



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



## SMLOUVA O DÍLO

č. *SMLOUVA 38-27/2023*

### Článek I. SMLUVNÍ STRANY

1. Objednatel: **Správa Krkonošského národního parku**  
se sídlem: Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí  
IČO: 00088455  
DIČ: CZ00088455  
bankovní spojení: [REDACTED]  
zastoupená: PhDr. Robinem Böhnischem, ředitelem  
ve věcech technických: [REDACTED]  
(dále jen „objednatel“)

a

2. Zhotovitel: **Forenvi, s.r.o.**  
se sídlem: Karlovice 279, 793 23  
IČO: 29453828  
DIČ: CZ29453828  
bankovní spojení: [REDACTED]  
zastoupený: Mgr. Martin Kočí, Ph.D.  
zapsaný v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě v oddílu C, číslo 54599  
ve věcech technických: [REDACTED]  
(dále jen „zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), tuto

### Smlouvu o dílo

(dále jen „smlouva“)

### Článek II. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Objednatel vyhlásil výběrové řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Založení nových monitorovacích bloků a sběr vegetačních dat“, evidovanou objednatelem pod číslem 45/2023 (dále jen „veřejná zakázka“ nebo „výběrové řízení“).

2. Na základě výsledků shora uvedeného výběrového řízení objednatel rozhodl o přidělení části č. 2 veřejné zakázky s názvem „**bloky v karech**“ zhotoviteli a za účelem plnění této části veřejné zakázky smluvní strany uzavírají tuto smlouvu.
3. Statutární orgány (příp. další osoby oprávněné k podpisu smlouvy) uvedené v záhlaví smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto smlouvu.
4. Zhotovitel tímto výslovně prohlašuje, že disponuje příslušným podnikatelským oprávněním ve vztahu k předmětu této smlouvy a toto bude mít k dispozici po celou dobu trvání této smlouvy.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení předmětu smlouvy, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému zhotovení díla dle této smlouvy. Pokud některé práce na díle zajistí prostřednictvím třetích osob, odpovídá za kvalitu prací a dodávky, jako by dílo prováděl sám.
6. Současně zhotovitel prohlašuje, že mu nejsou známy žádné skutečnosti, které by mu bránily řádnému provedení díla dle této smlouvy, a pokud tyto nastanou, oznámí je bez zbytečného odkladu objednateli.
7. Zhotovitel dále výslovně prohlašuje, že v okamžiku uzavření této smlouvy proti němu není zahájeno ani vedeno správní či jiné řízení, jehož předmětem by bylo omezení či zrušení oprávnění k výkonu podnikatelské činnosti nezbytné k realizaci předmětu této smlouvy.

### Článek III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele, za podmínek stanovených touto smlouvou, na svůj náklad, nebezpečí a odpovědnost dílo (provést objednatelem požadované činnosti) dle specifikace, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí (dále jen „dílo“).
2. Předmětem této smlouvy je tak zejména závazek zhotovitele na založení a fixaci ploch, odečet fytoecnologických snímků, odečet frekvenčních snímků na transektech a digitalizaci dat, vše v karech.
3. Dílo je realizováno v rámci projektu Vegetace krkonošské tundry – minulost, současnost a budoucnost č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/17\_078/0009044, spolufinancovaného z prostředků Evropské unie z dotačního programu Operační program Životního prostředí EU z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Pro vodu, vzduch a přírodu.
4. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo za dohledu osoby odpovědné za odhady abundancí a determinaci druhů, jejímž prostřednictvím zhotovitel ve výběrovém řízení na veřejnou zakázku prokazoval profesní způsobilost dle bodu 6.2.3. Výzvy k podání nabídky na veřejnou zakázku (osoba disponující přírodovědným vzděláním v oboru botanika min. na úrovni vysokoškolského magisterského stupně). Touto osobou je Mgr. Martin Kočí, Ph.D., telefon: 604931868, e-mail: nitramicok@gmail.com.

