

## **Smlouva o dílo**

č. OLP/2265/2023

### **Zabezpečení sbírek (elektronické systémy) a zařízení pro vzdálený monitoring teploty a vlhkosti v depozitářích Severočeského muzea v Liberci (Záchrana pokladů)**

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

#### **Liberecký kraj**

se sídlem U Jezu 642/2a, Liberec, 460 01

IČO: 70891508

DIČ: CZ70891508

zastoupený Martinem Půtou, hejtmánem, v plné moci Ing. Zbyňkem Miklíkem, náměstkem hejtmána, řízení resortu ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

číslo účtu: 107-6482590257/0100

kontaktní osoby:

- *v obecných věcech plnění:* Ing. Stanislav Jäger, e-mail: stanislav.jager@kraj-lbc.cz, tel.: 485 226 665,
- *ve věcech technických:*
  - Mgr. Jiří Křížek, ředitel Severočeského muzea v Liberci, tel.: 485 246 106, 724 663 622, e-mail: jiri.krizek@muzeumlb.cz, případně jím delegovaná osoba,
  - Jiří Sloup, správce informačních a kom. technologií Severočeského muzea v Liberci, tel.: 734 755 788, e-mail: jiri.sloup@muzeumlb.cz,
  - Svatopluk Koudela, vedoucí oddělení, technik / správce EZS a EPS Severočeského muzea v Liberci, tel.: 736 754 947, e-mail: svatopluk.koudela@muzeumlb.cz,

dále jen „objednatel“

a

#### **HB ALARM spol. s r.o.**

se sídlem Freyova 1/12, 190 00 Praha 9 Vysočany

IČO: 48536644

DIČ: CZ48536644

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Jan Hádek

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 574012/0300

evidence: Zapsaná v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 19130

kontaktní osoby: Jan Hádek, jednatel, e-mail: jan\_hadek@hbalarm.cz, tel: +420 777 682 231

dále jen „zhotovitel“

takto:

### **Úvodní ustanovení**

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „Zabezpečení sbírek (elektronické systémy) a zařízení pro vzdálený monitoring teploty a vlhkosti v depozitářích Severočeského muzea v Liberci (Záchrana pokladů)“, č. veřejné zakázky ZZVZ/0047/2023 (dále jen „veřejná zakázka“), ve které byla nabídka zhotovitele vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
3. Zhotovitel prohlašuje:
  - že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy,
  - že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
  - že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou maximální cenu a v dohodnutém termínu.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění dle této smlouvy je financováno z projektu s názvem: „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“, registrační číslo projektu: CZ.06.3.33/0.0/0.0/17\_099/0007912, spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „projekt“), a uvědomuje si, že neplnění svých povinností stanovených touto smlouvou může vést k uložení odvodu za porušení rozpočtové kázně ze strany poskytovatele dotace nebo ke krácení či ztrátě dotace, a tím ke vzniku škody objednateli.

### **Článek I.**

#### **Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo.

## **Článek II.** **Specifikace díla**

1. Zhotovitel se zavazuje:

a) dodat a instalovat elektronické zabezpečení:

- depozitář Jablonec nad Nisou – kamerový systém CCTV a poplachový zabezpečovací a tísňový systém
- depozitář Liberec - kamerový systém CCTV, poplachový zabezpečovací a tísňový systém a přenosové zařízení elektronického zabezpečovacího systému
- depozitář Harrachov - kamerový systém CCTV a poplachový zabezpečovací a tísňový systém
- depozitář Mníšek - poplachový zabezpečovací a tísňový systém,

b) dodat a instalovat snímače pro monitoring teploty a vlhkosti v depozitářích Liberec, Jablonec nad Nisou, Mníšek, Raspenava, Sloup v Čechách a Harrachov.

a to v souladu s půdorysy vedení rozvodů, které jsou přílohou zadávací dokumentace veřejné zakázky (dále také společně jako „dílo“), u bezdrátových čidel, je jejich umístění uvedené v dokumentaci jako orientační a finální pozice bude dojednána na místě ve spolupráci se zástupcem muzea.

2. Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
3. Zhotovitel je povinen před zahájením provádění díla v každém depozitáři zhotovit pasport (fotodokumentaci) prostor, které mají být dotčeny prováděním díla, aby objednatel mohl při předání a převzetí díla porovnat výsledný stav se stavem původním.
4. Zhotovitel je dále povinen dodat veškeré doklady, které objednatel potřebuje k užívání díla, nebo které požadují právní předpisy (dále také jako „*doklady*“), zejména se jedná o závěrečnou zprávu zhotovitele o hodnocení jakosti provedených prací, deník, pasport (fotodokumentaci) pořízený před zahájením díla, dokumentaci skutečného provedení díla vč. elektronické podoby, doklady k výrobkům a zařízením, doklady k revizím, atestům, protokoly o provedení a vyhodnocení zkoušek díla, garanční podmínky a prohlášení o shodě, doklad o naložení s odpady, návody pro montáž, obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení, záruční listy, seznam náhradních dílů a prohlášení o shodě.
5. Součástí díla je také zhotovení realizační dokumentace díla, kterou zhotovitel předloží objednateli k formálnímu (tvarovému i materiálovému) projednání a schválení.

## **Článek III.** **Kontrola provádění díla**

1. Zhotovitel se zavazuje za účelem kontroly provádění díla předvést objednateli, popř. dalším oprávněným osobám, v termínu určeném objednatelem dosavadní výsledek své činnosti, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky a nezbytnou součinnost. Za další oprávněné osoby se považují též pověření pracovníci Severočeského muzea v Liberci, příspěvkové

organizace (dále jen „Muzeum“).

2. Zjistí-li se při kontrole, že zhotovitel porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy, může objednatel požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem.

#### **Článek IV.**

##### **Termín a místo splnění**

1. Zhotovitel se zavazuje předat celé dílo **nejpozději do 14 týdnů od doručení písemné výzvy objednatele** s tím, že konkrétní harmonogram předávání díla u jednotlivých depozitářů bude stanoven po dohodě se zástupci Muzea. Zhotovitel je oprávněn předat dílo či jeho část kdykoli během dohodnuté lhůty, je však povinen alespoň 2 pracovní dny dopředu vyzvat objednatele k převzetí díla či jeho části.
2. Zhotovitel předá dílo v místě každého depozitáře:
  - Depozitář Liberec - vila (Masarykova 542/18, Liberec),
  - Depozitář Jablonec nad Nisou (Poštovní č. p. 2600/10, Jablonec nad Nisou),
  - Depozitář Mníšek (Oldřichovská 254, Mníšek),
  - Depozitář Raspenava (Fučíkova 493, Raspenava),
  - Depozitář Sloup v Čechách (část podlaží v objektu zámku, Benešova 1, Sloup v Čechách)
  - Depozitář Harrachov (Harrachov Nový svět 73).
3. Zhotovitel se zavazuje předat spolu s dílem všechny doklady nebo jiné dokumenty, které objednatel potřebuje k užívání díla v souladu s účelem vyplývajícím z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, nebo které požadují právní předpisy.

