

## OBJEDNÁVKA

č. CES

**OBJ/54/10/020500/2021**

Objednávka je uzavírána ve smyslu § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. V souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelům a Dodavatelem. Dodavateli tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a Objednateli následně vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

<b>Objednatel:</b>	<b>Hlavní město Praha</b> zastoupené: <b>RNDr. Štěpánem Kyjovským,</b> <b>ředitelem odboru ochrany</b> <b>prostředí MHMP</b>	<b>Dodavatel:</b>	<b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b> <b>Fakulta životního prostředí</b> zastoupená: [REDAKCE]
sídlo:	<b>Mariánské nám. 2/2</b> <b>110 01 Praha 1</b>	sídlo:	<b>Kamýcká 129</b> <b>165 00 Praha – Suchdol</b>
IČO:	<b>00064581</b> DIČ: <b>CZ00064581</b>	IČO:	<b>60460709</b> DIČ: <b>CZ60460709</b>
kontaktní osoba:	[REDAKCE]		
tel. spojení: e-mail:	[REDAKCE]		

<b>Název zakázky:</b>	<b>Ptáci online 2021-2022: výroba, instalace, provoz, servis a údržba smart-budek a správa datové základny</b>
-----------------------	--

<b>Předmět plnění:</b>	<p>Předmětem plnění je realizace služeb, souvisejících s provozem chytrých ptačích budek, provozovaných v rámci projektu Ptáci online, umístěných na území hl. m. Prahy. Uvedená správa chytrých ptačích budek je realizována v rámci uvedeného projektu, jehož účelem je edukace, didaktický rozvoj škol a rozvoj EVVO v Praze. Hlavní město Praha je partnerem realizátora projektu a zapojuje se např. na testování smart-budek ve vzdělávací praxi.</p> <p>Předmět zakázky je v souladu s prioritami, cíli a doporučenými aktivitami Krajské koncepce EVVO hl. m. Prahy na období 2016 – 2025.</p> <p>Dodavatel je vlastníkem know-how souvisejícího s výrobou, instalací a správou unikátních chytrých ptačích budek. On-line monitorování ptáků hnízdících v budkách představuje neinvazivní metodu pozorování a sběru dat, která je použitelná v mnoha prostředích, včetně urbánního.</p> <p>Chytré ptačí budky společně s webovým portálem poskytují řadu <b>jedinečných výhod</b> oproti běžně dostupným komerčním zařízením a službám. Technické řešení vyvinuté dodavatelem je unikátní a je dostupné výhradně dodavatelem; tj. v ČR ani ve světě neexistuje žádné jiné komerční řešení, která by poskytovala výhody a specifika dostupné</p>
------------------------	--

	<p>v rámci technologie chytré ptačí budky. Dodavatel současně poskytne instalaci a servis chytrých ptačích budek.</p> <p>Dodavatel je současně organizátor a koordinátor <b>webového portálu Ptáci Online</b>, který bezprostředně slouží k volnému sdílení online a offline monitorování ptačích hnízdění v chytrých budek umístěných v participujících organizacích.</p> <p>Výstupem společného projektu je dále řada primárních naměřených dat, dále využitelných ve vědeckém výzkumu. Kromě kontinuálně ukládaných a zpětně dohledatelných video záznamů se jedná o výstupy sad senzorů včetně teplotního a vlhkostního, které umožní mj. vyhodnocení vlivu klimatických faktorů na chování ptáků a jejich reprodukční úspěšnost.</p> <p>Předmět plnění bude v souladu s cenovou nabídkou dodavatele, která je přílohou č. 1 této objednávky.</p> <p><u>Dodavatelem budou provedeny následující činnosti a výstupy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servis a údržba stávajících 8 ks zařízení souvisejících s provozem chytrých ptačích budek provozovaných ve vzdělávacích zařízeních na území hlavního města Prahy, včetně servisu technických zařízení během doby zakázky a řešení dalších případných technických problémů v provozu.</li> <li>• Výroba, dodání, instalace, zprovoznění a údržba 2 ks nových chytrých ptačích budek.</li> <li>• Zajištění datového přenosu a online streamování z chytrých ptačích budek na univerzitní server ČZU, včetně ukládání, zálohování a poskytování dat.</li> <li>• Servis, údržba a aktualizace informací souvisejících s provozem a monitorováním chytrých ptačích budek spravovaných Magistrátem hlavního města Prahy na webových stránkách provozovaných a udržovaných zprostředkovatelem v rámci projektu Ptáci Online.</li> </ul>
--	---

