**Kupní smlouva**

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

**Hudební divadlo v Karlíně, p.o.**

se sídlem: Křižíkova 283/10, Karlín, 186 00 Praha

IČO: 00064335

DIČ: CZ00064335

Příspěvková organizace zřízená hlavním městem Praha

zastoupená: Bc. Janem Lepšou, technickým ředitelem divadla

(dále jen „kupující“ na straně jedné)

a

**AVT Group a.s.**

se sídlem /místem podnikání/ V Lomech 2376/10a, 149 00, Praha 4

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. účtu: 107-4814600257/0100

IČO: 01691988

DIČ: CZ01691988

zastoupená Ing. Petrem Vlčkem, jediným členem představenstva

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B vložka 19128

plátce DPH: ANO

(dále jen "prodávající" na straně druhé)

prodávající a kupující dále též označováni jako „smluvní strany"

Tato kupní smlouva (dále jen „**smlouva**") se uzavírá na základě nabídky AVT Group, a.s. podané do poptávkového řízení v rámci VZ malého rozsahu na dodávku s názvem „**Dovybavení projekční techniky pro Hudební divadlo v Karlíně**" (dále jen „**dodávka projekční techniky**“).

# I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu projekční technologii, novou, plně funkční a odpovídající technické specifikaci v příloze č. 1 a 2 této smlouvy, poskytnout veškeré související plnění v rozsahu dle odst. 2 tohoto článku a umožnit nabýt kupujícímu neomezené vlastnické právo k předmětu koupě.
2. Součástí předmětu plnění je také:

* doprava vč. pojištění spojených s dodávkou a přepravou, vč. veškerých poplatků spojených s dovozem zboží, cla, daní, dovozní a vývozní přirážky, vypořádáním autorských práv s výrobci prvků a komponentů,
* instalace, uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti (individuální a komplexní vyzkoušení),
* předání záručních listů, technických listů, prohlášení o shodě, návodu na provoz a údržbu a dalších dokladů k jednotlivým částem dodávky,
* likvidace obalů a celkový úklid díla před předáním a převzetím,
* provedení zaškolení obsluh,
* poskytování bezplatného záručního servisu,
* poskytování pozáručního servisu.

1. Zhotovitel se zavazuje vykonat dílo řádně, včas a v rozsahu dle specifikací uvedených v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy.
2. Podrobná technická dokumentace a specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 a v příloze č. 2, které tvoří nedílnou součást této smlouvy. Pro případ, že by prodávající v příloze č. 2 této smlouvy nabídl kupujícímu lepší technické parametry, než jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy, použijí se pro účely této smlouvy tyto lepší technické parametry
3. Kupující se zavazuje převzít dodaný předmět koupě a související plnění a uhradit za něj sjednanou kupní cenu dle čl. II. této smlouvy, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou.
4. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při realizaci předmětu plnění.

