**Smlouva o dílo**

**č. SM/0816/2018**

uzavřená ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

1. **Objednatel: Město Jindřichův Hradec**

zastoupen: Ing. Stanislavem Mrvkou, starostou města

sídlo: Klášterská 135/II, Jindřichův Hradec

IČ: 00246875

DIČ: CZ00246875

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č.ú.: 27-0603140379/0800

email: meu@jh.cz

osoby oprávněné k jednání: ve věcech smluvních: Ing. Stanislav Mrvka, starosta města

 ve věcech technických: Vladimír Krampera

1. **Zhotovitel:** AVT Group a. s.

Zapsaný v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 19128

zastoupen: Ing. Petr Vlček, člen představenstva

sídlo: V Lomech 2376/10a, Chodov, 149 00 Praha 4

IČ: 016 91 988

DIČ: xxxx

bankovní spojení: xxxx

email: xxxx

osoby oprávněné k jednání: xxxx

**Článek I. - Předmět plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje vypracovat v rozsahu a za podmínek ujednaných v této smlouvě pro objednatele **Studii technického řešení digitálního planetária v hvězdárně prof. Františka Nušla v Jindřichově Hradci** /dále jen Studie/a vykonávat související činnosti dle následujícího odstavce.
2. Studie bude zahrnovat tyto rámcové fáze výkonů zhotovitele:
	1. Simulaci promítání do kopule za účelem stanovení polohy projektorů, parametrů objektivů, definice světelného výkonu a rozlišení projekčního systému s ohledem na povrch a rozměry projekční kopule.
	2. Simulaci prostorové akustiky ozvučení - pro řešený prostor bude vytvořen akustický 3D model provázaný s ČSN 73 umožňující akustické simulace a modelování šíření zvuku (budou tak zohledněny i akustické parametry a jevy, které norma řeší pouze obecně či okrajově). Výstupem budou specifikace vlastností akustických materiálů a jejich rozmístění v prostoru. Kromě toho bude provedena analýza kvality ozvučení v poslechových pozicích se zohledněním základních parametrů vhodných reproduktorových soustav. Analyzována bude rovnoměrnost pokrytí akustickým tlakem a srozumitelnost mluveného slova.
	3. Signálový management jako soubor aktivních prvků, které tvoří přenosovou soustavu zajišťující zpracování vstupních AV signálů generovaných digitálními mediálními servery, fixní prezentační technikou a případnými donesenými zařízeními.
	4. Simulaci osvětlení v objektu, řešení systému pro tvorbu nálad ve funkci scénického osvětlení, osvětlení přednášejících a návaznost na podružné řízení přes řídicí systém AV techniky.
3. Studie bude obsahovat následující výstupy:
* průvodní technickou zprávu za všechny fáze výkonů uvedené v odst. 2,
* výkresovou a obrazovou část za fáze výkonů uvedené v odst. 2, zejména dispoziční výkres a grafické výstupy jednotlivých simulací,
* nároky na profese silnoproud a trubkování, slaboproud, VZT,
* odhad investičních nákladů ve formě strukturovaného výkazu výměr.
	+ - 1. Studie bude objednateli odevzdána v 5 paré a rovněž předána i v digitalizované formě se zajištěním antivirové ochrany. Digitální forma díla musí obsahovat dokumenty ve formátech zobrazitelných dostupnými prohlížeči sady Microsoft Office.
			2. Studie a výkaz výměr nebude obsahovat odkazy na konkrétní výrobky a značky.
			3. Zhotovitel se dále zavazuje poskytnout objednateli **technickou podporu v průběhu zadávacího řízení a konzultační činnost při hodnocení nabídek** veřejné zakázky „Dodávka a instalace digitálního planetária do hvězdárny prof. Františka Nušla, Jindřichův Hradec“, zejména při hodnocení splnění technických parametrů nabízeného řešení.
			4. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení díla cenu podle čl. II. této smlouvy.