#### **Článek V.**

##### **Předání a převzetí díla**

1. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně provedené dílo. Za řádně provedené dílo se považuje dílo dokončené, tj. způsobilé sloužit objednateli k účelu vyplývajícím z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, a které zhotovitel předá objednateli v dohodnutém času, na dohodnutém místě a bez vad.
2. O předání díla se sepíše předávací protokol, který musí obsahovat zejména:
  - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČO,
  - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla a IČO,
  - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
  - rozsah a předmět plnění,
  - název a registrační číslo projektu - „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“, r. č. CZ.06.3.33/0.0/0.0/17\_099/0007912,

- čas a místo předání díla,
  - jména a vlastnoruční podpis osob odpovědných za plnění této smlouvy,
  - oznámení objednatele dle odst. 4, pokud objednatel provede prohlídku díla přímo při jeho předání.
3. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli prohlídku dokončeného díla.
  4. Objednatel se zavazuje provést prohlídku předaného díla nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne jeho předání a v této lhůtě oznámit zhotoviteli případné výhrady k předanému dílu. Pokud objednatel v uvedené lhůtě oznámí zhotoviteli, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že objednatel dílo akceptuje bez výhrad a že dílo převzal. Pokud objednatel zjistí, že předané dílo trpí vadami, pro které dle jeho názoru lze dílo užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, oznámí zhotoviteli, že dílo akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že objednatel dílo převzal. Nelze-li dle názoru objednatele dílo pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, oznámí zhotoviteli, že dílo odmítá. V takovém případě se má za to, že objednatel dílo nepřevzal. Nepřevzaté dílo vrátí objednatel zpět zhotoviteli, umožňuje-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
  5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla také tehdy, pokud zhotovitel nevyzve objednatele k převzetí díla ve lhůtě dle článku IV. odst. 1 této smlouvy.
  6. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí díla musí obsahovat popis vad díla a právo, které objednatel v důsledku vady díla uplatňuje (např. právo na odstranění vady dodáním chybějící nebo nové věci, právo na odstranění vady opravou).
  7. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle článku IX. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
  8. Pro opětovné předání díla se výše uvedený postup uplatní obdobně.
  9. Pro předání části díla (za každý depozitář jednotlivě) se výše uvedený postup uplatní obdobně.

## **Článek VI.**

### **Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí a obstarat vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s podklady k veřejné zakázce a je povinen zajistit, aby dílo odpovídalo obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
2. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci objednateli prokázat ve lhůtě stanovené objednatelem a způsobem dle požadavku objednatele.

3. Zhotovitel se zavazuje neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o vadách předaného díla.
4. Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy v souladu s platnou metodikou Integrovaného regionálního operačního programu - výzvy č. 76 s názvem "Muzea II", která je k dispozici na webových stránkách <https://www.irop.mmr.cz/cs/Vyzvy/Seznam/Vyzva-c-76-Muzea-II>, a v souladu s obecnými pravidly IROP a specifickými pravidly k výzvě č. 76 (vše v aktuálním znění) a předem konzultovat s objednatelem případné nejasnosti.
5. Zhotovitel je povinen poskytnout všem oprávněným osobám nezbytnou součinnost pro výkon finanční kontroly ve smyslu ust. § 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, a to nejméně po dobu 10 let od ukončení financování plnění této smlouvy a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky, zejména poskytnout veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy.
6. Zhotovitel se zavazuje uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy minimálně po dobu 10 let.
7. Zhotovitel je povinen dodržovat pravidla publicity, resp. poskytnout nezbytnou součinnost objednateli k jejich provádění, v rozsahu vyplývajícím z příslušných právních předpisů.
8. Dílo může zhotovitel provést prostřednictvím poddodavatelů s předchozím souhlasem objednatele, odpovídá však, jako by plnil sám.
9. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci veřejné zakázky jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za zhotovitele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve lhůtě stanové objednatelem předloženy.
10. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti na krytí škody na zdraví a na majetku třetích osob způsobené činností zhotovitele, včetně škod způsobených pracovníky zhotovitele, s pojistným plněním ve výši nejméně 1.000.000 Kč (slovy: Jedenmilion korun českých) na pojistnou událost. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen předložit doklad o existenci pojištění, případně příslušnou pojistnou smlouvu, ve lhůtě stanovené objednatelem (vždy však před zahájením prací). V případě prodloužení termínu pro předání díla je zhotovitel povinen platnost pojištění prodloužit tak, aby trvala po celou dobu provádění díla. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli doklad o prodloužení platnosti pojištění nebo zvýšení pojistné částky před uzavřením příslušného dodatku.
11. Objednatel požaduje, aby zhotovitel:

- poskytl nezbytnou součinnost pro finální zprovoznění systému zabezpečení a monitoringu a tedy i nezbytné propojení se stávajícím systémem, které bude provádět stávající servisní organizace provádějící tyto práce pro Muzeum, konkrétně společnost HB Alarm, spol. s r. o, Freyova 1/12, 190 00 Praha 9 - Vysočany, IČO: 48536644,
  - poskytl nezbytnou součinnost pro propojení přenosového zařízení elektronického zabezpečovacího systému na Pult centrální ochrany Policie ČR, které zajistí oprávněná organizace pro tyto práce – společnost Trade FIDES, a.s., Dornych 129/57, Trmitá, 617 00 Brno, IČO: 61974731,
  - poskytl nezbytnou součinnost pro propojení systému pro monitoring teploty a vlhkosti, který bude zajišťovat stávající servisní organizace provádějící tyto práce pro Muzeum (dodavatel monitorovacího serveru), konkrétně společnost PROFERA s.r.o., Křížová 1280/31, 466 01 Jablonec nad Nisou (kontaktní adresa: Tř. Dr. M. Horákové 185/66, 460 06 Liberec 7), IČO: 25430220,
  - dodal takové bezdrátové snímače pro monitoring teploty a vlhkosti, které budou kompatibilní se stávajícím systémem, který Muzeum používá, konkrétně s databází Comet od společnosti COMET SYSTEM, s.r.o., IČO: 60776846. Minimální technické parametry požadovaného WiFi snímače teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
12. Zhotovitel je povinen vést v průběhu provádění díla písemný záznam o prováděných činnostech v dotčených prostorech, a to pro každý depozitář jednotlivě. Obsahem záznamu o prováděné činnosti budou zejména údaje o tom:
- ve které dny se v místě provádění díla pohybovali pracovníci zhotovitele,
  - ve kterých místnostech prováděli daný den práce a
  - o kolik pracovníků zhotovitele se v daný den jednalo.
- Zhotovitel je povinen rovněž vést seznam všech osob, které se v průběhu provádění díla budou pohybovat v místě provádění díla, a to pro každý depozitář samostatně.
13. Zhotovitel je povinen zaškolit osoby určené objednatelem v obsluze jednotlivých zařízení a ovládání v celém systému. Osoby, jejichž zaškolení má zhotovitel provést, však musejí mít alespoň všeobecné znalosti o zacházení s podobnými zařízeními nebo přístroji. O zaškolení se pořídí písemný zápis.
14. Objednatel je povinen zajistit prostřednictvím Muzea zhotoviteli přístup do jednotlivých prostor depozitářů, tak aby bylo možné instalovat rozvody vedení a potřebné zařízení. Do prostor depozitářů, ve kterých nebudou prováděny žádné práce nesmí zhotovitel vstupovat bez výslovného souhlasu zástupce Muzea.

