

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Článek I. **Smluvní strany**

Objednatel:

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou
Kontaktní osoba: XXXXXXXXXXX, tel. č.:
XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXX

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel:

Název: **„M plus“, spol. s r.o.**
Sídlo: Dukelských hrdinů 564/34, 170 00 Praha 7 - Holešovice
IČ: 43001432
DIČ: CZ43001432
Zastoupen: JUDr. Kateřinou Soukupovou, jednatelkou
Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka: C 4355 vedená u Městského soudu v Praze
Kontaktní osoba: XXXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXX,
e-mail: XXXXXXXXXXX

(dále jen „zhotovitel“; zhotovitel společně s objednatel také jen „smluvní strany“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky **Expozice GENETIKY** zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru zhotovitele ke splnění veřejné zakázky. Zhotovitel a objednatel tak uzavírají tuto smlouvu o dílo.

Článek II. **Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést dílo a splnit s dílem související závazky. Objednatel se zavazuje dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu díla. Předmětem díla je komplexní realizace stálé expozice s názvem “**Genetika**“ na adrese Mendlovo náměstí 1a, 603 00 Brno, v budově Mendelova muzea.
2. Podrobná specifikace díla je vymezena zejména v projektové dokumentaci: Stálá expozice genetiky v Mendelově muzeu, generální projektant: “ M plus “ spol. s r.o., Dukelských hrdinů 564/34, 170 00 Praha 7 - Holešovice a dalších dokumentech, které jsou k dispozici jako součást zadávacích podmínek k veřejné zakázce na adrese: <https://zakazky.muni.cz/vz00006151>, jakož i v položkovém rozpočtu díla, který je přílohou č. 1 smlouvy.
3. Realizace díla je rozdělena do tří základních částí:
 - a) Přípravná část, v jejímž rámci budou vybírány a odsouhlasovány podklady pro AV obsahy a grafické plochy, připraveny scénáře a struktura AV obsahů, autorské návrhy grafické, zajišťovány překlady textů dodaných zadavatelem, nakupovány materiály a výrobky, dle potřeby připraveny dílenské výkresy a zahájena výroba v dílnách.
 - b) Práce na místě zahrnující úpravy podlah, výmalbu, kabeláž, stavbu expozičních stěn, instalace a montáže exponátů, mechanických her, prvků AV techniky, osvětlení, grafických ploch až po nasazení a oživení AV obsahů.
 - c) Zkušební provoz, resp. aktivní účast a součinnost na zkušebním provozu.
4. Dílo dále zahrnuje:
 - a) kompletační a koordinační činnost,
 - b) dopravu osob i materiálů , vykládku a skladování v místě realizace,
 - c) zaměření stávajícího stavu, je-li pro řádné plnění zakázky potřeba,
 - d) vyhotovení výrobních výkresů , jsou-li pro řádné plnění zakázky potřeba,
 - e) montáž, instalaci expozice včetně kabelů, instalačního a spojovacího materiálu, kotvicích prvků, povrchové úpravy, tmelení a ostatní příslušenství nezbytného pro úplné provedení díla,
 - f) nákup podkladů, které nejsou zajištěny objednatelem, grafické práce, DTP a tisk,
 - g) provedení příp. předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení dle příslušných právních předpisů a norem ČSN, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů, vše v českém jazyce a jejich předání zadavateli,
 - h) předání záručních listů a návodů k provozu, užívání a údržbě v českém jazyce,
 - i) poskytnutí know-how, licencí, programového vybavení (SW) a veškerých dalších práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví potřebných pro řádné, trvalé a bezporuchové provozování, údržbu a opravy součástí dodávky,
 - j) úklid místa plnění před protokolárním předáním a převzetím díla,
 - k) protokolární předvedení plně funkční expozice,
 - l) případná likvidace obalů a odpadů spojených s realizací zakázky v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a prováděcími předpisy, úhrada poplatků za likvidaci odpadu, doložení dokladu o likvidaci odpadu a obalu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. při přejímacím řízení,
 - m) pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě činností zhotovitele,
 - n) vyhotovení dokumentace skutečného provedení díla tam, kde nastanou změny odsouhlasené objednatelem nebo vyvolané stavem objektu (např. elektroinstalace); dokumentace skutečného provedení díla bude zadavateli předána ve třech vyhotoveních v tištěné formě a 2x na CD/DVD v digitální formě v pdf a .dwg v otevřeném formátu; takto opravenou a dodavatelem podepsanou dokumentaci skutečného provedení předá dodavatel zadavateli při předání a převzetí díla.

5. Zhotovitel prohlašuje, že objednatel bude oprávněn dílo, které je předmětem plnění dle této smlouvy (pokud bude naplňovat znaky autorského díla) užít dohodnutým způsobem k účelu, pro nějž bylo zhotoveno a pro vlastní propagaci, a že vůči objednateli nebudou uplatněny oprávněné nároky majitelů autorských práv či jakékoli oprávněné nároky jiných třetích osob v souvislosti s užitím díla (práva autorská, práva příbuzná právu autorskému, práva patentová, práva k ochranné známce, práva z nekalé soutěže, práva osobnostní či práva vlastnická aj.). Objednatel požaduje poskytnutí oprávnění k výkonu práva dílo užít v rozsahu neomezeném, co se týká času, množství užití díla a územního rozsahu, s tím, že cena za poskytnutí licence dle smlouvy je zahrnuta v ceně díla.
6. Veškerá majetková práva a užívací práva na jakémkoliv výsledky, resp. jakémkoliv výstupy činností zhotovitele dle smlouvy přecházejí na objednatele v plném rozsahu bez jakéhokoliv omezení v okamžiku jejich předání objednateli.
7. Zhotovitel nesmí použít dílo dle smlouvy pro potřeby jakékoliv třetí osoby a ani pro vlastní podnikání, s výhradou vlastní propagace. Toto platí i pro audiovizuální dílo (AD, AVD). Zhotovitel je povinen uspořádat si své právní vztahy s autory autorských děl tak, aby splnění poskytnutí nebo převodu práv nebránily žádné právní překážky. Zhotovitel není oprávněn k provedení jakýchkoliv právních úkonů omezujících užití díla objednatel nebo zakládajících jakékoliv jiné nároky zhotovitele nebo třetích osob než jaké jsou stanoveny smlouvou.
8. Zhotovitel objednateli poskytuje výhradní licenci k užití způsobem výše uvedeným . Objednatel může oprávnění tvořící součást licence zčásti poskytnout třetí osobě (podlicence), a to po předchozím informování zhotovitele (autorů). Vzhledem k úplatnosti předmětu smlouvy je licence zhotovitelem poskytována bezúplatně.
9. Objednatel se zavazuje se zhotovitelem při přípravě a realizaci díla řádně a včas spolupůsobit, poskytovat podklady v dohodnutých lhůtách a potřebnou součinnost bez zbytečného odkladu. V případě prodlení objednatele s poskytováním potřebné součinnosti, která by bránila včasnému dokončení díla, má zhotovitel nárok na posun termínu odpovídající prodlení objednatele.
10. Zhotovitel je oprávněn použit ke splnění jednotlivých dílčích činností i jiných osob. Bude-li tomu tak, odpovídá objednateli za řádné splnění smlouvy v plném rozsahu zhotovitel.