**Článek II. - Cena díla**

1. Cena za provedení díla dle čl. I odst. 2 a odst. 6 této smlouvy činí celkem:

 Simulace promítání do kopule 54 000 Kč

 Simulace prostorové akustiky 44 000 Kč

 Signálový management 25 000 Kč

 Simulace osvětlení v objektu 25 000 Kč

 Nároky na ostatní profese 8 000 Kč

 Technická podpora v průběhu zadávacího řízení 80 000 Kč

 a konzultační činnost při hodnocení nabídek

 -----------------------------------------------------------------------------------------

 Mezisoučet 236 000 Kč

 DPH 21 % 49 560 Kč

##  Celková cena 285 560 Kč

V této ceně je zahrnut počet vyhotovení Studie podle článku I. odst. 4 této smlouvy.

1. Sjednaná cena díla obsahuje veškeré náklady spojené s úplným a kvalitativním dokončením předmětu plnění, včetně vlivů během jeho provádění, a je cenou nejvýše přípustnou.
2. Cena díla nebude zvyšována z titulu inflace ani kurzovních rozdílů.
3. Vedle činností uvedených v čl. I této smlouvy bude zhotovitel provádět **autorský dozor** v době realizace zakázky „Dodávka a instalace digitálního planetária do hvězdárny prof. Františka Nušla, Jindřichův Hradec“, a to na základě vyzvání objednatele (emailem) a ve sjednaném rozsahu (zejména se bude účastnit kontrolních dnů).
4. Cena za výkon autorského dozoru bude účtována průběžně na podkladě měsíčních daňových dokladů zhotovitele, vystavených na základě TDO odsouhlaseného počtu skutečně odpracovaných hodin, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce. Tato cena není součástí ceny díla uvedeného v čl. II. odst. 1 dle této smlouvy. Sazba autorského dozoru bude účtována **1 000 Kč bez DPH/hod**. V ceně autorského dozoru jsou zahrnuty veškeré výdaje spojené s výkonem autorského dozoru, např. cestovné a jiné výdaje.
5. Daň z přidané hodnoty bude účtována dle platného zákona o dani z přidané hodnoty.
6. V případě, že se poskytovatel plnění stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o DPH), ručí objednatel za nezaplacenou daň z tohoto plnění dle § 109 odst. 3 zákona o DPH. Stejně tak ručí objednatel za nezaplacenou daň i v případě, že úplata za poskytnuté plnění bude hrazena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH). Pokud nastane jedna z uvedených skutečností, bude hodnota plnění odpovídající dani z přidané hodnoty hrazena objednatelem přímo na účet správce daně.

**Článek III. – Platební podmínky**

1. Objednatel prohlašuje, že má zajištěny finanční prostředky na úhradu díla.
2. Podkladem pro úhradu ceny plnění bude faktura vystavená zhotovitelem až po splnění jednotlivých fází díla a předání kompletní Studie. Cena za technickou podporu v průběhu zadávacího řízení a konzultační činnost při hodnocení nabídek bude uhrazena po ukončení zadávacího řízení veřejné zakázky „Dodávka a instalace digitálního planetária do hvězdárny prof. Františka Nušla, Jindřichův Hradec“. Cena za výkon autorského dozoru bude účtována samostatně.
3. Splatnost faktur bude 30 dnů po jejím vystavení.
4. Platební doklady (faktury) jako daňové a účetní doklady musí obsahovat zákonem předepsané údaje, jinak jsou neplatné a budou vráceny zhotoviteli k doplnění či opravě. O čas nutný k opravě a doplnění platebních dokladů se posouvá termín splatnosti. V případě, že objednatel vrátí fakturu zhotoviteli z důvodu nesprávného účtování či jako neúplnou nebo nedoloženou, nedostává se tímto do prodlení se zaplacením.

**Článek IV. – Doba plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje, že vypracuje a dodá dílo zhotovené v rozsahu a obsahu dle článku I. této smlouvy v následujících termínech:
* Studie technického řešení včetně výkazu výměr: **do 31. 7. 2018**
* Technická podpora v průběhu zadávacího řízení a konzultace při hodnocení nabídek – na písemnou výzvu objednatele (emailem).
1. Autorský dozor bude probíhat v termínech dle dohody smluvních stran.

**Článek V. – Práva a povinnosti objednatele a zhotovitele**

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost a zhotovitelem požadované informace a podklady k řádnému a včasnému provedení předmětu plnění.