## **Článek VII.**

### **Místo provádění díla**

1. Objednatel předá zhotoviteli prostory, ve kterých má být dílo prováděno (dále jen „místo provádění díla“), ve stavu způsobilém k provádění prací, a to pro každý depozitář

samostatně. Objednatel předá místo provádění díla zhotoviteli formou zápisu podepsaného oběma smluvními stranami.

2. Zařízení místa provádění díla předá objednatel zhotoviteli v tomto rozsahu: vyhrazení prostoru zařízení místa provádění díla a napojovací bod elektro.
3. Zhotovitel je povinen zabezpečit a v případě potřeby i označit místo provádění díla, a to v souladu s jeho potřebami a s dalšími požadavky objednatele.
4. Zhotovitel je oprávněn místo provádění díla užívat jen pro účely související s prováděním díla. Všechny plochy dotčené prováděním díla a eventuální škody způsobené v souvislosti s prováděním díla musí být zhotovitelem po skončení jeho prací zahlazeny a uvedeny do původního stavu na jeho náklady. Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění díla za pořádek a čistotu v místě provádění díla, průběžně bude odstraňovat veškerá znečištění a poškození, ke kterým dojde jeho činností.
5. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení z místa provádění díla a vyklidit místo provádění díla nejpozději do 5 dnů po předání a převzetí díla. Dohodne-li se na tom s objednatelem, může v místě provádění díla ponechat zařízení, popřípadě jiné věci, potřebné k odstranění vad uvedených v předávacím protokolu. Bez zbytečného odkladu po odstranění těchto vad pak zhotovitel odstraní z místa provádění díla i tato zařízení nebo jiné věci a místo provádění díla zcela vyklidí. S objednatelem bude sepsán protokol o převzetí vyklizené a upravené plochy místa provádění díla.

### **Článek VIII.**

#### **Cena za dílo a platební podmínky**

1. Cena za dílo je smluvními stranami sjednána ve výši:
  - 1.976.871,46 Kč (slovy: Jedenmiliondevětsetsedmdesátšesttisícosmsetsedmdesátjedna koruna česká, čtyřicetšest haléřů) bez DPH,
  - **2.392.014,47 Kč** (slovy: Dvamilionytřistadevadesátdvatisícečtrnáct korun českých, čtyřicetšed haléřů) včetně DPH, jejíž sazba ke dni uzavření této smlouvy činí 21 %.
2. Podrobný rozpis ceny je obsahem přílohy č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
3. Ceny dle odst. 1 a 2 uvedené bez DPH jsou stanoveny jako konečné a nepřekročitelné a zahrnují veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele, včetně inflace.
4. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu za dokončené práce na jednom depozitáři po předání této části díla pouze za předpokladu, že podle článku V. této smlouvy je tato část díla akceptována bez výhrad a zhotovitel řádně splnil další závazky vyplývající z této smlouvy vztahující se k dané části plnění.
5. Objednatel uhradí každou fakturu ve výši 90 % fakturované částky. Částka rovnající se 10 % z ceny díla slouží pro objednatele jako zádržné a bude uhrazena na základě konečné faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po předání a převzetí všech částí díla a jeho plném zprovoznění. Pokud objednatel převezme některou část díla s vadami, je zhotovitel oprávněn vystavit konečnou fakturu až po odstranění vad celého díla.
6. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení objednateli.



7. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:
- označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČO (DIČ),
  - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla, IČO a DIČ,
  - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
  - název a registrační číslo projektu - „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“, r. č. CZ.06.3.33/0.0/0.0/17\_099/0007912
  - rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této smlouvy),
  - den uskutečnění plnění,
  - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
  - lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
  - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.
8. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů.
9. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury (daňového dokladu).
10. Dohodnutou cenu za dílo uhradí objednatel na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě nebo na účet, který zhotovitel objednateli písemně sdělí po uzavření této smlouvy.
11. V případě, že bude objednatel požadovat práce, které nejsou v předmětu díla zahrnuty (dále také jako „vícepráce“), nebo potřeba víceprací vyvstane v důsledku skutečností, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat, případně se při realizaci díla zjistí skutečnosti odlišné od soupisu prací, dodávek a služeb, které způsobí zvýšení ceny díla, postupuje se způsobem uvedeným v čl. XVI. této smlouvy.
12. V případě, že bude objednatel požadovat vypustit některé práce z předmětu díla (dále také jako „méněpráce“), nebo potřeba méněprací vyvstane v důsledku skutečností, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil, ani nemohl předvídat, případně potřeba méněprací vyvstane v důsledku toho, že se při realizaci díla zjistí skutečnosti odlišné od soupisu prací, dodávek a služeb, snižuje se cena za dílo o cenu položek, které nebyly provedeny a postupuje se způsobem uvedeným v článku XVI. této smlouvy.

## **Článek IX.**

### **Odpovědnost zhotovitele za vady**

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí a dále odpovídá za vady díla zjištěné po celou dobu záruční lhůty (záruka za jakost).

2. Objednatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo dílo při předání a převzetí, nebo kterou objednatel zjistil kdykoli během záruční doby.
3. Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě, na které se obě strany dohodnou. Pokud k dohodě nedojde, odstraní zhotovitel vady ve lhůtě 14 dnů od dne jejich oznámení. Jde-li o vadu havarijní nebo ohrožující provoz či bezpečnost díla, je zhotovitel povinen ji odstranit ve lhůtě 24 hodin od dne oznámení takové vady.
4. O odstranění vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo po dobu 24 měsíců. Záruční doba běží od dne předání a převzetí jednotlivé části díla v souladu s článkem V. této smlouvy. Záruční doba na dodávky zařízení, na něž třetí osoba vystavuje záruční list, se sjednává v délce poskytnuté třetí osobou.
6. Jestliže závazek zhotovitele provést dílo zcela nebo zčásti zanikne jinak než splněním, odpovídá zhotovitel za vady plnění, která při provádění díla již uskutečnil a objednatel je převzal, v rozsahu a za podmínek stanovených obdobně podle předchozích odstavců tohoto článku. Objednatel je povinen oznámit zhotoviteli vady takových plnění bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil, nejpozději však do uplynutí záruční doby, která počíná běžet dnem, kdy závazek zhotovitele provést dílo zcela nebo zčásti zanikl jinak než splněním.
7. Bude-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vady o více jak 14 dnů, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou právnickou, nebo fyzickou osobu. V takovém případě se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré vzniklé výdaje na základě výzvy objednatele a v jím určené lhůtě.

## **Článek X.**

### **Vlastnické právo a právo užití**

1. Objednatel nabude vlastnické právo k veškerým výstupům, které vzniknou realizací předmětu smlouvy, okamžikem předání a převzetí díla v souladu s článkem V. této smlouvy.
2. Objednatel bude dílo užívat za účelem zabezpečení depozitářů Muzea.
3. V případě, že výsledkem činnosti zhotovitele je dílo podléhající ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, získává objednatel veškerá práva související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se k dílu, a to v rozsahu nezbytném pro jeho řádné užívání po celou dobu trvání příslušných práv. Objednatel od zhotovitele zejména získává k takovému dílu nejpozději dnem jeho předání a převzetí veškerá majetková práva, a to formou níže uvedeného licenčního ujednání (dále jen „licence“).
4. Licence je udělena jako výhradní ke všem známým způsobům užití takového díla a k účelu, který vyplývá z této smlouvy, jako neodvolatelná, neomezená územním či množstevním rozsahem a způsobem užití, přičemž objednatel není povinen ji využít. Licence je udělena na dobu trvání majetkových práv k takovému dílu, není-li v příloze č. 1 této smlouvy

uvedeno jinak. Licence udělená dle tohoto odstavce se vztahuje i na veškeré aktualizované verze díla.

