



SMLOUVA O DÍLO

č. objednatele: HM/5/2023/IROP2

č. zhotovitele: -----

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "občanský zákoník"), mezi níže uvedenými smluvními stranami

I. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Objednatel:

Husitské muzeum v Táboře

se sídlem nám. Mikuláše z Husi 44/5, 390 01 Tábor
zastoupené ředitelem Husitského muzea v Táboře, Mgr. Jakubem Smrčkou, Th.D.
zástupce pro věci smluvní Mgr. Jakub Smrčka, Th.D.
zástupce pro věci technické
(též „dozor objednatele“) Jiří Pražák
autorský dozor (též „AD“) [redacted]

IČO:00072486
bankovní spojení
číslo účtu

DIČ: CZ00072486 (není plátce DPH)
ČNB Praha
1339081/0710

ID datové schránky: 6xt5674
tel. ústředna: 381 252 242, 381 251 884, mob. 605 253 352 (Jakub Smrčka),
mob. 733 341 359 (Jiří Pražák), AD: e-mail: [redacted]

(dále jen "objednatel")

1.2 Zhotovitel:

Colsys s.r.o.

se sídlem
zástupce k jednání pro věci smluvní
zástupce pro věci technické
odborné vedení provádění stavby

Buštěhradská 109, 272 03 Kladno-Dubí
[redacted]

IČO 14799634
obchodní rejstřík
bankovní spojení

DIČ CZ14799634, plátce DPH
vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 902
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Československá obchodní banka, a.s.
Česká spořitelna, a.s.
Komerční banka, a.s.
UCB: 0200240009/2700
ČSOB: 117573603/0300
ČS: 7401712/0800
KB: 51-5358270227/0100

číslo účtu

ID datové schránky:

6rewabz
[redacted]

(dále jen "zhotovitel")

II. PŘEDMĚT PLNĚNÍ (DÍLO)

- 2.1 Předmětem plnění je realizace předmětu veřejné zakázky s názvem „**Obnova expozice Husité – audiovizuální technika a řízení expozice**“ v rámci projektu s názvem „*Zlepšení podmínek uložení a prezentace podsbírek Husitského muzea v Táboře II*“, a to podle:
- technické dokumentace zpracované společností „st.dio s.r.o.“, IČO 05183731 (dále jen „projektová dokumentace“ nebo „PD“),
 - oceněného soupisu prací, dodávek a služeb (dále též jen „soupis prací“) - viz příloha č. 1 smlouvy, tj. nabídkový položkový rozpočet,
 - zadávací dokumentace (dále též jen „ZD“), tj. volně připojené přílohy této smlouvy, stejnojmenného zadávacího řízení objednatele jako výše uvedená veřejná zakázka,
 - nabídky zhotovitele, tj. volně připojené přílohy této smlouvy, v rámci stejnojmenného zadávacího řízení objednatele jako výše uvedená veřejná zakázka, a
 - podle této smlouvy
- (dále jen „**dílo**“).

III. URČENÍ DÍLA

- 3.1 **Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit smluvní cenu díla**, přičemž celkový souhrn vlastností provedeného díla je určen obecně závaznými předpisy, platnými českými a evropskými technickými normami (v případě, že ČSN nebudou v souladu s evropskými technickými normami, mají přednost ty normy, které obsahují přísnější požadavky), zadávací dokumentací, podmínkami z vydaných územních a stavebních povolení, požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy a touto smlouvou.

- 3.2 **Rozsah díla** je určen takto:

- Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka, montáž, instalace a konfigurace (tj. nastavení kompletního systému a jeho řízení k požadovanému nasazení a použití) navržené audiovizuální techniky a řízení expozice vč. připojení na elektrické rozvody v rámci obnovy expozice „Husité“ v předmětných prostorách Staré radnice čp. 1 na Žižkově náměstí v Táboře (jinde též jen „AV technika“), a to v souladu se současnými poznatky v oboru muzejnictví a se zohledněním dané prostorové dispozice, potřeb a požadavků zadavatele (uživatele) specifikovaných zadávací dokumentací.
- Základní požadavky, podmínky a informace dané technickou dokumentací:
 - technologie je určena k provozu v režimu 24/7, tj. 24 hodin denně 7 dní v týdnu,
 - pro provoz se orientačně předpokládá teplota prostředí v rozmezí 0 až + 40 °C, relativní vlhkost max. 80% nekondenzující,
 - veškerý návrh technologie, kabelových a signálových tras je navržen dle dotčených bezpečnostních norem,
 - prostředí expozice je vybaveno stávajícím pokrytím WiFi signálem s roamingem klienta,
 - v každém řešeném prostoru a místě napojení je k dispozici stávající rozvod 230 V a datové sítě v zásuvkách,
 - součástí díla je provedení dílčích rozvodů (pohyblivé napájecí příводы 230 V, datové, signální a AV propoje) zhotovitelem,
 - signálové trasy musí zajistit přenos signálů v dostatečném frekvenčním rozsahu - to je kvalitativně zajištěno použitím vhodného typu kabelů a vhodným návrhem struktury přenosové technologie,

- jsou stanoveny obecné zásady zapojení AV prvků v místnostech expozice (Pozn.: Mj. expozice jako celek využívá jako přehrávačů obsahů 30 ks mini PC s interním prostředím v OS Linux. Jednotlivé dílčí počítače spolupracují s AV serverem, který umožňuje jednoduchou správu obsahu, která může být prováděna dálkově pomocí externí firmy nebo lokálně pomocí pracovníků muzea.),
 - u řízení expozice budou rozlišeny tři základní systémy řízení,
 - pro osvětlovací prvky, které jsou dílčí částí samostatné dodávky mobiliáře s vitrínami (tj. grafické lightpanely, svítidla) a které mají pevně nastavenou intenzitu jednotlivých svítidel, se pomocí řídicího systému po zapnutí expozice zapne pouze napájení 230 V,
 - zapnutí a vypnutí expozice bude prováděno pomocí ovládacího panelu umístěného v recepci, kdy ovládací panel bude vybaven světelnou indikací zapnutí okruhů,
 - řízení AV prvků v expozici,
 - systém sledování pohybu návštěvníků v expozici,
 - systém managementu AV obsahu jednotlivých AV zastavení – systém ze dvou komponent (jádro a klientská aplikace na koncovém zařízení),
 - propojení jednotlivých sálů expozice pomocí kabelů (použití kabelu CAT 6 STP s izolací typu LSOH),
 - ochrana před úrazem elektrickým proudem,
 - popis standardů instalace, zejm. technologické postupy a závěrečné ladění a testování funkčnosti zařízení,
 - během instalace dodavatel dodržuje tato pravidla a postupuje podle technické dokumentace, přičemž:
 - Před zahájením prací proběhne koordinační schůzka zhotovitele se zástupci objednatele a projektanta, kde bude stanoven harmonogram provádění prací, určeny odpovědní pracovníci zhotovitele a objednatele včetně jejich kontaktů a proběhne technická konzultace k postupu provedení díla.
 - Na základě projektové dokumentace a vstupní konzultace vypracuje zhotovitel prováděcí dokumentaci obsahující harmonogram, popis postupu, specifikaci vybraných koncových zařízení a prvků (umožňující ověření splnění požadovaných parametrů), kterou předloží k odsouhlasení objednateli.
 - Realizace technologické části díla může být zahájena jen na základě objednatelům schválené prováděcí dokumentace.
 - předání a uvedení do provozu – po provedení instalace a testování funkčnosti zařízení vyzve zhotovitel objednatele k zahájení předávacího řízení, přičemž:
 - Předávací řízení bude zahájeno uvedením systému do režimu zkušebního provozu, který lze ukončit poté, co proběhne minimálně jeden měsíc standardního návštěvníckého provozu expozice (tj. nejméně 24 osmihodinových provozních směn).
 - Zhotovitel zajistí se zahájením zkušebního provozu školení obsluhy a základní kontroly a údržby systému pro určené pracovníky objednatele.
 - je požadována koordinace a spolupráce (v rámci souběhu prací více dodavatelů a jejich poddodavatelů a s ohledem na přístup k místu plnění) s dodavatelem mobiliáře s vitrínami a souvisejícími svítidly, a rovněž s dodavatelem prvků lištového osvětlení, dodavatelem grafických a tiskařských prací a audiovizuálního obsahu, kteří budou vybráni v rámci samostatných výběrových řízení.
- Při provádění prací bude postupováno dle platných norem ČSN EN pro jednotlivé práce, s důrazem na dodržování příslušných technických, technologických, jakostních a bezpečnostních předpisů.

- Předmět díla je podrobně vymezen technickou dokumentací, obsaženou v příloze zadávací dokumentace předmětné zakázky a předanou zhotoviteli při předání místa plnění, a soupisem prací, tj. nabídkovým položkovým rozpočtem zhotovitele.
- **Pokud je v technických podmínkách uveden odkaz na určitého dodavatele či výrobek, případně na patent, vynález, průmyslový vzor, ochrannou známku či označení původu, zadavatel umožňuje u každého takového odkazu použití rovnocenného řešení.**

3.3 Součástí předmětu plnění je rovněž:

- detailní zdokumentování, tj. fotografická, příp. video dokumentace místa plnění před zahájením prací, v průběhu provádění jednotlivých kroků a po ukončení prací,
- potřebná zaměření v místě plnění díla,
- dodání nebo zhotovení veškerých pomocných a dočasných zařízení a konstrukcí apod.,
- dokumentace potřebná pro realizaci díla a technická dokumentace dodaných výrobků,
- zajištění a provedení všech opatření organizačního a technologického charakteru k řádnému provedení díla vč. potřebné koordinační činnosti, kompletačních prací, zabezpečení díla po dobu přerušení prací, zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, ochrany životního prostředí a dodržování požárních a hygienických předpisů, sjednání příslušných pojištění,
- provedení všech průkazných zkoušek a revizí nezbytných pro dokončení díla a dodání veškerých dokladů zkoušek, atestů, certifikátů a revizí dle platných ČSN a právních předpisů platných v ČR (zejména doklady kontroly kvality/jakosti (atesty), dokladů vydaných v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, prohlášení o shodě, záručních listů, provozních řádů, návodů k obsluze, k použití a údržbě apod.),
- zhotovitel nejpozději při zahájení předávacího a přejímajícího řízení předá zadavateli technickou zprávu a dokumentaci zařízení obsahující:
 - popis a schéma skutečného zapojení,
 - veškeré produktové a technické listy a licence k obslužnému software,
 - veškeré informace k údržbě a nastavení systému včetně přístupových a systémových kódů,
 - soubor doporučení k údržbě systému,
 - návrh na servisní prohlídky a kontakty na servisní pracovníky zhotovitele,
 - potřebné výchozí revize,
- provedení závěrečného úklidu v místě plnění díla,
- zaškolení určených pracovníků Husitského muzea v Táboře (jinde též „HMT“) k manipulaci, obsluze a údržbě díla,
- provedení základního kontrolního záručního servisu po dobu trvání záruky, tj. alespoň jednou ročně kontrola funkčnosti a nastavení celého dodaného multivizuálního systému s příslušenstvím (pozn.: počet let podle nabídnuté záruční lhůty uvedené v odst. 9.2 čl. IX této smlouvy).