1. Při zpracování Studie bude zhotovitel dodržovat ujednání této smlouvy, bude se řídit výchozími podklady objednatele, zápisy a dohodami smluvních stran uzavřenými odpovědnými zástupci a vyjádřeními veřejnoprávních orgánů a organizací.
2. Pokud budou v průběhu plnění dle této smlouvy uzavřeny dohody, které budou mít vliv na cenu a termín plnění, zavazuje se objednatel upravit dodatkem k této smlouvě cenu a termín plnění ve vazbě na změnu předmětu plnění.
3. Oprávněnou osobou ve věci poskytnutí nezbytné součinnosti objednatele je osoba oprávněná k jednání ve věcech technických.
4. Oprávněnou osobou ve věci poskytnutí nezbytné součinnosti zhotovitele je osoba:
xxx.
5. Závazná forma komunikace je doporučený dopis, zápis z jednání, protokol o předání a převzetí. Tyto dokumenty musí být podepsány příslušnými oprávněnými osobami zhotovitele a objednatele.
6. Objednatel se zavazuje spolupracovat se zhotovitelem tak, že bez zbytečného prodlení, nejpozději však do 5 pracovních dnů od vyžádání zhotovitele se závazně vyjádří ke skutečnostem, které jsou nezbytné pro pokračování v řádném a včasném plnění předmětu díla.
7. Zhotovitel není v prodlení s plněním předmětu díla, jestliže objednatel nezajistí součinnost v rozsahu a termínu dle této smlouvy. Nesplnění povinnosti objednatele spolupracovat se považuje za podstatné porušení povinností uložených touto smlouvou a umožňuje zhotoviteli tuto smlouvy vypovědět či od ní odstoupit.

**Článek VI. – Předání a převzetí díla**

1. Předmět plnění dle článku I. této smlouvy je splněný řádným provedením jednotlivých fází díla a vypracováním a odevzdáním Studie do místa určení, tj. na adresu objednatele. Odevzdáním se rozumí odevzdání dokumentace poště k přepravě, případně když se na tom strany dohodly, osobní odevzdání objednateli s potvrzením o převzetí.

**Článek VII. – Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní**

1. Nebezpečí škody na zhotovované Studii přechází na objednatele dnem předání předmětu díla.
2. Vlastnické právo k zhotovované Studii přechází na objednatele dnem úplného zaplacení ceny za dílo.
3. Ochrana autorských práv se řídí platným zněním autorského zákona a veškerými mezinárodními dohodami o ochraně práv k duševnímu vlastnictví, které jsou součástí českého právního řádu.
4. Obě smluvní strany sjednávají, že použití Studie zpracované pro účely této zakázky se řídí jakožto autorské dílo následujícími pravidly:
	1. Originály plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení jsou a zůstanou vlastnictvím zhotovitele. Objednatel si ponechá řádně autorizované kopie Studie včetně reprodukovaných kopií plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení pro informaci jako návod k vlastnímu užívání díla.
	2. Plány, náčrty, výkresy, grafická zobrazení a textová určení nemohou být použity bez výslovného svolení zhotovitele pro projektování jiných zařízení, než pro které byly zpracovány a objednateli dodány.
	3. Předkládání či rozšiřování plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení v souvislosti s žádostmi či poskytováním vysvětlení příslušným správním orgánům není považováno za porušení autorských práv zhotovitele ve smyslu publikace díla.
	4. Zhotovitel uděluje objednateli souhlas s užitím autorského díla zpracovaného dle této smlouvy.
	5. Zhotovitel není oprávněn Studii poskytnout jiné osobě než objednateli.

