



Závazný návrh smlouvy o dílo

SMLOUVA O DÍLO č. 6155/10/2017

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v účinném znění
(dále jen „NOZ“ nebo občanský zákoník“)

se zhotovitelem veřejné zakázky

„Modernizace kalibračních laboratoří“

část 3 Vybavení laboratoře proudění vzduchu

Smluvní strany

Český hydrometeorologický ústav (dále též „ČHMÚ“)

se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel

dále jen „objednatel“

a

..... (doplň dodavatel).

se sídlem: (doplň dodavatel).

IČ: (doplň dodavatel)

DIČ: (doplň dodavatel)

zastoupená (doplň dodavatel)

bankovní spojení: (doplň dodavatel)

účet : (doplň dodavatel)

měna účtu : (doplň dodavatel)

dále jen „zhotovitel“



Článek I.

Předmět plnění a účel smlouvy

Vzhledem k tomu, že:

Tato Smlouva o dílo (dále jen „Smlouva“) je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem „**Modernizace kalibračních laboratoří**“ - část 3 Vybavení laboratoře proudění vzduchu.

- V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka zhotovitele, **(doplň dodavatel).**
- Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,
- Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které objednatel stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,
- **uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.**

Vymezení předmětu plnění

Na základě této Smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele následující dílo, které zahrnuje:

dodávku a instalaci uzavřeného aerodynamického tunelu s otevřeným měřícím prostorem pro kalibraci anemometrů konstruovaného na klíč. Proud vzduchu bude chlazený chladícím zařízením a snímán laserovým etalonovým anemometrem LDA viz specifikace Příloha 1 a dodávka laserového etalonu pro neinvazivní okamžité měření rychlosti vzduchu v bodě, schopného rychle měřit principem LDA (Laser Doppler Anemometry) rychlost proudění vzduchu v bodě, s vysokým prostorovým rozlišením a s opakovací frekvencí měření řádově v kHz viz Příloha 1.

Objednatel se zavazuje za provedení díla uhradit cenu dle čl. III, při splnění podmínek a rozsahu této Smlouvy.

Nezbytnou součástí předmětu plnění je i provedení stavebních a elektroinstalačních prací, likvidace a odvoz původního zařízení, které nebudou využity jako náhradní díly pro dané přístroje.

Předmět smlouvy bude spolufinancováno prostředky OPŽP. V případě nezískání předpokládané dotace si zadavatel vyhrazuje právo předmět plnění v daném rozsahu snížit.

Článek II.

Místo a doba plnění

1. Místo plnění: Meteorologická kalibrační laboratoř, Observatoř Praha-Libuš, Generála Šišky 942, Praha 4.
2. Předpokládaná realizace díla: předpokládané ukončení plnění od 1. 2. 2018 do 30. 9. 2018.
Předpoklad dodání rok 2018.

Článek III.



Cena díla

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku 1 této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran **celkem za předmět plnění:**

(doplň dodavatel) Kč bez DPH,
(doplň dodavatel z České republiky, dále ČR) Kč DPH a
(doplň dodavatel z ČR) Kč včetně DPH.

Název dodávky	Počet ks	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
Laserový anemometr LDA	1	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
Aerodynamický tunel	1	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
celkem		(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)

Tyto ceny jsou cenami nejvýše přípustnými a zahrnují veškeré náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu díla popsaného v čl. I. této Smlouvy.

Cenu za dílo lze překročit jen za těchto podmínek:

- pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty
- pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny.
- pokud se vyskytnou okolnosti, které nebylo možné předpokládat před zahájením díla

Za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se nepovažuje změna, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat.

2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou cenu díla uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě jeho faktury v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou.
3. Se sjednanou cenou zhotovitel při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li zhotovitel plátcem DPH.
4. Plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ není osobou povinnou k DPH, z tohoto důvodu nelze použít režim přenesené daňové povinnosti.
5. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zisk zhotovitele, daň z přidané hodnoty, očekávaný vývoj cen k datu předání díla a amortizaci věcí potřebných k provedení díla, které si zhotovitel opatří na vlastní náklady. Cena též zahrnuje zejména dopravu včetně pojištění, předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů jednotlivých dodávek vymezených v této Smlouvě, jakož i zaškolení členů obsluhy předmětu koupě, dodání technické dokumentace a uživatelské příručky, dále rovněž náklady na zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty, atesty a převod práv apod.
6. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Faktura bude vystavena v Kč. Fakturace bude prováděna Zhotovitelem a zasílána na uvedenou adresu Objednatele v členění:
dodavatel z ČR cena v Kč bez DPH, DPH a cena s DPH,
zahraniční dodavatel cena v Kč bez DPH.
7. Dohodnutá cena bude Objednatelem uhrazena na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
8. Splatnost faktury vystavené do 31. 10. daného roku **je 30dní** od prokazatelného doručení objednateli. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je



60dnů ode dne jejího doručení objednateli. Fakturace proběhne po předání dodávky na základě podpisu předávacího protokolu objednatelem, který musí být součástí vydané faktury.