5. Zhotovitel dává objednateli svolení k úpravám díla, zpracování díla, spojení díla s jiným dílem, zařazení díla beze změny nebo po zpracování do libovolného souborného díla.
6. Objednatel je oprávněn oprávnění tvořící obsah licence jednotlivě i společně poskytnout prostřednictvím podlicence třetím osobám, nebo na ně oprávnění tvořící obsah licence převést; ustanovení § 2364 odst. 2 občanského zákoníku tím není dotčeno.
7. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn v uvedeném rozsahu licenci objednateli poskytnout, minimálně však v rozsahu, aby mohl objednatel dílo užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly na tom, že odměna za poskytnutí licence je součástí ceny za dílo.

### **Článek XI.**

#### **Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení, náhrada škody a započtení**

1. V případě, že zhotovitel nepředá dílo v dohodnutý čas na dohodnutém místě, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel není plátcem DPH, počítá se smluvní pokuta z ceny za dílo bez DPH.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla ve lhůtě stanovené touto smlouvou se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za příslušnou část díla (za předmětný depozitář) včetně DPH za každý započatý den prodlení a jednotlivou vadu. V případě, že zhotovitel není plátcem DPH, počítá se smluvní pokuta z ceny za dílo bez DPH.
3. V případě nedodržení termínu vyklizení místa provádění díla a uvedení do náležitého stavu dle článku VII. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za příslušnou část díla (za předmětný depozitář) včetně DPH za každý započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel není plátcem DPH, počítá se smluvní pokuta z ceny za dílo bez DPH.
4. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s úhradou výdajů dle článku IX. odst. 7 této smlouvy, zavazuje se objednateli uhradit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z neuhrazených výdajů za každý započatý den prodlení.
5. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 10 dnů od doručení písemné výzvy zhotoviteli.
6. Smluvní pokuta je za účelem jejího započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatná ihned po zániku utvrzené povinnosti. Pro účely tohoto odstavce se má za to, že utvrzená povinnost zaniká rovněž dnem, kdy objednatel obdrží písemné prohlášení zhotovitele, že není schopen nebo ochoten tuto povinnost splnit. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je za účelem jeho započtení proti

pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatný ihned po jeho vzniku.

7. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
8. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené zhotovitelem porušením jakékoli jeho povinnosti vztahující se k této smlouvě. Zhotovitel je tak například povinen uhradit objednateli škodu v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, nebo je povinen uhradit škodu vzniklou v důsledku porušení platného zákona o zadávání veřejných zakázek. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.
9. Objednatel je oprávněn započíst svoji pohledávku, kterou má za zhotovitelem, proti pohledávce zhotovitele za objednatelem, a to za podmínek stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Pokud zhotovitel poruší některou ze svých povinností a v důsledku toho vznikne objednateli nárok na smluvní pokutu nebo nárok na náhradu vzniklé škody v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, vylučují smluvní strany ve vztahu k jejich započtení aplikaci § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.

## **Článek XII.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud zhotovitel písemně prohlásí, že není schopen nebo ochoten dílo dokončit, pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.

## **Článek XIII.**

### **Nebezpečí škody**

1. Zhotovitel nese od okamžiku předání místa provádění díla nebezpečí škody na díle, na věcech určených k jeho provedení a na místě provádění díla.
2. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele převzetím díla. Jestliže objednatel převzal dílo s vadami, přechází nebezpečí škody na díle na objednatele odstraněním všech vad. Nebezpečí na místě provádění díla přechází na objednatele po předání a převzetí díla a vyklizení místa provádění díla zhotovitelem.

## **Článek XIV.**

### **Kontaktní osoby a doručování písemností**

1. Kontaktní osoby uvedené výše jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Kontaktní osoba objednatele též vykonává kontrolu zhotovitele při provádění díla,

je oprávněna oznamovat za objednatele vady díla a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.

2. Změna určení kontaktních osob nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana je však povinna změnu kontaktní osoby bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
3. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich kontaktních osob nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
4. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

#### **Článek XV.**

##### **Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní objednatel v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byly v plném rozsahu v registru smluv objednatelem zveřejněny.
2. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

#### **Článek XVI.**

##### **Vícepráce a méněpráce**

1. V případě, že se v průběhu provádění díla vyskytne skutečnost, která znemožňuje provést dílo dohodnutým způsobem, a v jejímž důsledku bude nezbytné provést vícepráce nebo nerealizovat méněpráce, je zhotovitel povinen výskyt skutečnosti objednateli neprodleně písemně oznámit a provést o ní zápis do záznamu o prováděných činnostech.
2. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla pouze v té části, jejímuž provedení brání vzniklá skutečnost.
3. Pokud tomu nebrání zákonné, příp. jiné podmínky, kterými je objednatel vázán (např. podmínky platného zákona o zadávání veřejných zakázek), dohodly se smluvní strany na tom, že je zhotovitel povinen vícepráce provést či naopak nerealizovat méněpráce. Za tímto účelem je zhotovitel povinen uzavřít s objednatelem dodatek k této smlouvě. Zhotovitel je povinen vícepráce provést v co nejkratším možném čase, je při tom povinen dbát toho, aby bylo dílo dokončeno v termínu sjednaném v článku IV. této smlouvy, pokud se smluvní

strany nedohodnou jinak.

4. Za účelem uzavření dodatku o provedení víceprací či nerealizaci méněprací je zhotovitel povinen nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne výskytu skutečnosti nebo pokynu objednatele předložit objednateli oznámení, které bude obsahovat:
  - a) rozsah potřebných víceprací či méněprací včetně zdůvodnění jejich vzniku a nezbytnosti jejich provedení či nerealizace;
  - b) oceněný položkový soupis víceprací či méněprací s výkazy výměr, který je zhotovitel povinen ocenit jednotkovými cenami uvedenými ve stávajícím položkovém soupisu prací, dodávek a služeb sloužící pro provádění díla s tím, že pokud jednotlivé položky tvořící vícepráce nejsou obsaženy ve stávajícím položkovém soupisu prací, dodávek a služeb, použije zhotovitel ceny do maximální výše jednotkových cen odpovídajících expertním směrným cenám (např. CS ÚRS, SW KROS) v poslední aktuální cenové úrovni;
  - c) informace o dopadu víceprací či méněprací na termín pro dokončení díla sjednaný v článku IV. této smlouvy.
5. Pokud v důsledku rozsahu víceprací či méněprací není objektivně možné ve výše uvedené lhůtě předložit oznámení v požadovaném rozsahu, je zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne výskytu skutečnosti začít jednat s objednatelem a poskytnout mu účinnou součinnost pro stanovení jiné lhůty, zejména mu poskytnout všechny nezbytné podklady. Délku lhůty s ohledem na rozsah víceprací či méněprací stanoví objednatel. Lhůtou, kterou určí objednatel, je zhotovitel vázán.
6. Neprodleně po předložení oznámení v požadovaném rozsahu se objednatel zavazuje se zhotovitelem jednat o obsahu dodatku k této smlouvě. O obsahu dodatku se zavazují smluvní strany jednat bez zbytečných průtahů a objektivně posuzovat všechny okolnosti daného případu.