# II. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět koupě:

Kupní cena za předmět koupě bez DPH: 1 288 012,- Kč

Sazba DPH v % a její celková výše 270 482,52 Kč

Kupní cena za předmět koupě včetně DPH: 1 558 494,52 Kč

1. Celková kupní cena za předmět koupě uvedená v odst. 1 tohoto článku je konečná a maximální a může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH či jiných daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu kupní smlouvy.
2. Sjednaná celková kupní cena za předmět koupě uvedená v odst. 1 tohoto článku v sobě zahrnuje veškeré náklady prodávajícího za poskytnutí předmětu plnění
3. K ceně díla bude zhotovitel účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany berou na vědomí, že sazba DPH se může po uzavření této smlouvy změnit. V takovém případě bude zhotovitel fakturovat DPH v sazbě platné v den zdanitelného plnění, taková změna ceny nebude smluvními stranami považována za podstatnou změnu smlouvy a smluvní strany nebudou uzavírat písemný dodatek smlouvy.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v českých korunách na základě řádně a oprávněně vystaveného účetního a daňového dokladu (faktury). Lhůta splatnosti faktury se sjednává na 14 dnů od dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z příslušné dlužné částky za každý den prodlení.
5. Řádným vystavením faktury se rozumí vystavení faktury prodávajícím, jež má veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude vystavena řádně, oprávněně, a dále pokud bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, pokud nebude splňovat zákonné požadavky, a dále pokud nebude obsahovat stanovenou přílohu (předávací protokol podle čl. III. odst. 3 této smlouvy), je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k doplnění či opravení, aniž se dostane do prodlení se splatností takové faktury. Lhůta splatnosti začíná běžet znovu dnem doručení náležitě opravené či doplněné faktury kupujícímu. Faktura bude doručena na adresu sídla kupujícího.
6. V případě, že faktura nebude vystavena řádně a/nebo oprávněně, není kupující povinen ji proplatit.
7. Prodávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny za předmět koupě.
8. Za doručení faktury se považuje den předání faktury do poštovní evidence kupujícího, nebo v případě sporu třetí den po jejím doporučeném odeslání zhotovitelem. Vystavená faktura musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
9. Cena je považována za zaplacenou okamžikem jejího připsání na účet zhotovitele v plné výši a k jeho plné dispozici.
10. Na předmět této smlouvy nebude aplikována přenesená daňová povinnost.
11. Prodávající je oprávněn požadovat úhradu zálohy až ve výši 100% kupní ceny.

# III. Předání a převzetí předmětu koupě

1. Předmět koupě bude prodávajícím řádně dodán do 8 týdnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy včetně souvisejících plnění uvedených v čl. I. odst. 2 této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo posunout nejzazší termín realizace v případě objektivních důvodů závislých na objektivních okolnostech, které nemohla ani jedna ze stran ovlivnit.
2. Místem předání a převzetí je sídlo zadavatele, tj. Hudební divadlo v Karlíně, p.o., Křižíkova 283/10, Praha 8.
3. Při řádném a včasném dodání předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán předávací protokol. Teprve podpisem písemného předávacího protokolu oběma smluvními stranami se považuje předmět koupě za řádně dodaný.
4. Kupující není povinen převzít předmět koupě s vadami.
5. Součástí předávacího protokolu budou návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu předmětu koupě.

# IV. Záruka za jakost, odpovědnost za vady, pozáruční servis

1. Prodávající odpovídá za to, že předmět koupě má vlastnosti stanovené touto smlouvou a jejími přílohami. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to po dobu 24 měsíců ode dne předání a převzetí předmětu koupě dle čl. III.3. této smlouvy. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že předmět koupě bude po dobu záruční doby mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a vlastnosti stanovené právními předpisy, případně vlastnosti obvyklé a že předmět koupě bude po celou záruční dobu plně funkční.
2. V případě výskytu vady na předmětu koupě v záruční době má prodávající povinnost odstranit vady bezplatně a bezodkladně poté, co obdrží oznámení kupujícího o vadě předmětu koupě, nejpozději však do 14 kalendářních dnů ode dne jejich písemného oznámení prodávajícímu, nebude-li písemně dohodnuto jinak. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti není možné provést ve lhůtách dle věty první tohoto odstavce, je prodávající povinen v této lhůtě kupujícího o této skutečnosti písemně informovat, tuto skutečnost řádně odůvodnit a navrhnout konkrétní lhůtu, v níž se zaváže takovou vadu odstranit, lhůta však může činit max. 30 dnů ode dne uplatnění práva z odpovědnosti za vady. Prodávající je povinen, v této lhůtě kupujícímu bezplatně a bezodkladně poskytnout náhradní součást přístroje, u kterého byla diagnostikována vada, a to stejných nebo lepších parametrů, jako má předmětná součást předmětu koupě a dále bezplatně a bezodkladně uvést přístroj do stavu maximální funkčnosti, pokud to charakter vady umožňuje. Prodávající je povinen při odstraňování vady postupovat v souladu s nároky kupujícího z vad předmětu koupě uplatněnými v oznámení vady. V pochybnostech se má za to, že se jedná o vadu bránící užívání předmětu koupě.
3. Prodávající se zavazuje zahájit odstraňování vady předmětu koupě, tj. zejména provést prohlídku vady, zahájit jednání s kupujícím o zjištění a rozsahu vady apod., neprodleně po oznámení vady, nejpozději však do 48 hodin od okamžiku oznámení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Prodávající se zároveň zavazuje provést diagnostiku vady, včetně návrhu odstranění vady nejpozději do 48 hodin od okamžiku oznámení vady v souladu s čl. IV odst. 2 této smlouvy. Pro nahlášení výskytu vady na předmětu koupě se smluvní strany dohodly a prodávající určil níže uvedenou kontaktní osobu, která bude provádět servis, a která je autorizována prodávajícím k provádění záručního servisu; pouze v případě, že se tato liší od kontaktní osoby dle čl. VII. odst. 1 této smlouvy. Jedná se o tuto kontaktní osobu prodávajícího:

Ing. Martin Vondrášek

Akustický konzultant

Tel.: +420 608 981 799

E-mail: mv@avtg.cz

1. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět koupě pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
2. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad předmětu koupě nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu nebo emailu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
3. Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servis dodávaného předmětu koupě v místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po dobu trvání záruční doby.
4. Záruka za jakost se netýká vad prokazatelně způsobených neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením předmětu koupě kupujícím.
5. Pro případ, že by prodávající v příloze č. 2 této smlouvy nabídl kupujícímu výhodnější podmínky záruky a servisní podpory, než jsou uvedeny v tomto článku, budou se podmínky záruky a servisní podpory řídit těmito výhodnějšími podmínkami.
6. Ustanovení tohoto čl. IV. odst. 2 a 3 smlouvy se uplatní v případech, kdy bude kupující požadovat odstranění vad předmětu koupě. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že žádné z ustanovení tohoto čl. IV. smlouvy kupujícímu nebrání uplatnit jiná práva z vadného plnění či ze záruky za jakost.
7. Prodávající zaručuje dodávání příslušných náhradních dílů k předmětu koupě podle této smlouvy a poskytnutí pozáručního servisu od skončení záruční doby na předmět koupě.
8. Prodávající se zavazuje při poskytování pozáručního servisu postupovat podle odstavce 2 a 3 tohoto článku obdobně, tedy dodržovat zejména uvedené lhůty a postupy stanovené v citovaných ustanoveních. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu bezodkladně za úplatu náhradní součást přístroje, u kterého byla diagnostikována vada, a to stejných nebo lepších parametrů, jako má předmětná součást předmětu koupě a dále bezodkladně uvést přístroj do stavu maximální funkčnosti, pokud to charakter vady umožňuje.

# V. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s řádným dodáním předmětu koupě kupujícímu či poskytnutí souvisejícího plnění dle ustanovení čl. I. odst. 2 této smlouvy v termínu uvedeném v ustanovení čl. III. odst. 1 této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení se splněním povinnosti.
2. V případě prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad (dle čl. IV. odst. 3 této smlouvy) se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny předmětu koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním vady ve lhůtách dle čl. IV. odst. 2 věty první této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny předmětu koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu. V případě prodlení s odstraněním vady, kterou je objektivně nutné vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti provést ve lhůtě navržené prodávajícím ve smyslu ust. čl. IV. odst. 2. věty druhé této smlouvy, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění práva z odpovědnosti za vady, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny předmětu koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy, a to za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
3. V případě porušení povinnosti prodávajícího poskytnout kupujícímu náhradní součást přístroje dle čl. IV. odst. 2 věty třetí této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny předmětu koupě bez DPH dle čl. II. odst. 1 této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení.
4. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně. Úhradou smluvní pokuty prodávajícím není dotčena další existence povinnosti smluvní pokutou zajištěné.
5. Smluvní pokuty sjednané dle tohoto článku jsou splatné do 15 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich uhrazení straně povinné a budou uhrazeny bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany uvedený v předmětné výzvě. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti splatným fakturacím prodávajícího.
6. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne. V případě, že bude výše smluvní pokuty snížena soudem, zůstává právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