9. Faktury budou vystaveny za **kompletně dokončené dodávky**. Součástí faktury bude oboustranně podepsaný předávací protokol.
10. Objednatel rozdělí cenu na základě vystavené faktury na 85% a 15% této částky a uhradí ji ze dvou samostatných bankovních účtů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele a jejím směřováním na účet Zhotovitele.
11. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Zhotovitele, předmět Smlouvy (název projektu OPŽP, jeho příslušné části), bankovní spojení, fakturovanou částku bez a včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

Článek IV.

Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení Objednatele s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro Případ prodlení Zhotovitele s dodávkami předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

Článek V.

Technické požadavky a záruční podmínky

1. Záruční doba na plnění díla: v délce trvání 2 let po předání předmětu plnění. Záruční doba se vztahuje v případě **Aerodynamického tunelu i na provedené stavební a elektroinstalační práce**.
Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání dodávky a jejím převzetí.
2. Zhotovitel musí být schopen garantovat „pozáruční“ servis (dostupnost veškerých náhradních dílů) po dobu minimálně 6 let od uplynutí záruční lhůty.
3. Závady na předmět plnění smlouvy v záruce uplatňuje zástupce Objednatele u Zhotovitele bezodkladně po zjištění vady na předmětu plnění smlouvy a to telefonicky nebo písemnou formou, e-mailem: Odezva na nahlášení závady musí být ze strany Zhotovitele do 3 pracovních dní od nahlášení.
4. Zhotovitel se zavazuje převzít od Objednatele předmět plnění k odstranění závady v záruce za jakost v místě plnění (instalace zařízení) a po odstranění případné vady předat zadavateli v tomto místě plnění zboží zpět. Veškeré náklady účastníka spojené s odstraňováním oprávněně reklamované vady zboží v záruce za jakost nese účastník (tj. např. doprava do místa plnění apod.).
5. Vady předmětu plnění v záruce za jakost budou odstraněny Zhotovitelem maximálně do 10 kalendářních dnů od uplatnění vad Objednatelem, pokud se strany nedohodnou jinak.



6. Podrobné technické požadavky na dílo viz Příloha 1 této smlouvy.
7. Zhotovitel bude realizovat dílo řádně a s vynaložením veškerých znalostí a odborné péče, v souladu s platnými zákony a se záměry a zájmy objednatele.

Článek VI.

Způsob provádění díla

1. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s náležitou odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a odpovídající účelu použití.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla především dodávky a práce dle požadavků objednatele a současně všechny další dodávky a práce nutné pro řádné a včasné dokončení díla.
3. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k prováděnému dílu a týkají se činnosti zhotovitele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem vznikne škoda, nese náklady zhotovitel.
4. Předmět díla musí vyhovovat všem normám, právním a ostatním předpisům platným v České republice.
5. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se má dílo realizovat.

Článek VII.

Odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy pouze z důvodu podstatného porušení smlouvy, pokud tak stanoví zákon, nebo bylo-li tak ujednáno.
2. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem, když:
 - zhotovitel přenese svá práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na jiný subjekt.
 - I přes opakovaná upozornění Objednatele Zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol a zkoušek díla nebo jeho části, nebo neplní předmět díla dle stanoveného harmonogramu,
 - zhotovitel nebo jeho poddodavatelé opakovaně nebo hrubým způsobem poruší v místě plnění pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla.

Článek VIII.

Předání a převzetí díla

1. Do 3 dnů po dokončení provádění díla, tj. po provedení zkušebního provozu, nejpozději však v poslední den doby plnění, vyzve zhotovitel objednatele k převzetí díla v místě plnění dle článku II, bod 1 této smlouvy.
2. Objednatel dílo není povinen převzít v případě, že jeho provedení neodpovídá této smlouvě, není plně funkční anebo není prosté vad a nedodělků.
3. Zhotovitel splní svoji povinnost provést dílo dle předmětu smlouvy jeho řádným ukončením a předáním objednateli na pracovišti.

Článek IX.