3.4 Povinnou publicitu v rámci projektu zajistí objednatel. Povinnost příjemců provádět informační a propagační opatření vychází z článku 115 nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 1303/2013, z článků 4 a 5 Prováděcího nařízení Komise EU č. 821/2014 a dále z Metodického pokynu pro publicitu a komunikaci Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2014 – 2020.

3.5 Realizace díla zahrnuje veškeré práce nezbytné k úplnému provedení díla tak, aby po dokončení splnilo všechny požadované parametry a plně sloužilo účelu, který je dán technickou dokumentací.

- 3.6 Zhotovitel předá objednateli technickou zprávu a dokumentaci zařízení (obsahující dokumenty dle výše uvedeného bodu 3.3 čl. III smlouvy) 3x v tištěné formě a 1x v elektronické formě (DVD-ROM, alespoň formát PDF).

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

4.1 Doba plnění:

- Zahájení plnění: bez odkladu po nabytí účinnosti smlouvy na plnění předmětu díla.
 - Ukončení plnění: do **140 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy** na plnění předmětu díla.
 - Zahájení režimu zkušebního provozu: do **7 pracovních dnů** ode dne, kdy objednatel obdrží od zhotovitele písemnou zprávu o připravenosti díla k jeho předání, tj. po ukončení plnění, kterým je provedení instalace a testování funkčnosti zařízení ve lhůtě do **140 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy** na plnění předmětu díla.
 - Doba režimu zkušebního provozu: minimálně jeden měsíc standardního návštěvníckého provozu expozice (tj. nejméně 24 osmihodinových provozních směn).
 - Termín předání prováděcí dokumentace obsahující harmonogram, popis postupu, specifikaci vybraných koncových zařízení a prvků objednateli k odsouhlasení: do **30 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy** na plnění předmětu díla.
- 4.2 V případě, že zhotovitel nebude moci ve zhotovování díla bez svého zavinění řádně pokračovat, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou zhotovitel nemohl prokazatelně dílo zhotovovat. Pro případ, že takový stav bude trvat déle než 2 měsíce, jsou smluvní strany oprávněny odstoupit od smlouvy.
- 4.3 Předmět smlouvy je splněn, tj. dílo je provedeno, je-li dílo v souladu s touto smlouvou dokončeno a předáno. O předání a převzetí díla musí být pořízen **protokol - zápis o předání a převzetí díla** (viz podrobnosti dále v čl. VIII. této smlouvy). Smluvní strany se dohodly, že předání a převzetí díla proběhne **do 7 kalendářních dnů** od dokončení prací dle samostatného zápisu podepsaném dozorem objednatele.
- 4.4 Převzetí díla objednatelem nebrání drobné vady a nedodělky zjištěné v přejímacím řízení, které samy o sobě a ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezuje. Současně je stanoveno, že tyto drobné vady a nedodělky nebrání převzetí díla nesmí být v rozporu s obecně závaznými právními předpisy a jinými technickými normami či standardy (viz podrobnosti dále v čl. VIII. této smlouvy).
- 4.5 **Místem plnění** je objekt **Staré radnice čp. 1 na Žižkově náměstí v Táboře**.
(Pozn.: Budova „Stará radnice“ byla vyhlášena za národní kulturní památku a je zapsána v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstř. č. ÚSKP 122.)

V. CENA

- 5.1 Cena díla je stanovena na základě výsledku předmětného zadávacího řízení a nabídky zhotovitele, je cenou nejvýše přípustnou za zhotovení díla dle této smlouvy a činí celkem:

2 856 240,00 Kč bez DPH

599 810,40 Kč DPH, tj. 21 %,

3 456 050,40 Kč celkem vč. DPH

Tato cena je doložena nabídkovým **položkovým rozpočtem zhotovitele**, tj. oceněným soupisem prací, tvořícím přílohu č. 1 této smlouvy a sloužícím k vykazování finančních objemů měsíčních soupisů provedených prací a obsahujícím všechny náklady související se zhotovením díla.

Cena díla je platná a nepřekročitelná po celou dobu trvání smlouvy a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této smlouvy; součástí sjednané ceny jsou tedy i náklady související s místem plnění, náklady na základní záruční servis provedený alespoň jednou za rok po dobu záruky, zisk zhotovitele, náklady na zajištění bezpečnosti a hygieny práce, opatření k ochraně životního prostředí, zajištění montážní, koordinační a kompletační činnosti, zajištění všech předepsaných zkoušek a revizí vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů, náklady na dopravu a pojištění, příp. celní poplatky a rovněž licenční a podlicenční poplatky vč. souvisejících práv.

- 5.2 Cena je platná až do termínu dokončení díla sjednaného dle smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny pevné po celou dobu plnění smlouvy.
- 5.3 Zhotovitel prohlašuje, že je **plátcem DPH**.
- 5.4 Cena obsahuje **předpokládaný vývoj cen materiálů a rovněž kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce platnosti smlouvy**.
- 5.5 Smluvní strany se dohodly, že cenu díla bude možné změnit pouze pokud:
 - po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH,
 - se jedná o změnu závazku ze smlouvy v souladu s § 222 ZZVZ.
- 5.6 Zhotovitel má nárok na zaplacení ceny za dílo nad rámec ceny sjednané při uzavření této smlouvy pouze v případě, že se na tomto dohodne s objednatelem ve formě písemného dodatku, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
- 5.7 Zhotovitel je povinen ke každé změně prováděných prací, dodávek a služeb (tj. jak víceprací, tak méněprací), která je zapsána a odsouhlasena zástupcem objednatele pro věci technické v soupisu změn - oproti soupisu prací, dodávek a služeb tvořícím přílohu této smlouvy, zpracovat **změnový list**, jenž bude v případě dodatečných prací, dodávek a služeb (viz výše) podkladem pro zadání dodatečných prací, dodávek a služeb v jednacím řízení bez uveřejnění a následně i podkladem pro dodatek ke smlouvě. Tento postup bude rovněž použit v případě, že se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem.
- 5.8 Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu prací, dodávek a služeb zhotovitelem.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Objednatel neposkytuje zálohu před zahájením prací.
- 6.2 Cena za dílo bude hrazena **měsíčně** na základě soupisu provedených prací, dodávek a služeb potvrzeného objednatelem, tj. zástupcem objednatele pro věci technické, až do výše 90 % ceny díla. Pozastávka ve výši 10 % ceny díla po dobu zkušebního provozu (viz bod 4.1 čl. IV. této smlouvy) probíhajícího v rámci předávacího a převímacího řízení bude uhrazena v termínu bezodkladně (do 15 kalendářních dnů) po předání a převzetí díla bez

vad a nedodělků. Nárok na úhradu zádržného (tj. pozastávky 10 % z ceny díla) lze uplatnit až po úhradě ceny díla snížené o zádržné. Zhotovitel je oprávněn nahradit zádržné bankovní zárukou min. ve výši 10 % ceny díla.

- 6.3 Dodatečné práce, dodávky a služby budou hrazeny samostatně na základě skutečností dle článku 5.7 této smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad (dále též „fakturu“) na dodatečné práce, dodávky a služby po jejich dokončení na základě uzavřeného dodatku ke smlouvě.
- 6.4 Daňový doklad musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). Faktury budou předány objednateli osobně nebo doručeny na adresu sídla objednatele uvedenou v záhlaví smlouvy. Objednatelům odsouhlasený a potvrzený soupis provedených prací, dodávek a služeb musí být nedílnou součástí faktury, jinak je faktura neúplná. **Každá faktura musí být označena číslem projektu** (viz čl. 12.1 smlouvy).
- 6.5 **Splatnost faktur** se sjednává na **30 kalendářních dní** ode dne doručení faktury objednateli. Dnem doručení faktury se v pochybnostech rozumí nejpozději třetí pracovní den následující po odevzdání zásilky poštovní přepravě, není-li průkazné předání faktury provedeno jiným způsobem. Úhradou se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
- 6.6 Při fakturaci bude k ceně vyčíslena DPH ve výši sazby platné v době zdanitelného plnění. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 6.7 V případě, že faktura nebude splňovat náležitosti stanovené touto smlouvou nebo právními předpisy, vyhrazuje si objednatel právo vrátit fakturu ve lhůtě její splatnosti zhotoviteli k opravě. Objednatel není do doby doručení řádně opravené faktury zhotovitelem v prodlení s úhradou ceny díla.
- 6.8 Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 1.2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona o DPH. V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen informovat objednatele o novém účtu zveřejněném ve smyslu předchozí věty.
- 6.9 Zhotovitel prohlašuje, že není na základě rozhodnutí správce daně podle zákona o DPH označen jako nespolehlivý plátc DPH (tj. plátc DPH, který poruší závažným způsobem své povinnosti vztahující se ke správě daně, přičemž situace, které jsou považovány za závažná porušení plnění povinností plátce DPH a mohou vést k označení plátce za nespolehlivého plátce, upřesnilo Generální finanční ředitelství). Bankovní spojení a číslo účtu zhotovitele v záhlaví smlouvy je rovněž zveřejněno na internetu v celostátním registru plátců DPH na stránkách Ministerstva financí České republiky.

VII. VLASTNICTVÍ DÍLA, NEBEZPEČÍ ŠKODY A POJIŠTĚNÍ

- 7.1 **Vlastníkem zhotovovaného díla** (tj. všech objektů, kde bude dílo prováděno, a všech výrobků a materiálů do nich zabudovaných od okamžiku, kdy k jejich zabudování dojde) **je od počátku objednatel.**

- 7.2 **Vlastníkem** používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, s výjimkou věcí případně předaných objednatelem, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech, a to až do okamžiku vyklizení místa plnění.
- 7.3 **Zhotovitel** zajišťuje komplexní zabezpečení díla a do doby jeho předání objednateli **nese odpovědnost za škody** na zhotovovaném díle, na majetku vlastníka, za škody způsobené třetím osobám a za škody při provádění montážních a instalačních prací.
- 7.4 Škody, které zhotovitel způsobí svým opomenutím, nedbalostí nebo neplněním podmínek vyplývajících z obecně závazných právních předpisů, z technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je povinen bez zbytečného odkladu odstranit a není-li to možné, tak nahradit v penězích.
- 7.5 Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele.
- 7.6 Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřené **pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy s pojistným limitem min. ve výši ceny díla vč. DPH, tj. nabídkové ceny díla**. Toto pojištění se zhotovitel zavazuje udržovat v účinnosti po celou dobu trvání této smlouvy až do doby předání díla bez vad a nedodělků. Na vyžádání objednatele pojistnou smlouvu či certifikát o pojištění v originále či ověřené kopii předloží, a to nejpozději do 10 kalendářních dnů od doručení výzvy objednatele k předložení dokladu prokazujícího existenci pojištění.
- 7.7 Zhotovitel odpovídá i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo a s tím související činnosti provádějí.
- 7.8 Zhotovitel je povinen být po celou dobu provádění díla pojištěn pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání svých zaměstnanců.

VIII. PODMÍNKY REALIZACE DÍLA

- 8.1 Provádění tohoto díla se řídí touto smlouvou, občanským zákoníkem, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami, technickými podmínkami a technologickými postupy při provádění díla vztahujícími se k předmětu tohoto díla a zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré tyto předpisy a dokumenty a provádět dílo s vynaložením veškeré odborné péče.
- 8.2 Zhotovitel díla je povinen provádět dílo v souladu se sděleními, souhlasy, nařízeními, rozhodnutími a povoleními orgánů státní správy, příp. dalších dotčených orgánů a organizací, pokud je objednatel předá zhotoviteli. Dílo bude provedeno a předáno objednateli v souladu s dokumentací, resp. s případnými předem odsouhlasenými změnami.
- 8.3 O předání a převzetí místa plnění bude sepsán písemný protokol (**zápis o předání a převzetí místa plnění**). Za den předání a převzetí místa plnění se považuje den, kdy dojde k podpisu příslušného zápisu o předání a převzetí místa plnění zástupci obou smluvních stran.