**Článek VIII. - Odpovědnost za vady, záruka**

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo dle této smlouvy bude zhotoveno podle této smlouvy a že po stanovenou dobu (záruční dobu) bude mít náležitosti dojednané v této smlouvě.
2. Záruční doba zhotovitele vůči objednateli na pevné části Studie (dokumentace) je 24 měsíců. Záruční doba plyne ode dne předání a převzetí předmětu smlouvy. Po této době odpovídá zhotovitel objednateli za takové vady díla, které prokazují porušení právních předpisů a technických norem platných v době zpracování Studie, zejména pokud se vyskytnou v záruční době, kterou poskytne dodavatel digitálního planetária ve smlouvě o dodávce a instalaci digitálního planetária.
3. Stane-li se některá část Studie nerealizovatelnou (chybné nebo nedostatečné projekční a technické řešení, apod.), je zhotovitel povinen bezplatně vady této části díla odstranit tak, aby se stala realizovatelnou.
4. V případě vady díla dojednávají smluvní strany právo objednatele požadovat a povinnost zhotovitele poskytnout bezplatné odstranění vad. Možnost jiné dohody není vyloučena. Zhotovitel se zavazuje případné vady projektu odstranit ve lhůtách dle odstavce 6 tohoto článku.
5. Případnou reklamaci vady plnění předmětu této smlouvy je objednatel povinen uplatnit bez zbytečného odkladu po zjištění vady písemnou formou.
6. Odstraňování vad reklamovaných objednatelem se bude řídit tímto režimem:
	1. Každá reklamace bude objednatelem učiněna písemně a doručena zhotoviteli na jeho emailovou adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, originál následně poštou. Stejný postup platí pro všechna sdělení zhotovitele v této věci objednateli.
	2. Jednotlivé reklamační vady budou postupně číslovány a jejich pořadová čísla budou platit po celou dobu záruční lhůty.
	3. Při uplatnění reklamační vady budou vady zhotovitelem odstraněny ve lhůtě **do 10 pracovních dnů od emailového doručení.**
	4. Reklamační vady předmětu díla zjištěné v průběhu zadávacího řízení na veřejnou zakázku Dodávka a instalace digitálního planetária do hvězdárny prof. Františka Nušla, Jindřichův Hradec, k níž se dle této smlouvy zpracovávaná Studie vztahuje, budou zhotovitelem odstraněny ve lhůtě **do 2 pracovních dnů** od emailového doručení.
	5. Každá objednatelem uplatněná reklamační vada bude zhotovitelem odstraněna dle bodu 6.3, popř. 6.4 tohoto článku, pokud byla zhotovitelem uznána. V případě, že nepůjde o uznanou reklamační vadu, je zhotovitel povinen neuznání vady s odůvodněním zaslat ve lhůtách dle bodu 6.3, popř. 6.4 tohoto článku.
	6. Nesplnění platného termínu odstranění zhotovitelem uznaných reklamovaných vad podléhá sankci dle čl. IX. odst. 2, popř. čl. IX. odst. 3 této smlouvy.

**Článek IX. – Smluvní pokuty**

1. V případě, že zhotovitel nedodrží lhůtu plnění sjednanou v této smlouvě, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,1%** z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
2. V případě, že nebude reklamovaná vada díla odstraněna v termínu ve smyslu ustanovení čl. VIII. odst. 6.3, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **500,-Kč** za každou vadu a den prodlení s odstraněním.
3. V případě, že nebude reklamovaná vada díla odstraněna v termínu ve smyslu ustanovení čl. VIII. odst. 6.4, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **10 000 Kč** za každou vadu a den prodlení s odstraněním. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, která mu nečinností zhotovitele vznikla.
4. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,1 %** z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
5. Zhotovitel je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši **500 Kč** za každý den své neúčasti na kontrolních dnech v rámci provádění autorského dozoru, ačkoliv byl objednatelem písemně (emailem) vyzván a osoba oprávněná k provádění autorského dozoru se bez řádné písemné omluvy nedostavila.
6. Smluvní sankce je objednatel oprávněn vyúčtovat na podkladě jednostranného právního úkonu, popřípadě má právo započíst smluvní pokuty na cenu díla nebo jednotlivé dílčí faktury.
7. Případná náhrada škody se hradí nezávisle na zaplacení smluvní pokuty.