# VI. Účinnost smlouvy. Odstoupení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami nebo v případě, že nebude podepisována mezi přítomnými, dnem doručení smlouvy poslední ze smluvních stran druhé straně; a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv (https://smlouvy.gov.cz/). Smluvní strany se dohodly a prodávající s tímto výslovně souhlasí, že k nabytí účinnosti této smlouvy dojde až uveřejněním této smlouvy v registru smluv. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
2. Odstoupit od této smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo zákonem.
3. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy:
   1. jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů;
   2. jestliže je prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě či poskytnutím souvisejícího plnění dle ust. čl. I. odst. 2 této smlouvy delším než 30 dnů oproti termínu stanovenému v ust. čl. III. odst. 1 této smlouvy;
   3. v případě, že by předmět koupě neměl požadované vlastnosti stanovené dle čl. I. odst. 3 až 5 této smlouvy;
   4. v případě, že by předmět koupě byl zatížen právy třetích osob.
4. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy s výjimkou nároku na náhradu škody, nároků na smluvní pokuty, a ty závazky smluvních stran, které dle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

# VII. Ustanovení o doručování, kontaktní osoby

1. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou jednat za prodávajícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy, je:

jméno: Ing. Martin Vondrášek

doručovací adresa: AVT Group a.s., V Lomech 2376/10a, 149 00, Praha 4

tel: 608 981 799

email: mv@avtg.cz

1. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou jednat za kupujícího je:

jméno: Bc. Jan Lepša

doručovací adresa: Hudební divadlo Karlín, p.o., Křižíkova 283/10, Praha 8, 18600

tel: +420 602 802 431

email: lepsa@hdk.cz

1. Má se za to, že došlá zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.
2. Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci může být používána také elektronická pošta; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této kupní smlouvy je však nutné použít doručení prostřednictvím pošty, příp. osobně.
3. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně adresy některé ze smluvních stran, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně tuto změnu, a to způsobem uvedeným v tomto článku.

# VII. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí platným právním řádem České republiky. Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších.
2. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že bezodkladně nahradí neplatné ustanovení této smlouvy jiným platným ustanovením svým obsahem podobným neplatnému ustanovení.
4. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení sporné skutečnosti druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
5. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
6. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, a to včetně všech údajů ve smlouvě uvedených. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se prodávající zavazuje prokázat kupujícímu nejpozději při uzavření této smlouvy.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každý z účastníků této smlouvy obdrží po jednom stejnopise.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

příloha č. 2 – Specifikace plnění

V Praze dne ........................ V Praze dne ........................

za kupujícího: za prodávajícího:

Bc. Jan Lepša, technický ředitel HDK Ing. Petr Vlček, jediný člen představenstva

Příloha č. 1 – technická specifikace předmětu plnění

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| č.p. | název položky | specifikace / technický popis | mj. | počet |
| 1 | Projekční plátno | Projekční plátno o rozměru 5x4m, motorické, průzvučné, gain projekční plochy > 1,2. Možnost napojení na systém řízení, Barevné provedení tubusu černé, vypínací mechanismus po stranách plátna. Perforace plátna musí zajistit projekci až do rozlišení 4K. | ks | 2 |
| 2 | Video matice | Vodeo matice 8 Input - 4 Output. Frame rate: 24, 25, 30, 50, or 60 fps. Chroma sampling: 4:4:4, 4:2:2, or 4:2:0. Barevná hloubka: 8 bits per color. Typ signálu: HDMI 1.4, HDCP 1.4. Max. video datový tok: 10.2 Gbps (3.4 Gbps per color). Digital pixel data bit depth: 8, 10, or 12 bits per channel; 300 MHz pixel clock (HDMI). Colors: 1.07 billion (10-bit processing). Video input: Horizontal frequency: 15 kHz to 100 kHz, Vertical frequency: 24 Hz to 75 Hz. Rozlišení: 640x480 to 1600x1200 and 1920x1200\* 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, and 2K through 4K @ 30Hz | ks | 1 |
| 3 | Ovládací panel | 12 ”stolní dotykový panel s kapacitním dotykovým displejem ze skla. Barevná, kapacitní dotyková obrazovka 1280 x 800. Barevné provedení černé. Screen type: Active matrix TFT color display. Velikost: 12.1" (30.7 cm). Rozlišení: 1280x800. Dot/pixel pitch: 125 dpi. Barevná hloubka: 24-bit, 16.7 million colors. Svítivost: 360 nits (cd/m2). Kontrast: 950:1. Podsvětlení: LED. Pozorovací úhel: ±88° horizontal, ±88° vertical. Touch screen: kapacitní. Paměť: 512 MB | ks | 1 |
| 4 | Moduly řízení plátna | Moduly pro připojení ovládání pláten pod jednotný systém ovládání AV technologie | kpl | 1 |
| 5 | Moduly řízení osvětlení | Moduly pro připojení systému ovládání světel pod jednotný systém ovládání AV technologie | kpl | 1 |
| 6 | Kabeláž | Kabeláž potřebná pro propojení pláten s rozvaděčem silnoproudu včetně slaboproudé kabeláže pro ovládání | kpl | 1 |
| 7 | Instalační práce | Montážní a instalalční práce kabeláže a vlastní instalalce technologie včetně pláten a AV technologie | kpl | 1 |
| 8 | Programování systému řízení | Kompletní naprogramování systému řízení včetně vytvoření uživatelského rozhranní pro ovládání AV technologie včetně pláten | kpl | 1 |
| 9 | Doprava na místo montáže | Doprava | ks | 1 |