Postoupení práv ze smlouvy

Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Článek X.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud smlouva nestanoví jinak.
2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
3. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo plnění a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splacené) smluvní pokuty podle smlouvy.
4. Nestanoví-li smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Smluvní strany se zavazují vyjádřit se písemně k návrhu změny smlouvy předloženého druhou stranou, a to nejpozději do 15 dnů od doručení tohoto návrhu.
5. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
6. Zhotovitel se zavazuje nevydávat bez předchozího písemného souhlasu objednatele žádná stanoviska, komentáře či oznámení pro sdělovací prostředky nebo jiné veřejné distributory a zpracovatele informací.
7. Objednatel je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření smlouvy zveřejnit na svém profilu zadavatele text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků a dále bere na vědomí, že objednatel je osobou povinnou ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „RS“) a příslušnou smlouvu o ní zveřejní v souladu s ustanovením § 5 i s tím, že na určité její části může být provedena anonymizace.
8. Po ukončení plnění dle uzavřené smlouvy s vybraným zhotovitelem je zadavatel povinen ve smyslu § 219 odst. 3 zákona zveřejnit na svém profilu zadavatele skutečně uhrazenou cenu za toto plnění.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
10. Smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu smluvními stranami.
11. Zhotovitel bere na vědomí, že vstupuje do sítě, která je z pohledu zákona 181/2014 Sb. kritickou informační infrastrukturou a bude dodržovat ustanovení uvedená v Příloze P2 - smlouvy.
12. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) výtiscích, přičemž každá smluvní strana obdrží jeden (1) výtisk.
13. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

Příloha 2 – Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

za objednatele

za zhotovitele (**funkce, jméno, titul**)

V, dne:.....2017

V, dne:.....2017



Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

Část 3 Vybavení laboratoře proudění vzduchu

Aerodynamický tunel

Předmětem plnění VZ je uzavřený aerodynamický tunel s otevřeným měřicím prostorem pro kalibraci anemometrů konstruovaný na klíč. Proud vzduchu bude chlazený chladícím zařízením a snímán laserovým etalonovým anemometrem LDA viz specifikace dále.

Podrobná specifikace aerodynamického tunelu:

Aerodynamický tunel

- uzavřený okruh s otevřeným měřicím prostorem
- zabudovaný do současných prostorů laboratoře proudění MKL č. dv. 44
- axiální ventilátor
- ocelová konstrukce proudovodu
- měřicí prostor o rozměrech cca (0,45 x 0,60)m obdélníkového nebo oktagonálního tvaru
- v proudovodu nerezový voštinový usměrňovač a uklidňující nerezové sítě (dle potřeby)
- modulární dýza a kolektor pro případnou změnu velikosti měřicího prostoru
- rychlost proudění plynule měnitelná v rozsahu (0,5 až 50)m/s, intenzita turbulence do 0,5 % z měřené rychlosti, rovnoměrné rozložení rychlosti a teploty napříč měřicím prostorem
- odhlučnění proudovodu
- příkon pro rychlost 50 m/s do 25 kW

Řídicí a měřicí systém

- základní řídicí systém na bázi PLC, ovládání z přidruženého PC a také manuálně z řídicího pultu s dotykovým displejem s možností ovládání u měřicího prostoru AD i z velína.
- umožňující automatické udržování nastavené rychlosti a teploty
- databáze s kontinuálním ukládáním dat ze všech senzorů a parametrů AD tunelu
- automatické generování kalibračních protokolů
- software vyvinutý v LabVIEW, dodávka včetně zdrojových kódů
- integrovaný laserový etalon do měřicího systému

Systém chlazení

- plně automatický na bázi výrobku studené vody
- tepelný výměník instalovaný v proudovodu AD tunelu
- možnost regulace chladicího výkonu od 10% do 100%

Služby

- instalace tunelu
- proměření charakteristik tunelu
- školení, úprava softwaru na základě požadavků laboratoře
- záruka minimálně 24 měsíců
- zajištění podpory aerodynamického tunelu musí být alespoň 5 let po uplynutí záruční doby.



Stavební práce a úpravy

- Demontáž stávajícího tunelu
- Úpravy základů tunelu
- Zbudování venkovního základu o rozměrech cca 1,5m x 4m
- Zbudování venkovního přístřešku pro vratné koleno AD tunelu, výrobek studené vody, kondenzační jednotku
- Rekonstrukce elektrorozvodů
- Vnitřní úpravy laboratoře (protihluková okna a dveře, klimatizace s řízením vlhkosti, řídicí pult pro ovládání z velína AD, protiprašná úprava stěn laboratoře proudění).

Laserový anemometr LDA

Předmětem plnění VZ je laserový etalon pro neinvazivní okamžité měření rychlosti vzduchu v bodě, schopný rychle měřit principem LDA (Laser Doppler Anemometry) rychlost proudění vzduchu v bodě, s vysokým prostorovým rozlišením a s opakovací frekvencí měření řádově v kHz. Systém laserového etalonu sestává z optické části, procesoru dopplerovského signálu, software a trojosého traverzeru etalonu.