- 8.4 Zařízení místa plnění zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele. Zhotovitel je povinen v rámci zařízení místa plnění umožnit výkon funkce dozoru objednatele, příp. autorského dozoru projektanta, a to v přiměřeném rozsahu.
- 8.5 Zhotovitel předá k odsouhlasení objednateli ihned po jejím zpracování (**nejpozději však do 30 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy**) prováděcí dokumentaci obsahující harmonogram, popis postupu, specifikaci vybraných koncových zařízení a prvků (umožňující ověření splnění požadovaných parametrů), a to zástupci objednatele pro věci technické.
- 8.6 Objednatel je oprávněn dávat zhotoviteli pokyny k upřesnění nebo určení způsobu provádění díla. K pravidelnému ověřování postupu a kvality prováděného díla, uplatnění připomínek, projednání nově vzniklých situací aj. se tímto sjednávají **kontrolní dny**, svolávané objednatelem podle aktuální potřeby. Kontrolní dny se konají **za účasti** zástupců objednatele, dozoru objednatele, příp. autorského dozoru, zástupců zhotovitele, případně subdodavatelů (poddodavatelů), a popř. budoucích uživatelů. Kontrolní dny vede objednatel, tj. osoba vykonávající funkci dozoru objednatele. **Obsahem kontrolního dne** je zejména zpráva zhotovitele o postupu provádění díla, kontrola časového a finančního plnění provádění díla, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci dozoru objednatele, příp. autorského dozoru, a stanovení případných nápravných opatření a úkolů. **Objednatel pořizuje z kontrolního dne zápis o jednání**, jehož přílohou je listina přítomných na kontrolním dnu a který písemně předá všem zúčastněným. **Zápisy z kontrolních dnů** budou nedílnou součástí dokumentace předané zhotovitelem objednateli při předání provedeného díla.
- 8.7 Po dobu přerušení provádění díla je zhotovitel povinen provést potřebné zabezpečení díla (alespoň mechanické), jehož způsob provedení bude popsán v samostatném zápisu podepsaném zástupci obou smluvních stran.
- 8.8 Věci, které jsou potřebné ke zhotovení díla, je povinen opatřit zhotovitel, pokud ve smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
- 8.9 Zhotovitel při provádění díla zajistí dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy. Zhotovitel i jeho poddodavatelé jsou povinni před zahájením prací na díle vyhodnotit rizika a přijmout odpovídající opatření k jejich minimalizaci.
- 8.10 Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům jeho činnosti na okolní prostředí, a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů upravujících problematiku vlivu jeho činnosti na životní prostředí.
- 8.11 Zhotovitel je povinen umožnit výkon dozoru objednatele, příp. autorského dozoru, v souladu s touto smlouvou o dílo. Dozor objednatele nesmí provádět zhotovitel a ani osoba s ním propojená.
- 8.12 **Přejímací řízení** zhotoveného díla je povinen zorganizovat objednatel, přičemž objednatel se zavazuje zahájit přejímací řízení nejdéle do **7 pracovních dnů** ode dne, kdy obdrží od zhotovitele písemnou zprávu o připravenosti díla k předání. Před zahájením předávacího a přejímacího řízení obě strany dohodnou organizační záležitosti předání a převzetí díla.

Objednatel je povinen k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci dozoru objednatele a případně také autorského dozoru projektanta.

Obě smluvní strany mohou písemnou dohodou podepsanou zástupci smluvních stran ve věcech smluvních sjednat předávání a přejímání díla po částech.

Při přejímacím řízení předá zhotovitel objednateli i případné doklady o osvědčení jakosti výrobků, materiálů a ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, prohlášení výrobce nebo dovozce o shodě výrobků s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody a doklady o úspěšném dokončení technologických a provozních zkoušek. Veškeré písemné doklady předávané zhotovitelem objednateli musí být vyhotoveny v českém jazyce a v případě požadavku objednatele předá zhotovitel autorizovaný překlad cizojazyčných dokladů do českého jazyku, tj. překlad se soudním ověřením.

- 8.13 Objednatel je povinen o předání a převzetí díla pořídit písemný **protokol – zápis o předání a převzetí díla**, který musí obsahovat prohlášení o převzetí nebo nepřevzetí díla a soupis případných vad a nedodělků. Převzetí díla nebrání ojedinělé drobné vady a ojedinělé drobné nedodělky zjištěné v přejímacím řízení, které samy o sobě a ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Současně je stanoveno, že tyto drobné vady a nedodělky nebrání převzetí díla nesmí být v rozporu s obecně závaznými právními předpisy a jinými technickými normami či standardy. V zápise o předání a převzetí díla bude uveden soupis těchto vad a stanoven termín pro jejich odstranění, přičemž **základní lhůta pro odstranění vad je stanovena na 5 pracovních dnů od termínu předání a převzetí díla** a může být změněna dohodou smluvních stran, a to stanovením termínu odstranění vad v zápise o předání a převzetí díla. O odstranění vad bude sepsán mezi smluvními stranami zápis.

Vadou se rozumí odchylka v rozsahu, kvalitě a parametrech díla oproti údajům stanoveným projektovou dokumentací, nedodělkem se rozumí nedokončené práce oproti projektu. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě, že vady nebo nedodělky brání řádnému užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem omezují. Objednatel je rovněž oprávněn odmítnout převzetí díla v případě, že vady a nedodělky jsou v rozporu s obecně závaznými právními předpisy a jinými technickými normami či standardy.

- 8.14 Zhotovitel je povinen doložit **u předávacího a přejímacího řízení** všechny doklady odpovídající povaze díla a dle této smlouvy (zpracovaná požadovaná dokumentace dle bodu 3.3 čl. III této smlouvy, zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů včetně prohlášení o shodě, zápisy a výsledky předepsaných měření, zápisy a výsledky o provedených revizních a provozních zkouškách, zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí v průběhu prací, zápisy z kontrolních dnů, kopie změnových listů, provozní řady, návody k manipulaci, obsluze a údržbě díla atd.).

- 8.15 V případě sporu v hodnocení dosažené jakosti a kvality díla, které nebude dostatečně zřejmé ze „standardu kvality“ nebo příslušných technických či technologických norem se smluvní strany dohodly, že uznají nezávislé hodnocení specialisty v oboru nebo soudního znalce, na kterém se dohodnou nebo o něm rozhodne soud. V případě, že bude tímto posudkem prokázána snížená jakost oproti „standardům kvality“ a normám, provede zhotovitel na svůj náklad opravu nebo úpravu díla do stavu odpovídajícímu jakosti (tj. dle závěrů nezávislého hodnocení specialisty v oboru anebo soudního znalce, na kterém se dohodnou nebo o něm rozhodne soud) nejpozději do termínu předání a převzetí díla. Odpovědnost zhotovitele za případnou škodu není tímto ujednáním dotčena.

- 8.16 V případě, budou-li činností zhotovitele vznikat nečistoty, mající dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, charakter odpadu, zavazuje se zhotovitel likvidovat tento odpad na vlastní náklad v souladu s obecně závaznými právními předpisy. V souladu s citovaným zákonem se zhotovitel zavazuje likvidovat i stavební suť vznikající při provádění díla.
Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.
Po celou dobu provádění díla je zhotovitel povinen udržovat pořádek na místě provádění díla a v jeho okolí. V případě, že v souvislosti se zhotovováním díla zhotovitel znečistí místo provádění díla a veřejné prostranství, odpovídá za bezodkladné odstranění nečistot a překážek s tím, že objednatel v žádném případě nenese odpovědnost za jednání zhotovitele nebo jiných osob jednajících za zhotovitele včetně jeho poddodavatelů. Ve všech případech činností spojených se zhotovováním díla je právně odpovědný zhotovitel.
- 8.17 Zhotovitel odpovídá za to, že při plnění díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak zhotovitel odpovídá za to, že k plnění díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
- 8.18 Zhotovitel je povinen **v průběhu plnění díla informovat objednatele** a na vyžádání objednatele mu předat výsledky provedených kontrol a zkoušek a doklady k zabudovávaným materiálům a zařízením včetně podmínek výrobců materiálů a zařízení pro jejich zabudování a použití.
- 8.19 Zhotovitel se zavazuje **vyklidit místo plnění díla do 3 pracovních dnů ode dne předání a převzetí díla**, pokud v zápisu o předání a převzetí díla není dohodnuto jinak, zejména jde-li o ponechání zařízení nutných pro zabezpečení odstranění vad a nedodělků díla ve smyslu zápisu o předání a převzetí díla. Za vyklizené místo plnění díla se považuje stav, kdy místo provádění díla i ostatní veřejné prostranství použité pro provádění díla bude bez zbytků materiálů nebo zařízení a okolní prostranství bude uvedeno do původního stavu.
- 8.20 Zhotovitel na požádání objednatele umožní vstup dalších třetích osob na místo plnění díla.
- 8.21 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (poddodavatele), za jejíž činnost odpovídá tak, jako by dílo prováděl sám.
- 8.22 Zhotovitel je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky následující podmínky společensky odpovědného veřejného zadávání:
- a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí dodavatel i u svých poddodavatelů;
 - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve smlouvě na plnění veřejné zakázky, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby (uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná se smlouvou na plnění zakázky dle této smlouvy);
 - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za

plnění poskytnutá k plnění předmětu smlouvy, a to do 30 kalendářních dnů od jejich doručení zhotoviteli;

- d) snížení negativního dopadu jeho činnosti při plnění veřejné zakázky na životní prostředí, zejména pak:
- využíváním nízkoemisních automobilů, má-li je k dispozici;
 - tiskem veškerých listinných výstupů, odevzdávaných objednateli při realizaci veřejné zakázky na papír, který je šetrný k životnímu prostředí, pokud zvláštní použití pro specifické účely nevyžaduje jiný druh papíru; motivováním zaměstnanců dodavatele k efektivnímu/úspornému tisku;
 - předcházením znečišťování ovzduší a snižováním úrovně znečišťování, může-li je během plnění veřejné zakázky způsobit;
 - předcházením vzniku odpadů, stanovením hierarchie nakládání s nimi a prosazováním základních principů ochrany životního prostředí a zdraví osob při nakládání s odpady.

8.23 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu plnění poddodávky.