#### **Článek XVII.**

##### **Ostatní ustanovení**

1. Zhotovitel není oprávněn postoupit třetí straně bez souhlasu objednatele žádnou pohledávku, kterou vůči němu má a která vyplývá z této smlouvy.
2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník.

#### **Článek XVIII.**

##### **Závěrečná ustanovení**

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků, a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, která mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží tři vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.

3. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy bude zveřejněna objednatelem v registru smluv, a to i v případě, že bude v registru smluv zveřejněna protistranou nebo třetí osobou před tímto dnem.
4. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy. Smlouva byla schválena usnesením Rady Libereckého kraje č. 1766/23/RK ze dne 03.10.2023.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1: Soupis dodávek, technická specifikace a cenová nabídka
6. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohu tak, aby mohly být užity vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.

V Liberci dne 16.10.2023

V Praze dne 10.10.2023

.....

Ing. Zbyněk Miklík  
náměstek hejtmána

.....

Jan Hádek  
jednatel



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 3 Zadávací dokumentace  
Příloha č. 1 smlouvy č. OLP/2265/2023

**Veřejná zakázka ZZVZ/0047/23**

**Zabezpečení sbírek (elektronické systémy) a zařízení pro vzdálený monitoring teploty a vlhkosti v depozitářích Severočeského muzea v Liberci (Záchrana pokladů)**

Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci

**Soupis dodávek, technická specifikace a cenová nabídka**

účastník	<b>HB ALARM spol. s r.o.</b>
sílo	<b>Freyova 1/12, 190 00 Praha 9 Vysočany</b>
IČO	<b>48536644</b>

**REKAPITULACE:**

č.pol.	položka	m.j.	počet	Cena celkem
001	Ochrana sbírek - Vila	kpl	1	592 921,03 Kč
002	Ochrana sbírek - Jablonec nad Nisou	kpl	1	526 623,31 Kč
003	Ochrana sbírek - Mnišek	kpl	1	287 663,96 Kč
004	Ochrana sbírek - Raspenava	kpl	1	117 718,03 Kč
005	Ochrana sbírek - Sloup v Čechách	kpl	1	126 246,47 Kč
006	Ochrana sbírek - Harrachov	kpl	1	325 698,68 Kč
<b>Cena celkem bez DPH:</b>				<b>1 976 871,46 Kč</b>
DPH	21 %			415 143,01 Kč
<b>Cena celkem vč. DPH</b>				<b>2 392 014,47 Kč</b>



**Depozitář:**  
**Adresa:**

**Vila**  
**Masarykova 542/18, Liberec**

č.pol.	položka	typ zařízení používající muzeum	m.j.	počet	cena za m.j. (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč bez DPH)
--------	---------	------------------------------------	------	-------	---------------------------	--------------------------

### Ochrana sbírek - Vila

#### AP - WiFi snímače vlhkosti

##### Snímač vlhkosti

001	WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem	viz samostatný list „Parametry WiFi snímače“	ks	4,00	8 444,00	33 776,00
<b>AP - přístupové body</b>						
002	Access point, 802.11ax, Wi-Fi 6	U6-LR	ks	4,00	4 319,00	17 276,00
<b>Kabeláž a kabelové trasy</b>						
003	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	2,00	3 279,90	6 559,80
004	Kabelové trasy		kpl	1,00	4 680,00	4 680,00
005	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
<b>Switch</b>						
006	16 x PoE switch pro AP	USW-16-PoE	ks	1,00	6 819,00	6 819,00
007	Cloudový kontroler, centrální správa UniFi SDN	UCK-G2-PLUS	ks	1,00	4 591,00	4 591,00
<b>Ostatní</b>						
008	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
009	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
010	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00

#### HW Montážní práce

001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	3,00	3 000,00	9 000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00

#### VSS

##### Záznamové zařízení

001	Záznamové zařízení pro 16 kamer	Hikvision	ks	1,00	8 931,00	8 931,00
002	Disk 4 TB	HDD4000S	ks	2,00	2 332,20	4 664,40
003	Záložní zdroj UPS	Eaton	ks	1,00	18 322,20	18 322,20
<b>Kamery</b>						
004	Dome IP kamera s rozlišením 5 Mpx	Hikvision	ks	10,00	4 836,00	48 360,00
005	Přídavný límeček pro kamery	Hikvision	ks	10,00	460,20	4 602,00
<b>Kabeláž a kabelové trasy</b>						
006	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	5,00	3 279,90	16 399,50
007	Kabelové trasy		kpl	1,00	7 800,00	7 800,00
008	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
<b>Ostatní</b>						
008a	POE switch – plná kompatibilita s instalovanými kamerami a záznamovým zařízením		ks	1,00	7 587,06	7 587,06
009	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	6 630,00	6 630,00
010	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
011	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00

#### HW Montážní práce

001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	6,00	3 000,00	18 000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování VSS - zajistí objednatel		MD	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Zkouška VSS včetně protokolu dle ČSN		ks	1,00	3 510,00	3 510,00
004	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00

#### PZTS

##### Jádro systému PZTS

001	Ústředna až 96 zón a 16 grup v krytu	GALAXYGD-96	ks	1,00	14 078,22	14 078,22
002	Zdroj záložní 12V/17Ah	AKU 12V/17Ah	ks	1,00	1 290,12	1 290,12
003	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy	G8	ks	8,00	3 485,82	27 886,56
004	Spínaný zdroj v kov. krytu 13,8Vss/5A	PSBEN5012D/LCD	ks	1,00	6 452,16	6 452,16
005	Zdroj záložní 12V/38Ah	AKU 12V/38Ah	ks	1,00	2 739,36	2 739,36
006	LCD klávesnice	MK7	ks	2,00	3 341,52	6 683,04
007	Komunikační interface pro objektové vysílače FAUTOR	GXYSMART LATIS	ks	1,00	6 755,58	6 755,58
008	Systémový GSM modul v kovovém krytu pro posílání SMS a volání uživatelů	GXYSMART GSM	ks	1,00	8 914,62	8 914,62
<b>Prvky vnitřní prostorové a plášťové ochrany systému PZTS</b>						
009	Duální detektor digitální s držákem, vějíř 15m, vestavěné EOL a funkce AM	KX15DTAM	ks	33,00	1 206,66	39 819,78