Podrobná specifikace laserového etalonu:

Laserový etalon – optická část:

- jednodanálový kompaktní LDA systém s integrovaným DPSS laserem, optikou a přijímačem světelného signálu
- měření jedné složky rychlosti tekutiny na vzdálenost cca 500 mm, v rozsahu rychlostí 0,5 m/s až 50 m/s
- vlnová délka použitého laseru 532 nm
- výkon integrovaného DPSS laseru alespoň 150 mW
- přenos optického signálu z etalonu do procesoru signálu optickým kabelem o délce alespoň 10 m
- řízení Braggovy cely etalonu možné také ze stávajícího procesoru LDA signálu
- přenos řídicí frekvence Braggovy cely z procesoru signálu alespoň na vzdálenost 10 m.

Laserový etalon – procesor dopplerovského signálu:

- jednodanálový procesor dopplerovského signálu s maximální dopplerovskou zpracovávanou frekvencí alespoň 120 MHz a s integrovaným fotonásobičem a driverem Braggovy cely
- procesor musí provádět multibitové FFT zpracování dopplerovského signálu
- přenos řídicí frekvence Braggovy cely z procesoru signálu alespoň na vzdálenost 10 m
- připojení procesoru k měřicímu počítači 100 Mbit Ethernet
- procesor dopplerovského signálu musí být také kompatibilní se stávajícím procesorem dopplerovského signálu zadavatele
- Procesor dopplerovského signálu musí používat software, který je schopen ukládat a číst naměřená data rychlosti také ve formátu .lda
- procesor dopplerovského signálu musí umožňovat plné dálkové ovládání ze vzdáleného počítače, kompatibilní se současným softwarem zadavatele

Laserový etalon – tříosý traverzer:

- traverzer musí umožňovat traverzaci ve třech vzájemně kolmých osách
- délka posuvu každé osy musí být minimálně 600 mm
- traverzer musí umožňovat traverzaci s laserovým etalonem i s jinou zátěží do váhy 30 kg
- traverzer musí používat pohony podle normy ISEL



- traverzer musí být dodán včetně kontroleru a napájení, a jeho kontroler musí být také kompatibilní se stávajícím softwarem zadavatele.

Ostatní:

- celková nejistota měření laserového etalonu musí být menší než 0,5 % z měřené rychlosti, v rozsahu od 0,5 m/s do 50 m/s
 - Součástí dodávky musí být kalibrační certifikát etalonu, sledovatelný k národním standardům, vydaný mezinárodně uznávanou certifikační autoritou
 - Laserový etalon musí být plně kompatibilní také se stávajícím procesorem signálu zadavatele a musí být také ovladatelný ze stávajícího LDA software zadavatele
 - Celé dodávané zařízení musí používat napájení ze standardní sítě 220/240 V, 50 Hz
 - Součástí dodávky musí být instalace zařízení u zadavatele, uvedení do chodu, provedení demonstračního měření a zaškolení obsluhy zadavatele.
 - Zadavatel požaduje, aby během přijímacího měření dodavatel prokázal plnou kompatibilitu stávajícího laserového etalonu zadavatele a předmětu plnění VZ.
 - Záruční doba na celou dodávku musí být alespoň 24 měsíců.
 - Doba udržitelnosti laserového etalonu musí být alespoň 6 let po uplynutí záruční doby.
-
-



Příloha 2 – Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém poskytovatele informací ČHMÚ (dále jen „ČHMÚ“) podléhá zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 316/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, který je v předmětném smluvním vztahu jako Objednatel a na základě zákonných důvodů se stává osobou povinnou dle ustanovení § 3 odst. c), dále
2. Zhotovitel je povinen při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. o cílech a smluvním vztahu k veřejné zakázce a jejího plnění, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením, kdy se stává příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškožována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nenastalo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození, dále
3. Zhotovitel bere na vědomí, že chráněné informace jsou součástí i obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejm. listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanovené jinak, dále
4. Zhotovitel bere na vědomí, že zákonem určený Úřad, je oprávněn vykonávat kontrolu a dohled nad dodržováním ustanovení v oblasti kybernetické bezpečnosti a smluvní strany jsou povinny být součinné v případě provádění státního dohledu a při provádění auditů procesů, dále
5. v případě porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti jednáním ze strany Zhotovitele, je Objednatel oprávněn požadovat finanční náhradu škody ve výši správního deliktu za každé porušení dle zákona o kybernetické bezpečnosti, který bude pravomocně udělen dle příslušného zákona daného Úřadu dle odst. 4 a byl způsobem zaviněně Zhotovitelem a to i v případě, že třetí osoby jednají v jeho zastoupení.



Závazný návrh smlouvy o dílo

SMLOUVA O DÍLO č.6155/11/2017

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v účinném znění
(dále jen „NOZ“ nebo občanský zákoník“)

se zhotovitelem veřejné zakázky

„Modernizace kalibračních laboratoří“

část 4 SW vybavení 5-ti kalibračních laboratoří

Smluvní strany

Český hydrometeorologický ústav (dále též „ČHMÚ“)

se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel

dále jen „objednatel“

a

..... (doplň dodavatel).

se sídlem: (doplň dodavatel).

