

SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1 Objednatel:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 1038-6325762/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

- 1.2 Zhotovitel:** **Environmental Measuring Systems s.r.o.**
Sídlo: Kociánka 8/39, 612 00 Brno
Zastoupený: Ing. Jiřím Kučerou, jednatelem
bank. spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 123-2167190247/0100
IČO: 09291431
DIČ: CZ09291431
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Brně oddíl C, vložka 118292
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Reinstalace přístrojů na měření fyziologických parametrů“, realizovaného jako zakázka malého rozsahu dle ust. § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“) postupem stanoveným v § 31 zákona zadávaná mimo režim zákona, a zadávaná dle Směrnice kvestora č. 5/2017 ze dne 1. 7. 2017 a dále dle Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, Programové období 2014-2020, verze 5, datum účinnosti: 9. listopadu 2017, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1** Zhotovitel se zavazuje zajistit pro objednatele servisní služby spočívající v reinstalaci přístrojů na měření fyziologických parametrů (dále jen „servisní služby“). Reinstalace přístrojů na měření fyziologické parametrů bude položkově složena z:
- kontrola a oprava kabeláže na existujících plochách a reinstalace a rekonstrukce kabeláže z existujících ploch na novou plochu
 - reinstalace meteostanice Microset 99 do jiné lokality, reinstalace centrálních dataloggerů
 - výměna akumulátorů, 5 sad
 - reinstalace měřicích čidel na stávajících stromech 60 kusů,

- 2.2** Objednatel se zavazuje převzít řádně a včas provedené servisní služby od zhotovitele a zaplatit zhotoviteli cenu sjednanou v čl. IV této Smlouvy. Zhotovitel splní svou povinnost provést servisní služby dle smlouvy jejich řádným dokončením a předáním v písemném předávacím protokolu o předání a převzetí servisních služeb, který bude podepsaný pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. V opačném případě nebudou servisní služby považovány za předané řádně a včas.

Doba a místo plnění

- 3.2** Místem dodání je sídlo objednatele na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol a dále experimentální plochy EXTEMIT-K v Kostelci nad Černými lesy.

Cena a platební podmínky

- 4.1** Cena servisních služeb v rozsahu dohodnutém v této Smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky zhotovitele předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2** Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení servisních služeb dle odst. 2.1 smlouvy sjednanou cenu ve výši 749.000,00 Kč bez DPH (slovy: sedmsetčtyřicetdevětisíc). DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů.
- 4.3** Cena za provedené servisní služby dle této Smlouvy je splatná na základě zhotovitelem vystavené faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po řádném skončení všech servisních služeb. Nedílnou součástí faktury bude podrobný přehled provedených činností.
- 4.4** Cena za dílo bude objednatelům uhrazena v Kč na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem.
- 4.5** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí na faktuře být uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je služba spolufinancována: „Vybudování excelentního vědeckého týmu na FLD ČZU v Praze a jeho přístrojově-technického zázemí zaměřeného na mitigaci důsledků klimatických změn v lesích (od úrovně genů po úroveň krajiny)“ s reg. č. OP VVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000433 spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.“ V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.

- 4.6** Splatnost faktury je minimálně 30 dnů ode dne jejího vystavení. Fakturu je zhotovitel povinen doručit do 3 pracovních dnů od jejího vystavení elektronicky na e-mailovou adresu: ppetrik@fld.czu.cz a projekty_fld@fld.czu.cz. V případě pozdějšího doručení je objednatel oprávněn žádat o přiměřené prodloužení splatnosti faktury. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
- 4.8** Úhrada ceny nebo její části bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, pokud se na něj tato povinnost vztahuje, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že zhotovitel nemá povinnost zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.9** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o zhotoviteli zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si objednatel, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH snížit částku poskytnutou na úhradu ceny zhotoviteli dle této Smlouvy. Tuto skutečnost je objednatel povinen zhotoviteli předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky zhotovitele za objednatelem o příslušnou částku DPH a zhotovitel není oprávněn po objednateli uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.10** Objednatel v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.

V.