010	Duální glassbreak dosah 14m, -20 až 60°C, antimasking, stupeň zabezpečení 3	Maxglass AM/G3	ks	2,00	1 396,20	2 792,40
011	MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m	MAS303	ks	31,00	328,38	10 179,78
012	Plastová nízka propojovací krabice, 7+1 pájecích svorek	RKZ111	ks	31,00	245,70	7 616,70
013	Nezálohovaná plastová vnitřní sířena 110dB/1m	SA913	ks	2,00	221,52	443,04
<b>Kabely a kabelové trasy systému PZTS</b>						
014	Sběrníkový kabel	FTP	m	50,00	9,36	468,00
015	Sdělovací kabel 3x2x0,5		m	360,00	7,02	2 527,20
016	Kabelová trasa vnitřní - trubky, lišty, přichytky,...		m	360,00	35,10	12 636,00
017	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
<b>Ostatní</b>						
018	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
019	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot		MD	12,00	3 000,00	36 000,00
	Montáž kabelových rozvodů					
	Montáž a zapojení nových prvků - dodávka					
<b>SW práce</b>						
002	Programování PZTS - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Zkouška PZTS včetně protokolu dle ČSN - zajistí objednatel		ks	1,00	---	---
004	Přenosové zařízení FAUTOR (napojení na Pult centrální ochrany PČR zajistí objednatel)		ks	1,00	135 000,00	135 000,00
005	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00

### REKAPITULACE:

č.pol.	položka	m.j.	počet	Cena celkem bez DPH
001	AP - WiFi snímače vlhosti	kpl	1	95 771,80 Kč
002	VSS	kpl	1	156 706,16 Kč
003	PZTS	kpl	1	334 572,56 Kč
004	Vedlejší rozpočtové a režijní náklady (max. 5 %)	%	1	5 870,51 Kč
<b>Cena celkem bez DPH:</b>				<b>592 921,03 Kč</b>

**Depozitář:**  
**Adresa:**

**Jablonec nad Nisou**  
**Poštovní č. p. 2600/10, Jablonec nad Nisou**

č.pol.	položka	typ zařízení používaní muzeem	m.j.	počet	cena za m.j. (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč bez DPH)
<b>Ochrana sbírek - Jablonec nad Nisou</b>						
<b>AP - WiFi snímače vlhkosti</b>						
<b>Rack</b>						
001	Racková skříň včetně výbavy + 230V		kpl	1,00	18 150,60	18 150,60
<b>Snímač vlhkosti</b>						
002	WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem	viz samostatný list "Parametry WiFi snímače"	ks	23,00	8 444,00	194 212,00
<b>AP - přístupové body</b>						
003	Access point, 802.11ax, Wi-Fi 6	U6-LR	ks	9,00	4 319,00	38 871,00
<b>Kabeláž a kabelové trasy</b>						
004	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	4,00	3 279,90	13 119,60
005	Kabelové trasy		kpl	1,00	6 240,00	6 240,00
006	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
<b>Switch</b>						
007	24 x PoE switch pro AP	USW-24-PoE	ks	1,00	15 920,00	15 920,00
008	Cloudový kontroler, centrální správa UniFi SDN	UCK-G2-PLUS	ks	1,00	4 591,00	4 591,00
<b>Ostatní</b>						
009	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
010	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
011	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	7,00	3 000,00	21 000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
<b>VSS</b>						
<b>Záznamové zařízení</b>						
001	Záznamové zařízení pro 16 kamer	Hikvision	ks	1,00	8 931,00	8 931,00
002	Disk 4 TB	HDD4000S	ks	2,00	2 332,20	4 664,40
003	Záložní zdroj UPS	Eaton	ks	1,00	18 322,20	18 322,20
<b>Kamery</b>						
004	Dome IP kamera s rozlišením 5 Mpx	Hikvision	ks	9,00	4 836,00	43 524,00
005	Přídavný límeč pro kamery	Hikvision	ks	9,00	460,20	4 141,80
<b>Kabeláž a kabelové trasy</b>						
006	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	5,00	3 279,90	16 399,50
007	Kabelové trasy		kpl	1,00	7 800,00	7 800,00
008	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
<b>Ostatní</b>						
008a	POE switch – plná kompatibilita s instalovanými kamerami a záznamovým zařízením		ks	1,00	7 587,06	7 587,06
009	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	6 630,00	6 630,00
010	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
011	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	6,00	3 000,00	18 000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování VSS - zajistí objednatel		MD	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Zkouška VSS včetně protokolu dle ČSN		ks	1,00	3 510,00	3 510,00
004	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
<b>PZTS</b>						
<b>Jádro systému PZTS</b>						
001	Ústředna s LTE / LAN / rádiem	JA-107KR (4Y)	ks	1,00	11 036,22	11 036,22
002	Zdroj záložní 12V/17Ah	AKU 12V/40Ah	ks	1,00	1 289,34	1 289,34
<b>Prvky vnitřní prostorové a plášťové ochrany systému PZTS</b>						
003	Detektor zaplavení	WLD38R	ks	25,00	390,78	9 769,50
<b>Kabely a kabelové trasy systému PZTS</b>						
004	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
<b>Ostatní</b>						
005	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
006	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	1 560,00	1 560,00

HW Montážní práce					
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Demontáž a zapojení nových prvků - dodávka	MD	4,00	3 000,00	12 000,00
SW práce					
002	Programování PZTS - zajistí objednatel	kpl	1,00	---	
Ostatní náklady:					
003	Zkouška PZTS včetně protokolu dle ČSN - zajistí objednatel	ks	1,00	---	
004	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP	ks	1,00	5 000,00	5 000,00

## REKAPITULACE:

č.poj.	položka	m.j.	počet		Cena celkem bez DPH
001	AP - WiFi snímače vlhkosti	kpl	1		325 174,20 Kč
002	VSS	kpl	1		151 409,96 Kč
003	PZTS	kpl	1		44 825,06 Kč
004	Vedlejší rozpočtové a režijní náklady (max. 5 %)	%	1		5 214,09 Kč
<b>Cena celkem bez DPH:</b>					<b>526 623,31 Kč</b>