**Cena za předmět plnění bez DPH:**

*(cena je maximální a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění)*

**DPH sazba 21 %**

**Cena za předmět plnění celkem s DPH:**

*(DPH bude účtována podle platných právních předpisů)*

**Splatnost daňového dokladu (faktury) minimálně:**

	<b>131.000,-</b>	<b>Kč</b>
	<b>27.510,-</b>	<b>Kč</b>
	<b>158.510,-</b>	<b>Kč</b>
<b>21 dnů od doručení faktury objednateli</b>		

**Termín plnění:** ode dne účinnosti objednávky do 31. 12. 2022

**Místo plnění:** hlavní město Praha

*Pro účely režimu přenesené daňové povinnosti dle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani s přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vystupuje hl. m. jako osoba povinná k dani:*

NE
----

### **Platební podmínky:**

1. Cena za předmět plnění bude účtována Objednateli na základě Dodavatelem vystaveného daňového dokladu (dále jen „faktura“), a to průběžně měsíčně dle skutečně vykonaných prací a uhrazena bankovním převodem na účet Dodavatele specifikovaný na faktuře.
2. Faktury budou vyhotoveny buď elektronicky anebo v listinné podobě a doručeny objednateli nejpozději do 15-ti dnů od dokončení každého dílčího plnění.
3. Vystavená faktura musí obsahovat náležitosti ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a náležitosti podle § 435 občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Vystavená faktura bude obsahovat označení Objednatele a Dodavatele (název, sídlo, IČO), údaj o zápisu Dodavatele v obchodním, živnostenském či obdobném veřejném rejstříku vč. spisové značky.
4. Vystavená faktura bude dále obsahovat předmět a číslo objednávky, místo a termín plnění, rozpis fakturovaných položek dle předmětu plnění (materiál, doprava, práce, příp. výkaz odpracovaných hodin jako příloha faktury apod.), razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele stvrzující oprávněnost a formální a věcnou správnost faktury a číslo účtu, na který bude poskytnuta úplata (toto číslo musí být u plátců DPH v souladu se zveřejněným číslem účtu správcem daně pro účely DPH dle § 98 písm. d) zákona o DPH).
5. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této objednávce, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k opravě/doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout od data doručení opravené faktury objednateli.
6. Po předchozí domluvě je Dodavatel oprávněn vystavit zálohovou fakturu do výše maximálně 90 % celkové částky

### **Smluvní sankce:**

1. Při prodlení Dodavatele s předáním předmětu plnění dle této objednávky zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH stanovené v této objednávce, a to za každý započatý kalendářní den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
2. Dodavatel je povinen smluvní pokutu uhradit na výzvu Objednatele do 5 dnů od jejího doručení.

### **Další podmínky:**

1. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, tato evidence je veřejně přístupná a obsahuje údaje o smluvních stranách a předmětu objednávky, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.
2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
3. Tato objednávka se vyhotovuje v pěti stejnopisech, z nichž čtyři obdrží Objednatel a jeden Dodavatel.
4. Žádná ze smluvních stran nepostoupí práva a závazky z této objednávky třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé strany.
5. Tato objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn objednávky číslovanými dodatky, které musí být podepsány oběma smluvními stranami.
6. Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli obratem, avšak nejpozději do 13. 08. 2021, jinak tato nabídka na uzavření objednávky zaniká.