### Článek IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Termín zahájení provádění díla: **01. 07. 2023.**
2. Zhotovitel provede a předá dílo nejpozději do: **31. 10. 2023.**
3. Dílčí termíny plnění díla jsou stanoveny následovně:

Popis činností na blocích v karech	Termín plnění
založení a fixace ploch	od 1. července do 20. srpna 2023
odečet fytoecnologických snímků	od založení do 20. srpna 2023
odečet frekvenčních snímků na transektech	od založení 20. srpna 2023
digitalizace	od odečtení do 31. října 2023

4. Zhotovitel není v prodlení s plněním této smlouvy a neodpovídá za škody tímto způsobené, pokud neplnění smluvních povinností je způsobeno vyšší mocí ve smyslu čl. VIII. této smlouvy.
5. Pokud zhotovitel během plnění zjistí okolnosti, které brání včasnému předání díla, musí bez zbytečného odkladu písemně uvědomit objednatele o předpokládaném zpoždění, jeho pravděpodobném trvání a příčině.
6. Místo plnění je vymezeno v příloze č. 1 – specifikace díla, která je nedílnou součástí této smlouvy.

#### **Článek V. CENA DÍLA**

1. Zhotovitel se zavazuje, že realizuje dílo ve sjednaném rozsahu, kvalitě, termínu a za celou dobu trvání platnosti této smlouvy, a to za celkovou cenu ve výši **180.000 Kč** (slovy: sto osmdesát tisíc korun českých) **bez DPH**.
2. Jednotkové ceny jednotlivých činností i celková cena za daný počet bloků jsou uvedeny v položkovém ceníku, jenž tvoří přílohu č. 2 této smlouvy a je její nedílnou součástí.
3. Výše uvedená celková cena díla i ceny jednotkové jsou cenami maximálními, nejvýše přípustnými a jedná se o ceny konečné. K těmto cenám bude zhotovitelem připočtena výše DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Celková cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, jedná se zejména o veškeré administrativní náklady a režijní náklady vzniklé v průběhu doby plnění smlouvy, vývoj inflace, dopravu do místa plnění apod.

#### **Článek VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Cena za dílo bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystavené zhotovitelem po protokolárním předání a převzetí celého díla objednatelem, nedohodnou-li se smluvní strany na dílčí fakturaci dle přílohy č. 1 této smlouvy.
2. Faktura bude mít náležitosti obecně závazných právních předpisů a náležitosti požadované objednatelem dle této smlouvy. Faktura tak bude mít tyto náležitosti: označení faktury a její číslo, bankovní spojení, číslo účtu, název a sídlo zhotovitele, označení zhotoveného díla – číslo smlouvy o dílo a fakturovanou částku. Dále musí faktura obsahovat název projektu a číslo projektu, tj. text „Realizováno v rámci dotačního programu Operační program Životního prostředí EU z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Pro vodu, vzduch a přírodu, projektu Vegetace krkonošské tundry – minulost, současnost a budoucnost č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/17\_078/0009044“.
3. Splatnost faktury bude činit 30 dnů od jejího řádného doručení objednateli. Faktura bude považována za uhrazenou dnem, kdy bude odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele. Faktura bude uhrazena ze strany objednatele bezhotovostní formou. Objednatel připouští elektronickou fakturaci.
4. Jestliže faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti (případně bude obsahovat chybné údaje), nebo nebude k faktuře připojena povinná příloha, je objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit ve lhůtě splatnosti zhotoviteli. Po tomto vrácení je zhotovitel povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura s novou lhůtou splatnosti, není objednatel v prodlení s placením faktury. Splatnost nově vystavené faktury je rovněž 30 dní od jejího doručení objednateli.

#### **Článek VII. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

1. Objednatel předá zhotoviteli veškeré nezbytné podklady ke zpracování díla do 7 dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje průběžně spolupracovat se zhotovitelem prostřednictvím svých zástupců. Veškeré další podklady nutné k plnění díla, předmětu této smlouvy předává objednatel zhotoviteli průběžně.