IČ: (doplň dodavatel)

DIČ: (doplň dodavatel)

zastoupená (doplň dodavatel)

bankovní spojení: (doplň dodavatel)

účet : (doplň dodavatel)

měna účtu: : (doplň dodavatel)

dále jen „zhotovitel“



Článek I.

Předmět plnění a účel smlouvy

Vzhledem k tomu, že:

Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem „**Modernizace kalibračních laboratoří**“ - část 4 SW vybavení 5-ti kalibračních laboratoří.

- V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka zhotovitele, (doplň dodavatel).
- Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,
- Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které objednatel stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,
- uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.

Vymezení předmětu plnění

Na základě této Smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele následující dílo, které zahrnuje:

vytvoření 5 ks SW, který zjednoduší a zpřehlední veškeré postupy a činnosti v jednotlivých fázích kalibrace a evidence v souladu s již zavedenými metodikami užívanými v jednotlivých laboratořích ČHMÚ.

Jedná se o SW pro obory kalibrací:

Teplota

Tlak

Vlhkost

Proudění

Srážky

Systém bude sloužit pro zpracování kalibračních dat počínaje vstupem prvotních záznamů a konče tiskem kalibračního listu. Program vč. databáze bude určen k vedení evidence veškerých typů měřidel, kalibrací, naměřených hodnot a dalších viz Příloha 1

A objednatel se zavazuje za provedení díla uhradit cenu dle čl. III, při splnění podmínek a rozsahu této Smlouvy.

Předmět smlouvy bude spolufinancováno prostředky OPŽP. V případě nezískání předpokládané dotace si zadavatel vyhrazuje právo předmět plnění v daném rozsahu snížit.

Článek II.

Místo a doba plnění



1. Místo plnění: Meteorologická kalibrační laboratoř, Observatoř Praha-Libuš, Generála Šišky 942, Praha 4.
2. Předpokládaná realizace díla: předpokládané ukončení plnění od 1. 2. 2018 do 30. 9. 2018. Předpoklad dodání rok 2018.

Článek III.

Cena díla

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku 1 této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran **celkem za předmět plnění – 5 ks Kalibračního SW laboratoří** (teplota, tlak, vlhkost, proudění a srážky):

1 ks kalibračního SW (doplň dodavatel) KČ bez DPH

5 ks kalibračního SW (doplň dodavatel) KČ bez DPH,

5 ks kalibračního SW (doplň dodavatel z České republiky, dále ČR) KČ DPH a

5 ks kalibračního SW (doplň dodavatel z ČR) KČ včetně DPH.

Tyto ceny jsou cenami nejvýše přípustnými a zahrnují veškeré náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu díla popsaného v čl. I. této Smlouvy.

Cenu za dílo lze překročit jen za těchto podmínek:

- pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty
 - pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny.
 - pokud se vyskytnou okolnosti, které nebylo možné předpokládat před zahájením díla
- Za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se nepovažuje změna, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat.
2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou cenu díla uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě jeho faktury v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou.
 3. Se sjednanou cenou zhotovitel při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li zhotovitel plátcem DPH.
 4. Plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ není osobou povinnou k DPH, z tohoto důvodu nelze použít režim přenesené daňové povinnosti.
 5. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zisk zhotovitele, daň z přidané hodnoty, očekávaný vývoj cen k datu předání díla a amortizaci věcí potřebných k provedení díla, které si zhotovitel opatří na vlastní náklady. Cena též zahrnuje zejména dopravu včetně pojištění, předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů jednotlivých dodávek vymezených v této Smlouvě, jakož i zaškolení členů obsluhy předmětu koupě, dodání technické dokumentace a uživatelské příručky, dále rovněž náklady na zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty, atesty a převod práv apod.
 6. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Faktura bude vystavena v KČ. Fakturace bude prováděna Zhotovitelem a zasílána na uvedenou adresu Objednatele v členění:
dodavatel z ČR cena v KČ bez DPH, DPH a cena s DPH,
zahraniční dodavatel cena v KČ bez DPH.
 7. Dohodnutá cena bude Objednatelem uhrazena na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
 8. Splatnost faktury vystavené do 31. 10. daného roku je **30dní** od prokazatelného doručení objednateli. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je



60dnů ode dne jejího doručení objednateli. Fakturace proběhne po předání dodávky na základě podpisu předávacího protokolu objednatelem, který musí být součástí vydané faktury.

9. Faktura bude vystavena za **kompletně dokončenou část plnění**. Součástí faktury bude oboustranně podepsaný předávací protokol.
10. Objednatel rozdělí cenu na základě vystavené faktury na 85% a 15% této částky a uhradí ji ze dvou samostatných bankovních účtů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele a jejím směřováním na účet Zhotovitele.
11. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Zhotovitele, předmět Smlouvy (název projektu OPŽP, jeho příslušné části), bankovní spojení, fakturovanou částku bez a včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

Článek IV.

Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení Objednatele s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro Případ prodlení Zhotovitele s dodávkami předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

Článek V.

Technické požadavky a záruční podmínky

1. Záruční doba na plnění díla: v délce trvání 2 let po předání předmětu plnění. Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání dodávky a jejím převzetí.
2. Zhotovitel musí být schopen garantovat „pozáruční“ servis po dobu minimálně 6 let od uplynutí záruční lhůty.
3. Závady na předmět plnění smlouvy v záruce uplatňuje zástupce Objednatele u Zhotovitele bezodkladně po zjištění vady na předmětu plnění smlouvy a to telefonicky nebo písemnou formou, e-mailem: Odezva na nahlášení závady musí být ze strany Zhotovitele do 3 pracovních dní od nahlášení.
4. Zhotovitel se zavazuje převzít od Objednatele předmět plnění k odstranění závady v záruce za jakost v místě plnění (instalace zařízení) a po odstranění případné vady předat zadavateli v tomto místě plnění zboží zpět. Veškeré náklady účastníka spojené s odstraňováním oprávněně reklamované vady zboží v záruce za jakost nese účastník (tj. např. doprava do místa plnění apod.).
5. Vady předmětu plnění v záruce za jakost budou odstraněny Zhotovitelem maximálně do 10 kalendářních dnů od uplatnění vad Objednatelem, pokud se strany nedohodnou jinak.
6. Podrobné technické požadavky na dílo viz Příloha 1 této smlouvy.
7. Zhotovitel bude realizovat dílo řádně a s vynaložením veškerých znalostí a odborné péče, v souladu s platnými zákony a se záměry a zájmy objednatel.

Článek VI.



Způsob provádění díla

1. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s náležitou odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a odpovídající účelu použití.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla především dodávky a práce dle požadavků objednatele a současně všechny další dodávky a práce nutné pro řádné a včasné dokončení díla.
3. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k prováděnému dílu a týkají se činnosti zhotovitele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem vznikne škoda, nese náklady zhotovitel.
4. Předmět díla musí vyhovovat všem normám, právním a ostatním předpisům platným v České republice.
5. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se má dílo realizovat.

Článek VII.

Odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy pouze z důvodu podstatného porušení smlouvy, pokud tak stanoví zákon, nebo bylo-li ujednáno.
2. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem, když:
 - zhotovitel přenese svá práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na jiný subjekt.
 - I přes opakovaná upozornění Objednatele Zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol a zkoušek díla nebo jeho části, nebo neplní předmět díla dle stanoveného harmonogramu,
 - zhotovitel nebo jeho poddodavatelé opakovaně nebo hrubým způsobem poruší v místě plnění pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla.

Článek VIII.

Předání a převzetí díla

1. Do 3 dnů po dokončení provádění díla, tj. po provedení zkušebního provozu, nejpozději však v poslední den doby plnění, vyzve zhotovitel objednatele k převzetí díla v místě plnění dle článku II, bod 1 této smlouvy.
2. Objednatel dílo není povinen převzít v případě, že jeho provedení neodpovídá této smlouvě, není plně funkční anebo není prosté vad a nedodělků.
3. Zhotovitel splní svoji povinnost provést dílo dle předmětu smlouvy jeho řádným ukončením a předáním objednateli na pracovišti.

Článek IX.

Postoupení práv ze smlouvy

Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Článek X.

Závěrečná ustanovení



1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud smlouva nestanoví jinak.
2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
3. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo plnění a uhradit veškeré splatné peněžitě závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splacené) smluvní pokuty podle smlouvy.
4. Nestanoví-li smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Smluvní strany se zavazují vyjádřit se písemně k návrhu změny smlouvy předloženého druhou stranou, a to nejpozději do 15 dnů od doručení tohoto návrhu.
5. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
6. Zhotovitel se zavazuje nevydávat bez předchozího písemného souhlasu objednatele žádná stanoviska, komentáře či oznámení pro sdělovací prostředky nebo jiné veřejné distributory a zpracovatele informací.
7. Objednatel je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření smlouvy zveřejnit na svém profilu zadavatele text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků a dále bere na vědomí, že objednatel je osobou povinnou ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „RS“) a příslušnou smlouvu o ní zveřejní v souladu s ustanovením § 5 i s tím, že na určité její části může být provedena anonymizace.
8. Po ukončení plnění dle uzavřené smlouvy s vybraným zhotovitelem je zadavatel povinen ve smyslu § 219 odst. 3 zákona zveřejnit na svém profilu zadavatele skutečně uhrazenou cenu za toto plnění.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
10. Smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu smluvními stranami.
11. Zhotovitel bere na vědomí, že vstupuje do sítě, která je z pohledu zákona 181/2014 Sb. kritickou informační infrastrukturou a bude dodržovat ustanovení uvedená v Příloze P2 - smlouvy.
12. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) výtiscích, přičemž každá smluvní strana obdrží jeden (1) výtisk.
13. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

Příloha 2 – Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

za objednatele

za zhotovitele (funkce, jméno, titul)



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

V, dne:.....2017

V, dne:.....2017



Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

Část 4 SW vybavení 5-ti kalibračních laboratoří

Předmětem plnění veřejné zakázky je vytvořit 5 ks SW, který zjednoduší a zpřehlední veškeré postupy a činnosti v jednotlivých fázích kalibrace a evidence v souladu s již zavedenými metodikami užívanými v jednotlivých laboratořích ČHMÚ.

