zahrnuje nejen samotné zajištění konektivity, ale rovněž veškerou nutnou součinnost pro propojení do sítě zadavatele a připojení koncových zařízení do sítě.

Technologické vybavení bude pomocí zřízené neveřejné sítě připojeno na speciálně definovaný APN (Access Point Name), přičemž zřízení a provoz APN je předmětem této zakázky. Dodavatel zajistí pomocí zabezpečené neveřejné sítě propojení na lokalitu dronového centra, resp. jeho jednotlivých pracovišť (analytické, operační), kde budou umístěny podpůrné technologie a infrastruktura Projektu 5G, např. úložiště, řídicí SW apod. Zadavatel požaduje možnost použít vlastní IP adresy koncových zařízení – konfigurace neveřejné sítě je součástí plnění.

- Poskytování datových služeb – zřízení, konfigurace, provoz a zpřístupnění privátní APN do sítě 5G
- Požadavek na dodržení specifikací 3GPP
- Dodávka 1 pokročilého 5G routeru pro univerzální použití napříč aplikačním řešením
- Poskytování 5G konektivity pro koncová zařízení po dobu projektu (předpoklad: max. 12 měsíců) s měsíční fakturací dle skutečného čerpání; modelové nacenění je stanoveno na 12 měsíců
- Dodání potřebných SIM karet (celkem min. 6 kusů: 1x velký dron, 1x střední dron, 2x pro 5G batoh, 1x 5G router, 1x pro notebook)
- Zřízení, konfigurace, nastavení a provoz neveřejné sítě pro připojení bodů koncových sítě na APN
- Konfigurace 5G routerů, nastavení propojení s technologiemi aplikačního řešení – zařazení IP adres dronů, routerů a 5G batohu do APN zadavatele.
- Propojení a konfigurace koncových bodů aplikačního řešení na operační středisko MPÚL
- Služby provozu, podpory provozu a servisu dodaného řešení
- Zabezpečení: IPsec VPN musí být omezena pouze na IP adresu koncentrátoru poskytovatele
- Ověřování pro navázání zabezpečeného tunelu musí být na základě certifikátu
- Ochrana proti připojení cizího zařízení
- Součinnost se zástupci zadavatele při integraci inovativních prvků kybernetického zabezpečení
- Datové tarify odpovídající potřebám provozu aplikačního řešení, optimálně neomezený FUP
- Nepředpokládá se 24/7 datový přenos
- Nutnost zohlednit mobilní povahu aplikačního řešení

2.4. Další požadavky předmětu plnění veřejné zakázky

Zadavatel stanovuje, že nedělitelnou součástí předmětu plnění jsou služby dodavatele ve věci instalace, konfigurace, integrace, spuštění a testování technologického ekosystému jako jednoho funkčního celku.

Součástí předmětu plnění jsou také služby projektového vedení předmětu plnění veřejné zakázky na straně dodavatele:

- Dodavatel zajistí projektové vedení plnění předmětu veřejné zakázky po celou dobu realizace dodávky prostřednictvím projektového manažera, který bude v průběhu plnění předmětu veřejné zakázky aktivně a konstruktivně komunikovat s jmenovaným zástupcem zadavatele.
- Součástí služeb projektového vedení je také proaktivní vyžádání si součinnosti a koordinace prací, služeb a/nebo dodávek třetích stran (zejm. stávajících a/nebo paralelně plnících nových dodavatelů zadavatele) zapojených do plnění předmětu této veřejné zakázky nebo poskytujících plnění navazující a/nebo ovlivňující plnění této veřejné zakázky za účelem dosažení úspěšné realizace předmětu plnění této veřejné zakázky jako celku a jeho úspěšné realizace v daném časovém rámci vč. jednotlivého oprávněného konkrétního úkolu s určeným termínem z kontrolního dne v rámci koordinace prací, služeb a/nebo dodávek.
- Pro účely kontroly průběhu provádění předmětu plnění této veřejné zakázky bude dodavatel organizovat kontrolní dny – kontrolní dny se budou konat za účasti zástupců smluvních stran min. 1 x 14 dní. Dodavatel zajistí řízení všech kontrolních dnů a dílčích jednání s administrátory, uživateli a vedením projektu na straně zadavatele. Z kontrolního dne provede dodavatel písemný zápis. Dodavatel je povinen se řádně svolaného kontrolního dnu zúčastnit. Změna termínů a stanovení periodicity termínů kontrolních dnů je výhradně na straně zadavatele.
- Dodavatel dále zajistí zpracování harmonogramu prací v podobě navazujících činností, např. formou Ganttova diagramu nebo MS Project, či obdobného nástroje postihující návaznosti ke všem částem plnění.
- Dodavatel zajistí řízení vzniku veškeré administrátorské, provozní, bezpečnostní, uživatelské dokumentace, školicích materiálů, organizace školení samotného a další projektové dokumentace.
- Dodavatel zajistí veškeré řídicí činnosti projektu s vlastníky projektu na straně zadavatele nebo jím určených třetích stran na straně dodavatele.