IX. ZÁRUKA

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo dle této smlouvy je zhotoveno v souladu se smlouvou podle předané dokumentace a veškerými zadávacími a smluvními podmínkami, a že po dobu záruční doby bude mít vlastnosti stanovené smlouvou, popř. příslušnými právními normami a technickými předpisy. Zhotovitel odpovídá za **vady**, které má dílo v době předání objednateli. Za vady, které se projeví po odevzdání díla (**skryté vady**), odpovídá zhotovitel za podmínek stanovených v občanském zákoníku, není-li touto smlouvou stanoveno jinak.
- 9.2 Zhotovitel poskytuje na montážní práce potřebné pro realizaci díla dle této smlouvy záruku **24 měsíců**. Záruční doba na dodávky strojů, technologického zařízení a výrobků, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce **24 měsíců**.
- 9.3 **Záruční doba počíná běžet** dnem řádného předání a převzetí celého díla a úplného odstranění všech vad a nedodělků uvedených v zápisu o předání a převzetí díla.
- 9.4 **Záruční doba neběží**, pokud zhotovené dílo nebo jeho část nelze bez omezení provozovat z důvodu reklamované vady, a to až do doby jejího odstranění. Za začátek reklamační doby se považuje den, kdy byla faxem, e-mailem či písemně objednatelem uplatněna reklamacie. Koncem této doby je den sepsání zápisu o odstranění reklamované vady. Objednatel je povinen reklamovat vady neprodleně po jejich zjištění.
- 9.5 Případné **vady díla** zjištěné **v záruční době** objednatel prokazatelným způsobem nahlásí zhotoviteli s tím, že zhotovitel do **24 hodin** od nahlášení vad díla prokazatelným způsobem sdělí objednateli termín provedení odstranění vady, který však nesmí být delší než **5 (pět) pracovních dnů** od nahlášení vady objednatelem, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. V případě nedodržení termínu opravy vady díla sděleného závazně zhotovitelem objednateli se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu dle bodu 10.2 této smlouvy, až do doby odstranění vady nebo do doby, kdy objednatel písemně sdělí zhotoviteli, že odstranění vady zajistí v souladu s bodem 9.6 této smlouvy jiným zhotovitelem.

- 9.6 Pokud je zhotovitel v prodlení s **odstraněním záruční vady** v době dle odst. 9.5 nebo vada není ve stejné době odstraněna zcela nebo bezvadně, může objednatel po písemném oznámení zhotoviteli provést opravu reklamované vady třetí osobou s tím, že cenu opravy přefakturuje zhotoviteli. Cena takové opravy provedená třetí osobou však musí být obvyklá, přiměřená a srovnatelná s daným typem či charakterem opravy. V těchto případech nezaniká záruční doba zhotovitele dle předchozích ustanovení této smlouvy.
- 9.7 Záruky za provedené práce a předané části díla v případě předčasného ukončení smlouvy začínají běžet dnem předčasného ukončení smlouvy, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 9.8 Smluvní strany se výslovně dohodly, že **zhotovitel je jediným garantem plnění smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce**. Bylo-li plněno vadně, bude odstranění vad řešeno výhradně se zhotovitelem. Zhotovitel může pověřit odstraněním vad subdodavatele (poddodavatele), ale i v takovém případě za odstranění vad odpovídá zhotovitel. Za určitých okolností (viz § 2630 občanského zákoníku) může být za vadné plnění objednateli přímo odpovědný i subdodavatel (poddodavatel) zhotovitele, popř. projektant či dozor investora.

X. SMLUVNÍ POKUTY

- 10.1 Smluvní strany touto smlouvou sjednávají níže uvedené smluvní pokuty pro případ porušení daných smluvních povinností. Oprávněná smluvní strana může požadovat smluvní pokutu bez zřetele k tomu, zda porušením dané povinnosti vznikla škoda. Zaplacení smluvní pokuty nezabývá dotčenou smluvní stranu splnění povinnosti smluvní pokutou sankcionované.
- 10.2 **Smluvní strany se dohodly na aplikaci následujících smluvních pokut:**
- při nesplnění termínu dokončení díla dohodnutého v této smlouvě zaviněného zhotovitelem se sjednává sankce ve výši **0,2 % z ceny díla** za každý i započatý kalendářní den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna zápočtem na cenu díla,
 - při nesplnění závazku vyklidit místo plnění dle bodu 8.19 této smlouvy, a to byť i z části, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,05 % z ceny díla** za každý i započatý kalendářní den prodlení, nejvýše však 50 000,- Kč za den,
 - při nedodržení dohodnutého termínu opravy vady díla z přejímacího řízení uvedené v zápise o předání a převzetí díla se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každou vadu, u níže je zhotovitel v prodlení, a za každý i započatý pracovní den prodlení,
 - při nedodržení dohodnutého termínu odstranění vad reklamovaných v záruční době se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a každý i započatý pracovní den prodlení,
 - při nedodržení dohodnutého termínu předložení bankovní záruky za řádné provedení díla dle bodu 11.3 písm. b) této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení,
 - při prodlení objednatele s platbou je zhotovitel oprávněn požadovat pouze úrok z prodlení ve výši **0,02 % z dlužné částky** za každý kalendářní den prodlení.
- 10.3 Zaplacením smluvních pokut dle bodu 10.2 této smlouvy nejsou dotčeny nároky z odpovědnosti za škodu, a to v plném rozsahu.

- 10.4 Zhotovitel není oprávněn omezit výši jednotlivých smluvních pokut dle této smlouvy či jejich celkový souhrn jakýmkoli limitem, ani finanční částkou, ani procentuálním či jiným vyjádřením.
- 10.5 **Splatnost smluvních pokut** se stanovuje ve lhůtě **30 kalendářních dnů** po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty.

XI. ZÁRUKA ZA ŘÁDNÉ PROVEDENÍ DÍLA

- 11.1 Objednatel požaduje poskytnutí bankovní záruky ze strany zhotovitele za řádné provedení díla, a to bankovní záruku ve výši 100.000,- Kč. Smluvní strany se mohou dohodnout na formě poskytnutí této záruky za řádné provedení díla složením finanční částky ve výši 100.000,- Kč na účet objednatele (viz identifikační údaje v čl. 1.1 smlouvy).
- 11.2 Bankovní záruku doloží vybraný zhotovitel objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou, resp. jiným peněžním ústavem, zřízenou a provozující činnost podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, ve prospěch objednatele jako oprávněného. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného.
- 11.3 Bankovní záruka musí splňovat tyto podmínky:
- a) výše zajištěné částky na bankovní záruku za řádné provedení díla 100.000,- Kč,
 - b) **bankovní záruku za řádné provedení díla** předá zhotovitel objednateli **nejpozději do 14 dnů od nabytí účinnosti smlouvy**,
 - c) bankovní záruka za řádné provedení díla bude platná po celou dobu provádění díla a bude uvolněna do 15 dnů od zahájení předávacího řízení (pozn.: „*Předávací řízení bude zahájeno uvedením systému do režimu zkušebního provozu, který lze ukončit poté, co proběhne minimálně jeden měsíc standardního návštěvnického provozu expozice, tj. nejméně 24 osmihodinových provozních směn.*“ – viz odst. 3.2 čl. III. této smlouvy). V případě, že platnost záruky skončí během provádění díla, bude k zajištění závazku zhotovitele uplatněna část z fakturované dílčí ceny díla nebo z pozastávky,
 - d) právo z bankovní záruky (resp. ze složené finanční částky ve výši 100.000,- Kč na účtu objednatele) bude objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy povinen nebo neodstraní v průběhu provádění díla zjištěnou vadu díla způsobem a v době písemně dohodnutými zástupci smluvních stran pro věci technické.
- 11.4 Objednatel je oprávněn využít prostředků zajištěných bankovní zárukou (resp. ze složené finanční částky ve výši 100.000,- Kč na účtu objednatele) ve výši, která odpovídá výši splatné smluvní pokuty, jakéhokoli neuspokojeného závazku zhotovitele vůči objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad díla, škod způsobených plněním zhotovitele v rozporu se smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění objednatele odpovídá náhradě vadného plnění zhotovitele.
- 11.5 Před uplatněním plnění z bankovní záruky (resp. ze složené finanční částky ve výši 100.000,- Kč na účtu objednatele) oznámí objednatel jako oprávněný písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky jako povinného (resp. ze složené finanční částky ve výši 100.000,- Kč na účtu objednatele).

- 11.6 Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 21 kalendářních dnů od jejího vyčerpání z více než 50 % jistiny, nebo složit finanční částku do původní výše 100.000,- Kč na účet objednatele, vždy nejpozději do 21 kalendářních dnů od jejího vyčerpání z více než 50 % jistiny.

XII. SPOLUFINANCOVÁNÍ PROJEKTU Z PROSTŘEDKŮ EU (IROP)

- 12.1 Předmět plnění dle této smlouvy bude spolufinancován z prostředků Evropské unie v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), Prioritní osa: 3 - Dobrá správa území a zefektivnění veřejných institucí, Investiční priorita: 6c - Zachování, ochrana, propagace a rozvoj přírodního a kulturního dědictví, Specifický cíl: 3.1 – Zefektivnění prezentace, posílení ochrany a rozvoje kulturního dědictví (výzva č. 21 z IROP), název projektu „Zlepšení podmínek uložení a prezentace podsbírek Husitského muzea v Táboře II“, registrační číslo projektu: CZ.06.3.33./0.0/0.0/17_099/0007943.
- 12.2 Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2034 (*Pozn.: Pokud je v souvisejících právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji zhotovitel použít.*) poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 12.3 Zhotovitel souhlasí s tím, že objednatel je oprávněn za účelem kontroly postupu objednatele jako zadavatele v předmětném zadávacím řízení poskytnout veškeré dokumenty (včetně nabídky zhotovitele). Zhotovitel se dále zavazuje plně respektovat podmínky poskytnuté podpory z IROP a umožnit administrátorovi dotačního programu případnou kontrolu v místě provádění díla.
- 12.4 Zhotovitel se zavazuje plně respektovat podmínky poskytnutí podpory z IROP stanovené v Rozhodnutí o poskytnutí dotace, relevantní podmínky stanovené aktuální příručkou „Obecná pravidla pro žadatele a příjemce“ a relevantní podmínky z metodických pokynů vztahujících se k programovému období 2014–2020.
- 12.5 Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2034 (*Pozn.: Pokud je v souvisejících právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji zhotovitel použít.*).
- 12.6 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

XIII. UKONČENÍ A ZMĚNY SMLOUVY

- 13.1 Změna této smlouvy může být provedena pouze písemným dodatkem ke smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami. Toto ustanovení se neuplatní pro změnu kontaktních osob a údajů, kterou je možné provést písemným oznámením druhé smluvní straně bez nutnosti uzavírání dodatku.