Článek III.

Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a předpisy o požární ochraně a prevenci. Je rovněž povinen respektovat veškerá bezpečnostní pravidla, která vydá objednatel. Zajištění prostředků BOZP jakož i PO na převzatém pracovišti je výlučně povinností zhotovitele.
2. Zhotovitel odpovídá za to, že v rámci provádění díla nebude použit žádný materiál, o kterém je v době použití známo, že je škodlivý, že neodpovídá normám platným v EU a že veškerý materiál a výrobky budou nové, nepoužité.
3. Zhotovitel je povinen udržovat na montážním pracovišti (místo umístění expozice) pořádek a čistotu, je povinen odstraňovat bez zbytečného odkladu a na svůj náklad obaly a odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Zhotovitel zajistí, aby se vznikajícími odpady bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů v platném

znění a zákona o obalech.

4. Zhotovitel povede ode dne převzetí místa plnění montážní deník. Denní zápisy do montážního deníku čitelně zapisuje a podepisuje osoba odpovědná za zhotovitele při realizaci díla v den, kdy byly práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mezi jednotlivými záznamy nesmí být vynechána volná místa, zápisy nesmí být přepisovány, nečitelně škrtnuty a z deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Každý zápis musí být podepsán odpovědnou osobou zhotovitele nebo jeho zástupcem. Mimo tuto osobu může do montážního deníku provádět potřebné záznamy pouze objednatel, resp. osoba jím, pověřená
5. Odborný dozor objednatele je povinen sledovat obsah záznamů v montážním deníku a stvrzovat je svým podpisem. K zápisům zhotovitele je povinen objednatel provést písemné příp. připomínky do 3 pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí. Totéž platí i pro zástupce zhotovitele.
6. Zápisy v montážním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale mohou sloužit jako podklad pro vypracování případných dodatků ke smlouvě.
7. Montážní deník bude po při předání díla předán objednateli.
8. Zhotovitel se zavazuje organizovat v místě plnění po dohodě s objednatelem v průběhu přípravy a realizace díla pravidelně v aktuálně oběma stranami dohodnutých termínech kontrolní dny, z nichž bude pořizován zápis, který bude pro obě strany závazný. Zhotovitel je povinen tento zápis neprodleně zaslat objednateli k odsouhlasení. Kontrolní dny v přípravné fázi budou dohodnuty operativně, v době realizace díla na místě pak nejméně 1x za 14 dnů dle potřeby.

Článek IV.

Cena a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena na základě nabídky zhotovitele k veřejné zakázce a činí:

Cena bez DPH: 3 807 710,00 Kč

Výše DPH: 799 619,10 Kč

Cena včetně DPH: 4 607 329,10 Kč

Jedná se o cenu nejvýše přípustnou.

2. Cena díla je podrobně rozepsána v položkovém rozpočtu díla. Případné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky položkového rozpočtu díla zhotovitele nemají v žádném případě vliv na smluvní cenu za dílo, ani na rozsah díla podle této smlouvy, rozsah plnění zhotovitele ani na další ujednání smluvních stran v této smlouvě. Položkový rozpočet díla bude sloužit rovněž jako cenová úroveň pro "dodatečné práce" a "méněpráce". Položkový rozpočet díla je přílohou č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu realizace díla. Cena zahrnuje **veškeré** náklady zhotovitele spojené s pořízením (přípravou a provedením) díla.
3. Změna ceny je možná v případě změny zákonné sazby DPH a dále pokud dojde ke změně věcného rozsahu díla vymezeného touto smlouvou z důvodů ležících na straně objednatele. Úprava se provede dodatkem k této smlouvě. V případě změny věcného rozsahu prací, dodávek a služeb musí být dodatek uzavřen před zahájením prací nebo poskytováním činností zhotovitelem. V případě omezení rozsahu prací nebo činností požadovaných objednatelem, se sníží cena díla za předpokladu, že zúžení předmětu díla nebo činností bylo objednatelem uplatněno včas, tj. před zahájením prací na omezeném rozsahu části díla. Jinak má zhotovitel právo i na úhradu účelně vynaložených nákladů na již provedené práce nebo činnosti.

4. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy. Právo na zaplacení ceny díla vzniká převzetím díla objednatelem. Cenu díla objednatel zhotoviteli uhradí na základě řádně vystavených daňových dokladů (faktur).
5. Faktury budou vystavovány samostatně pro částky hrazené z investičních prostředků a z neinvestičních prostředků objednatele. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí objednatel zhotoviteli včas v průběhu provádění díla.
6. Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat faktury objednateli nejdříve poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzeno předání a převzetí díla. Den převzetí díla objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění.
7. Faktury je zhotovitel povinen doručit do sídla objednatele do 3 pracovních dnů od data jejího vystavení, a to ve 2 vyhotoveních, nebude-li mezi objednatelem a zhotovitelem dohodnuto jinak.
8. Splatnost faktur je 30 dní ode dne jejich doručení objednateli.
9. Cena díla bude objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený na faktuře. Peněžitý závazek objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
10. Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména:
 - a) náležitosti vyplývající z obecně závazných předpisů, tj. zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví a zákona č. 235/2004 Sb. o DPH ve znění pozdějších předpisů,
 - b) uvedení informace o lhůtě splatnosti,
 - c) uvedení údajů bankovního spojení zhotovitele,
 - d) přílohou faktury bude objednatelem potvrzený soupis provedených prací, dodávek a služeb a protokol o předání a převzetí díla.
11. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.
12. V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u zhotovitele nebo objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí zhotovitel.
13. V případě, že
 - a) úhrada ceny díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 - b) číslo bankovního účtu zhotovitele uvedené na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,je objednatel oprávněn uhradit zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

14. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy.
15. Pro další utvrzení řádného odstranění případných vad, se kterými by mohlo být dílo převzato, sjednávají smluvní strany právo objednatele zadržet část ceny díla (zádržné), a to za níže uvedených podmínek:
 - a) Z vystavené faktury bude objednatelem uhrazeno 90 % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 % z fakturované částky představuje zádržné.
 - b) Zádržné bude uhrazeno do 15 dnů po úspěšném ukončení zkušebního provozu, vyklizení montážního pracoviště a po odstranění poslední vady uvedené v předávacím protokolu, bylo-li dílo objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž objednatel požadoval uspokojení práva z vadného plnění jejím odstraněním.
 - c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že realizací zádržného není nijak dotčeno právo objednatele nepřevzít dílo vykazující vady.