Zadavatel požaduje od dodavatele součinnost a ad hoc spolupráci s dodavateli dalších, paralelně realizovaných VZ v rámci řešeného 5G projektového záměru, a to po celou dobu plnění.

Účastník je v rámci nabídky povinen předložit návrh přístupu k plnění předmětu veřejné zakázky a prokázat naplnění minimálních technických požadavků například formou technické dokumentace, produktových listů apod.).

Z důvodu realizace školení, pilotního provozu a demonstrace využívání bezpilotních prostředků ze strany Dodavatele, Zadavatel požaduje, aby Dodavatel předložil registraci jako provozovatel UAS Úřadem pro civilní letectví (minimálně po dobu 12 měsíců). Dodavatel dále prokáže vlastní provozní zkušenost s provozem v kategorii specifického provozu bezpilotních prostředků a to rozhodnutím o udělení Oprávnění k Provozu ve specifické kategorii vydaného ÚCL ne starším než 24 měsíců.

V případě dodávky technologií (materiálů a komponent) nezbytných pro plnění veřejné zakázky musí být vždy předmětem dodávky zařízení nové, nepoužité, nerepasované, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě vlastnictví jako takového.

Součástí dodávky musí být také příslušné atesty použitých materiálů a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků (včetně případných prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění) u výrobků a materiálů, u nichž je to obvyklé, plán revizí elektronických zařízení, provozní řád dodaných technologií a podklady pro stanovení intervalů údržby a čištění apod.

Na veškeré dodané hardwarové a softwarové vybavení (včetně počítačů, analytického softwaru a dalšího příslušenství) se požaduje minimální záruka v délce 24 měsíců v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Tato záruka zahrnuje právo na opravu nebo výměnu zařízení v případě zjištěných vad, které existovaly při převzetí nebo se projevily v záruční době. Vady, které se objeví během prvních 12 měsíců, se považují za vady existující již při převzetí, pokud prodávající neprokáže opak.

Podáním nabídky na část nebo celou zakázku přijímá účastník zadávacího řízení plně a bez výhrad podmínky zadávacího řízení. Předpokládá se, že účastník pečlivě prostuduje všechny pokyny, formuláře a termíny obsažené v této výzvě k podání nabídek a v jejích přílohách a bude se jimi řídit. Výzva k podání nabídek, včetně veškerých příloh (dále společně jen „zadávací dokumentace“) je dostupná na adrese profilu zadavatele: https://zakazky.usti.cz/profile_display_2.html

Celkový rozsah všech prací je stanoven touto výzvou k podání nabídek a veškerými jejími přílohami, zejména smlouvou o dílo (příloha č. 4 výzvy k podání nabídek) a položkovým rozpočtem (příloha č. 5 výzvy k podání nabídek).

Zadavatel uvádí, že údaje obsažené v této výzvě k podání nabídek a v jejích přílohách jsou kompletní a plně dostačující ke zpracování a podání nabídky.

2.5. CPV kódy: Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Název kódu	CPV kód
Telekomunikační přístroje na přenos dat	32500000-8
Telefonní služby a přenos dat	64210000-1
Instalace a montáž komunikačních zařízení	51300000-5
Digitální fotografické přístroje	38651600-9
Balík programů určený pro specifické odvětví	48100000-9
Bezpilotní létající zařízení	35613000-4
Služby programového vybavení	72261000-5
Osobní počítače	30213000-5
Archivovací a čtecí zařízení	30233000-1
Odborná školení	80510000-2

3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota VZ činí:

- 10 959 000 Kč bez DPH**

slovy: Deset milionů devět set padesát devět tisíc korun českých bez DPH

Předpokládaná hodnota zahrnuje celý předmět veřejné zakázky tak, jak je popsán v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky zahrnuje v souladu s § 16 odst. 3 ZZVZ předpokládanou hodnotu změn závazků ze smlouvy, jejichž možnost si zadavatel v této zadávací dokumentaci vyhradil.

3.1. Vyhrazená změna závazku

Zadavatel si v souladu s § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje možnost změny závazku, tj. předmětu dodávky, spočívající v náhradě nabízeného zboží (zejm. HW a SW) za novější za předpokladu splnění zadavatelem stanovené technické specifikace a beze změny nabídkové ceny.

Zadavatel dále uvedl ve Smlouvě o dílo inflační doložku, na základě, které bude možné vyrovnat zvýšené finanční náklady na straně vybraného dodavatele spojené s vývojem cenové hladiny na trhu v čase.

Případné využití změny závazku nesmí měnit celkovou povahu veřejné zakázky a musí přímo souviset s předmětem plnění veřejné zakázky. Výhrada změny závazku může být zadavatelem využita od začátku plnění veřejné zakázky až do ukončení plnění. Výhrada změny závazku nemusí být zadavatelem využita.