3. Objednatel je oprávněn provádět kdykoli průběžnou kontrolu řádného plnění díla zhotovitelem. Zhotovitel mu je povinen poskytnout veškeré informace o průběhu plnění díla do 7 dnů od vznesení dotazu objednatelem.
4. Zhotovitel při vypracování spolupracuje s odpovědnými osobami objednatele.
5. Do 30 kalendářních dnů od předání výstupů díla nebo jeho částí je povinen objednatel písemně oznámit zhotoviteli zjištěné vady. Zhotovitel je povinen tyto vady odstranit a do 30 kalendářních dnů od data obdržení písemného oznámení vad objednatelem předat opravené dílo, nebude-li písemně dohodnuto jinak. Následně bude sepsán protokol o předání díla a zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu dle čl. 5. této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou a její přílohou. Zhotovitel se zavazuje, že v případě, že nebude schopen sám provádět práce dle sjednaných podmínek, zajistí za sebe osobu, která tyto činnosti bude schopna provést se stejnou péčí a odborností. Tento zástupce se musí prokázat stejnou odborností, jakou musel objednatel prokazovat při podpisu této smlouvy.
7. Při provádění díla prostřednictvím poddodavatele má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
8. Pokud zhotovitel prokázal část kvalifikace ve výběrovém řízení na veřejnou zakázku, na základě jehož výsledků je uzavřena tato smlouva, prostřednictvím poddodavatele, je povinen tímto poddodavatelem realizovat příslušnou část plnění dle této smlouvy, a to alespoň v rozsahu, v jakém poddodavatel prokázal za zhotovitele kvalifikaci. Zhotovitel je oprávněn změnit tohoto poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen v nutných a závažných případech, a to s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel, musí disponovat minimálně stejnými kvalifikačními předpoklady, které původní poddodavatel prokazoval za zhotovitele coby účastníka výběrového řízení na veřejnou zakázku. V případě zjištění skutečností, které odůvodňují potřebu změny poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval část kvalifikace ve veřejné zakázce, je zhotovitel povinen tuto skutečnost objednateli bez zbytečného odkladu do 5 dnů po jejich zjištění. Své kvalifikační předpoklady musí nově dosazený poddodavatel prokázat objednateli v téže lhůtě.
9. Zhotovitel je dále povinen při plnění této smlouvy:
  - a. zajistit dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené se zavazuje zajistit i u svých poddodavatelů;
  - b. ve smlouvách se svými poddodavateli zajistil srovnatelné podmínky s podmínkami sjednanými v této smlouvě;
  - c. zajistit řádné a včasné plnění svých finančních závazků vůči svým poddodavatelům;
  - d. používat při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním předmětu smlouvy, bude-li to objektivně možné, recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly.
10. Zhotovitel nesmí objednatelem mu poskytnutá data a údaje půjčovat, kopírovat nebo reprodukovat pro jiné účely než jsou definované touto smlouvou o dílo a převádět smluvní vztah na třetí osoby bez předchozího souhlasu objednatele.
11. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem použita pro jiné dílo, které by nevznikalo podle této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem poskytnuta třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
12. Po ukončení platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré originály a kopie díla. Všechny části díla, které nebudou poskytnuty objednateli, je zhotovitel povinen zničit. Tím nejsou dotčena předchozí ustanovení tohoto článku.
13. Zhotovitel zabezpečí takový režim práce s daty a údaji, aby výše uvedené podmínky byly dodrženy.

#### **Článek VIII. VYŠŠÍ MOC**

1. Vyšší mocí se pro potřeby této smlouvy rozumí události, které nastaly za okolností, které nemohly být odvráceny smluvními stranami, které nebylo možné předvídat a které nebyly způsobeny chybou

nebo zanedbáním žádné ze smluvních stran, jako např. války, revoluce, požáry, záplavy, zemětřesení, epidemie nebo dopravní embarga. Vyšší mocí není nedostatek úředního povolení ani jiný zásah orgánu státní moci v České republice.

2. Nastane-li situace vyšší moci, uvědomí příslušná smluvní strana o takovém stavu, o jeho příčině a jeho skončení druhou smluvní stranu. Zhotovitel je povinen hledat alternativní prostředky pro splnění smlouvy.
3. Trvá-li vyšší moc déle než 14 dní a nedohodnou-li se smluvní strany v této době na alternativním řešení, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.