Článek V. **Doba a místo plnění**

1. Zahájení: první pracovní den po dni účinnosti smlouvy
2. Dokončení (protokolární předání a převzetí díla): do 160 kalendářních dnů ode dne účinnosti smlouvy
3. Zkušební provoz: v délce 14 kalendářních dnů po předání díla
4. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne účinnosti smlouvy, nebude-li mezi objednatelem a zhotovitelem dohodnuto jinak, předat objednateli časový harmonogram postupu prací k vyjádření v členění na týdny. Objednatel se do 5 pracovních dnů ode dne převzetí harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky objednatele budou zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření objednatele. Zhotovitel je povinen harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech objednateli, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění díla od harmonogramu. Zhotovitel je povinen harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na průběh provádění díla či pokyny objednatele.
5. Lhůta pro předání díla může být přiměřeně prodloužena:
 - a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu objednatele,
 - b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodloužení na straně objednatele,
 - c) jestliže dojde k přerušení provádění díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
 - d) z důvodu změn Předmětu díla.

Prodloužená lhůta pro předání díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení díla za podmínky, že zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby přešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke smlouvě.
6. Místem plnění je Mendelovo muzeum Masarykovy univerzity na adrese Mendlovo náměstí 901/1a, Brno 603 00. Zhotovitel je oprávněn provádět dílo každý den v době od 6:30 hod. do 20:00 hod.

Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je zhotovitel oprávněn provádět dílo, upravit písemným pokynem zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem objednatele doba, po kterou je zhotovitel oprávněn provádět dílo, zkrácena na méně než 10 hodin za jeden pracovní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle předchozího bodu smlouvy.

Článek VI. **Předání a převzetí díla**

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním díla objednateli v místě provedení díla. Dílo je dokončeno, je-li provedeno v rozsahu dle této smlouvy a jejích příloh, schválené projektové dokumentace a je-li způsobilé pro užívání ke stanovenému účelu v obvyklé kvalitě a jakosti.
2. K převzetí díla vyzve zhotovitel objednatele alespoň 7 dnů předem. O předání a převzetí díla bude sepsán Protokol o předání a převzetí díla, který podepíší zástupci obou smluvních stran. Návrh předávacího protokolu připraví zhotovitel.
3. K převjímcce díla je zhotovitel povinen objednateli předložit následující doklady:
 - a) dokumentaci skutečně provedeného díla,
 - b) osvědčení (protokoly) o příp. provedených zkouškách (např. revizních a provozních), doklad o zajištění likvidace odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a prováděcích předpisů, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyku,
 - c) montážní deník (deníky),
 - d) osvědčení o shodě nebo vlastnostech zabudovaných materiálů a výrobků s technickými požadavky na ně kladenými nebo ujištění dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zejména certifikáty světelných zařízení.Nedoloží-li zhotovitel doklady dle tohoto odstavce, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání.
4. Obsah protokolu o předání a převzetí díla:
 - a) údaje o zhotoviteli (subdodavatelích) a objednateli s uvedením jmen osob oprávněných jednat (statutárních orgánů nebo zmocněných zástupců),
 - b) popis díla, která je odevzdáváno,
 - c) soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - d) seznam předaných dokladů
 - e) prohlášení objednatele, zda dílo přejímá či nepřejímá
5. Při řešení práv z vad díla smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době.
6. Prodlení zhotovitele s dokončením díla nebo jeho části delší jak 30 dnů, se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně objednatele.
7. Objednatel je oprávněn převzít řádně zhotovené dílo i před termínem plnění.
8. Podpisem předávacího protokolu díla dochází k předání předmětu díla zhotovitelem objednateli a k přechodu nebezpečí vzniku škody na díle.
9. Objednatel nabývá vlastnické právo k dílu nebo jeho ucelené části jeho protokolárním předáním a převzetím.

10. Zkušební provoz:

- a) Účelem zkušebního provozu je dosažení stabilizovaného provozu expozice, dle možností za účasti návštěvníků. Zkušební provoz se považuje za úspěšně skončený tehdy, pokud jsou veškerá zařízení v plném provozu bez poruch.
- b) Zkušební provoz řídí objednatel a odpovídá za jeho bezpečné provádění. K provádění zkušebního provozu budou objednateli k dispozici pracovníci zhotovitele.
- c) Po dobu zkušebního provozu bude zhotovitel oprávněn a zároveň povinen odstraňovat vyskytnuvší se vady ve lhůtách stanovených objednatelem a provádět případná seřízení nutná k dosažení plného provozu expozice.

Článek VII.

Jakost díla a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené v projektu a v projektové dokumentaci a v technických normách, které se na prováděné dílo vztahují, vlastnosti stanovené právními, bezpečnostními, hygienickými a technologickými předpisy a touto smlouvou, resp. vlastnosti obvyklé, že bude kompletní a bez právních vad, a to po dobu 36 měsíců od protokolárního předání a převzetí díla, resp. u vad a nedodělků dnem odstranění poslední vady či nedodělku, specifikovaného v zápise o odevzdání a převzetí díla. Uvedená záruka se nevztahuje na osvětlovací prvky a audiovizuální techniku, kde poskytuje zhotovitel záruku totožnou se zárukou výrobce.
2. Podmínkou záruky je užívání díla k účelům, předpokládaným touto smlouvou a jeho běžná údržba. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení, na závady způsobené vyšší mocí, vandalstvím či neodbornou manipulací.
3. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady, jejichž příčinou jsou nedostatky v podkladech, materiálech a informacích, předaných mu objednatelem, které nemohl se vši odbornou péčí zjistit nebo na které objednatele písemně neupozornil.
4. V případě, že bude objednatel reklamovat vady zjištěné v záruční době, musí tak učinit písemně a se stručným popisem závady. Zhotovitel je povinen zahájit práce na opravě vady do 5ti pracovních dnů od obdržení reklamace a oznámit objednateli, v jaké lhůtě vady odstraní. Nebude-li v konkrétním případě dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen odstranit vady do 14ti kalendářních dnů od obdržení reklamace. V případě AV techniky lze případně dohodnout zapůjčení náhradního zařízení.
5. V případě, že reklamovaná vada nebude v dohodnutém termínu a řádně odstraněna, má objednatel právo na odstranění vady vlastními pracovníky či třetími osobami na účet zhotovitele.

Článek VIII.

Sankce

Smluvní strany se dohodly, že:

1. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s předáním díla dle termínu dokončení podle této smlouvy, případně dle sjednaných dodatků ke smlouvě, ve výši 2 000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
2. Zhotovitel uhradí smluvní pokutu v případě, že neposkytne součinnost objednateli při zkušebním provozu, a to ve výši 1 000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.

3. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním vad či nedodělků za každý jednotlivý případ, a to ve výši 1 000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele s předložením dokladu o pojištění se zavazuje objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
5. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
6. Splatnost smluvních pokut a sankcí se sjednává na sedm kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
7. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok na náhradu škody v plném jejím rozsahu.

Článek IX. **Pojištění zhotovitele**

Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno smluvní pojištění na odpovědnosti za škody způsobené svou činností na pojistnou částku nejméně 8 mil. Kč. Doklad o uzavření pojištění bude zhotovitelem předložen objednateli do 14 dnů ode dne účinnosti této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění díla dle této smlouvy mít platnou a účinnou pojistnou smlouvu nejméně s výší pojistného uvedeného ve větě první.

Článek X. **Odstoupení od smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká splněním závazku nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu porušení povinností smluvních stran odstoupením od smlouvy.
2. Kterákoliv smluvní strana je povinna oznámit druhé straně porušení povinnosti plynoucí ze závazkového vztahu. Současně se zavazuje oznámit skutečnosti, které se týkají podstatného zhoršení hospodářských poměrů, majetkových poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění její povinnosti plynoucí z předmětné smlouvy. Je tedy povinna druhé straně oznámit povahu překážky vč. důvodů, které jí brání nebo budou bránit v plnění povinností a o jejich důsledcích. Zpráva musí být podána písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se oznamující strana o překážce dozvěděla nebo při náležitě péči mohla dozvědět. Lhůtou bez zbytečného odkladu se rozumí lhůta 5 kalendářních dnů. Oznámením se oznamující strana nezbavuje svých závazků ze smlouvy nebo obecně závazných předpisů. Jestliže tuto povinnost oznamující strana nesplní, nebo není druhé straně zpráva doručena včas, má druhá strana nárok na úhradu škody, která jí tím vzniká i nárok na odstoupení od smlouvy.
3. Odstoupení od smlouvy musí odstupující strana oznámit druhé straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení smlouvy. Lhůta pro oznámení o odstoupení od smlouvy se stanovuje pro obě strany 7 kalendářních dnů ode dne, kdy jedna ze smluvních stran zjistila podstatné porušení smlouvy. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který jí k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.

4. Stanoví-li strana oprávněná pro dodatečné plnění lhůtu, což u podstatného porušení smlouvy dle Občanského zákoníku učinit nemusí, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po jejím uplynutí. Jestliže však strana, která je v prodlení, prohlásí, že svůj závazek nesplní, může strana oprávněná odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, a to i v případě, že budoucí porušení smlouvy by nebylo podstatné.
5. Důsledky odstoupení od smlouvy:
Odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi, smlouva zaniká. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, úhradu skutečně provedených prací a zaplacení smluvních pokut, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
Zhotovitelovy závazky za jakost prací, odstraňování vad a nedodělků jím provedených, platí i po jakémkoli odstoupení od smlouvy, pro část díla, kterou zhotovitel do takového odstoupení realizoval. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy do 30 dnů od odstoupení od smlouvy. V případě, že nedojde mezi zhotovitelem a objednatelem dle výše uvedeného postupu ke shodě a písemné dohodě, bude postupováno dle článku XI. této smlouvy.

Článek XI. **Spory**

Strany se dohodly, že v případě sporů týkajících se této smlouvy vyvinou maximální úsilí řešit tyto spory vzájemnou dohodou. Pokud není dosaženo dohody, do 30 dnů ode dne předložení sporné věci statutárním zástupcům smluvních stran, budou tyto řešeny soudem. Sjednává se místní příslušnost soudu dle sídla objednatele.

Článek XII. **Dodatky a změny smlouvy**

Tuto smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a podepsány oběma stranami smlouvy. Tyto dodatky podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato smlouva.

Článek XIII. **Styk mezi stranami**

Styk mezi stranami bude písemný (e-mailem) nebo ústní. Důležitá sdělení (sdělení, která se dotýkají změny smluvních podmínek, zejména předmětu plnění, termínů plnění případně financování) budou buď osobně doručena, nebo zaslána do datové schránky.

Článek XIV. **Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení

§ 1765 odst. 1 a § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.

2. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
3. Objednatel usiluje o dotaci na spolufinancování díla. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze smlouvy, ať už na straně objednatele či zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí objednateli ze strany orgánů poskytovatele dotace oprávněných k výkonu kontroly.
4. Zhotovitel se za podmínek stanovených smlouvou v souladu s pokyny objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je objednatel oprávněn tyto písemnosti od zhotovitele bezplatně převzít,
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
5. Objednatel i zhotovitel potvrzují správnost svých údajů, které jsou uvedeny v čl. I. této smlouvy. V případě, že dojde v průběhu smluvního vztahu ke změnám uvedených údajů, zavazují se oznámit druhé straně bez zbytečného odkladu aktualizaci těchto údajů.
6. Pokud není v této smlouvě uvedeno jinak, řídí se tento smluvní vztah občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
7. Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
8. Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
9. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Smlouva je podepsaná připojením elektronických podpisů obou smluvních stran.

Položkový rozpočet

Mendelovo muzeum, Expozice Genetiky, Masarykova univerzita

REKAPITULACE

| Položka | Cena Kč bez DPH | Výše DPH v Kč | Cena Kč včetně DPH |
|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| Vybavení expozice | 2 566 700,00 | 539 007,00 | 3 105 707,00 |
| AV technika | 791 025,00 | 166 115,25 | 957 140,25 |
| Osvětlení | 449 985,00 | 94 496,85 | 544 481,85 |
| Cena celkem Kč | 3 807 710,00 | 799 619,10 | 4 607 329,10 |