4. Doba a místo plnění předmětu veřejné zakázky

Doba plnění: od nabytí účinnosti smlouvy do 30. 11. 2025

Místo plnění/předání: katastrální území Statutárního města Ústí nad Labem

Zadavatel si vyhrazuje právo posunout plánovaný termín podpisu smlouvy a zahájení prací v závislosti na průběhu zadávacího řízení. Navržený harmonogram realizace vč. milníků je orientační a může být po vzájemné dohodě mezi zadavatelem a dodavatelem upraven.

Součástí plnění je dále zkušební provoz, který bude realizován po dobu 1 měsíce, nejdéle však do 31. 10. 2025. Zkušební provoz musí být realizován nad kompletním funkčním celkem, který je předmětem plnění této VZ.

Stěžejním milníkem projektu bude aktivace služby 5G konektivity a zapojení dronů prostřednictvím 5G modemů a síť 5G do MKDS Městské policie Ústí nad Labem a prokázání požadovaných funkcionalit v souladu s cíli Projektu 5G. Tento milník bude v praxi znamenat demonstraci funkce přenášení dat z živého vysílání do dohledového centra MKDS Městské policie Ústí nad Labem.

Předpokládaný harmonogram předmětu plnění veřejné zakázky

Milník	Termín plnění
Podpis smlouvy	T0
Dodávka technologií vč. SW vybavení a jejich zprovoznění	T0 + 120 dní
Zpřístupnění a konfigurace 5G sítě, připojení koncových zařízení	T0 + 150 dní
Zkušební provoz v délce 1 měsíc	Nejpozději do 31.10.2025
Dokončení školení, předání dokumentace	T0 + 180 dní
Demonstrace využití vybavení pro definované scénáře dle 5G projektu	11/2025
Formální předání, fakturace a ukončení plnění – závazný termín*	30.11.2025
Čerpání služeb (technická podpora, licence, konektivita)	31.12.2025

5. Podmínky pro podání nabídek

5.1 Podmínky pro podání nabídek

Dodavatel může v rámci této veřejné zakázky podat pouze jednu nabídku. Nabídka se podává elektronickými prostředky prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele, který je dostupný na profilu zadavatele, a to v českém jazyce.

Zadavatel nepřipouští podání nabídky v listinné podobě ani v jiné elektronické formě mimo elektronický nástroj zadavatele.

Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

Zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

Podáním nabídky účastník zcela a bez výhrad akceptuje podmínky účasti v zadávacím řízení, podmínky průběhu zadávacího řízení, pravidla pro hodnocení nabídek, požadavky zadavatele na obsah, formu a způsob podání nabídky a případné další podmínky, které zadavatel stanovil v zadávací dokumentaci.

Pokud podává nabídku více dodavatelů společně (společná nabídka), uvedou v Křycím listu též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto dodavatele při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.

Účastník zadávacího řízení, resp. kontaktní osoba pro podání nabídky, musí být pro elektronické podání nabídky držitelem kvalifikovaného certifikátu a podání za dodavatele podepisovat podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu.

Účastník je povinen uvést na Křycím listu nabídky kontaktní osobu a její kontaktní údaje. Prostřednictvím této kontaktní osoby bude vedena komunikace v rámci zadávacího řízení.

Pro vyloučení všech pochybností zadavatel uvádí, že za doručení prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele je považován okamžik odeslání datové zprávy na elektronickou adresu adresáta či adresátů datové zprávy v elektronickém nástroji zadavatele.

5.2 Termín pro podání nabídek

Termín pro podání nabídek je stanoven na 5. 3. 2025 do 13:00 hod.

5.3 Struktura nabídky

Nabídka účastníka by měla být strukturována následujícím způsobem:

- 1) Krycí list nabídky doplněný o identifikační údaje účastníka a nabídkovou cenu v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 této ZD.
- 2) Čestná prohlášení v rozsahu přílohy č. 2.
- 3) Dokumenty prokazující splnění kvalifikace v rozsahu přílohy č. 3a a 3b této ZD vč. požadovaných příloh.
- 4) Popis navrhovaného aplikačního řešení vč. technického plnění a naplnění požadovaných kritérií a návrh přístupu k plnění předmětu veřejné zakázky vč. technické dokumentace, produktových listů apod. (viz požadavky kap. 2.4 ZD)
- 5) Doklad o registraci dodavatele jako provozovatele UAS vystavený nebo potvrzený Úřadem pro civilní letectví a Rozhodnutí o udělení Oprávnění k Provozu ve specifické kategorii vydaného Úřadem pro civilní letectví.
- 6) Doplněný položkový rozpočet v rozsahu přílohy č. 5.
- 7) Čestné prohlášení v rozsahu přílohy č. 6 o dodržování zásady „významně nepoškozovat“ (DNSH)
- 8) Harmonogram – harmonogram od nabytí účinnosti smlouvy do ukončení dodávky. Součástí harmonogramu bude uvedení návazností jednotlivých činností zahrnující všechny části plnění vč. řízení a koordinace celé dodávky na straně dodavatele.
- 9) Případně další dokumenty, jsou-li zadavatelem požadovány nebo jsou ze strany účastníka vnímány jako nezbytné pro úplné podání nabídky účastníka (např. plná moc pro oprávněnou osobu, smlouva s poddodavatelem, smlouva o společnosti apod.).