Záruka na jakost

- 5.1** Zhotovitel přebírá záruku za jakost po dobu 6 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem ukončením dílčích servisních služeb zhotovitelem, tj. dnem podpisu protokolu o řádném předání a převzetí servisních služeb objednatelem.
- 5.2** Objednatel je povinen písemně ohlásit zhotoviteli záruční vady, a to pokud možno bez zbytečného odkladu. Záruční opravy provede zhotovitel bezplatně ve lhůtě 5 pracovních dnů od ohlášení vady. V případě nedodržení této lhůty je objednatel dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele na tuto skutečnost.
- 5.3** V případě odstranění vady v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady objednatelem po její odstranění.
- 5.4** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 5.5** V případě takové vady, která je neopravitelná, je objednatel oprávněn od této Smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části ceny, odpovídající ceně za provedené servisní služby.

VI.

Sankční ujednání

- 6.1** V případě, že bude zhotovitel v prodlení s provedením servisních služeb v termínu dle dohody s objednatelem, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý i jen započatý den prodlení.
- 6.2** Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 5.2 této Smlouvy.
- 6.3** Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za neposkytnutí požadovaného plnění ani v náhradním termínu bez objektivních důvodů dle čl. 3.1 této Smlouvy.
- 6.4** V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 6.5** Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 6.6** Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny).
- 6.7** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.
- 6.8** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.

VII.

Povinnosti zhotovitele

- 7.1** Zhotovitel je povinen poskytnout servisní služby v souladu s touto Smlouvou a souvisejícími právními předpisy.
- 7.2** Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby servisní služby dokončil řádně a ve sjednaném termínu, a to za podmínek sjednaných touto Smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 7.3** Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou poskytovaných servisních služeb. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytování servisních služeb a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k poskytování servisních služeb nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že bude servisní služby poskytovat v souladu se Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že budou mít vlastnosti a jakost odpovídající minimálně obvyklému účelu takových služeb.
- 7.4** Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této Smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
- 7.5** Servisní služby dle této Smlouvy, není zhotovitel oprávněn poskytovat jiným osobám než objednateli.

VIII.

Povinnosti objednatele

- 8.1** Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené a předané servisní služby cenu podle této Smlouvy.
- 8.2** Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro poskytnutí servisních služeb dle této Smlouvy.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejněním 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), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.2** Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 9.3** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 9.4** Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
- bude zhotovitel v prodlení s dodáním díla oproti dohodnutému termínu,
 - nebude zhotovitelem dodáno dílo nebo jeho podstatná část (více než 15 %) ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
 - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.
- 9.5** Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.6** Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení díla.
- 9.7** Ve vzájemném styku obou smluvních stran ve věcech souvisejících s touto smlouvou, kromě zástupců uvedených v odst. 1.1 a 1.2 Smlouvy, jsou zejména při operativním technickém řízení činností při poskytování servisních služeb, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasení faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí servisních služeb nebo jeho části zmocnění jednat:
- za objednatele: Ing. Martin Prajer, Ph.D., prajer@fld.czu.cz
Ing. Martin Čabrada, cabrada@fld.czu.cz
- za zhotovitele: Ing. Martin Tuček, martin.tucek@emsbrno.cz
Milan Matyáš, milan.matyas@emsbrno.cz
- 9.8** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.9** V případě předčasného ukončení Smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené i nedokončené servisní služby. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených servisních služeb. V případě předčasného ukončení Smlouvy je však Zhotovitel vždy povinen ukončit servisní služby způsobem, který umožňuje řádný chod přístroje a nikterak nesníží jeho kvalitu či záruku při dalším užívání.
- 9.10** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech. V případě, že bude Smlouva uzavírána v elektronické podobě, včetně jejího podpisu, bude vyhotovena pouze v jednom stejnopise.
- 9.11** Tato Smlouva se řídí úpravou dle občanského zákoníku a ostatními souvisejícími právními předpisy. Veškeré údaje a informace, které si smluvní strany sdělily při uzavírání této Smlouvy, jsou považovány za důvěrné, přičemž žádná ze smluvních stran je nesmí zpřístupnit či sdělit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro potřeby vlastní. Poruší-li některá smluvní strana tuto povinnost a obohatí-li se tím, vydá druhé straně to, oč se obohatila.

- 9.12** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy.
- 9.13** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.14** Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a s uveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.15** Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.16** Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato Smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

Přílohy smlouvy:

- Specifikace předmětu plnění

V Praze dne

V Brně dne 1. 6. 2022.....

Za objednatele:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za zhotovitele:

Environmental Measuring Systems s.r.o.