Vybavení expozice

| P.Č. | Položka č. | Popis | MJ | Množství celkem | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena celkem Kč bez DPH |
|------|------------|--|-----|-----------------|----------------------------|------------------------|
| | | NOBELISTÉ 01 | | | | |
| 1. | 01.1 F | expoziční stěna (6,2 m2) včetně vitríny a výřezu | kpl | 1 | 48 600,00 | 48 600,00 |
| 2. | 01.2 F | svěšený pohled - oválný (cca 3 m2) bez osvětlení | kpl | 1 | 45 200,00 | 45 200,00 |
| 3. | 01.1 E | makety medailí (avers+revers) | ks | 2 | 4 800,00 | 9 600,00 |
| 4. | 01.2 E | pamětní kniha 150 listů | kpl | 1 | 10 800,00 | 10 800,00 |
| 5. | 01.1 A | AV obsah - databáze nobelistů (LCD) | kpl | 1 | 80 000,00 | 80 000,00 |
| 6. | | písmomalířské dekorace (stěny) | m2 | 33 | 350,00 | 11 550,00 |
| | | BUŇKA 02 | | | | |
| 7. | 02.1 F | panel pro projekci + čelní panel s výřezy | kpl | 1 | 29 500,00 | 29 500,00 |
| 8. | 02.2 E | stěna - průchod buňkou 2D | kpl | 1 | 26 100,00 | 26 100,00 |
| 9. | 02.1 A | AV obsahy projekce "Od buňky k DNA" | kpl | 1 | 110 000,00 | 110 000,00 |
| 10. | 02.3 E | exponát Město - 2 objekty puzzle | kpl | 1 | 44 000,00 | 44 000,00 |
| 11. | 02.4 E | buněčné typy - odklápací okénko (10 ks) s kukátkem prosvětleným (LED pásek) | kpl | 1 | 15 000,00 | 15 000,00 |
| | | CHROMOZOMY 03 | | | | |
| 12. | 03.1 E | History a chromozom - 3D objekt prostorový s hrou na podstavci (struktura přes šíř chodby) | kpl | 1 | 105 000,00 | 105 000,00 |
| 13. | 03.2 E | Karyotyp - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 14. | 03.3 E | Karyotyp - nemoci (6x mag.tabulka, magnetická plocha, chromozomy 2D) | kpl | 1 | 16 200,00 | 16 200,00 |
| 15. | 03.4 E | chromozomy - 3D, podstavec kulatý s karuselem a průhledy | kpl | 1 | 34 950,00 | 34 950,00 |
| 16. | 03.5 E | počítání chromozomů - tvarově řezaná postava, 2D kulisa, např. STADUR 10 mm | ks | 1 | 8 950,00 | 8 950,00 |
| 17. | 03.6 E | GEN - box s plastovými kuličkami, vestavěný | ks | 1 | 34 150,00 | 34 150,00 |
| | | MENDEL NEMENDEL 04 | | | | |
| 18. | 04.1 E | MENDEL - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 19. | 04.2 E | Květ hrachu - tvarově řezaná 2D kulisa + 2x 3D květ | kpl | 1 | 15 700,00 | 15 700,00 |
| 20. | 04.3 E | stůl - opylování (+ lupy, vsazený kalamář, stěteček, květ hrachu = papír tvarově vyražený) | kpl | 1 | 29 200,00 | 29 200,00 |
| | | ozvučení - bzukot včel, stopáž 30 sec. - smyčka | kpl | 1 | 3 000,00 | 3 000,00 |
| 21. | 04.4 A | AV obsah "Mendelova lopota" - aplikace LCD | ks | 1 | 81 000,00 | 81 000,00 |
| 22. | 04.5 E | Variety hrachu - box se skleněnými přihrádkami a maketami kuliček a lusků hrachu (kulisa) na podstavci | kpl | 1 | 23 500,00 | 23 500,00 |
| 23. | 04.6 E | Mendelovy zákony - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 24. | 04.7 E | Znovobjevitelé - tvarově řezané 3D postavy vědců, 2D kulisa, např. STADUR 10 mm | kpl | 1 | 19 800,00 | 19 800,00 |
| 25. | 04.8 E | Generace hrachu - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 26. | 04.9 E | Hrách - kolejnice, 3D válečky = geny posuvné v kolejnicích (osazeno ve stěně) | kpl | 1 | 30 600,00 | 30 600,00 |
| 27. | 04.11 E | Barva očí - 2D / 3D otočné dva karusely s podsvícením - připevněno na stěně | kpl | 1 | 24 000,00 | 24 000,00 |
| 28. | 04.12 E | SEBEPOZOROVÁNÍ - předsazené zrcadlo | ks | 1 | 9 500,00 | 9 500,00 |
| 29. | 04.13 E | MORGAN - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 30. | 04.14 E | MUTACE - text - magnetická plocha - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 31. | 04.15 E | Morganův stůl s vestavěnou vitrínou | kpl | 1 | 33 800,00 | 33 800,00 |
| 32. | 04.16 E | Model drozofily - drobné opravy, fixace na stěnu (model dodá MM) | hod | 3 | 800,00 | 2 400,00 |
| 33. | 04.17 E | Mutace nemocí - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 34. | 04.18 E | Rodokmen - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 35. | 04.19 A | Punnetova tabulka - AV obsah (LCD) | kpl | 1 | 60 000,00 | 60 000,00 |
| 36. | 04.22 A | Polygenní dědičnost - AV obsah (LCD) | kpl | 1 | 60 000,00 | 60 000,00 |
| 37. | 04.20 E | Nemendel - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 38. | 04.21 E | Krevní skupiny - 3D válec = podstavec, nahoře polokoule s tyčinkami | kpl | 1 | 56 000,00 | 56 000,00 |
| | | MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE 05 | | | | |
| 39. | 05.1 E | DNA - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 40. | 05.2 E | Párování bází- 3D rozvinutá šroubovice se hrou "párování" | kpl | 1 | 87 400,00 | 87 400,00 |
| 41. | 05.3 E | tvarově řezaná kulisa - Watson a Crich, dvě postavy, např. STADUR 10 mm | kpl | 1 | 15 700,00 | 15 700,00 |
| 42. | 05.4 E | SEKVENOVÁNÍ - vitrina s podsvícením (čipy dodá MM), zapuštěno ve stěně | ks | 1 | 22 900,00 | 22 900,00 |