#### **Článek IX. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA**

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a jejími přílohami a všemi technickými normami, které se vztahují k materiálům a pracím prováděným na základě této smlouvy, jinak vlastnosti obvyklé, a dále že bude použitelné ke smluvenému, jinak obvyklému účelu. Odpovědnost za vady se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Objednatel je povinen nahlásit zhotoviteli zjištěné vady písemně (reklamační protokol). Pokud bude objednatel požadovat odstranění vady zhotovitelem, zavazuje se zhotovitel započít s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu a bez zbytečného odkladu tyto odstranit, a to na své náklady. V případě, že se strany nedohodnou jinak, je Zhotovitel povinen odstranit vady vždy nejpozději do 30 dnů od nahlášení. Nebude-li možno konkrétní vadu ve stanovené lhůtě odstranit, mohou Smluvní strany na základě písemné dohody tuto lhůtu prodloužit o přiměřenou dobu, nutnou k odstranění takové vady. Zhotovitel je povinen odstranit vadu i v případě, kdy neuznává, že za vady odpovídá, ve sporných případech nese zhotovitel náklady až do rozhodnutí o reklamaci.
3. V případě, že objednatel bude požadovat odstranění vady zhotovitelem a zhotovitel nezačne s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu, nebo tyto neodstraní ve lhůtě stanovené dle odst. 2 tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.

#### **Článek X. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

1. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených touto smlouvou nebo občanským zákoníkem. Odstoupení od smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy i tehdy, jestliže ze všech okolností je zřejmé, že zhotovitel z jakýchkoliv důvodů, které nastaly od podpisu této smlouvy, není objektivně schopen dílo zhotovit v požadovaném termínu a kvalitě. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy či její části i v případě, je-li se zhotovitelem zahájeno insolvenční řízení. Dále je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud provádění díla je v rozporu s kvalitativními parametry danými touto smlouvou.
3. Ukončení této smlouvy se nedotýká nároku na úhradu sjednané smluvní pokuty, náhradu škody vzniklé porušením povinností dle této smlouvy, jestliže nárok k tomu oprávněné smluvní strany vznikl nejpozději ke dni ukončení smlouvy, ani dalších práv a povinností, které svojí povahou mají trvat i po ukončení této smlouvy.

#### **Článek XI. SMLUVNÍ POKUTY A ÚROK Z PRODLENÍ**

1. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu plnění díla, popř. jeho části, sjednané v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši [ ] z celkové ceny díla bez DPH, popř. jeho části (v případě, že bude ve zpoždění s předáním části díla), za každý kalendářní den zpoždění. Tím však jeho povinnost splnit dílo nebo jeho část ve sjednaném rozsahu není dotčena a dílo musí provést v dodatečně objednatelům stanovené přiměřené lhůtě. Doba plnění je možné upravit dohodou smluvních stran.

2. V případě dodání vadného díla uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši [REDACTED] z ceny plnění, u něhož byly zjištěny vady. Dále je zhotovitel povinen uhradit objednateli uvedenou smluvní pokutu, pokud bude zjištěno, že porušil svoje povinnosti uvedené v této smlouvě.
3. V případě prodlení některé smluvní strany s úhradou svého peněžního závazku dle této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat po povinné smluvní straně zaplacení smluvní pokuty ve výši [REDACTED] z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuty dle tohoto článku této smlouvy jsou splatné na základě písemné výzvy oprávněné smluvní strany odeslané na adresu povinné smluvní strany uvedenou v záhlaví této smlouvy, a to uplynutím 14 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich úhradě povinné smluvní straně.
5. Zaplacením smluvní pokuty dle jakéhokoli ujednání tohoto článku této smlouvy není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat po druhé smluvní straně náhradu způsobené škody v plném rozsahu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
6. V případě, že objednateli vznikne nárok na smluvní pokutu dle této smlouvy vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn započíst si částku odpovídající smluvní pokutě proti jakémukoliv účetního dokladu zhotovitele a snížit o ni sjednanou cenu díla.

## **Článek XII. OSTATNÍ USTANOVENÍ**


1. Předmět díla se stává výhradně majetkem objednatele. Tento bod se nevztahuje na data vázaná licenční smlouvou k třetím stranám.
2. S výjimkou plnění této smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohla být smlouva splněna. V případě plnění této smlouvy se smluvní strany zavazují činit tak vždy jen v nezbytně nutném rozsahu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy.
3. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovních právních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu, nebo jejichž zveřejnění předávající strana výslovně zakázala. Smluvní partneři objednatele mají právo na informace, i když jsou považovány za důvěrné podle této smlouvy, a to v nezbytně nutném rozsahu za účelem úspěšné realizace předmětu této smlouvy a nezávislého posuzování průběhu plnění předmětu této smlouvy. Smluvní partneři jsou povinni se v okamžiku získání důvěrných informací řídit povinnostmi při nakládání s těmito informacemi jako objednatel.
4. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které se staly oprávněně veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana.
5. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu.
6. Zhotovitel je si vědom toho, že mu objednatel v rámci plnění smlouvy poskytne materiály v digitální nebo analogové formě:
  - které jsou vlastnictvím třetích osob a podléhají ochraně autorského zákona,
  - které jsou vlastnictvím objednatele, obsahují důvěrné informace, a které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství objednatele.
7. Předané materiály mohou sloužit výhradně pro plnění předmětu této smlouvy.
8. Dodavatel je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (SFŽP ČR, MŽP, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.