**Článek X. – Ukončení smlouvy a vyrovnání vzájemných závazků**

1. Tuto smlouvu mohou smluvní strany vypovědět či od ní odstoupit z důvodů, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě jako podstatné porušení smluvních závazků, tj. neplní-li druhá smluvní strana svoje podstatné povinnosti, které převzala touto smlouvou, ačkoliv byla na neplnění těchto povinností písemně upozorněna.
2. Za podstatné povinnosti se považují zejména: plnění platebních povinností, dodržení termínů pro dokončení či předání díla, poskytnutí součinnosti, provádění plnění bez vad a s předepsanými parametry, odstranění vad ve sjednaných či zákonných lhůtách, závazek nepostoupit plnění dle této smlouvy.
3. Objednatel může odstoupit od této smlouvy v případě, že zhotovitel se dostane do úpadku nebo likvidace, a to i bez předchozího písemného upozornění.
4. Výpovědní lhůta činí 15 dnů od doručení výpovědi druhé smluvní straně.

1. Odstoupení od smlouvy se stává účinným dnem, kdy písemné oznámení dojde druhé straně.
2. V případě ukončení smlouvy vyrovnají smluvní strany vzájemné nároky a povinnosti, které budou mezi nimi existovat, nejdéle ve lhůtě 30 dnů ode dne ukončení této smlouvy, přičemž:
	1. zhotovitel předá objednateli veškerá plnění sjednaná dle této smlouvy, která do ukončení platnosti smlouvy provedl či zhotovil, pokud mu byla nebo bude za tato plnění poskytnuta objednatelem úhrada plynoucí z této smlouvy, či má být poskytnuta zhotoviteli bezplatně,
	2. zásadně platí, že plnění řádně provedená zhotovitelem do doby skončení smlouvy budou uhrazena v rozsahu jednotlivých dílčích cen za konkrétní provedené plnění, jak je sjednáno v čl. II odst. 1 této smlouvy.
	3. zásada o plné úhradě sjednané ceny se neuplatní, pokud bude zjištěno, že zhotovitel provedl sjednanou práci v rozporu s právními předpisy.

**Článek XI. – Ostatní ujednání**

1. Ve vzájemných vztazích mezi objednatelem a zhotovitelem platí, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, občanský zákoník.
2. Autorský dozor bude vykonávat Ing. Roman Chýle nebo jím pověřený zaměstnanec zhotovitele.
3. Zhotovitel se zavazuje, že nepostoupí třetí straně práva a závazky z této smlouvy plynoucí.
4. Obě smluvní strany jsou zproštěny v přiměřeném rozsahu smluvních závazků, pokud plnění brání vyšší moc (živelná pohroma, válečný konflikt, atd.).
5. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody vzniklé jinému v souvislosti s jeho činností a řádně hradí sjednané pojistné.
6. Zhotovitel prohlašuje, že vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení.
7. Zhotovitel prohlašuje, že odpovědný zástupce nebyl v posledních třech letech disciplinárně potrestán podle zvláštních právních předpisů upravujících výkon odborné činnosti (zákon č. 360/1992 Sb., v platném znění).
8. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré skutečnosti a informace týkající se díla, které se dozví při plnění dle této smlouvy, považuje objednatel za důvěrné ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku. Výjimku tvoří informace vyžádané třetími osobami, jejichž oprávnění vyplývá ze zákona.

**Článek XII. – Závěrečná ustanovení**

1. Vzájemné vztahy smluvních stran se řídí občanským zákoníkem v platném znění a souvisejícími předpisy platnými v době uzavření této smlouvy.
2. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou potvrzeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, ze kterých dvě obdrží objednatel a dvě zhotovitel.
4. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva, ani žádná z jejích příloh, neobsahuje údaje, které tvoří předmět obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Zveřejnění této smlouvy v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí objednatel.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti zveřejněním v Registru smluv dle odst. 4 tohoto článku.
6. Smlouva byla sepsána podle pravé a svobodné vůle smluvních stran, nikoliv v tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek
7. Zadání zakázky a uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením RMě č. 645/21R/2018 ze dne 2. 7. 2018.

 V Praze dne 12. 7. 2018 V Jindřichově Hradci dne 4. 7. 2018

........................................................... ................................................................

za zhotovitele: za objednatele:

Ing. Petr Vlček, člen představenstva Ing. Stanislav Mrvka, starosta města