**Depozitář:**  
**Adresa:**

**Mníšek**  
**Oldřichovská 254, Mníšek**

č.pol.	položka	typ zařízení používající muzeum	m.j.	počet	cena za m.j. (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč bez DPH)
<b>Ochrana sbírek - Mníšek</b>						
<b>AP - WiFi snímače vlhkosti</b>						
<b>Rack</b>						
001	Racková skřín včetně výbavy + 230V		kpl	1,00	18150,60	18150,60
<b>Snímač vlhkosti</b>						
001	WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem	viz samostatný list "Parametry WiFi snímače"	ks	6,00	8444,00	50664,00
<b>AP - přístupové body</b>						
002	Access point, 802.11ax, Wi-Fi 6	U6-LR	ks	2,00	4319,00	8638,00
<b>Kabeláž a kabelové trasy</b>						
003	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	1,00	3279,90	3279,90
004	Kabelové trasy		kpl	1,00	2340,00	2340,00
005	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
<b>Switch</b>						
006	16 x PoE switch pro AP	USW-16-PoE	ks	1,00	6819,00	6819,00
007	Cloudový kontroler, centrální správa UniFi SDN	UCK-G2-PLUS	ks	1,00	4591,00	4591,00
<b>Ostatní</b>						
008	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	1170,00	1170,00
009	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3000,00	3000,00
010	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3120,00	3120,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	3,00	3000,00	9000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5000,00	5000,00
<b>PZTS</b>						
<b>Jádro systému PZTS</b>						
001	Ústředna až 96 zón a 16 grup v krytu	GALAXYGD-96	ks	1,00	14078,22	14078,22
002	Zdroj záložní 12V/17Ah	AKU 12V/17Ah	ks	1,00	1290,12	1290,12
003	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy	G8	ks	6,00	3485,82	20914,92
004	Spínaný zdroj v kov. krytu 13,8Vss/5A	PSBEN5012D/LCD	ks	1,00	6452,16	6452,16
005	Zdroj záložní 12V/38Ah	AKU 12V/38Ah	ks	1,00	2739,36	2739,36
006	LCD klávesnice	MK7	ks	1,00	3341,52	3341,52
007	Komunikační interface pro objektové vysílače FAUTOR	GXYSMART LATIS	ks	1,00	6755,58	6755,58
008	Systémový GSM modul v kovovém krytu pro posílání SMS a volání uživatelů	GXYSMART GSM	ks	1,00	8914,62	8914,62
<b>Prvky vnitřní prostorové a plášťové ochrany systému PZTS</b>						
009	MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m	MAS303	ks	36,00	328,38	11821,68
010	Plastová nízká propojovací krabice, 7+1 pájecích svorek	RKZ111	ks	36,00	244,92	8817,12
<b>Kabely a kabelové trasy systému PZTS</b>						
011	Kabel k čidlům	SYKFY 3x2x0.5	m	400,00	7,02	2808,00
012	Kabelové trasy ( lišty, trubky, příchytky, ... )		m	400,00	35,10	14040,00
013	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál		kpl	1,00	1170,00	1170,00
<b>Ostatní</b>						
014	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3000,00	3000,00
015	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3120,00	3120,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	18,00	3000,00	54000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování PZTS - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Zkouška PZTS včetně protokolu dle ČSN - zajistí objednatel		ks	1,00	---	---
004	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5000,00	5000,00
<b>REKAPITULACE:</b>						
č.pol.	položka	m.j.	počet			Cena celkem bez DPH
001	AP - WiFi snímače vlhkosti	kpl	1			116 552,50 Kč
002	PZTS	kpl	1			168 263,30 Kč
003	Vedlejší rozpočtové a režijní náklady (max. 5 %)	%	1			2 848,16 Kč
<b>Cena celkem bez DPH:</b>						<b>287 663,96 Kč</b>

**Depozitář:**  
**Adresa:**

**Raspenava**  
**Fučíkova 493, Raspenava**

č.pol.	položka	typ zařízení používající muzeem	m.j.	počet	cena za m.j. (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč bez DPH)
--------	---------	------------------------------------	------	-------	---------------------------	--------------------------

### Ochrana sbírek - Raspenava

#### AP - WiFi snímače vlhkosti

##### Rack

001	Racková skříň včetně výbavy + 230V		kpl	1,00	18 150,60	18 150,60
-----	------------------------------------	--	-----	------	-----------	-----------

##### Snímač vlhkosti

001	WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem	viz samostatný list "Parametry WiFi snímače"	ks	6,00	8 444,00	50 664,00
-----	--	---	----	------	----------	-----------

##### AP - přístupové body

002	Access point, 802.11ax, Wi-Fi 6	U6-LR	ks	2,00	4 319,00	8 638,00
-----	---------------------------------	-------	----	------	----------	----------

##### Kabeláž a kabelové trasy

003	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	1,00	3 279,90	3 279,90
004	Kabelové trasy		kpl	1,00	2 340,00	2 340,00
005	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00

##### Switch

006	24 x PoE switch pro AP	USW-24-PoE	ks	0,00		0,00
007	16 x PoE switch pro AP	USW-16-PoE	ks	1,00	6 819,00	6 819,00
008	Cloudový kontroler, centrální správa UniFi SDN	UCK-G2-PLUS	ks	1,00	4 591,00	4 591,00

##### Ostatní

009	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
010	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
011	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00

##### HW Montážní práce

001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot		MD	3,00	3 000,00	9 000,00
	Montáž kabelových rozvodů					
	Montáž a zapojení nových prvků - dodávka					

##### SW práce

002	Programování - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	
-----	-----------------------------------	--	-----	------	-----	--

##### Ostatní náklady:

003	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
-----	--	--	----	------	----------	----------

### REKAPITULACE:

č.pol.	položka	m.j.	počet		Cena celkem bez DPH
001	AP - WiFi snímače vlhkosti	kpl	1		116 552,50 Kč
002	Vedlejší rozpočtové a režijní náklady (max. 5 %)	%	1		1 165,53 Kč
<b>Cena celkem bez DPH:</b>					<b>117 718,03 Kč</b>

**Depozitář:**  
**Adresa:**

**Sloup v Čechách**  
**část podlaží v objektu zámku, Benešova 1, Sloup v Čechách**

č.pol.	položka	typ zařízení používaní muzeem	m.j.	počet	cena za m.j. (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč bez DPH)
--------	---------	----------------------------------	------	-------	---------------------------	--------------------------

### Ochrana sbírek - Sloup v Čechách

#### AP - WiFi snímače vlhkosti

##### Rack

001	Racková skříň včetně výbavy + 230V		kpl	1,00	18 150,60	18 150,60
-----	------------------------------------	--	-----	------	-----------	-----------

##### Snímač vlhkosti

001	WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem	viz samostatný list "Parametry WiFi snímače"	ks	7,00	8 444,00	59 108,00
-----	--	---	----	------	----------	-----------

##### AP - přístupové body

002	Access point, 802.11ax, Wi-Fi 6	U6-LR	ks	2,00	4 319,00	8 638,00
-----	---------------------------------	-------	----	------	----------	----------

##### Kabeláž a kabelové trasy

003	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	1,00	3 279,90	3 279,90
-----	-----------------------	------------	----	------	----------	----------

004	Kabelové trasy		kpl	1,00	2 340,00	2 340,00
-----	----------------	--	-----	------	----------	----------

005	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
-----	--------------------------	--	-----	------	--------	--------

##### Switch

006	24 x PoE switch pro AP	USW-24-PoE	ks	0,00		0,00
-----	------------------------	------------	----	------	--	------

007	16 x PoE switch pro AP	USW-16-PoE	ks	1,00	6 819,00	6 819,00
-----	------------------------	------------	----	------	----------	----------

008	Cloudový kontroler, centrální správa UniFi SDN	UCK-G2-PLUS	ks	1,00	4 591,00	4 591,00
-----	--	-------------	----	------	----------	----------

##### Ostatní

009	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
-----	---	--	-----	------	----------	----------

010	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
-----	-----------------------------	--	----	------	----------	----------

011	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00
-----	------------------------------	--	-----	------	----------	----------

##### HW Montážní práce

001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot		MD	3,00	3 000,00	9 000,00
	Montáž kabelových rozvodů					
	Montáž a zapojení nových prvků - dodávka					

##### SW práce

002	Programování - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	
-----	-----------------------------------	--	-----	------	-----	--

##### Ostatní náklady:

003	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
-----	--	--	----	------	----------	----------

### REKAPITULACE:

č.pol.	položka	m.j.	počet		Cena celkem bez DPH
--------	---------	------	-------	--	---------------------

001	AP - WiFi snímače vlhkosti		kpl	1	124 996,50 Kč
-----	----------------------------	--	-----	---	---------------

002	Vedlejší rozpočtové a režijní náklady (max. 5 %)		%	1	1 249,97 Kč
-----	--	--	---	---	-------------

<b>Cena celkem bez DPH:</b>					<b>126 246,47 Kč</b>
-----------------------------	--	--	--	--	----------------------