Příloha č. 2 – Specifikace plnění

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **č.p.** | **název položky** | **specifikace / technický popis** |
| 1 | **Projekční plátno** | Projekční plátno o rozměru 5x4m, motorické, průzvučné, gain projekční plochy > 1,2. Možnost napojení na systém řízení, Barevné provedení tubusu černé, vypínací mechanismus po stranách plátna. Perforace plátna musí zajistit projekci až do rozlišení 4K. |
| 2 | **Video matice** | Vodeo matice 8 Input - 4 Output. Frame rate: 24, 25, 30, 50, or 60 fps. Chroma sampling: 4:4:4, 4:2:2, or 4:2:0. Barevná hloubka: 8 bits per color. Typ signálu: HDMI 1.4, HDCP 1.4. Max. video datový tok: 10.2 Gbps (3.4 Gbps per color). Digital pixel data bit depth: 8, 10, or 12 bits per channel; 300 MHz pixel clock (HDMI). Colors: 1.07 billion (10-bit processing). Video input: Horizontal frequency: 15 kHz to 100 kHz, Vertical frequency: 24 Hz to 75 Hz. Rozlišení: 640x480 to 1600x1200 and 1920x1200\* 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, and 2K through 4K @ 30Hz |
| 3 | **Ovládací panel** | 12 ”stolní dotykový panel s kapacitním dotykovým displejem ze skla. Barevná, kapacitní dotyková obrazovka 1280 x 800. Barevné provedení černé. Screen type: Active matrix TFT color display. Velikost: 12.1" (30.7 cm). Rozlišení: 1280x800. Dot/pixel pitch: 125 dpi. Barevná hloubka: 24-bit, 16.7 million colors. Svítivost: 360 nits (cd/m2). Kontrast: 950:1. Podsvětlení: LED. Pozorovací úhel: ±88° horizontal, ±88° vertical. Touch screen: kapacitní. Paměť: 512 MB |
| 4 | **Moduly řízení plátna** | Moduly pro připojení ovládání pláten pod jednotný systém ovládání AV technologie |
| 5 | **Moduly řízení osvětlení** | Moduly pro připojení systému ovládání světel pod jednotný systém ovládání AV technologie |
| 6 | **Kabeláž** | Kabeláž potřebná pro propojení pláten s rozvaděčem silnoproudu včetně slaboproudé kabeláže pro ovládání |
| 7 | **Instalační práce** | Montážní a instalalční práce kabeláže a vlastní instalalce technologie včetně pláten a AV technologie |
| 8 | **Programování systému řízení** | Kompletní naprogramování systému řízení včetně vytvoření uživatelského rozhranní pro ovládání AV technologie včetně pláten |
| 9 | **Doprava na místo montáže** | Doprava |