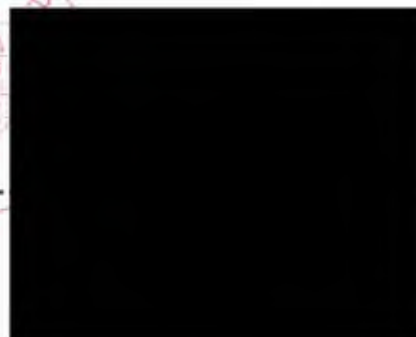
7. Smluvní strany této objednávky výslovně sjednávají, že uveřejnění této objednávky v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha. Smluvní strany zároveň berou na vědomí, že tato objednávka podléhá podmínkám a omezením dle zákona o registru smluv a nedojde-li z nějakého důvodu k uveřejnění objednávky v souladu s tímto zákonem do 3 měsíců ode dne uzavření, bude objednávka zrušena od počátku. V takovém případě se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou součinnost k nápravě tohoto stavu a uzavření nové objednávky o stejném obsahu.
8. Tato objednávka nabývá platnosti dnem její akceptace Dodavatelem a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
9. Hlavní město Praha zpracovává osobní údaje subjektů údajů v souladu s obecně závaznými právními předpisy, zejména Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (tzv. „GDPR“). Bližší informace o zpracovávání osobních údajů jsou uvedeny na webu [http://www.praha.eu/jnp/cz/o\\_meste/magistrat/gdpr/index.html](http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/magistrat/gdpr/index.html).

Přílohy:

1. Cenová nabídka dodavatele

Dne: 27.7.2021

Za Objednatele:



Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

Dne: 27.7.2021

Za Dodavatele:

Česká zemědělská univerzita v Praze  
Fakulta životního prostředí  
Děkanát fakulty  
Kamýčká 129  
165 00 Praha – Suchbátka  
IČ: 60460709





## Cenová nabídka

Pro zakázku: **Ptáci online 2021–2022: výroba, instalace, provoz, servis a údržba smart-budek a správa datové základny**

Termín realizace zakázky: srpen 2021 – prosinec 2022

Dodavatel: **Česká zemědělská univerzita v Praze**

**Fakulta životního prostředí**

Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka, IČO: 60460709, DIČ: CZ60460709

Osoba odpovědná za věcnou [redacted]

### Předmět nabídky:

Dodavatel je vlastníkem know-how souvisejícího s výrobou, instalací a správou unikátních **chytrých ptačích budek** umožňujících monitorování ptačích hnízdění vysoce komfortním a neinvazivním způsobem. Dodavatel je současně organizátor a koordinátor **webového portálu Ptáci Online**, který bezprostředně slouží k volnému sdílení online a offline monitorování ptačích hnízdění v chytrých budkách umístěných v participujících organizacích. Chytré ptačí budky společně s webovým portálem poskytují řadu **jedinečných výhod** oproti běžně dostupným komerčním zařízením a službám. Technické řešení vyvinuté dodavatelem je unikátní a je dostupné výhradně dodavatelem; tj. v ČR ani ve světě neexistuje žádné jiné komerční řešení, která by poskytovala výhody a specifika dostupné v rámci technologie chytré ptačí budky. Dodavatel současně nabízí instalaci a servis chytrých ptačích budek.