**Depozitář:**  
**Adresa:**

**Harrachov**  
**Harrachov Nový svět 73**

č.pol.	položka	typ zařízení používající muzeum	m.j.	počet	cena za m.j. (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč bez DPH)
<b>Ochrana sbírek - Harrachov</b>						
<b>AP - WiFi snímače vlhkosti</b>						
<b>Rack</b>						
001	Racková skříň včetně výbavy + 230V	33U	kpl	1,00	18 150,60	18 150,60
<b>Snímač vlhkosti</b>						
001	WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem	viz samostatný list "Parametry WiFi snímače"	ks	5,00	8 444,00	42 220,00
<b>AP - přístupové body</b>						
002	Access point, 802.11ax, Wi-Fi 6	U6-LR	ks	1,00	4 319,00	4 319,00
<b>Kabeláž a kabelové trasy</b>						
003	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	1,00	3 279,90	3 279,90
004	Kabelové trasy		kpl	1,00	2 340,00	2 340,00
005	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
<b>Switch</b>						
006	16 x PoE switch pro AP	USW-16-PoE	ks	1,00	6 819,00	6 819,00
007	Cloudový kontroler, centrální správa UniFi SDN	UCK-G2-PLUS	ks	1,00	4 591,00	4 591,00
<b>Ostatní</b>						
008	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
009	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
010	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	3,00	3 000,00	9 000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
<b>VSS</b>						
<b>Záznamové zařízení</b>						
001	Záznamové zařízení pro 8 kamer	Hikvision	ks	1,00	8 931,00	8 931,00
002	Disk 4 TB	HDD4000S	ks	1,00	2 332,20	2 332,20
003	Záložní zdroj UPS	Eaton	ks	1,00	18 322,20	18 322,20
<b>Kamery</b>						
004	Dome IP kamera s rozlišením 5 Mpx	Hikvision	ks	4,00	4 836,00	19 344,00
005	Přídavný límeček pro kamery	Hikvision	ks	4,00	460,20	1 840,80
006	Sloupek pro kamery		ks	2,00	11 544,00	23 088,00
<b>Kabeláž a kabelové trasy</b>						
007	Datový kabel - balení	min. CAD 6	ks	2,00	3 279,90	6 559,80
008	Kabelové trasy		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00
009	Drobný montážní materiál		kpl	1,00	780,00	780,00
<b>Ostatní</b>						
009a	POE switch – plná kompatibilita s instalovanými kamerami a záznamovým zařízením		ks	1,00	7 587,06	7 587,06
010	Pronájem plošin a lešení, manipulace po objektu		kpl	1,00	6 630,00	6 630,00
011	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
012	Cestovné, přeprava materiálu		kpl	1,00	3 120,00	3 120,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot Montáž kabelových rozvodů Montáž a zapojení nových prvků - dodávka		MD	4,00	3 000,00	12 000,00
<b>SW práce</b>						
002	Programování VSS - zajistí objednatel		MD	1,00	---	---
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Zkouška VSS včetně protokolu dle ČSN		ks	1,00	3 510,00	3 510,00
004	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
<b>PZTS</b>						
<b>Jádro systému PZTS</b>						
001	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy	G8	ks	3,00	3 485,82	10 457,46
<b>Prvky vnitřní prostorové a plášťové ochrany systému PZTS</b>						
002	Duální detektor digitální s držákem, vějíř 15m, vestavěné EOL a funkce AM	KX15DTAM	ks	9,00	1 206,66	10 859,94
003	Duální glassbreak dosah 14m, , -20 až 60°C, antimasking, stupeň zabezpečení 3	Maxglass AM/G3	ks	7,00	1 396,20	9 773,40
004	MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m	MAS303	ks	3,00	328,38	985,14
005	Plastová nízká propojovací krabice, 7+1 pájecích svorek	RKZ111	ks	2,00	245,70	491,40



006	Opticko-kouřový a teplotní požární detektor	FDR-36-SHR	ks	9,00	781,56	7 034,04
007	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál		kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
<b>Kabely a kabelové trasy systému PZTS</b>						
008	Kabel k čidlům	SYKFY 3x2x0.5	m	400,00	7,02	2 808,00
009	Kabelové trasy ( lišty, trubky, přichytky, ...)		m	400,00	35,10	14 040,00
010	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál		kpl	1,00	1 560,00	1 560,00
<b>Ostatní</b>						
011	Koordinace a řízení zakázky		MD	1,00	3 000,00	3 000,00
012	Cestovné, přeprava materiálů		kpl	1,00	2 340,00	2 340,00
<b>HW Montážní práce</b>						
001	Přípravné práce - zpřístupnění, přesun materiálu a hmot		MD	8,00	3 000,00	24 000,00
	Montáž kabelových rozvodů					
	Montáž a zapojení nových prvků - dodávka					
<b>SW práce</b>						
002	Programování PZTS - zajistí objednatel		kpl	1,00	---	
<b>Ostatní náklady:</b>						
003	Zkouška PZTS včetně protokolu dle ČSN - zajistí objednatel		ks	1,00	---	
004	Prováděcí PD a projektová dokumentace SP		ks	1,00	5 000,00	5 000,00

### REKAPITULACE:

č.pol.	položka	m.j.	počet		Cena celkem bez DPH
001	AP - WiFi snímače vlhosti	kpl	1		103 789,50 Kč
002	VSS	kpl	1		125 165,06 Kč
003	PZTS	kpl	1		93 519,38 Kč
004	Vedlejší rozpočtové a režijní náklady (max. 5 %)	%	1		3 224,74 Kč
<b>Cena celkem bez DPH:</b>					<b>325 698,68 Kč</b>

## Minimální technické parametry požadovaného WiFi snímače teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem

### TEPLOTNÍ SENZOR

Měřicí rozsah -30 až +60 °C

Přesnost  $\pm 0,4$  °C

Rozlišení 0,1 °C

### VLHKOSTNÍ SENZOR

Měřicí rozsah 0 až 95 % RV

Přesnost  $\pm 1,8$  % RV od 0 do 90 % při 23 °C

Rozlišení 0,1% RV

### ROSNÝ BOD

Měřicí rozsah -60 až +60 °C

Přesnost  $\pm 1,5$  °C při okolní teplotě  $T < 25$  °C a  $RV > 30$  %

Rozlišení 0,1 °C

### HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA

Rozsah provozní teploty přístroje -30 až +60 °C

Kanály - čidlo teploty a vlhkosti

Interval měření 1 sekunda

Interval vysílání do COMET Cloud nastavitelný 5 min až 12 hod

Komunikační protokoly HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)

Alarmová signalizace e-mail, akustika, LED

Napájení 5,0 až 5,4 VDC; spotřeba 150 mA (max. 500 mA); konektor USB-C

Rádiová část frekvence: 2,4 GHz; max. vysílací výkon: 18 dBm; norma: IEEE 802.11 b/g/n

WiFi zabezpečení Open, WEP, WPA, WPA2, WPA2-PMF, WPA3, WPA2-EAP

Krytí IP30

Záruka 3 roky

Uvedené parametry splňuje např. WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti s vestavěným čidlem, typ: W3710.

Muzeum nyní využívá snímače typu COMET P8611 (jednakanálový snímač p-line Web Sensor pro digitální sondu teploty a relativní vlhkosti využívající komunikaci prostřednictvím sítě Ethernet).