#### Článek XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného/neúčinného.
3. Smlouva vstupuje v platnost podpisu obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této Smlouvy.
5. Smluvní strany sjednávají, že měnit nebo doplňovat text Smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Možnost měnit Smlouvu jinou formou Smluvní strany vylučují.
6. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení.
7. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva byla uzavřena na základě vážné a svobodné vůle obou Smluvních stran, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, že Smlouvě porozuměly a chápou její význam, což stvrzují svými podpisy.
8. Přílohy:
  - Příloha č. 1 – Specifikace díla
  - Příloha č. 2 – Položkový ceník

Ve Vrchlabí dne .....**24.05. 2023**

V Karlovicích dne 1. 5. 2023

  
Správa Krkonošského národního parku  
PhDr. Robin Böhnisch, ředitel

  
Forenvi, s.r.o.  
Mgr. Martin Kočí, Ph.D, jednatel

Za správnost: 

č. 01: \_\_\_\_\_

**FORENVI, s.r.o.**  
Karlovice 279, 79323  
IČO 29453828

## VZ 45/2023 Specifikace služeb:

Zakázka je hrazena z dotačního programu Operační program Životního prostředí EU z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Pro vodu, vzduch a přírodu, projektu Vegetace krkonošské tundry – minulost, současnost a budoucnost č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/17\_078/0009044

### *Název zakázky: Založení nových monitorovacích bloků a sběr vegetačních dat*

Část 1 bloky na náhorním plató – 40 ks

založení a fixace ploch na náhorním plató – červenec, srpen  
odečet fytoocenologických snímků na náhorním plató – červenec, srpen  
odečet frekvenčních snímků na transektech na náhorním plató – červenec, srpen  
digitalizace – září, říjen

Část 2 bloky v karech – 45 ks

založení a fixace ploch v karech – červenec, srpen  
odečet fytoocenologických snímků v karech – červenec, srpen  
odečet frekvenčních snímků na transektech v karech – červenec, srpen  
digitalizace – září, říjen

### *Charakter ploch*

V rámci ploch určených zadavatelem, které budou vymezeny v území nad horní hranicí lesa v Krkonošském národním parku budou lokalizovány a v terénu trvalými značkami vyznačeny trvalé plochy fytoocenologického snímku a vegetačního transektu. Standardně bude fytoocenologický snímek vymezen jako čtverec 4 x 4 metry s úhlopříčkou podél vrstevnice a značkou označeny budou čtyři vrcholy čtverce. Liniový transekt bude mít značkou vyznačen počáteční a koncový bod. Jeden vrchol čtverce fytoocenologického snímku může být shodný s počátečním nebo koncovým bodem transektu. Standardní parametry liniového transektu jsou délka 20-50 metrů, velikost dílčích plošek pro odečítání přítomnosti druhů 50 x 50 centimetrů, min. počet plošek 20, odstupy plošek 1–2 metry a plošky jsou standardně uspořádány podél linie transektu a může být položena jedna nebo dvě linie rozšiřující linie s odstupem 2 metry od centrální fixované linie.

### *Umístění ploch*

Fytoocenologický snímek i liniový transekt budou položeny tak, aby zahrnovali vegetaci s co možná největší hodnotou z hlediska ochrany přírody a pokud je pro danou plochu definováno aktuální ohrožení, bude fytoocenologický snímek položen do zachovalé části a liniový transekt směřován podél gradientu pozorovaného ohrožení respektive kolmo na hranici mezi zachovalou a degranovanou vegetací tak, aby alespoň přibližně třetina délky transektu popisovala zachovalou a alespoň přibližně třetina degradovanou vegetací, pokud to charakter vegetace umožní.