- 13.2 Smluvní strany v souladu s požadavkem ZZVZ neumožní změnu smlouvy, která by znamenala podstatnou změnu práv a povinností vyplývajících ze smlouvy. Změny závazku ze smlouvy se řídí pravidly v § 222 ZZVZ.
- 13.3 Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit, je-li to ujednáno v této smlouvě nebo tak stanoví občanský zákoník. Odstoupením od smlouvy se závazek zrušuje od počátku. Je-li již částečně plněno, je možné odstoupit pouze od nesplněného zbytku plnění.
- 13.4 Každá smluvní strana může odstoupit od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 13.5 Smluvní strany si dále výslovně sjednaly, že objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy rovněž v těchto případech:
- zhotovitel nepředloží k odsouhlasení objednatelem (viz bod 4.1 čl. IV. a bod 8.5 čl. VIII. této smlouvy) prováděcí dokumentaci obsahující harmonogram, popis postupu, specifikaci vybraných koncových zařízení a prvků k ověření splnění požadovaných parametrů a zpracovanou na základě projektové dokumentace a vstupní konzultace s objednatelem ani ve lhůtě do 50 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy,
 - zhotovitel je v likvidaci nebo konkurzu,
 - přizvaný odborník nebo soudní znalec (na kterém se smluvní strany dohodnou nebo ho určí soud) prokáže, že zhotovitel provádí nekvalitní dílo, a to v jakékoli fázi jeho zhotovování nebo jednotlivého technologického postupu,
 - zhotovitel bude opakovaně (alespoň 3x) objednatelem písemně upozorněn na porušení nebo nesplnění ujednání této smlouvy a zhotovitel nezjedná nápravu v objednatel určení, přiměřené lhůtě,
 - zhotovitel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek stejnojmenného zadávacího řízení objednatele,
 - zhotovitel je v prodlení o více než 20 kalendářních dnů s předložením bankovní záruky zhotovitelem (nebo složením finanční částky zhotovitelem na účet objednatele - viz identifikační údaje v čl. 1.1 smlouvy) dle podmínek stanovených v čl. XI. této smlouvy,
- a to s okamžitou platností bez jakýchkoli sankcí.
- 13.6 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou ceny po dobu delší než 2 měsíce.
- 13.7 V případě odstoupení od smlouvy smluvní strany provedou inventuru a vyúčtování dosud provedených prací na díle. Zhotovitel zároveň do dvou (2) pracovních dnů od účinnosti odstoupení od smlouvy vyklidí místo provádění díla a protokolárně jej bez závad předá objednateli. Při dočasném nebo definitivním zastavení prací na díle z příčin na straně objednatele zaplatí objednatel zhotoviteli skutečně vynaložené a prokázané náklady.
- 13.8 Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo práva na náhradu škody.

XIV. POSKYTNUTÍ LICENCE

- 14.1 Zhotovitel jakožto vykonavatel majetkových práv k těm částem předmětu plnění, u kterých je to možné, uděluje objednateli oprávnění k výkonu práva výstupy užít (licenci a příp.

podlicenci) ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu. Objednatel při tom není povinen licenci a příp. podlicenci využít.

14.2 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn objednateli licenci a příp. podlicenci poskytnout.

14.3 Licence a příp. podlicence se poskytuje jako nevýhradní. Oprávnění vykonávat majetková práva objednatelem k těm částem předmětu plnění, u kterých je to možné, platí celosvětově po celou dobu jejich trvání.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

15.1 Objednatel je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Obě strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít.

15.2 Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neplatným nebo neúčinným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.

15.3 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Jakékoli vzájemné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou a v případě, že se spor nepodaří vyřešit smírnou cestou, zavazují se smluvní strany předložit spor k řešení příslušnému soudu v České republice.

15.4 Právní poměry smluvních stran touto smlouvou neupravené se dále řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, případně dalšími souvisejícími právními předpisy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.

15.5 Smluvní strany se zavazují postupovat v souvislosti s plněním této smlouvy v souladu s platnými a účinnými právními předpisy na ochranu osobních údajů, tj. podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů. Pokud bude smluvní strana v souvislosti s plněním této smlouvy zpracovávat osobní údaje zaměstnanců/kontaktních osob druhé smluvní strany (jméno, telefon, e-mail), zavazuje se zpracovávat tyto osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro plnění této smlouvy a po dobu nezbytnou k plnění této smlouvy a povinností z této smlouvy vyplývajících.

15.6 **Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv** dle zákona o registru smluv, přičemž objednatel se zavazuje toto uveřejnění zajistit.

15.7 Tato smlouva se pořizuje v elektronické podobě, pokud je to možné, a současně v listinné podobě, a to ve čtyřech listinných vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.

15.8 Vůle smluvních stran je vyjádřena v dále uvedených dokumentech a podkladech, a to: v pojištění odpovědnosti za škodu, záruce za řádné provedení díla, zadávací dokumentaci a nabídce zhotovitele.

15.9 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- příloha č. 1 - **nabídkový rozpočet.**

Na znamení souhlasu s obsahem této smlouvy připojují obě strany smlouvy své podpisy:

V Táboře

V Kladně

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Mgr. Jakub Smrčka, Th.D.
ředitel Husitského muzea v Táboře

.....

jednatel Colsys s.r.o.

AV TECHNIKA A ŘÍZENÍ EXPOZICE - NOVÝ soupis prací, dodávek a služeb k ocenění (nabídkový rozpočet)

ceny bez DPH									cena celkem bez DPH	
									2 856 240 Kč	
místnost	číslo položky	kód	název položky rozpočtu	specifikace položky s udáním kvalitativně minimálních parametrů požadovaného výrobku / zařízení (není-li uvedeno jinak, minimální rozmezí provozní teploty 0–45 °C, provozní odolnost 24/7)	poznámky	měrná jednotka	množství	jednotková cena	cena celkem	
1.01	1	AV 1.1.1	Videoprojektor	Videoprojektor technologie DLP se světelným zdrojem typu laser. Základní parametry projektoru : svítivost min. 5500 ANSI, max. 6500 ANSI,dyn, kontrast min. 300000 : 1, nativní rozlišení 1920 x 1200, projekční poměr 1.4 až 2.24/1, předpokládaná doba života min. 30000 hodin provozu. Min. konektivita projektoru – 1x HDMI typu 2.0, 1x HDMI 1.4a, 1x audio IN, 1x audio OUT, 1x RS 232 , 1x LAN s možností řízení pomocí protokolu PJ link, 1x LAN pro HDBaseT. Projektor s možností montáže 0-360°, určený pro provoz 24/7.		ks	1,00			
1.01	2	AV 1.1.3	Projekční plocha rámová	Projekční plocha vyrobená přesně podle požadavků interiéru. Velikost projekční plochy 3250x1800mm . Projekční plocha je bez černého orámování obrazu z perforovaného povrchu typu whitestar standartperf. Projekční plocha je upevněna v kovovém rámu.	Atyp – výroba	ks	1,00			
1.01	3	AV 1.1.2	Stropní držák videoprojektoru stavitelný ve třech rovinách	Atyp – výroba podle dispozic interiéru – materiál ocel, povrchová úprava komaxit bílá.	Atyp – výroba	ks	1,00			
1.01	4	AV 1.1.4	HDBaseT převodník- vysílač	Převodník videosignálu na transportní protokol HDBaseT podporující přenos videosignálu s maximálním rozlišením 4K 60Hz typu 4:2:0, nebo 4K 30Hz typu 4:4:4 na vzdálenost až 70m pomocí kabelu CAT6.		ks	1,00			
1.01	5	AV 1.1.5	Převodník IP/ RS 232 pro řízení projektoru	Převodník IP / RS 232 s web rozhraním pro nastavení parametrů. Převodník umožňuje POE napájení.		ks	1,00			
1.01	6	AV 1.1.10	Repro soustava pro malé konferenční místnosti	Dvoupásmová sloupová reproduktory typu Constant Beamwidth Technology určená pro malé zasedací místnosti na nástěnnou montáž. Frekvenční rozsah 80Hz až 20kHz. Reprosoustava disponuje možností nastavení ekvalizace ve dvou módech- Music/speech. SPL max 121 dB peak pro režim Music. Výkon reproduktory je min. 150W/ 600Wpeak - 2 hod. Citlivost 93 dB v režimu Speech a 89 dB v režimu Music.		ks	2,00			
1.01	7	AV 1.1.11	Mini PC k projektoru pod stropem	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00			
1.01	8	AV 1.1.13	Mixážní zesilovač pro napájení reproduktů	Mixážní zesilovač s výstupním výkonem 2x120W / 1kHz Power, THD+N menší než 0,5%. Zesilovač má 8 nezávislých mono vstupů v provedení RCA – nesymetrický + Feniks – symetrický. U jednotlivých vstupů je možné přepínat citlivost LINE/MIC.		ks	1,00			
1.01	9	AV 1.1.14	AV rack	AV rack kovový velikosti 600 x 600 mm s výškou 9U bez pojezdových kol		ks	1,00			
1.01	10	AV 1.1.15	Napájecí lišta do AV racku	Napájecí lišta se zásuvkami min 9 x 230 V v provedení pro RACK 19 palců		ks	2,00			
1.01	11	AV 1.1.16	Patch panel do AV racku – 24 portů	Patch panel do racku 19 palců , výšky 1U – 24 portů pro kabely CAT 6 STP s vyvazovacími oky		ks	1,00			
1.01	12	AV 1.1.17	Políčka do AV racku 1U	Police do racku velikosti 600 x 600 mm hloubky 450 mm, výšky 1U.		ks	2,00			
1.01	13	AV 1.1.18	Switch 16 portů pro AV rack	Switch 16 x 1 Gigabit v průmyslovém provedení včetně napájecího zdroje. Switch je bez managementu. Switch je vybaven pamětí na 8k MAC adres. Celková propustnost sběrnice tohoto switche je 32 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty min. do +60 °C.		ks	1,00			
1.01	14	AV 1.1.20	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 15,6 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až min. 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeným krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1366 x 768, svítivost- 270 nits, kontrast 500/1, doba odezvy max. 10 ms, vstupní porty: min. 1 x HDMI 1.3, min. 1x DP1.1, min. 1x USB. Display je vybaven kotvitím systémem VESA 75 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00			
1.01	15	AV 1.2.1	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00			
1.01	16	AV 1.	Držák dotykového displeje	Ocelový držák dotykového displeje v souladu s požadavky fundusu	Atyp – výroba	ks	1,00			

1.01	17	AV 1.	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů, držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00	
1.02	18	AV 2.2.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 19,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až min. 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeňým krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 3000/1, doba odezvy max. 20 ms, vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1x DP1.1, 1x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.02	19	AV 2.2.2	Směrový reproduktor k dotykovému panelu	Aktivní úzce směrový reproduktor se směrovostí -10 db<15°. Přenášený kmitočet 300 Hz až 18 kHz, SPL max 70 dB / 1 kHz / 2 m. Vstupní impedance 10 kOhm. Napájení z externího zdroje 5V / 3A. Reproduktor je určen pro provoz 24/7.		ks	1,00	
1.02	20	AV 2.2.3	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.02	21	AV 2.4.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 21,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeňým krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 1000/1, doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.02	22	AV 2.4.2	Směrový reproduktor k dotykovému panelu	Aktivní úzce směrový reproduktor se směrovostí -10 db < 15°. Přenášený kmitočet 300 Hz až 18 kHz, SPL max 70 dB / 1 kHz / 2 m. Vstupní impedance 10 kOhm. Napájení z externího zdroje 5 V / 3 A. Reproduktor je určen pro provoz 24/7.		ks	1,00	
1.02	23	AV 2.4.3	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.02	24	AV 2.5.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 21,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeňým krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 1000/1, doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.02	25	AV 2.5.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.02	26	AV 2.6.1	Reproduktory pro podkresový zvuk	Dvoupásmový instalační reproduktor bílé barvy včetně ocelového nástěnného držáku. Základní parametry reproduktoru: výkon RMS 40 W, kmitočtový rozsah 80 Hz až 20 kHz, citlivost 86dB / 1W / 1m.		ks	2,00	
1.02	27	AV 2.6.2	Zesilovač pro podkresové reproduktory	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2 x 20W.		ks	1,00	
1.02	28	AV 2.6.3	Přehrávač podkresového zvuku včetně kabelu USB/C/jack3,5	Multimediální přehrávač s řízením pomocí LAN. Data i interní software jsou umístěna na mikro SD kartě s kapacitou do 64GB umístěné v přehrávači. Výstup přehrávače je USB-C + HDMI. Video výstup playeru podporuje rozlišení 1080p60 včetně kodeku H265. Software pro správu přehrávače včetně plánování přehrávání jednotlivých AV sekvencí je součástí dodávky playeru		ks	1,00	
1.02	29	AV 2.	Držák dotykového displeje	Držák dotykového displeje v souladu s požadavky fundusu, materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	3,00	
1.02	30	AV 2.	LAN Switch 8 portů	Průmyslový plochy LAN SWITCH 8 portů typu 10/100/1000 Base-T. Čtyři porty s možností POE OUT pro napájení kamer a Wifi AP. Celková propustnost sběrnice 16 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty do +60 °C.		ks	1,00	
1.02	31	AV 2.	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů, držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00	
1.03	32	AV 3.1.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 19,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeňým krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 3000/1, doba odezvy 20 ms. Vstupní porty: 1 x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	