Zadavatel požaduje, aby veškerá dokumentace dokládající splnění technických požadavků zadavatele byla v českém jazyce. Technologické / produktové listy, mohou být předloženy i v anglickém jazyce, pokud nejsou k dispozici v jazyce českém. Doklady, které jsou vydané v jiném než českém jazyce, musí být dodavatelem předloženy spolu s jejich překladem do českého jazyka s výjimkou dokladů o vzdělání vydaných ve slovenském nebo latinském jazyce.

5.4 Vysvětlení ZD a komunikace v průběhu VZ

Dodavatel je oprávněn požadovat vysvětlení zadávací dokumentace (tj. k jakékoliv části zadávací dokumentace včetně příloh). Zadavatel na dotazy odpoví ve lhůtě stanovené zákonem ode dne doručení žádosti dodavatele. Anonymizované dotazy a odpovědi na položené dotazy budou uveřejněny na profilu zadavatele.

Písemná žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být zadavateli doručena nejpozději 8 pracovních dní před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace doručí dodavatel ve stanovené lhůtě prostřednictvím nástrojů elektronické komunikace, přednostně prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele.

Zadavatel může poskytnout dodavatelům vysvětlení, změny či doplnění zadávací dokumentace z vlastní iniciativy.

Zadavatel upozorňuje dodavatele, aby ve svém vlastním zájmu sledovali profil zadavatele, na kterém budou uveřejňována případná vysvětlení, změny či doplnění zadávacích podmínek. Pokud dodavatel nezpracuje případné zde uvedené změny do své nabídky, může být vyloučen ze zadávacího řízení

pro nedodržení zadávacích podmínek.

6. Kvalifikace dodavatelů

Kvalifikaci splní dodavatel, který:

1. **prokáže splnění základní způsobilosti** podle § 74 ZZVZ,
2. **prokáže splnění profesní způsobilosti** podle § 77 ZZVZ,
3. **prokáže splnění technické kvalifikace** podle § 79 ZZVZ.

Splnění všech požadavků stanovených v kapitole 6 může dodavatel prokázat v souladu s § 86 odst. 2 ZZVZ předložením čestného prohlášení, které je součástí Vzorového formuláře k prokázání kvalifikace (viz příloha č. 2 a příloha č. 3 této ZD), nebo předložením jednotného evropského osvědčení. Dodavatel je oprávněn v nabídce předložit i doklady k prokázání kvalifikace podle ZZVZ.

Všechny doklady k prokázání kvalifikace je dodavatel v nabídce oprávněn předložit v prosté kopii v elektronické podobě, prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele.

6.1. Základní způsobilost podle § 74 ZZVZ

Zadavatel požaduje v rámci zadávacího řízení, aby účastníci o veřejnou zakázku splňovali základní způsobilost dle § 74 odst. 1 ZZVZ.

Způsobilým není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ, nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží,
 - aa) je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku dle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku dle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat:
 - i. tato právnická osoba,
 - ii. každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
 - iii. osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele,
 - ab) účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu:
 - i. zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
 - ii. české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat osoby uvedené pod písm. aa) této kapitoly a vedoucí pobočky závodu,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla

dodavatele

6.2. Prokázání základní způsobilosti dle § 75 ZZVZ

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

- f) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ,
- g) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- h) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- i) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ,
- j) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ,
- k) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ.

6.3. Profesní způsobilost

Účastník prokazuje profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

6.4. Technická kvalifikace

Splnění technické kvalifikace prokáže dodavatel, který předloží:

- a) Ve smyslu § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ **seznam významných dodávek a/nebo služeb** poskytnutých dodavatelem za poslední 5 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.

Zadavatel stanovuje minimální úroveň výše uvedené technické kvalifikace takto:

Kvalifikaci prokáže dodavatel, který předloží v rámci tohoto kvalifikačního předpokladu min. 5 referenčních zakázek dokončených za posledních 5 let, z toho alespoň:

- Komplexní dodávku v oblasti **bezpilotních systémů** zahrnující dodávky dronů, komponent, úpravy palubní elektroniky a/nebo programování řídicích jednotek v min. hodnotě 1 750 000 Kč bez DPH
- Dodávka řešení zahrnující **využití 5G konektivity** pro připojení koncových zařízení v min. hodnotě 1 000 000 Kč bez DPH
- Instalace a dodávku **doplňkového palubního vybavení** dronů v min. hodnotě 750 000 Kč bez DPH
- Poskytování odborného **poradenství a konzultací** v oblasti bezpilotních systémů a přípravy pro letové akce v min. hodnotě 300 000 Kč bez DPH
- Organizace **školení** provozu bezpilotních systémů v min. hodnotě 75 000 Kč bez DPH