Jedná se o SW pro obory kalibrací:

Teplota

Tlak

Vlhkost

Proudění

Srážky

Systém bude sloužit pro zpracování kalibračních dat počínaje vstupem prvotních záznamů a konče tiskem kalibračního listu. Program vč. databáze bude určen k vedení evidence veškerých typů měřidel, kalibrací, naměřených hodnot a dalších... (viz níže uvedených).

Evidence kalibrací (po přijetí měřidla v evidenčním systému vytvořena kalibrace)

- evidence nejistot
- evidence laboratorních přístrojů (propojeno s evidenčním systémem)
- evidence kalibračních procesů
- evidence naměřených hodnot
- evidence kalibračních listů (propojeno s evidenčním systémem)
- evidence driftů etalonů

Proces kalibrace – včetně průvodce

- příprava kalibrace (zobrazení metodiky atd.)
- nastavení kalibrace
- výběr etalonů
- výběr použitých zařízení
- výběr nejistot
- výběr ostatních parametrů kalibrace
- ověření připojení přístrojů
- automatický proces kalibrace
- zobrazení naměřených hodnot
- zobrazení dopočítaných hodnot (výsledek kalibrace)
- dokončení kalibrace (uložení kalibrace)
- vygenerování kalibračního listu pro kontrolu

Informační systém bude obsahovat mimo jiné tyto funkce:



- evidence etalonů a kalibrovaných měřidel.
- hlídání platnosti kalibrací pro evidované etalony a měřidla.
- vstup prvotních záznamů a jejich trvalou archivaci.
- výpočty stanovených veličin na základě předepsaných metodik.
- výpočty nejistot měření. Hlídání BMC (Best measurement capability). Zaokrouhlování výsledných hodnot na základě počtu platných míst nejistoty.
- výstup z kalibračních postupů formou kalibračních listů v tištěné formě a jejich archivaci v databázi v elektronické formě.
- archivace a evidence dat (včetně kalibračních listů) Uživatelský subsystém (včetně monitorování aktivity uživatelů umožňující pozdější dohledání a identifikaci uživatele odpovědného za ten který krok).
- číselníky.
- výstupní sestavy s možností tisku kalibračního listu
- přebírání údajů o pozadí a jejich ukládání do databáze.

Evidenci laboratorních přístrojů

bude vedena v elektronické formě. V tomto případě bude řešeno jako databáze, kde budou laboratorní přístroje evidovány nejen podle data platnosti kalibračních listů, ale i podle jednotlivých podnikových středisek nebo podle jmenného seznamu uživatelů či měřidel.

Evidenční karta měřidla bude obsahovat tyto základní údaje:

- název laboratorního přístroje
- jméno výrobce, model a typové označení
- výrobní číslo
- evidenční číslo metrologické evidence
- datum výroby a datum uvedení do provozu
- stav při převzetí
- umístění měřidla
- podrobné údaje z kontrol včetně údajů o ověření nebo kalibrace laboratorních přístrojů
- podrobnosti o prováděné údržbě
- evidence závad, poškození, úprav a oprav

U každého měřidla je třeba evidovat základní chybu měřidla (udává ji výrobce). Je to chyba měřidla určená za referenčních podmínek. Tyto podmínky je třeba zachovávat pro správnost měření a jeho platnost. Dalším evidovaným údajem je třída přesnosti měřidla, která se zpravidla vyjadřuje číslem nebo symbolem přijatým dohodou a nazývaným index třídy.