### **Unikátní technické specifikace chytré ptačí budky:**

- Technologie budky je přizpůsobena k celoročnímu venkovnímu použití.
- Technologie chytré ptačí budky využívá „infračervenou světelnou závoru“ umístěnou ve vletovém otvoru budky, která zajišťuje selektivní výběr a záznam pouze „biologických aktivit“. To se děje prostřednictvím živočichů, kteří svým pohybem aktivují světelnou bránu a spustí tak kamerové monitorování a záznam jejich vlastních aktivit uvnitř budky.
- Technologie chytré ptačí budky obsahuje výkonný počítač, tzv. řídicí jednotku vytvořenou speciálně pro tyto účely.
- Technologie chytré ptačí budky umožňuje dvě aktivity současně: 1) online monitoring prostřednictvím vzdáleného online přístupu do budky a 2) offline monitoring prostřednictvím video záznamů všech aktivit v budce. Technologie tak umožňuje sledování aktuálního dění v daný čas (např. děti mohou z PC vzdáleně sledovat, co se děje v budce na jejich školní zahradě) a také retrospektivní sledování, tj. prohlížení dění v budce ze záznamů umožňující např. detekovat příčinu úhynu mláďat či predace hnízda.
- Technologie budky umožňuje instalaci a zprovoznění dvou kamer současně – jedna z kamer je umístěna na stropu budky a monitoruje hnízdo a druhá z kamer je umístěna na zadní stěně budky a monitoruje vletový otvor budky.



- Všechny videozáznamy z obou kamer jsou zálohovány na univerzitním serveru ČZU (Ptacionline.cz) a současně jsou sdíleny na webových stránkách projektu (Ptacionline.cz).
- Technologie chytré ptačí budky pracuje nepřetržitě, tj. 24/7 v průběhu celého roku.
- Technologie ptačí budky obsahuje sadu senzorů, včetně teplotního a vlhkostního senzoru, které umožňují mj. vyhodnocení vlivu klimatických faktorů na chování ptáků a jejich reprodukční úspěšnost.
- Chytrá ptačí budka využívá **další unikátní technologie** k zajištění kontinuální funkčnosti včetně:
  - ✓ automatizovaného zpracování pořízených video záznamů pomocí řídicí jednotky a jejich přenos na univerzitní server ČZU (Ptacionline.cz),
  - ✓ automatické konverze uložených záznamů a jejich prezentaci na webových stránkách projektu (Ptacionline.cz),
  - ✓ zálohování všech video záznamů a jejich volné sdílení s veřejností,
  - ✓ souběžného provozu monitorovacího systému na úrovni online streamování a pořizování video záznamů,
  - ✓ zabezpečeného kontinuálního online přístupu do řídicí jednotky s možností modifikace nastavení požadovaných parametrů video záznamů, např. délka záznamu, režim osvětlení kamer atd.,
  - ✓ nepřetržitého sledování funkčnosti chytrých ptačích budek prostřednictvím dohledového programu Zabbix.
- Dodavatel využívá technologii chytré ptačí budky k volnému sdílení dění v ptačích hnízdech a nenáročnému edukativnímu vzdělávání veřejnosti prostřednictvím **webových stránek Ptacionline.cz**. Dodavatel společně s technologií chytré budky zajišťuje zejména:
  - ✓ zobrazení názvu instituce a lokality na webových stránkách, kde je chytrá ptačí budka umístěna,
  - ✓ volný přístup k online monitorování a sdílení video záznamů ze všech provozovaných chytrých ptačích budek a všech hnízd v dané hnízdní sezóně,
  - ✓ informování o probíhajícím hnízdění konkrétních ptačích druhů v konkrétních budkách,
  - ✓ volný přístup do všech budek, včetně budek umístěných v celé ČR a zahraničí (např. USA)
  - ✓ každodenní aktualizaci video záznamů a ukládání dat,
  - ✓ poskytování servisu přenosu dat a kontroly funkčnosti webových stránek.





**Nabídka činností a zařízení dodavatelem:**

- A. Servis a údržba stávajících 8 ks zařízení souvisejících s provozem chytrých ptačích budek provozovaných v základních a jiných zařízeních spravovaných Magistrátem hlavního města Prahy, včetně servisu technických zařízení během doby zakázky a řešení dalších případných technických problémů v provozu.
- B. Výroba, dodání, instalace, zprovoznění a údržba 2 ks nových chytrých ptačích budek.
- C. Zajištění datového přenosu a online streamování z chytrých ptačích budek na univerzitní server ČZU, včetně ukládání, zálohování a poskytování dat.
- D. Servis, údržba a aktualizace informací souvisejících s provozem a monitorováním chytrých ptačích budek spravovaných Magistrátem hlavního města Prahy na webových stránkách provozovaných a udržovaných zprostředkovatelem v rámci projektu Ptáci Online.