Seznam významných dodávek a/nebo služeb bude předložen formou čestného prohlášení s uvedením jednotlivých zakázek, popisem předmětu těchto zakázek, rozsahu, včetně peněžního plnění a doby plnění jednotlivých zakázek a rovněž identifikace objednatelů včetně kontaktních údajů. **Účastník může využít čestného prohlášení, které tvoří přílohu č. 3a této zadávací dokumentace.**

- b) Ve smyslu § 79 odst. 2 písm. c) ZZVZ **seznam členů realizačního týmu**, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky (dále jen „realizační tým“). Realizační tým musí sestávat minimálně ze 4 osob, přičemž musí být obsazena následující pozice a splněny následující požadavky na člena týmu:

Požadovaný realizační tým:

a) Projektový manažer (1 osoba)

- Min. VŠ vzdělání (Mgr. / Ing.)
- Praxe v oboru min. 5 let na pozici projektového manažera s prokazatelnou zkušeností s řízením nejméně 2 dodávek projektů zaměřených na bezpilotní systémy
- Účast na min. 3 předložených referenčních zakázkách

b) Specialista bezpilotních systémů – dronů (1 osoba)

- Min. SŠ vzdělání technického zaměření (například podobory zaměřené na mechaniku strojů a zařízení, elektromechaniku, elektrotechniku či telekomunikaci)
- Min. 5 let praxe s implementací a zprovozněním bezpilotních systémů
- Prokázání seznamu min. 2 referenčních zakázek, kterých se člen týmu zúčastnil v roli specialisty bezpilotních létajících zařízení, každá v hodnotě min. 500 000,- Kč bez DPH.
- Účast na min. 2 předložených referenčních zakázkách

c) Specialista analytických SW (1 osoba)

- Min. SŠ vzdělání
- 5 let praxe v oblasti implementace inteligentních SW pro analýzu dat z dronů
- Účast na min. 2 předložených referenčních zakázkách

d) Specialista sítě 5G (1 osoba)

- VŠ vzdělání v technickém oboru (například podobory zaměřené na telekomunikační technologie)
- Prokáže zkušenost se 2 projekty v oblasti výstavby veřejných nebo neveřejných datových telekomunikačních sítí bodů za účelem přenosu dat pro jejich další vyhodnocování, každý v hodnotě min. 500 000,- Kč bez DPH.
- Účast na min. 1 předložené referenční zakázce

Zadavatel požaduje, aby alespoň dva členové řešitelského týmu byli držiteli Osvědčení o způsobilosti dálkového řídicího pilota pro kategorii A2.

Zadavatel požaduje, aby všichni členové realizačního týmu, byli schopni vést komunikaci v českém jazyce, a to jak v písemné, tak mluvené formě. V případě, že tyto osoby nebudou schopné takovou komunikaci vést, zajistí dodavatel na vlastní náklady po celou dobu realizace veřejné zakázky služby tlumočnicka do českého jazyka, přičemž tento tlumočnick musí být dostupný kdykoliv bude chtít zadavatel s takovou osobou komunikovat.

Zadavatel požaduje, aby se všechny osoby realizačního týmu přímo podílely na realizaci veřejné zakázky.

Seznam členů realizačního týmu bude předložen formou čestného prohlášení s uvedením jednotlivých členů realizačního týmu dodavatele a jejich zkušeností v rozsahu požadavků uvedených v příloze č. 3b této zadávací dokumentace. **Účastník může využít čestného prohlášení, které tvoří přílohu č. 3 této zadávací dokumentace.**

6.5. Prokazování splnění kvalifikačních předpokladů

Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy, a to prostřednictvím elektronického nástroje.

6.6. Pravost a stáří dokladů prokazujících splnění kvalifikace

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti **nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.**

6.7. Podmínky společné pro prokazování kvalifikace

6.8. Prokazování kvalifikace získané v zahraničí dle § 81 ZZVZ

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

6.9. Společné prokazování kvalifikace dle § 84 ZZVZ

Dodavatelé a jiné osoby prokazují kvalifikaci společně dle podmínek stanovených v § 82 a § 83 ZZVZ.

6.10. Kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů dle § 82 ZZVZ

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně.

6.11. Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob dle § 83 ZZVZ

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob (poddodavatelé). Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

- doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou,
- písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Prokazuje-li dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a), b) nebo d) ZZVZ vztahující se k takové osobě, musí dokument podle odstavce 1 písm. d) ZZVZ obsahovat závazek, že jiná osoba bude vykonávat stavební práce či služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

6.12. Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nebo certifikátem ze systému certifikovaných dodavatelů

Dodavatelé mohou k prokázání základní způsobilosti dle § 74 ZZVZ a profesní způsobilosti dle § 77 ZZVZ předložit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů podle § 228 ZZVZ.

Dodavatelé mohou k prokázání kvalifikačních předpokladů předložit certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů podle § 233 a násl. ZZVZ.

6.13. Změny kvalifikace účastníka zadávacího řízení dle § 88 ZZVZ

Pokud po předložení dokladů nebo prohlášení o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace účastníka zadávacího řízení, je účastník zadávacího řízení povinen tuto změnu zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci; zadavatel může tyto lhůty prodloužit nebo prominout jejich zmeškání.