| 43. | 05.5 E | Překlad do proteinu - sada 25 ks koulí, barevné, z části přemístitelné (magnet 10x) | kpl | 1 | 16 900,00 | 16 900,00 |
| 44. | 05.6 A | Transcribe a translate - AV obsah (LCD) | ks | 1 | 54 000,00 | 54 000,00 |
| 45. | 05.7 F | stolek pro děti | ks | 1 | 17 500,00 | 17 500,00 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|-----|-----|------------|---------------------|
| 46. | 05.7 E | Překlad pro děti - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 47. | 05.8 E | Šlechtění GMO - sestava 22 ks destiček 15x15 cm, zavěšené na stěnu | kpl | 1 | 14 200,00 | 14 200,00 |
| 48. | 05.9 E | Kuličky GMO - barevné kuličky na ocelovém lanku 5x30 ks | kpl | 1 | 9 500,00 | 9 500,00 |
| 49. | 05.10 E | GMO - text - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 50. | 05.11 A | AV obsah "Místo činu" - (LCD) | ks | 1 | 90 000,00 | 90 000,00 |
| 51. | 05.12 A | AV obsah "GMO" - (LCD) | ks | 1 | 65 000,00 | 65 000,00 |
| 52. | 05.13 A | AV obsah "Co je nového" - (LCD) | ks | 1 | 55 000,00 | 55 000,00 |
| | | LABORATOŘ 06 | | | | |
| 53. | 06.1 E | MIKROSKOP - text - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 54. | 06.1 F | pracovní stůl | ks | 1 | 51 600,00 | 51 600,00 |
| 55. | 06.2 F | pracovní stůl prosklený s vitrínou | ks | 1 | 72 300,00 | 72 300,00 |
| 56. | 06.2 E | Kryt mikroskopu - plexi, snímatelný (s příchytkou) | ks | 1 | 4 800,00 | 4 800,00 |
| 57. | 06.3 E | PCR - zahrnuto viz grafické plochy (polep) | | | | |
| 58. | 06.4 E | elektroforéza, drobné opravy, fixace na zeď (exponát dodá MM) | hod | 3 | 700,00 | 2 100,00 |
| 59. | 06.5 E | tvarově řezaná kulisa, postavy 2 vědců (ochranné pomůcky - dodá MM), fixace, např. STADUR 10 mm | kpl | 1 | 10 700,00 | 10 700,00 |
| | | VÝSTAVY - PROSTOR PRO DOČASNÉ INSTALACE TEMATICKÉ 07 | | | | |
| 60. | 07.1 F | panel pro výstavu otevíravý | ks | 1 | 23 300,00 | 23 300,00 |
| 61. | 07.2 F | plastová stolička válec | ks | 8 | 2 500,00 | 20 000,00 |
| 62. | | euroklipy bezrámové 70x100 cm | ks | 4 | 600,00 | 2 400,00 |
| | | OSTATNÍ | | | | |
| 63. | 03.1 F | velká expoziční stěna včetně otvorů a přípravy pro uchycení exponátů, obrazovek (105 m2) | kpl | 1 | 250 000,00 | 250 000,00 |
| 64. | | výměna povrchu podlahy NOBELISTÉ - přírodní linoleum 2,5m, tmavě šedé včetně prožezů a pokládky | m2 | 10 | 1 100,00 | 11 000,00 |
| 65. | | zvýšená podlaha hl. expozice - cementové desky s PD tl. 22 mm, dřevěný rošt 20 mm, rozteč roštu 414 mm | m2 | 120 | 480,00 | 57 600,00 |
| 66. | | přírodní linoleum 2,5 mm, intarzie ve 2 odstínech zelené včetně prožezů a pokládky (okopová lišta) | m2 | 143 | 1 100,00 | 157 300,00 |
| 67. | | přechodové a ukončovací lišty | bm | 20 | 100,00 | 2 000,00 |
| 68. | | přenosný nájezd - výška 45 mm, délka cca 800 mm, šířka 1500 mm | ks | 1 | 4 600,00 | 4 600,00 |
| 69. | | úprava výšky dveří (dřevěné, protipožární kování) zkrácení | ks | 4 | 800,00 | 3 200,00 |
| 70. | | výmalba otěruvzdorná tmavě šedá 350 m2, tmavě modrá 45 m2 | m2 | 395 | 140,00 | 55 300,00 |
| 71. | | lakování dveří - tmavě šedá (16 m2) | ks | 5 | 2 000,00 | 10 000,00 |
| 72. | | lakování radiátorů - tmavě šedá (16 m2) | ks | 5 | 2 000,00 | 10 000,00 |
| 73. | | lakování soklu transparentním lakem | bm | 82 | 110,00 | 9 020,00 |
| 74. | | lokální opravy omítek | m2 | 22 | 100,00 | 2 200,00 |
| | | GRAFICKÉ PLOCHY (včetně položek E charakteru graf.ploch) | | | | |
| 75. | | polepy fundusu a stěn, řezaná samolepicí fólie, matná, AV filtr, digitální tisk, laminace | m2 | 11 | 1 050,00 | 11 550,00 |
| 76. | | polepy fundusu a exponátů, řezaná samolepicí fólie, matná, AV filtr, digitální tisk, laminace | m2 | 85 | 1 050,00 | 89 250,00 |
| 77. | | polepy stěn - FOREX deska 3 mm, řezaná samolepicí fólie, matná, AV filtr, digitální tisk, laminace | m2 | 11 | 1 080,00 | 11 880,00 |
| 78. | | grafická příprava včetně layoutů obrazovek | hod | 150 | 800,00 | 120 000,00 |
| 79. | | překlady včetně korektury rodilým mluvčím AJ, NJ (pouze pro aplikace) | NS | 96 | 400,00 | 38 400,00 |
| 80. | | instalace exponátů včetně pomůcek | hod | 10 | 500,00 | 5 000,00 |
| 81. | | nákup licencí, autorských práv - fotky, apod | kpl | 1 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| | | | | | | |
| | | Cena celkem Kč bez DPH | | | | 2 566 700,00 |
| | | | | | | |
| | | KOMENTÁŘ: | | | | |
| | | V položkách rozpočtu jsou obsaženy veškeré náklady na dopravu, režijní náklady, koordináční činnost a inženýring. Všechny položky zahrnují i ocenění: výroby / nákupu materiálů, dodávku na místo, povrchovou úpravu, montáž či instalaci a odzkoušení. Tisk a výroba popisek jsou zahrnuty v položkách velkoformátová grafika = polepy. Textové podklady v jazyce českém a jejich korekturu zajišťuje zadavatel. Obrazové podklady s výhradou podkladů pro velkoformátovou fotografii zajišťuje rovněž zadavatel (pro tištěnou grafiku a AV databáze). | | | | |