**Bod A bude realizován v období od 1. 8. 2021 do 31. 12. 2022. Výstupem bude listinná zpráva.**

**Bod B bude realizován do 31. 10. 2021. Výstupem bude listinná zpráva o instalaci a provozu budky.**

**Bod C a D bude realizován od 1. 8. 2021 do 31. 12. 2022. Aktuální výstupy budou vždy dostupné na webových stránkách Ptacionline.cz.**

**Nabídková cena: 131 000,- Kč bez DPH.**

**DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů.**

Splatnost daňového dokladu (faktury) je 14 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je Dodavatel povinen doručit objednateli na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

Nabídka je realizována v souvislosti s projektem Rozšíření a podpora transferu technologií a znalostí na ČZU realizaci aktivit proof-of-concept (reg. č. CZ.07.1.02/0.0/0.0/16\_023/0000111), který byl spolufinancován Evropskou unií prostřednictvím Operačního programu Praha – pól růstu ČR.

**V Praze dne 1. 7. 2021**



Návrh financování materiálu a služeb poskytnutých zprostředkovatelem Magistrátu hlavního města Prahy v roce 2021 a 2022.

Kategorie	Položka	Jedn. cena	ks	Cena celkem (bez DPH)
<b>Provoz chytrých ptačích budek (8 ks)</b>	<b>Služby 2021-2022</b>			
1,4 roku (08/2021 – 12/2022)	Webová aktualizace budek a údržba provozu	800 Kč	8	6 400 Kč
	Transfer dat přes ethernetové připojení (stream)	1 800 Kč	8	14 400 Kč
	Webový přenos dat na server ČZU	1 800 Kč	8	14 400 Kč
	Ukládání a záloha dat	2 000 Kč	8	16 000 Kč
<b>Průběžný servis budek (8 ks)</b>	<b>Služby - Oprava a provoz</b>			
1,4 roku (08/2021 – 12/2022)	Průběžný servis technického zařízení	800 Kč	8	6 400 Kč
	Monitoring, údržba budek	1 000 Kč	8	8 000 Kč
	Cestovné v Praze	500 Kč	8	4 000 Kč
<b>Dodání, instalace a zprovoznění 2 ks nových chytrých budek</b>	<b>Technické vybavení</b>	18 000 Kč	2	36 000 Kč
	Rídící jednotka včetně procesoru NXP Vybrid	včetně		
	Paměťová karta SD micro	včetně		
	Kamera CAM1 hnízdni	včetně		
	IR brána (IR)	včetně		
	Mikrofon (MIC)	včetně		
	Sada environmentální čidel (ESS)	včetně		
	Napájení - POE adaptér (POE)	včetně		
	Dřevěná konstrukce budky	včetně		
	<b>Služby - instalace a provoz</b>			
	Instalace a zprovoznění přenosu dat	1 200 Kč	2	2 400 Kč
	Montážní materiál	1 400 Kč	2	2 800 Kč
	Integrace budky do vnitřní sítě uživatele	800 Kč	2	1 600 Kč
	Zprovoznění přenosu dat přes ethernetové připojení (stream)	600 Kč	2	1 200 Kč
1,4 roku (08/2021 – 12/2022)	Průběžný servis technického zařízení	800 Kč	2	1 600 Kč
	Monitoring, údržba budek	1 000 Kč	2	2 000 Kč
	Cestovné v Praze	500 Kč	2	1 000 Kč
	Webová aktualizace budek a údržba provozu	800 Kč	2	1 600 Kč
	Transfer dat přes ethernetové připojení (stream)	1 800 Kč	2	3 600 Kč
	Webový přenos dat na server ČZU	1 800 Kč	2	3 600 Kč
	Ukládání a záloha dat	2 000 Kč	2	4 000 Kč
<b>CELKEM</b>				<b>131 000 Kč</b>