Povinnost podle věty první účastníku zadávacího řízení nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že:

- a) podmínky kvalifikace jsou nadále splněny,
- b) nedošlo k ovlivnění kritérií pro snížení počtu účastníků zadávacího řízení nebo nabídek,
- c) nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

6.14. Využití poddodavatele

Zadavatel neomezuje rozsah případných poddodávek během plnění této VZ. Zadavatel požaduje, aby účastník ve své nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit, případně jakou část kvalifikace prostřednictvím příslušného poddodavatele plní. Součástí seznamu budou informace o rozsahu plnění poddodavatelů vč. jejich finančního vyjádření a jejich identifikační údaje.

7. Obchodní podmínky a návrh smlouvy

Obchodní podmínky zadavatele včetně platebních jsou připojeny ve formě závazného návrhu Smlouvy o dílo a jsou v celém svém rozsahu pro účastníky závazné.

Zadavatel stanoví, že součástí nabídky dodavatele nebude podepsaný návrh smlouvy, ale akceptace smluvních a obchodních podmínek. Zadavatel nabízí ke splnění tohoto požadavku vzorové čestné prohlášení (viz formulář nabídky uvedený v příloze č. 2). Smlouva bude uzavřena ve znění, v jakém je zveřejněna na profilu zadavatele, popř. ve znění vysvětlení zadávacích podmínek, pokud takové vysvětlení změnilo nebo doplnilo ustanovení smlouvy.

Účastník podáním své nabídky dává souhlas s tím, aby zadavatel uveřejnil informace o jeho nabídce v rozsahu požadovaném ZZVZ nebo jinými právními předpisy.

8. Zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována dodavatelem v souladu s předmětem a požadavky této zadávací dokumentace. Nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná, pokud Smlouva nestanoví jinak (např. inflační doložka), se započtením veškerých nákladů dodavatele souvisejících s plněním veřejné zakázky. Nabídková cena také musí zohlednit veškerá rizika a zisk, a to po celou dobu realizace předmětu veřejné zakázky.

Dodavatel je povinen předložit jako součást nabídky doplněný Položkový rozpočet. Účastník je povinen ocenit každou uvedenou položku. Účastník není oprávněn vytvářet v rozpočtu položky nové, měnit počet měrných jednotek atp. s výjimkou tak označených částí rozpočtu.

Položkový rozpočet pro potřeby hodnocení nabídkové ceny bude zpracován v souladu s přílohou č. 5, resp. jejím vyplněním.

Dodavatel je povinen stanovit nabídkovou cenu částkou v českých korunách v členění bez DPH, částka DPH a s DPH. V případě, že v rozpočtu budou uvedeny položky v různých sazbách DPH, budou uvedeny odděleně.

V souladu s § 113 ZZVZ posoudí zadavatel výši nabídkových cen ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a shledá-li nabídkové ceny některého z dodavatelů jako mimořádně nízké ve vztahu k předmětu této veřejné zakázky, bude postupovat v souladu se shora citovaným ustanovením. Zadavatel je oprávněn posuzovat výši nabídkových cen z hlediska mimořádně nízké nabídkové ceny také v případě jednotlivých dílčích cen na plnění této veřejné zakázky, nikoliv pouze z hlediska celkové nabídkové ceny.

9. Hodnotící kritéria nabídek a jejich váha

Základním hodnotícím kritériem veřejné zakázky je ekonomická výhodnost dle § 114 ZZVZ. Zadavatel bude hodnotit ekonomickou výhodnost nabídek na základě nejnížší celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH, kdy nabídka obsahující nejnížší celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH bude nejvýhodnější nabídkou.

10. Průběh zadávacího řízení

V průběhu zadávacího řízení zadavatel vybírá z účastníků zadávacího řízení vybraného dodavatele na základě:

- a) posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení a
- b) hodnocení nabídek.

Zadavatel může k provádění úkonů podle zákona pověřit komisi. Úkony komise se považují za úkony zadavatele. Zadavatel může pro své rozhodování použít i vyjádření přizvaných odborníků.

10.1. Posouzení splnění podmínek účasti

V rámci posouzení splnění podmínek účasti zadavatel posoudí, zda účastníci splňují podmínky účasti dle ust. § 37 ZZVZ a stanovené v této zadávací dokumentaci.

Splnění podmínek účasti zadavatel v souladu s § 39, odst. 5) ZZVZ provede také na základě předložení údajů a dokladů předložených účastníky. Zadavatel pro posouzení splnění podmínek požaduje předložení popisu nabízeného předmětu plnění / faktického obsahu dodávky, tj. přesnou a jednoznačnou identifikaci nabízených HW řešení (např. názvem / typem a označením výrobce konkrétního produktu) i případných SW řešení (např. názvem, verzí a označením výrobce konkrétního produktu). V případě, že neexistuje veřejně dostupný podrobný popis nabízeného řešení (HW i SW), je dodavatel povinen připojit tento popis (např. ve formě produktových listů) jako součást nabídky.