AV TECHNIKA

| číslo | číslo obsahu exponátu | popis (veškeré uvedené parametry jsou navrženy jako minimální požadované) | množstevní jednotka | Kč/jednotka bezDPH | počet | cena celkem / Kč bez DPH |
|-----------------|-----------------------|---|---------------------|--------------------|-------|--------------------------|
| M.č.1,76 | | | | | | |
| 1 | AVE01 | 42" profesionální dotykový monitor TFT s LED podsvícením. Rozlišení 1920x1080 16:9. Funkce dual touch a certifikace pro provoz 24/7. Konektory: VGA, HDMI/DVI-D, USB | ks | 55 465,00 | 1 | 55 465,00 |
| 2 | AVE01 | case mini rozměrů max. rozměrů 196x35x196 mm s 45W zdrojem, výkonem CPU min. 3800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměti 8GB DDR3, interní uložště s kapacitou 128GB SSD, Gbit síťovou kartou, obsahuje min. 3x DP podporující rozlišení až 3840 x 2160@60Hz, USB Type-C, USB 3.1 Gen2, USB 3.1, USB 2.0, modulární verze operačního systému s podporou dotyků a SW multimediálního obsahu | ks | 11 460,00 | 1 | 11 460,00 |
| 3 | AVE01 | atypický držák LCD pro montáž do fundusu Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. | ks | 7 640,00 | 1 | 7 640,00 |
| 4 | M.č.1,50 | | | | | |
| 5 | AVE02 | LCD 10" dotykový. Rozlišení 1280x800 16:10. Vstupy VGA, DP, USB. Pozorovací úhly minimálně 170°/170°. Funkce dual touch. Provoz 24/7. VESA | ks | 13 375,00 | 1 | 13 375,00 |
| 6 | AVE02 | dataprojektor technologie: Laser, rozlišení: 1920x1080 (WUXGA), světelný výkon: 3600 ANSI, formát: 16:9. Projekční poměr: 0,26 - 0,36:1 Zoom digital, faktor: 1 - 1,35 HDMI vstup, USB/LAN Podpora řízení po LAN a RS-232 kompatibilní s řídicím systémem. Maximální rozměry projektoru dle umístění viz výkres. Projektor vhodný pro provoz v muzeu, podpora provozu minimálně 12/7. Světelný zdroj s minimální životností 20.000hodin. Prachuodolný design. | ks | 38 465,00 | 1 | 38 465,00 |
| 7 | AVE02 | case mini rozměrů max. rozměrů 196x35x196 mm s 45W zdrojem, výkonem CPU min. 3800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměti 8GB DDR3, interní uložště s kapacitou 128GB SSD, Gbit síťovou kartou, obsahuje min. 3x DP podporující rozlišení až 3840 x 2160@60Hz, USB Type-C, USB 3.1 Gen2, USB 3.1, USB 2.0, modulární verze operačního systému s podporou dotyků a SW multimediálního obsahu | ks | 11 460,00 | 1 | 11 460,00 |
| 8 | AVE02 | Audiopanel, 2 x 1.3W, napájení pomocí 1x USB | ks | 900,00 | 1 | 900,00 |
| 9 | AVE02 | atypický držák LCD pro montáž do fundusu Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. | ks | 7 640,00 | 1 | 7 640,00 |
| 10 | AVE02 | atypický držák projektoru s umístěním na portrét | ks | 7 640,00 | 1 | 7 640,00 |
| 11 | AVE02 | Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 120W /70_100V, nesymetrický vstup, symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, možnost vzdáleného ovladače, 19" rack uchycení | ks | 13 425,00 | 1 | 13 425,00 |
| 12 | AVE02 | Dvoupásmová reprosoustava min. parametry: 3"+1/3", pokrytí 100"x100", 100W / 8 Ω, 15W / 70_100V, 84 dB, 75Hz - 18kHz, rozměry max. v240 x š150 x d130 mm, 2,5kg, kloubový držák na zeď, vnitřní / venkovní použití, černá | ks | 3 705,00 | 2 | 7 410,00 |
| 13 | AVE03 | Profesionální dotykový monitor TFT s LED podsvícením. Úhlopříčka 32" 16:9. Rozlišení 1920x1080. Konektory: DVI-D nebo HDMI, VGA, USB. Pozorovací úhel minimálně 178°/178°. Funkce dual touch. Provoz 24/7. VESA | ks | 33 200,00 | 1 | 33 200,00 |
| 14 | AVE03 | case mini rozměrů max. rozměrů 196x35x196 mm s 45W zdrojem, výkonem CPU min. 3800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměti 8GB DDR3, interní uložště s kapacitou 128GB SSD, Gbit síťovou kartou, obsahuje min. 3x DP podporující rozlišení až 3840 x 2160@60Hz, USB Type-C, USB 3.1 Gen2, USB 3.1, USB 2.0, modulární verze operačního systému s podporou dotyků a SW multimediálního obsahu | ks | 11 460,00 | 1 | 11 460,00 |
| 15 | AVE03 | Audiopanel, 2 x 1.3W, napájení pomocí 1x USB | ks | 900,00 | 1 | 900,00 |
| 16 | AVE03 | atypický držák LCD pro montáž do fundusu Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. | ks | 7 640,00 | 1 | 7 640,00 |
| 17 | AVE04 | Přehrávač podporující zobrazení max. 4K obrazu, možnost vytvoření více zónového obsahu s videem, obrázky, RSSFeed či HTML, obsahuje širokou škálu rozhraní např. RS-232 pro řízení zobrazovačů, 12-pin GPIO pro vytváření interaktivních obsahu za pomoci čidel, senzoru, umožňující vytvořit dynamický obsah, možnost synchronizace jednotlivých zón, přehrávač bez otočných součástí a s pasivním chlazením, podpora 4K@60Hz, formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (přůchozí AC3), podpora HTML5, uložště dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu včetně vzdálené zprávy v lokální síti, USB 2.0, GPIO, RS-232, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0a výstup, GigabitEthernet, M.2 slot pro Wifi/BT | ks | 16 440,00 | 1 | 16 440,00 |
| 18 | AVE04 | Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 120W /70_100V, nesymetrický vstup, symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, možnost vzdáleného ovladače, 19" rack uchycení | ks | 13 425,00 | 1 | 13 425,00 |
| 19 | AVE04 | Dvoupásmová reprosoustava min. parametry: 3"+1/3", pokrytí 100"x100", 100W / 8 Ω, 15W / 70_100V, 84 dB, 75Hz - 18kHz, rozměry max. v240 x š150 x d130 mm, 2,5kg, kloubový držák na zeď, vnitřní / venkovní použití, černá | ks | 3 705,00 | 2 | 7 410,00 |
| 20 | AVE05 | Profesionální dotykový monitor TFT s LED podsvícením. Úhlopříčka 32" 16:9. Rozlišení 1920x1080. Konektory: DVI-D nebo HDMI, VGA, USB. Pozorovací úhel minimálně 178°/178°. Funkce dual touch. Provoz 24/7. VESA | ks | 33 200,00 | 1 | 33 200,00 |
| 21 | AVE05 | case mini rozměrů max. rozměrů 196x35x196 mm s 45W zdrojem, výkonem CPU min. 3800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměti 8GB DDR3, interní uložště s kapacitou 128GB SSD, Gbit síťovou kartou, obsahuje min. 3x DP podporující rozlišení až 3840 x 2160@60Hz, USB Type-C, USB 3.1 Gen2, USB 3.1, USB 2.0, modulární verze operačního systému s podporou dotyků a SW multimediálního obsahu. | ks | 11 460,00 | 1 | 11 460,00 |
| 22 | AVE05 | Audiopanel, 2 x 1.3W, napájení pomocí 1x USB | ks | 900,00 | 1 | 900,00 |
| 23 | AVE05 | atypický držák LCD pro montáž do fundusu Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. | ks | 7 640,00 | 1 | 7 640,00 |
| 24 | AVE06 | Profesionální dotykový monitor TFT s LED podsvícením. Úhlopříčka 32" 16:9. Rozlišení 1920x1080. Konektory: DVI-D nebo HDMI, VGA, USB. Pozorovací úhel minimálně 178°/178°. Funkce dual touch. Provoz 24/7. VESA | ks | 33 200,00 | 1 | 33 200,00 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|---|-----|------------|-----|-------------------|
| 25 | AVE06 | case mini rozměrů max. rozměrů 196x35x196 mm s 45W zdrojem, výkonem CPU min. 3800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměti 8GB DDR3, interní uložště s kapacitou 128GB SSD, Gbit síťovou kartou, obsahuje min. 3x DP podporující rozlišení až 3840 x 2160@60Hz, USB Type-C, USB 3.1 Gen2, USB 3.1, USB 2.0, modulární verze operačního systému s podporou dotyků a SW multimediálního obsahu | ks | 11 460,00 | 1 | 11 460,00 |
| 26 | AVE06 | Audiopanel, 2 x 1.3W, napájení pomocí 1x USB | ks | 900,00 | 1 | 900,00 |
| 27 | AVE06 | atypický držák LCD pro montáž do fundusu Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. | ks | 7 640,00 | 1 | 7 640,00 |
| 28 | AVE07 | 42" profesionální dotykový monitor TFT s LED podsvícením. Rozlišení 1920x1080 16:9. Funkce dual touch a certifikace pro provoz 24/7. Konektory: VGA, HDMI/DVI-D, USB. | ks | 55 465,00 | 1 | 55 465,00 |
| 29 | AVE07 | case mini rozměrů max. rozměrů 196x35x196 mm s 45W zdrojem, výkonem CPU min. 3800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměti 8GB DDR3, interní uložště s kapacitou 128GB SSD, Gbit síťovou kartou, obsahuje min. 3x DP podporující rozlišení až 3840 x 2160@60Hz, USB Type-C, USB 3.1 Gen2, USB 3.1, USB 2.0, modulární verze operačního systému s podporou dotyků a SW multimediálního obsahu. | ks | 11 460,00 | 1 | 11 460,00 |
| 30 | AVE07 | atypický držák LCD pro montáž do fundusu Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. | ks | 7 640,00 | 1 | 7 640,00 |
| 31 | AVE07 | Audiopanel, 2 x 1.3W, napájení pomocí 1x USB | ks | 900,00 | 1 | 900,00 |
| 32 | Zázemí | | | | | |
| 33 | | Řídící jednotka, 3 x RS232, připojení do LAN, napájení PoE, provedení na DIN | ks | 25 500,00 | 1 | 25 500,00 |
| 34 | | Tlačítkový panel drátový vestavný, do modulu velikosti 55 x 55 mm nebo instalační krabice KU68, plastový krycí rámeček v balení, 8x tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potiskované folie. Komunikace a napájení přes CUEwire. Balení neobsahuje instalační krabici. Pro montáž do instalační kabice je potřeba montážní sada CUE Wall Set 55 (není součástí balení) | ks | 8 045,00 | 1 | 8 045,00 |
| 35 | | Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek. Technická specifikace: Napájení: Z modulů po sběrnici nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 - 9 pin D konektor dutinky nebo svorky do 1.5 mm2, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, | ks | 4 900,00 | 1 | 4 900,00 |
| 36 | | Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových prepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1,5 mm2 | ks | 10 955,00 | 2 | 21 910,00 |
| 37 | | Jednokanálový spínací prvek + Klíčenka - 4 tlačítka - 1DIN, NC/NO kontakt, napájení 230V | | 2 580,00 | 1 | 2 580,00 |
| 38 | | nástěnný rozvaděč Technické specifikace: Počet modulů-54, Rozměry max(ŠxVxH)400x600x150mm Třída ochrany II. Vybavení: hlavní vypínač 12x stykač 1f/230V | | 28 920,00 | 1 | 28 920,00 |
| 39 | | CYSY 3x1,5 | m | 24,00 | 750 | 18 000,00 |
| 40 | | Datový UTP cat.5 kabel BEZHALOGENOVÝ | m | 9,00 | 700 | 6 300,00 |
| 41 | | Drobný instalační materiál (příchytky, trubky, chráničky) | set | 7 700,00 | 1 | 7 700,00 |
| 42 | | 10 portový Gigabit řízený přepínač, 8x Gigabit metal + 2x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 20 Gbps, rychlost přeměrování až 14.88Mpps, 8 portů PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 77W, IPV6, 802.3az (Green), L2 Multicast, Link agregace, VLAN, QoS, fanless | ks | 3 950,00 | 1 | 3 950,00 |
| 43 | Instalace | | | | | |
| 44 | | Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků) Instalace audio techniky (Reproduktory) Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku) Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.) Programování a SW práce (Řídící systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém) IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace WiFi, Konzultace) Instalace přehrávačů (Instalace přehrávačů, Konfigurace, Instalace SW, Zprovoznění systému, Zaškolení uživatelů) Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny) Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.) Doprava | set | 216 000,00 | 1 | 216 000,00 |
| Cena celkem Kč bez DPH | | | | | | 791 025,00 |