1.03	33	AV 3.1.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.	ks	1,00	
1.03	34	AV 3.1.3	Zesilovač pro reproduktory k dotykovému panelu	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2 x 20 W.	ks	1,00	
1.03	35	AV 3.1.4	Vestavěné reproduktory k dotykovému panelu	Vestavěná dvoupásmová reproduktory s maximálním rozměrem 180 mm a vestavnou hloubkou maximálně 80 mm. Ostatní parametry reproduktory: kmitočtový rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz, špičkový maximální výkon 100 W, citlivost 88 dB.	ks	1,00	
1.03	36	AV 3.2.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 19,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzejším krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 3000/1, doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.	ks	1,00	
1.03	37	AV 3.2.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.	ks	1,00	
1.03	38	AV 3.2.3	Zesilovač pro reproduktory k dotykovému panelu	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2 x 20 W.	ks	1,00	
1.03	39	AV 3.2.4	Vestavěné reproduktory k dotykovému panelu	Vestavěná dvoupásmová reproduktory s maximálním rozměrem 180 mm a vestavnou hloubkou maximálně 80 mm. Ostatní parametry reproduktory: kmitočtový rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz, špičkový maximální výkon 100 W, citlivost 88 dB.	ks	1,00	
1.03	40	AV 3.3.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 19,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzejším krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 3000/1, doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1x DP1.1, 1x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.	ks	1,00	
1.03	41	AV 3.3.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.	ks	1,00	
1.03	42	AV 3.3.3	Zesilovač pro reproduktory k dotykovému panelu	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2 x 20 W.	ks	1,00	
1.03	43	AV 3.3.4	Vestavěné reproduktory k dotykovému panelu	Vestavěná dvoupásmová reproduktory s maximálním rozměrem 180 mm a vestavnou hloubkou maximálně 80 mm. Ostatní parametry reproduktory: kmitočtový rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz, špičkový maximální výkon 100 W, citlivost 88 dB.	pár	1,00	
1.03	44	AV 3.4.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 15,6 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzejším krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1366 x 768, svítivost 270 nits, kontrast 500/1, doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1 x HDMI 1.3, 1x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 75 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.	ks	1,00	
1.03	45	AV 3.4.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.	ks	1,00	
1.03	46	AV 3.4.3	Zesilovač pro reproduktory na kiosku	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2 x 20W.	ks	1,00	
1.03	47	AV 3.4.4	Reproduktory pro instalaci za horní hranu kiosku	Instalační dvoupásmová nástěnná reproduktory včetně otočného držáku v černé barvě. Základní parametry reproduktory: maximální výkon 100 W, citlivost 87 dB, kmitočtový rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz. Maximální rozměry reproduktory 230 x 146 x 146 mm.	pár	1,00	
1.03	48	AV 3.	LAN Switch 8 portů	Průmyslový plochy LAN SWITCH 8 portů typu 10/100/1000 Base-T. Čtyři porty s možností POE OUT pro napájení kamer a Wifi AP. Celková propustnost sběrnice 16 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty do +60 °C.	ks	1,00	
1.03	49	AV 3.	Držák dotykového displeje	Držák dotykového displeje v souladu s požadavky fundusu, materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	4,00

1.03	50	AV 3.	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů, držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00	
1.04	51	AV 4.1.1	Video projektor typu ultrashort	Videoprojektor technologie DLP se světelným zdrojem typu laser. Základní parametry projektoru : svítivost min. 5000lm, dyn kontrast min. 100000/1, nativní rozlišení min. 1920x1200, projekční poměr 0,25/1, předpokládaná doba života min. 30000 hodin provozu. Konektivita projektoru min. – 1x HDMI typu 2.0, 1x audio IN, 1x audio OUT, 1x RS 232 , 1x LAN . Projektor je určený pro provoz 24/7.		ks	1,00	
1.04	52	AV 4.1.2	Držák videoprojektoru stavitelný ve třech rovinách pro ukotvení v podlaze	Atyp – výroba podle dispozic interiéru, materiál ocel, povrchová úprava komaxit bílá.		ks	1,00	
1.04	53	AV 4.1.3	Převodník IP/ RS 232 pro řízení projektoru	Převodník IP/RS 232 s web rozhraním pro nastavení parametrů. Převodník umožňuje POE napájení.		ks	1,00	
1.04	54	AV 4.1.4	Dvouvrstvý nátěr stěny jako náhrada projekční plochy v prostředí s parazitním osvětlením			set	1,00	
1.04	55	AV 4.1.5	Audio zesilovač pro dané zastavení	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2 x 20 W.		ks	1,00	
1.04	56	AV 4.1.6	Reproduktory vestavěné do krytu projektoru	Dvoupásmové reprosoustavy určené pro montáž do sádkartonových předstěn obdélníkového provedení s maximální velikostí krycí mřížky 280 x 190 mm. Parametry reprosoustav: citlivost 87 dB,kmitočtový rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz,výkon 120 W – peak. Reprosoustavy jsou včetně zadního krytu s minimální hloubkou 100 mm		pár	1,00	
1.04	57	AV 4.2.1	Mini PC pro ovládání videosekvencí AV zastavení	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.04	58	AV 4.2.2	Kontroler převádějící ovládání pomocí kola	Modul s rotačním encoderem a procesorem arduino s výstupem USB pro řízení přehrávání jednotlivých videotracků. Dodávka je včetně interního programu zařízení a programu který vyhodnocuje požadavky v PC přehrávajícím požadovaný AV obsah	Atyp – výroba	ks	1,00	
1.04	59	AV 4.	LAN Switch 8 portů	Průmyslový plochy LAN SWITCH 8 portů typu 10/100/1000 Base-T. Čtyři porty s možností POE OUT pro napájení kamer a Wifi AP. Celková propustnost sběrnice 16 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty do +60 °C.		ks	1,00	
1.04	60	AV 4.	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů, držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00	
1.05	61	AV 5.1.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 21,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeňým krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 1000/1, doba odezvy max 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.05	62	AV 5.1.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.05	63	AV 5.2.1	Dotykový LCD panel vestavěný ve fundusu expozice	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 21,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeňým krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 1000/1, doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.05	64	AV 5.2.2	Směrový reproduktor k dotykovému panelu pro vestavění do fundusu vedle dotykového panelu	Aktivní úzce směrový reproduktor určený pro vestavění do fundusu expozice. Reproduktor má směrovost -10db<15°. Přenášeny kmitočet 300 Hz až 18 kHz, SPL max 75 dB /1 kHz / 2 m. Vstupní impedance 10 kOhm. Výkon vestavěného zesilovače 15 W. Napájení z externího zdroje 24 V / 3 A. Reproduktor je určen pro provoz 24/7.		ks	1,00	
1.05	65	AV 5.2.3	Mini PC pro řízení dotykového panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	

1.05	66	AV 5.3.1	Videoprojektor pro PG efekt	Videoprojektor typu DLP se světelným zdrojem typu laser-led. Nativní rozlišení projektoru 1024 x 768. Projekční poměr 1,3 až 2,9/1. Svítivost 2000lm central. Kontrast 1000/1 . Předpokládaná životnost 20000 provozních hodin. Projektor vybaven jedním vstupním portem HDMI a jedním LAN s možností řízení projektoru pomocí protokolu PJ-link a zobrazení signálů HDBaseT. Projektor je vybaven interním multimedia playerem s možností přehrávání obsahu z vložené SD karty.		ks	1,00
1.05	67	AV 5.3.2	IP kamera pro vyhodnocení polohy hlavy návštěvníka před PG efektem	Miniaturní IP kamera s rozlišením 1920 x 1080 s IR přisvícením pro vzdálenost do 3 metrů			
1.05	68	AV 5.3.3	Sklo s nalepenou polopropustnou folií	Samolepící projekční folie se zrcadlovým povrchem určená pro zadní projekci a PG efekty Plocha folie 375 x 588mm			0,40
1.05	69	AV 5.3.4	Mini PC pro řízení PG efektu a odbavování požadovaných videosekvencí	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00
1.05	70	AV 5.4.1	Projektor	Videoprojektor technologie DLP se světelným zdrojem typu laser. Základní parametry projektoru : svítivost 4200lm,dyn kontrast 300000/1,nativní rozlišení 1920x1080,projekční poměr 0,5/1, předpokládaná doba života 30000 hodin provozu. Konektivita projektoru – 1x HDMI typu 2.0, 1x HDMI 1.4a, 1x audio IN, 1x audio OUT, 1x RS 232 , 1x LAN s možností řízení pomocí protokolu PJ link. Projektor s možností montáže 0-360 stupňů, určený pro provoz 24/7.		ks	1,00
1.05	71	AV 5.4.2	Dvojice prepínacích relé 230 V řízených pomocí IP	Modul IP relé obsahující dvojici relé pro spínání 230V. Relé jsou řízeny pomocí LAN. Dále modul bsahuje port RS 232 pro řízení projektoru		ks	1,00
1.05	72	AV 5.4.3	Mini PC k projektoru	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00
1.05	73	AV 5.4.4	Audio zesilovač pro dané AV zastavení	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2x20W.		ks	1,00
1.05	74	AV 5.4.5	Nástěnný reproduktor	Instalační dvoupásmová nástěnná reprosoustava včetně ocelového otočného držáku v bílé barvě. Základní parametry reprosoustavy: maximální výkon 100 W, citlivost 87 dB,kmitočtový rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz. Maximální rozměry reprosoustavy 230 x 146 x 146 mm. Pár reproduktorů je využitý pro obě projekce		pár	1,00
1.05	75	AV 5.4.6	Nástěnný držák projektoru včetně krytu s povrchem broušený nerez	Kryt projektoru, atyp výroba v souladu s doporučeními výrobce vysoutěženého modelu projektoru. V krytu projektoru je uložen jak odbavovací mini PC, tak mini audio zesilovač. Materiál ocel. Povrchová úprava komaxit černá.	Atyp- výroba	ks	1,00
1.05	76	AV 5.5	Projektor	Videoprojektor technologie DLP se světelným zdrojem typu laser. Základní parametry projektoru: svítivost 4200 lm,dyn kontrast 300000/1,nativní rozlišení 1920 x 1080,projekční poměr 0,5/1, předpokládaná doba života min. 30000 hodin provozu. Konektivita projektoru – 1 x HDMI typu 2.0, 1 x HDMI 1.4a, 1 x audio IN, 1 x audio OUT, 1 x RS 232, 1 x LAN s možností řízení pomocí protokolu PJ link. Projektor s možností montáže 0–360 °, určený pro provoz 24/7.		ks	1,00
1.05	77	AV 5.5.2	Mini PC k projektoru	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00
1.05	78	AV 5.5.3	Dvojice prepínacích relé 230V řízených pomocí IP	Modul IP relé obsahující dvojici relé pro spínání 230V. Relé jsou řízena pomocí LAN. Dále modul bsahuje port RS 232 pro řízení projektoru		ks	1,00
1.05	79	AV 5.5.5	Nástěnný držák projektoru včetně krytu s povrchem broušený nerez	Kryt projektoru, atyp výroba v souladu s doporučeními výrobce vysoutěženého modelu projektoru. V krytu projektoru je uložen jak odbavovací mini PC, tak mini audio zesilovač. Materiál ocel. Povrchová úprava komaxit černá.	Atyp- výroba	ks	1,00
1.05	80	AV 5	LAN Switch 16 portů	Switch 16 x 1 Gigabite v průmyslovém provedení včetně napájecího zdroje. Switch je bez managementu . Switch je vybaven pamětí na 8k MAC adres. Celková propustnost sběrnice tohoto switche je 32 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty do 60 °C.		ks	1,00
1.05	81	AV 5	Držák dotykového displeje	Držák dotykového displeje v souladu s požadavky fundusu, materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	1,00
1.05	82	AV 5	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů,držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00
1.06	83	AV 6.1.1	LCD display	Display typu VA/Direct LED o úhlopříčce 43 palců. Technické parametry displeje: rozlišení 3840 x 2160, statický kontrast 4000/1, dynamický kontrast 50000/1, doba odezvy 8 ms, svítivost 350 cd/m2, předpokládaná životnost 50000 hodin. Display je vybaven následujícími přípojnými porty: RS232, Audio IN, Audio OUT, USB 3.0, LAN s možností řízení displeje pomocí protokolu PJ link a zároveň kompatibilní s videosignály HDBaseT, min. 1 x HDMI 2.0, 1 x DVI-D. Display má vestavěné dva reproduktory o výkonu 10 W. Display je určen pro provoz 16/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00