Zadavatel dále požaduje předložení popisu zajištění technické podpory dodávky plnění VZ při řešení problémů při provozu.

V souladu s ust. § 39 odst. 5 ZZVZ je zadavatel oprávněn ověřovat věrohodnost poskytnutých údajů a dokladů a může si je také opatřovat sám.

V souladu s ustanovením § 46 odst. 1 ZZVZ může zadavatel po účastníkovi zadávacího řízení požadovat, aby v přiměřené lhůtě objasnil předložené údaje nebo doklady, nebo doplnil další nebo chybějící údaje nebo doklady.

10.2. Výběr dodavatele

Zadavatel rozhodne o výběru dodavatele, jehož nabídka byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější a který nebyl ze zadávacího řízení vyloučen.

10.3. Oznámení o výběru dodavatele

Zadavatel odešle bez zbytečného odkladu od rozhodnutí o výběru dodavatele oznámení o výběru dodavatele všem účastníkům zadávacího řízení. Součástí oznámení musí být dokumenty dle ust. § 123 písm. a) a b) ZZVZ.

10.4. Oznámení o vyloučení účastníka

Zadavatel odešle bez zbytečného odkladu od rozhodnutí o vyloučení účastníka oznámení o tomto vyloučení.

10.5. Uzavření smlouvy

Zadavatel uzavře smlouvu s vybraným dodavatelem v souladu s § 124 a násl. ZZVZ. V případě, že vybraný dodavatel nevyhoví výzvě k předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o jeho kvalifikaci, nebo je-li českou právnickou osobou, která má skutečného majitele, pokud nebylo možné zjistit údaje o jeho skutečném majiteli z evidence skutečných majitelů (k zápisu zpřístupněnému v evidenci skutečných majitelů po odeslání oznámení o vyloučení dodavatele se nepřihlíží), nebo neposkytne zadavateli součinnost potřebnou pro uzavření smlouvy dle § 124 ZZVZ, nebo pokud na základě předložených dokladů zadavatel zjistí, že byl vybraný dodavatel ve střetu zájmů dle ust. § 44 odst. 2 a 3 ZZVZ, vybraného dodavatele vyloučí.

11. Ochrana proti nesprávnému postupu zadavatele

11.1 Námitky

Námitky může podat dodavatel, kterému postupem zadavatele souvisejícím se zadáváním veřejné zakázky hrozí nebo vznikla újma. Přípustnost námitek, jejich podávání, lhůty, jakož i náležitosti a přezkum jsou upraveny v ust. § 241 a násl. ZZVZ.

Námitky se podávají písemně a musí splňovat obsahové náležitosti dle ustanovení § 244 ZZVZ.

Zadavatel přezkoumá podané námitky v plném rozsahu a do 15 dnů od obdržení námitek odešle stěžovateli písemné rozhodnutí o tom, zda námitkám vyhovuje nebo je odmítá, s uvedením důvodu.

11.2 Přezkoumání úkonů zadavatele

Přezkoumávání úkonů zadavatele Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže je upraveno v ust. § 248 a násl. ZZVZ.

12. Principy odpovědného veřejného zadávání

Zadavatel se v souladu s § 6 odst. 4 ZZVZ zabýval zásadami sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací a vzhledem k povaze a smyslu této veřejné zakázky zohlednil a aplikoval:

- Dodavatel je povinen zajistit při provádění důstojné pracovní podmínky, plnění dodržování povinností vyplývajících z pracovněprávních předpisů a kolektivních smluv vztahujících se na zaměstnance, kteří se budou podílet na provádění plnění.
- Dodavatel je povinen zajistit po celou dobu plnění dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené je dodavatel povinen zajistit i u svých poddodavatelů.
- Dodavatel odpovídá po celou dobu provádění plnění za pořádek a čistotu na staveništi a v jeho okolí. Dodavatel se zavazuje průběžně odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací, ke kterým dojde jeho provozem nebo činností (zejména příjezd a výjezd ze staveniště).
- Dodavatel se zavazuje s ohledem na ochranu životního prostředí k minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s prováděním plnění, a v případě jejich vzniku bude v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Zadavatel v rámci zadávacího řízení umožnil z důvodu snížení administrativní náročnosti prokázání splnění kvalifikace čestným prohlášením podle § 86 odst. 2 ZZVZ. Zadavatel v rámci zadávacího řízení využívá vzorové dokumenty např. smlouvu a příslušné formuláře (Krycí list, Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti, Seznam významných dodávek a další).
- Dodavatel se zavazuje, že při realizaci této zakázky zajistí v rámci dodavatelského řetězce minimálně rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány se zadavatelem.
- Zadavatel považuje předmět plnění veřejné zakázky v prostředí zadavatele za natolik inovativní, že neklade další podmínky v otázce dodržení zásady inovativnosti.