.....
Ing. Jakub Kleindienst-
kvestor

.....
Ing. Jiří Kučera
jednatel

Specifikace předmětu plnění

Název služby:

Reinstalace přístrojů na měření fyziologických parametrů

Počet měsíců využívání této služby:

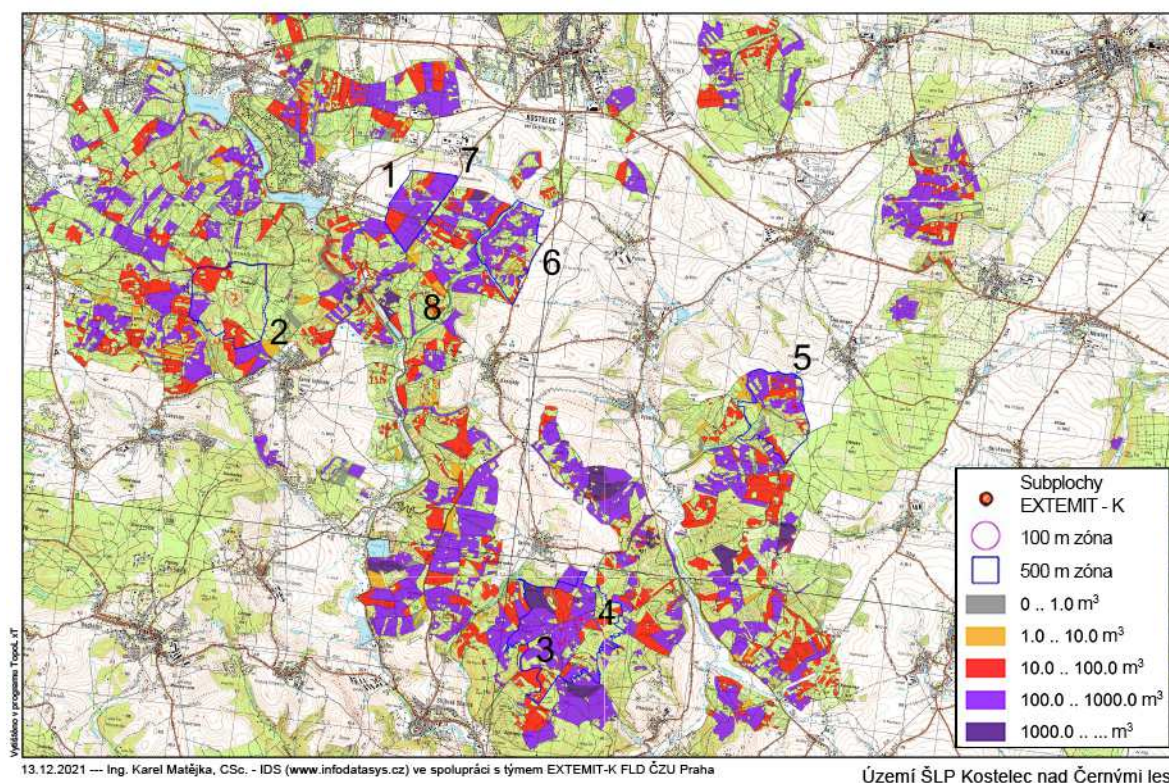
Reinstalace přístrojů musí být zahájena bezodkladně po uzavření smlouvy, a dokončena nejpozději do 30. 6. 2022.

Požadované aktivity – jejich popis, rozsah (např. počet vzorků, plocha lesa), časové hledisko (požadavky) atp.:

Poptávaná služba (reinstalace přístrojů) bude probíhat na experimentálních plochách EXTEMIT-K v Kostelci nad Černými lesy, umístění ploch je označeno na přiložené mapě (Obr. 1). Na plochách č. 1 – 6 se nachází soubor přístrojů na měření objemových změn kmene, čidel na měření půdního vodního potenciálu, čidel na měření teploty povrchu kůry a přístroje na měření průtoku vody kmenem (transpiračního proudu). Na přístrojích probíhala po celou dobu pravidelná údržba a výměna poškozených částí. Nyní však mají za sebou více než 3 roky provozu, což u přístroje měřící průtok vody kmenem představuje hraniční dobu pro spolehlivé měření, a je nutná jeho reinstalace, spojená s celkovou kontrolou funkčnosti i ostatních měřících systémů.