### *Zaměření a značení bodů*

Zájmové body, tj. značky vrcholů fytoocenologického snímku a značky koncových bodů transektu budou vyznačeny trvalou **kovovou značkou** v úrovni terénu (např. 200 mm hřebík s hliníkovou destičkou s číslem). Poloha každé značky bude **zaměřena GPS** přístrojem s geodetickou přesností RTK min. +/- 1 cm. Každá značka bude **vyfocena** min. ze tří směrů v kontextu okolního terénu a vegetace.



### *Odečítané hodnoty*

Fytocenologický snímek bude proveden standartním způsobem, kdy po vymezení snímku v terénu bude odhadnuta a zaznamenána pokryvnost dominantních druhů v procentech s přesností alespoň na 10% u druhů s pokryvností větší než 25%, s přesností na 5% u druhů, jejichž pokryvnost bude více než 5 % a s přesností 1% u druhů méně zastoupených. V případě, že abundance druhu nedosahuje ani 1 procento pokryvnosti budou rozlišovány dvě kategorie abundance a sice „+“ tj. přítomnost druhu ve snímku zjevně menší než 1% a „r“ tj. výskyt druhu výjimečný a ojedinělý, druh je zastoupen zpravidla jedním jedincem nebo několika málo jedinci. Jako přítomný se zaznamená pouze ten druh, který v rámci snímku kořenuje. Nomenklatura cévnatých rostlin bude sjednocena podle Klíče ke květeně České republiky (Kaplan 2019). Budou zaznamenány všechny přítomné druhy cévnatých rostlin a dále všechny významné druhy mechorostů a lišejníků, tj. druhy které mají pokryvnost větší než 5%. V záznamu bude uvedeno, zda byly pořízeny herbářové položky a jejich případná pořadová čísla a místo uložení.

V plochách na liniových transektech bude zaznamenána přítomnost resp. absence vybrané skupiny druhů jako celku, zpravidla se jedná o druhy diagnostické nebo indikační (degradace). Tato skupina cílových druhů je sestavena pro každý transekt individuálně dle konkrétního druhového složení vegetace a ohrožení. Skupina sledovaných druhů má zpravidla 5-20 druhů. Dále bude zjišťována přítomnost resp. absence vybraných diagnostických nebo indikačních druhů rostlin; v případě překročení 20% pokryvnosti bude zaznamenána i jejich pokryvnost.

### *Informace o území*

KRNAP, nadmořská výška 1000 – 1600 m. n. m., 3 000 ha, převýšení 502 m, vybrané plochy jsou v průměru 1 h chůze od místa vhodného k odstavení vozidla, tj. Vrbatova bouda, Luční bouda, obce v KRNAP

### *Výstupy a fakturace*

Fakturace proběhne po dokončení prací, případně je možné domluvit dílčí fakturaci po dokončení terénních prací po odevzdání vyplněných čitelných terénních protokolů a popsané fotofokumentace. Výstupem konečným bude elektronický archiv:

- (i) fotodokumentace min. 20 snímků ke každé lokaci. Z toho minimálně 15 fotografií značek, 4 porostu (bez osob) a 1 prováděných prací tj. vč. osob.
- (ii) fotokopie čitelně vypsanych terénních záznamů
- (iii) soubor MS Excel s pracovními listy: seznam ploch a jejich charakteristika, záznamy fytoocenologických snímků, záznamy transektů, seznam fotografií, seznam herbářových položek

### *Součinnost zadavatele*

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXX

- (i) shp lokace,
- (ii) konzultace při umístění snímků a transektů,
- (iii) na výzvu dodavatele provede zaměření bodů nebo zapůjčení přístroje GPS s geod. přesností +/- 1 cm

Číslo položky	Popis činnosti	Množství (počet bloků)	Jednotková cena (v Kč bez DPH / blok)	Cena za položku celkem (v Kč bez DPH)
1	založení a fixace ploch	45		
2	odečet fytoecnologických snímků	45		
3	odečet frekvenčních snímků na transektech	45		
4	digitalizace	45		
<b>Cena celkem (v Kč bez DPH)</b>				<b>180 000</b>

**FORENVI, s.r.o.**  
Karlovice 279, 7932  
IČO 29453828