13. Další podmínky a práva zadavatele

Zadávací lhůta, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit, činí 4 měsíce a začíná běžet v souladu s § 40 ZZVZ okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek. Ustanovením § 40 ZZVZ se rovněž řídí stavění zadávací lhůty.

Jednotliví účastníci zadávacího řízení jsou povinni zdržet se jakýchkoli jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení, zejména pak jednání, v jejichž důsledku by mohlo dojít k narušení soutěže mezi účastníky v rámci zadání veřejné zakázky.

Komunikace mezi zadavatelem a účastníkem bude probíhat pouze v českém jazyce.

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

Dodavatel je povinen plněním významně nepoškodovat environmentální cíle (dále jen DNSH).

13.1 Jistota

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty.

14. Střet zájmů

Dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o střetu zájmů“), se nesmí účastnit zadávacích řízení dle ZZVZ jako účastník zadávacího řízení nebo jako poddodavatel, prostřednictvím kterého účastník zadávacího řízení prokazuje kvalifikaci, obchodní společnost, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

Zadavatel požaduje, aby dodavatel a jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci, nebyli ve střetu zájmů dle § 4b Zákona o střetu zájmů. Skutečnost, že dodavatel a jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje část kvalifikace, nejsou ve střetu zájmů dle § 4b Zákona o střetu zájmů, prokáže dodavatel předložením čestného prohlášení, jehož vzorové znění je uvedeno v Příloze č. 2 této zadávací dokumentace, ve své nabídce.

15. Další zadávací podmínky v návaznosti na sankce proti Rusku a Bělorusku v souvislosti se situací na Ukrajině

Dle článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů¹ (dále jen „Nařízení č. 833/2014“) se zakazuje zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek, jakož i čl. 10 odst. 1, 3, odst. 6 písm. a) až e), odst. 8, 9 a 10, článků 11, 12, 13 a 14 směrnice 2014/23/EU, článků 7 a 8, čl. 10 písm. b) až f) a písm. h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a písm. g až i), článků 29 a 30 směrnice 2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/EC:

- jakémukoli ruskému státnímu příslušníkovi, fyzické či právnické osobě nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- b) právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
- c) fyzické nebo právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce,

včetně subdodavatelů, dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi.

Zadavatel požaduje, aby účastník sám jakožto dodavatel, případně dodavatelé v jeho rámci sdružení za účelem účasti v zadávacím řízení, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nebyli osobami dle tohoto článku a Nařízení č. 833/2014.

Dle čl. 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Nařízení č. 269/2014“), a dalších prováděcích předpisů k tomuto Nařízení č. 269/2014 (tzv. sankční seznamy)², nesmějí být žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje přímo ani nepřímo zpřístupněny fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům nebo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v příloze I Nařízení nebo v jejich prospěch (dále jen „Osoby vedené na sankčních seznamech“).

Zadavatel dále požaduje, aby účastník sám jakožto dodavatel, případně dodavatelé v jeho rámci sdružení za účelem účasti v zadávacím řízení, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nebyli Osobami vedenými na sankčních seznamech.

Splnění zadávacích podmínek stanovených zadavatelem dle tohoto článku prokáže účastník předložením čestného prohlášení, jehož vzorové znění je uvedeno v Příloze č. 2 této zadávací dokumentace, ve své nabídce.

16. Závěrečné ustanovení

V případě, že nabídka dodavatele bude obsahovat osobní údaje fyzických osob, bude u zpracování těchto osobních údajů postupováno následovně:

- Zadavatel jako správce osobních údajů dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů ve znění pozdějších předpisů a platného nařízení (EU) 2016/679 (GDPR), tímto informuje uvedený subjekt osobních údajů, že jeho osobní údaje zpracovává pro účely realizace, výkonu práv a zákonných povinností.
- Uvedený subjekt osobních údajů si je vědom svého práva přístupu ke svým osobním údajům, práva na opravu osobních údajů, jakož i dalších práv vyplývajících z výše uvedené legislativy.
- Strany se zavazují, že při správě a zpracování osobních údajů budou dále postupovat v souladu s aktuální platnou a účinnou legislativou.

Postupy a opatření se zadavatel zavazuje dodržovat po celou dobu trvání skartační lhůty ve smyslu § 2 písm. s) zákona č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu § 216 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

17. Přílohy k zadávací dokumentaci

Příloha č. 1: Krycí list nabídky

Příloha č. 2: Vzorový formulář k předložení čestných prohlášení dodavatele

Příloha č. 3a: Vzorový formulář k prokázání kvalifikace dodavatele – Seznam významných dodávek

Příloha č. 3b: Vzorový formulář k prokázání kvalifikace dodavatele – Seznam členů realizačního týmu

Příloha č. 4: Smlouva o dílo (závazný vzor)

Příloha č. 5: Položkový rozpočet

Příloha č. 6: Čestné prohlášení dodavatele o dodržování zásady „významně nepoškozovat“ (DNHS)

PhDr. Ing. Petr Nedvědický v. r.

primátor

Statutárního města Ústí nad Labem