1.06	84	AV 6.1.2	Nástěnný držák displeje	Fixní nástěnný držák pro displeje s rozsahem úhlopříček od 37 do 70 palců. Nosnost držáku je 40 kg, vzdálenost displeje od stěny je 25 mm. Držák je kompatibilní pro VESA max 600 x 400. Materiál ocel. Povrchová úprava komaxit černá.		ks	1,00	
1.06	85	AV 6.1.3	Audio zesilovač pro dané AV zastavení	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2x20W.		ks	1,00	
1.06	86	AV 6.1.4	Nástěnný reproduktor	Instalační dvoupásmová nástěnná reproduktava včetně ocelového otočného držáku v bílé barvě. Základní parametry reproduktavy: maximální výkon 100 W, citlivost 87 dB,kmitočtový rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz. Maximální rozměry reproduktavy 230 x 146 x 146 mm. Pár reproduktorů je využitý pro obě projekce		pár	1,00	
1.06	87	AV 6.1.5	Mini PC k panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.06	88	AV 6.1.6	Převodník kontaktů na IP	Modul pro převod tří kontaktů na LAN. Modul automaticky odesílá datový paket při změně stavu hlídanych kontaktů. Modul je vybaven web rozhraním pro nastavení požadovaných parametrů. Pro indikaci sepnutí kontaktů je využíváno napětí v rozsahu 7 až 28 voltů, které je zároveň napájecím napětím modulu. Dodávka je včetně napájecího zdroje 24V/1A.		ks	1,00	
1.06	89	AV 6.2.1	Velkoformátový dotykový panel	Dotykový velkoformátový display typu TFT s úhlopříčkou 64,5 palce. Ostatní parametry displeje: rozlišení 3840 x 2160, snímání doteku typu PCAP s možností současně vyhodnotit až 40 doteků, svítivost displeje 430 nits, statický kontrast 1100/1, doba odezvy max. 10 ms. Přípojné porty displeje: min. 2 x HDMI 1.4, 1 x DP 1.4, RS 232 , Audio OUT. Display má vestavěný dva reproduktory o výkonu 2 x 10 W. Display je určen pro provoz 24/7		ks	1,00	
1.06	90	AV 6.2.2	Nástěnný držák pro dotykový display	Fixní nástěnný držák pro displeje s rozsahem úhlopříček od 37 do 82 palců. Nosnost držáku je 70 kg,vzdálenost displeje od stěny je 36 mm. Držák je kompatibilní pro VESA max 800 x 500. Materiál ocel. Povrchová úprava komaxit černá.		ks	1,00	
1.06	91	AV 6.2.3	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s osmijádrovým procesorem desáté generace. Základní kmitočet procesoru 2,3 GHz, v režimu boost 3,8 GHz. Paměť RAM 16 GB. Pevný disk 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy 2 x DP1.4 a 1 x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min. 3 x USB 3.2 + min. 2x USB 2.0 + audio IN/OUT, LAN. Napájecí zdroj 95 W.		ks	1,00	
1.06	92	AV 6.3.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 21,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotkové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeným krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 1000/1, doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně (externího) napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.06	93	AV 6.3.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.06	94	AV6	LAN Switch 8 portů	Průmyslový plochy LAN SWITCH 8 portů typu 10/100/1000 Base-T. Čtyři porty s možností POE OUT pro napájení kamer a Wifi AP. Celková propustnost sběrnice 16 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty do +60 °C.		ks	1,00	
1.06	95	AV6	Držák dotykového displeje	Držák dotykového displeje v souladu s požadavky fundusu, materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	1,00	
1.06	96	AV6	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů,držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00	
1.07	97	AV 7.1.1	Projektor	Videoprojektor technologie 3 x LCD se světelným zdrojem typu laser-LED. Základní parametry projektoru: svítivost 5200 lm,dyn kontrast 3000000/1, nativní rozlišení 1920 x 1200, projekční poměr 1,09 až 1,77/1, předpokládaná doba života 20000 hodin provozu, lens shift V i H.. Konektivita projektoru – 2x HDMI, 1 x audio IN, 1 x audio OUT, 1x RS 232 , 1x LAN s možností řízení pomocí protokolu PJ link a vstupem pro videosignál typu HDBaseT Projektor s možností montáže 0-360°.		ks	1,00	
1.07	98	AV 7.1.2	Projekční plocha rámová	Projekční plocha vyrobená přesně podle požadavků interiéru pro umístění na mobiliář. Velikost projekční plochy 2670 x 1500mm. Projekční plocha je bez černého orámování obrazu. Projekční plocha je tvořena šedou vysoce kontrastní projekční folií pro použití s mírným až středním okolním světlem, s mírným ziskem do 1,1. Projekční folie je typu Wien. Materiál: 100% vinil, 450 g/m2. Projekční plocha je upevněna v kovovém rámu.	Atyp – výroba	ks	1,00	

1.07	99	AV 7.1.3	Mini PC k projektoru pod stropem	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojně konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.07	100	AV 7.1.4	Stropní držák videoprojektoru stavitelný ve třech rovinách	Atyp – výroba podle dispozic interiéru, materiál ocel, povrchová úprava komaxit bílá.	Atyp – výroba	ks	1,00	
1.07	101	AV 7.1.5	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 15,6 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrze ným krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1366 x 768, svítivost 270 nits, kontrast 500/1,doba odezvy 10ms, vstupní porty: 1 x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 75 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.07	102	AV 7.1.6	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojně konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.07	103	AV 7.1.7	Směrový reproduktor nad sedacím prvkem	Aktivní účesměrový reproduktor se směrovostí -10 db<15°. Přenášený kmitočet 300 Hz až 18 kHz. SPL max 70 dB / 1 kHz / 2 m. Vstupní impedance 10 kOhm. Napájení z externího zdroje 5 V / 3 A. Reproduktor je určen pro provoz 24/7.		ks	3,00	
1.07	104	AV 7.1.8	Audio rozbočovač	Aktivní audio rozbočovač 1 IN / 4 OUT se stavitelnou úrovní na jednotlivých audio výstupech. Vstupní impedance 1 kOhm,maximální výstupní výkon 4 x 100 mW		ks	1,00	
1.07	105	AV 7.1.9	Nástěnný držák dotykového panelu	Atyp – výroba podle dispozic interiéru – materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	1,00	
1.07	106	AV 7.2.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 19,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrze ným krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 3000/1,doba odezvy 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.07	107	AV 7.2.2	Mini PC k dotykovému panelu a velkoformátovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojně konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
1.07	108	AV 7.2.3	Nástěnný držák dotykového panelu	Atyp – výroba podle dispozic interiéru – materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	1,00	
1.07	109	AV 7.2.4	Velkoformátový panel	Display typu IPS o úhlopříčce 32 palců . Technické parametry displeje: rozlišení 920 x 1080, doba odezvy 10ms,svítivost 400cd/m2,předpokládaná životnost 50000 hodin. Display je vybaven následujícími přípojnými porty: RS232,Audio IN, Audio OUT, USB3.0, 1x HDMI, 1xDP,1x DVI-D. Display je určen pro provoz 16/7.		ks	1,00	
1.07	110	AV 7.2.5	Nástěnný držák velkoformátového panelu	Fixní nástěnný držák pro displeje s rozsahem úhlopříček do 37 palců. Nosnost držáku je 40 kg vzdálenost displeje od stěny je 29 mm. Držák je kompatibilní pro VESA max 200 x 200. Materiál ocel. Povrchová úprava komaxit černá.		ks	1,00	
1.07	111	AV7	Nástěnný držák dotykového panelu	Atyp – výroba podle dispozic interiéru, materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	2,00	
1.07	112	AV7	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů,držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00	
1.07	113	AV7	LAN Switch 16 portů	Switch 16 x 1 Gigabite v průmyslovém provedení včetně napájecího zdroje. Switch je bez managementu. Switch je vybaven pamětí na 8 k MAC adres. Celková propustnost sběrnice tohoto switche je 32 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty do +60 °C.		ks	1,00	
1.09	114	AV 9.1.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 15,6 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrze ným krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1366 x 768, svítivost 270 nits, kontrast 500/1,doba odezvy max. 20 ms. Vstupní porty: 1x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 75 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00	
1.09	115	AV 9.1.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojně konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	