Evidence kalibračních procesů

Kalibrační proces - postup je předpis, který obsahuje souhrn činností při kalibraci měřidel a slouží jako návod pro práci zaměstnanců v kalibrační laboratoři. Každý kalibrační postup by měl být:

- úplný – musí obsahovat potřebné údaje
- správný – bez chyb a nesprávných údajů
- srozumitelný – obsah musí být jednoznačný, aby nevznikaly pochybnosti o významu jednotlivých údajů a pojmů, zvláště při používání zkratk
- účelný – musí určovat optimální podmínky pro co nejefektivnější průběh kalibrace s minimálními náklady a pracností
- validovaný – musí být potvrzena a uznána platnost postupu v případě, že se nejedná o postup normalizovaný



- stručný – v textové části uvádět pouze nezbytné a důležité údaje potřebné ke kalibraci měřidel s použitím správných technických termínů
- přehledný – čitelný a vhodně upravený

Evidence měřidel

Vedena formou programových evidenčních karet. Evidenční karta bude obsahovat takové údaje, jako jsou číslo evidenčního listu, datum založení listu, typ měřidla, výrobce, výrobní a evidenční číslo, datum uvedení do provozu, vyřazení z provozu, datum poslední kalibrace s výsledkem kalibrace a datum nejbližší následující kalibrace, údaje o majiteli měřidla s uvedením adresy, oborové zařazení měřidla, metrologické zatřídění měřidla, označení metodiky kalibrace, barevně označena platnost kalibrace, údaje o opravách měřidla, údaje o již vystavených kalibračních listech a výsledcích kalibrace. Údaje vložené do databáze musí být ochráněny proti přepisu a zapisovány duplicitně. Možnost archivace dat na externí úložiště. Pokud dojde ke změně údaje, musí být původní záznam archivován. Vstup do databáze povolen pouze po zadání hesla. Databáze průběžně vede informace o tom, kdo a kdy s ní pracoval. Každý nový záznam, případně změna záznamu musí obsahovat i jméno toho, kdo záznam vytvořil, případně změnu provedl.

Evidence kalibrací

Musí obsahovat záznam o každé prováděné kalibraci s vyhodnocením výsledku. Musí být dokonalý přehled o platnosti kalibrace libovolného měřidla podniku. Program musí umožnit vytisknout seznam měřidel, u kterých končí platnost kalibrace v průběhu několika měsíců spolu se jmény jejich vlastníků. Systém v souladu s požadavky konfirmační normy nesmí umožňovat mazání kalibračních záznamů, umožňovat pouze jejich přepis při současném uložení původního záznamu. Vždy však musí být zapsáno, kdo a kdy změnu provedl.

Automatizované procesy kalibrací

Pro každou z veličin musí být vytvořen vlastní automatizovaný proces kalibrace dle jednotlivých metodik kalibrační laboratoře. Po nastavení kalibrace, ověření připojení přístrojů proběhne automatizovaný proces kalibrace, který nebude vyžadovat zásah uživatele. Nastavení prostředí, odečtení etalonů a přístrojů, následně nastavení další měřené hodnoty. V případě kalibrace zařízení, která neumožňují propojení s počítačem, bude možnost zvolení poloautomatického režimu kalibrace, kde bude automatizovaná pouze část kalibrace – nastavení prostředí, odečtení etalonu. Odečtení kalibrovaného přístroje proběhne zadáním hodnot uživatelem a následným potvrzením. Poté bude nachystáno měření další hodnoty až do úplného dokončení kalibrace. Po dokončení měření budou dle zvolené metodiky dopočteny hodnoty (průměry, chyby, nejistoty apod.). Po kontrole uživatelem a následném potvrzení budou hodnoty uloženy do databáze a bude vygenerován náhled kalibračního listu pro kontrolu.

Evidence nejistot

Nejistoty měření musí tvořit parametr připojený k výsledku měření. Je to odhad části měření, který charakterizuje rozmezí hodnot, v němž leží skutečná hodnota měřené veličiny. Nejistota se může dotýkat výsledku měření, ale též hodnot odečítaných na použitých přístrojích, hodnot použitých konstant, korekcí apod., od kterých nejistota výsledku měření závisí.



Příloha 2 – Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém poskytovatele informací ČHMÚ (dále jen „ČHMÚ“) podléhá zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 316/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, který je v předmětném smluvním vztahu jako Objednatel a na základě zákonných důvodů se stává osobou povinnou dle ustanovení § 3 odst. c), dále
2. Zhotovitel je povinen při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. o cílech a smluvním vztahu k veřejné zakázce a jejího plnění, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením, kdy se stává příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškožována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nenastalo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození, dále
3. Zhotovitel bere na vědomí, že chráněné informace jsou součástí i obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejm. listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanoveno jinak, dále
4. Zhotovitel bere na vědomí, že zákonem určený Úřad, je oprávněn vykonávat kontrolu a dohled nad dodržováním ustanovení v oblasti kybernetické bezpečnosti a smluvní strany jsou povinny být součinné v případě provádění státního dohledu a při provádění auditů procesů, dále
5. v případě porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti jednáním ze strany Zhotovitele, je Objednatel oprávněn požadovat finanční náhradu škody ve výši správního deliktu za každé porušení dle zákona o kybernetické bezpečnosti, který bude pravomocně udělen dle příslušného zákona daného Úřadu dle odst. 4 a byl způsobem zaviněně Zhotovitelem a to i v případě, že třetí osoby jednají v jeho zastoupení.