Osvětlení

| Objekt | Název | MJ | Množství | Cena Kč bez DPH / MJ | Cena celkem Kč bez DPH |
|-------------------------|--|-----|----------|----------------------|------------------------|
| SV1 track 1 | Lištový systém - Track 3f 4m černá | m | 43,00 | 1 320,00 | 56 760,00 |
| SV1 track 2 | Lištový systém - Napájecí díl pravý černý | ks | 2,00 | 271,00 | 542,00 |
| SV1 track 3 | Lištový systém - Zankový záves pro lištový systém L =2000mm, automatic locking device | ks | 22,00 | 280,00 | 6 160,00 |
| SV1 track 4 | Lištový systém - Koncový díl | ks | 2,00 | 28,00 | 56,00 |
| SV2 | Lištový LED světlomet typu WFL + oval, světelná distribuce symetrická LED 55W SMD 2835 AC 240 uhel vyzařování 80x100°, 4000K, RA > 90 barva černá | ks | 28,00 | 4 533,00 | 126 924,00 |
| SV3 | Lištový LED světlomet typ spot, světelná distribuce symetrická 21W / adaptér do 3f lišty/ 4000K, RA >90 uhel vyzařování 8°,10°,25°,40°,70°, oval, wallwash | ks | 26,00 | 6 000,00 | 156 000,00 |
| SV4 RGBW+ UV DMX | LED reflektor RGBW + UV 12x4W DMX 54W / stmívatelný | ks | 5,00 | 7 471,00 | 37 355,00 |
| SV4 RGBW + UV DMX - Ovl | Ovládání RGBW + UV DMX / IR | ks | 2,00 | 13 209,00 | 26 418,00 |
| SV5 | Lištový LED světlomet typu wallwasher, černá barva, světelná distribuce asymetrická 21W Wallwash / base / 4K, RA 90 | ks | 1,00 | 5 556,00 | 5 556,00 |
| SV6 Led strip | LED sestava W/W 14W/m / 24V / instalace lišt a svítidel | ks | 1,00 | 14 214,00 | 14 214,00 |
| | | kpl | 1,00 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| | Cena celkem Kč bez DPH | | | | 449 985,00 |