1.09	116	AV 9.1.3	Nástěnný držák dotykového panelu	Atyp – výroba podle dispozic interiéru, materiál ocel, povrchová úprava komaxit černá.	Atyp – výroba	ks	1,00
1.09	117	AV 9.1.4	Projektor pro svícení na model města	Videoprojektor technologie 1xDLP se světelným zdrojem typu laser-LED. Základní parametry projektoru : svítivost 7200 lm center, dyn kontrast 10000/1, nativní rozlišení 1920x1200, bez objektivu, předpokládaná doba života 20000 hodin provozu, lens shift V i H. Konektivita projektoru – 1x HDMI , 1x DVI-D, 1x audio IN, 1x audio OUT, 1x RS 232 , 1x LAN s možností řízení pomocí protokolu PJ link a 1x LAN pro videosignál typu HDBaseT. Projektor s možností montáže 0-360 stupňů.		ks	1,00
1.09	118	AV 9.1.5	Objektiv pro projektor	Objektiv typu on axis pro daný typ projektoru s projekčním poměrem 0,6 a 0,8/1		ks	1,00
1.09	119	AV 9.1.6	Závěsný držák projektoru	Držák projektoru pro zavěšení pod klenbu sálu. Držák je opatřen projekčním zrcadlem pro projekci o 90° mimo optickou osu projektoru a kompletním managementem pro umístění odbavovacího PC, audio zesilovače a úzce směřových reproduktorů. Opláštění držáku provedeno v souladu s požadavky interiéru. Dodávka je včetně kotvicích prostředků do klenby sálu, materiál ocel, povrchová úprava komaxit bílá.	Atyp – výroba	ks	1,00
1.09	120	AV 9.1.7	Úzcesměrové reproduktory pro ozvučení modelu města	Aktivní úzce směrové reproduktory kombinaci s externím zesilovačem. Reproduktr má směrovost -10 db<15°. Přenášeny kmitočet 300 Hz až 18 kHz, SPL max 87 dB / 1 kHz / 2 m. Vstupní impedance 10 kOhm. Výkon externího zesilovače 40 W. Reproduktr je určen pro provoz 24/7. Součástí jedné sady jsou dva směrové reproduktory a jeden zesilovač který je přímo navížen pro tyto směrové reproduktory.		set	2,00
1.09	121	AV 9.1.8	Mini PC k projektoru pod stropem	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00
1.09	122	AV 9.2.1	Dotykový panel úhlopříčky 50 palců	Dotykový velkoformátový display typu TFT s úhlopříčkou 50 palců. Ostatní parametry displeje: rozlišení 3840 x 2160, Snímání doteku typu PCAP s možností současně vyhodnotit až 40 doteků, svítivost displeje 430nits, statický kontrast 4000/1, doba odezvy 9,5ms. Přípojné porty displeje: 2 x HDMI 1.4, 1 x DP 1.4, RS 232, Audio OUT. Display má vestavěný dva reproduktory o výkonu 2 x 10W . Display je určen pro provoz 24/7. Display je opatřen antireflexním krycím sklem. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00
1.09	123	AV 9.2.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00
1.09	124	AV 9.2.3	Držák displeje 50 palců	Fixní nástěnný držák pro displeje s rozsahem úhlopříček od 37 do 70 palců. Nosnost držáku je 40kg vzdálenost displeje od stěny je 25 mm. Držák je kompatibilní pro VESA max 600x400.		ks	1,00
1.09	125		LAN Switch 5 portů	Průmyslový LAN SWITCH 5 portů typu 10/100/1000 Base-T. Čtyři porty s možností POE OUT, jeden port POE IN pro napájení switche. Celková propustnost sběrnice 10 Gbps. Switch je vybaven pamětí pro 2k MAC adres. Switch je určen pro provozní teploty do +50 °C.		ks	2,00
1.09	126		Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů, držáku dotykového panelu a USB kabelů.		set	1,00
1.10	127	AV 10.1	Dotykový LCD panel	Dotykový LCD display typu Open Frame úhlopříčky 21,5 palce. Display je vybaven kapacitním snímáním dotykové plochy, která je schopna současně vyhodnotit až 10 dotyků. Display s dotykovou plochou je vybaven tvrzeným krycím sklem a je určený pro použití ve veřejných prostorech. Ostatní parametry displeje: rozlišení 1920 x 1080, svítivost 225 nits, kontrast 1000/1, doba odezvy 14 ms, vstupní porty: 1 x HDMI 1.3, 1 x DP1.1, 1 x USB. Display je vybaven kotvicím systémem VESA 100 a je určen pro provoz 24/7. Včetně napájecího zdroje pro 230 V.		ks	1,00
1.10	128	AV 10.1.2	Mini PC k dotykovému panelu	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00
1.10	129	AV 10.1.3	Audio zesilovač pro dané AV zastavení	Miniaturní instalační zesilovač ve třídě D s minimální potřebou chlazení. Zesilovač je vybaven jedním stereo vstupem RCA. Výkon zesilovače je 2x20W.		ks	1,00
1.10	130	AV 10.1.4	Nástěnný reproduktor	Instalační dvoupásmová nástěnná reprosoustava včetně otočného držáku v bílé barvě. Základní parametry reprosoustavy: maximální výkon 100W, citlivost 87dB, kmitočtový rozsah 60Hz až 20kHz. Maximální rozměry reprosoustavy 230 x 146x146 mm. Pár reproduktorů je využitý pro obě projekce		pár	1,00
1.10	131	AV 10	Držák dotykového displeje	Držák dotykového displeje v souladu s požadavky fundusu	Atyp – výroba	ks	1,00
1.10	132	AV 10	LAN Switch 5 portů	Průmyslový LAN SWITCH 5 portů typu 10/100/1000 Base-T. Čtyři porty s možností POE OUT, jeden port POE IN pro napájení switche. Celková propustnost sběrnice 10Gbps. Switch je vybaven pamětí pro 2k MAC adres. Switch je určen pro provozní teploty do +50 stupňů.		ks	1,00

1.10	133	AV 10	Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál včetně propojovacích HDMI, datových kabelů, držáku dotykového panelu a USB kabelu.		set	1,00	
	134		Řídící jednotka expozice /v silovém rozvaděči/	Řídící jednotky expozice v provedení na DIN lištu. Jednotka je osazena následujícími porty : 1x LAN typu 10/100, 1x DALI port, 1 x RS232/485 port + 4x univerzální versatile port		ks	1,00	
	135		Spínací jednotka do silového rozvaděče /4 kontakty na místnost/	Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC druhá jednotka / Jedna ze spínacích jednotek pro řízení světelné lišty je v patrovém rozvaděči/		ks	5,00	
	136		Jednotka řízení DALI pomocí IP /místnosti 1.01,1.04,1.07,1.09/	Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu./ jedna z jednotek pro řízení lišty je v patrovém rozvaděči/		ks	4,00	
	137		Budič sběrnice DALI	Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. / Jeden ze zdrojů pro řízení světelné lišty je v patrovém rozvaděči/		ks	4,00	
	138		Napájecí zdroj do lokálních rozvaděčů	Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu / Jeden ze zdrojů pro řízení světelné lišty je v patrovém rozvaděči/		ks	4,00	
	139		Stykač do silového rozvaděče pro spínání světelných okruhů	Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí		ks	10,00	
	140		Malý lokální rozvaděč pro DALI řízení v místnostech 1.01,1.04,1.07,1.09.	Malý rozvaděč o velikosti 8 modulů určený pro montáž na omítku		ks	4,00	
	141		Lan switch 8 portů do silového rozvaděče	Průmyslový plochy LAN SWITCH 8 portů typu 10/100/1000 Base-T. Čtyři porty s možností POE OUT pro napájení kamer a Wifi AP. Celková propustnost sběrnice 16 Gbps. Switch je určen pro provozní teploty +60 °C.		ks	1,00	
	142		Server pro správu obsahu jednotlivých AV zastavení	Mini PC s minimálně čtyřjádrovým procesorem / 8 vláken / - bench mark minimálně 8600 bodů. Ostatní požadované parametry mini PC: Paměť minimálně 16GB RAM. Pevný disk minimálně 512 GB typu SSD. Videokarta s výstupy minimálně 1x DP a 1x HDMI typu 1.4. Ostatní přípojné konektory – min 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 + audio IN/OUT, 1 x LAN. Externí napájecí zdroj 95 W. Dodávka bez OS.		ks	1,00	
	143		Software pro řízení jednotlivých mini PC			set	23,00	
	144		Software pro řízení serveru pro správu AV obsahů			set	1,00	
	145		Drobný instalační materiál včetně dovybavení lokálních rozvaděčů, tlačítek a indikace do recepcce			set	1,00	
	146		PIR čidlo	PIR snímáče pohybu osob vybavený jedním rozspínacím kontaktem se zatížitelností až 60 V. Napájecí napětí snímáče 12 V DC. Snímáč umožňuje nastavení hlídaného úhlu pomocí výměny čočky snímáče.		ks	5,00	
	147		Modul převodu kontaktu z PIR čidla na datovou správu	Modul pro převod tří kontaktů na LAN. Modul automaticky odesílá datový paket při změně stavu hlídaných kontaktů. Modul je vybaven web rozhraním pro nastavení požadovaných parametrů. Pro indikaci sepnutí kontaktů je využíváno napětí v rozsahu 7 až 28 voltů, které je zároveň napájecím napětím modulu. Dodávka je včetně napájecího zdroje 24V / 0,5 A.		ks	6,00	
	148			Instalace včetně souvisejících nákladů dodavatele		set	1,00	
	149			Programování řízení světél pomocí DALI		set	1,00	
	150			Programování řízení expozice		set	1,00	
	151			Dokumentace skutečného stavu provedení instalace	3x v tištěné podobě, 1x v elektronické podobě (např.DVD-ROM, flashdisk spod.)	set	1,00	
	152			Zaškolení obsluhy		set	1,00	
	153			Základní kontrolní záruční servis po dobu trvání záruky, tj. alespoň jednou ročně kontrola funkčnosti a nastavení celého dodaného systému (min. 2 roky), dodavatel doplní počet let podle nabídnuté záruční lhůty uvedené v návrhu smlouvy v nabídce (viz závazný návrh smlouvy o dílo v odst. 9.2 čl. IX.)		rok	2	

Poznámky k ocenění soupisu prací:	
1	Budou doplněny ceny v modře vyznačených sloupcích a řádcích!!
2	Požadované vlastnosti a parametry výrobků jsou požadovány jako minimální (příp. maximální dle sloupce "specifikace položky" níže)!!! ČERVENĚ JSOU VYZNAČENY ÚPRAVY SPECIFIKACE - VIZ VYSVĚTLENÍ A DOPLNĚNÍ ZD Č. 2!!!
3	V oceněném výše uvedeném soupisu prací bude zahrnuta rovněž doprava do místa instalace, vlastní instalace a montáž v místě plnění, dále nastavení, zprovoznění, oživení a zkušební provoz dodaného systému vč. zaškolení k jeho používání a předání příruček a manuálů s podrobnými návody a technickými informacemi a další dokumentace týkající se dodaného díla.
4	Pokud je v dokumentaci uveden přímý nebo nepřímý odkaz na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o určení parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci, popis účelu nebo potřeb, které mají být naplněny, ale u každého takového odkazu zadavatel (objednatel) umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky rovnocenných řešení.

Prohlášení dodavatele k ocenění soupisu prací:	
1	V oceněném výše uvedeném soupisu prací jsou zahrnuty veškeré náklady na dodávky, práce, výkony a služby, jenž jsou potřebné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení a dokončení zadávacími podmínkami specifikovaného předmětu veřejné zakázky, rovněž zisk zhotovitele a cena za licence, podlicence a související práva.
2	V oceněném výše uvedeném soupisu prací jsou uvedeny ceny za zcela nové, originální, nepoužité a nerepasované výrobky, materiály a zařízení, které jsou určeny pro český trh (potvrzení výrobce o této skutečnosti bude součástí dodávek).
3	Dodavatel odpovídá za úplnost ocenění předmětu plnění a je si vědom, že nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodu chyb nebo nedostatků ve výpočtu nabídkové ceny, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění dodávek, prací, výkonů a služeb dodavatelem, a že nemá právo v souvislosti s poskytnutím licence, podlicence a souvisejících práv dle smlouvy (tj. závazného návrhu v příloze č. 3 ZD) na žádnou dodatečnou odměnu.

V Kladně