Kromě vlastní reinstalace přístrojů na plochách č. 1, 2 a 5 budou odinstalovány přístroje na porušených subplochách č. 3, 4 a 6. Tyto přístroje budou po nezbytné kalibraci a opravách instalovány na ploše č. 7 (kde bylo zatím vybudováno pouze zastřešení jedné subplochy a probíhá zde měření zájmových stromů pomocí dendrometrů s vnitřním záznamem, tedy bez odesílání dat do cloudu), a na plánované, zcela nové, ploše č. 8. V případě plochy 7 a 8 se tak jedná o novou instalaci ploch včetně spojovacích kabelů, napájení a datového vysílače, s použitím dříve pořízených přístrojů (po jejich recalibraci a opravách). Předpoklad je, že cca 20 % spojovacího materiálu (kabeláže a spojek) již nebude možné znovu použít a budou muset být nahrazeny novými, stejně tak se předpokládají drobné opravy s výměnou vadných komponent. Výsledkem reinstalace budou funkční měřící systémy na ploše č. 1, 2, 5, 7 a 8; kde na každé z ploch budou čtyři skupiny po šesti měřených stromech. Tyto stromy budou předem označeny členy týmu EXTEMIT-K.

Těžba kůrovcová 2018-2020



Obr. 1.: Rozmístění výzkumných ploch v rámci ŠLP v Kostelec nad Č.l. a kůrovcová těžba v letech 2018 – 2020. Výzkumná plocha je značena černým číslem, Plochy 1 – 6 byly založeny v roce 2018, na ploše č. 7 bylo v roce 2020 vybudováno zastřešení, plocha č. 8 bude založena na jaře 2022. Jednotlivé subplochy reprezentují červená kolečka, barevné linie ohraničují okolí ploch ve speciálním managementu lýkožrouta ve 100 a 500 metrech. Barevná škála představuje objem kůrovcového dříví zpracovaného v porostní skupině. Kůrovcová těžba za rok 2021 je stále ještě předmětem provozního zpracování.

Reinstalace přístrojů na měření fyziologické parametrů bude položkově složena z:

- kontrola a oprava kabeláže na existujících plochách a instalace a rekonstrukce kabeláže z existujících ploch na novou plochu
- instalace meteostanice Microset 99 do jiné lokality, instalace centrálních dataloggerů
- výměna akumulátorů, 5 sad
- instalace měřicích čidel na stávajících stromech 60 kusů,
- instalace čidel na nových stromech, 60 kusů
- kontrola a opravy elektronických modulů čidel průtoku, 120 kusů EMS 81
- kontrola a opravy teplotních čidel, 120 kusů
- kontrola a opravy přírůstoměrných čidel, 120 kusů DRL26C
- kontrola a opravy čidel povrchové teploty, 140 kusů Apogee s IR senzorem
- kontrola a opravy čidel půdního vodního potenciálu, 240 kusů (140 ks Decagon MPS-6, 100 ks TMS-4)
- oprava izolací proti povětrnosti

Pracovní úkon	Počet kusů	Jednotková cena (v Kč bez DPH)	Celková cena (v Kč bez DPH)
Kontrola a oprava kabeláže na existujících plochách a reinstalace a rekonstrukce kabeláže z existujících ploch na novou plochu	1	59910	59 910,00 Kč
Reinstalace meteostanice Microset 99 do jiné lokality, reinstalace centrálních dataloggerů	2	7490	14 980,00 Kč
Výměna akumulátorů (5 sad)	5	1498	7 490,00 Kč
Reinstalace měřicích čidel na stávajících stromech	60	3120	187 200,00 Kč
Instalace čidel na nových stromech	60	3745	224 700,00 Kč
Kontrola a opravy elektronických modulů čidel průtoky EMS81	120	624	74 880,00 Kč
Kontrola a opravy teplotních čidel	120	624	74 880,00 Kč
Kontrola a opravy přírůstoměrných čidel DRL26C	120	125	15 000,00 Kč
Kontrola a opravy čidel povrchové teploty Apogee s IR senzorem	140	268	37 520,00 Kč
Kontrola a opravy čidel půdního vodního potenciálu, 240 kusů (140 ks Decagon MPS-6, 100 ks TMS-4)	240	156	37 440,00 Kč
Oprava izolací proti povětrnosti	120	125	15 000,00 Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH			749 000,00 Kč


 Digitálně podepsal Jiří Kučera
 Datum: 2022.05.20 11:42:24 +02'00'