

Průvodní list ke smlouvě č:

(číslo sml. Z EIS Magion)

Druh smlouvy (kupní, nájemní, atd.)	1			Typ smlouvy (dle předmětu plnění)	2	dodávka	
Číslo smlouvy (vlast.č.sml. nebo datum pod	5			Dotatek ke smlouvě č.: (č.sml.z EIS Magion)	9		
Předmět plnění *	3	Dodávka AVT II pro projekt CARLA- 3D projekce pro kognitivní laboratoř					
Smlouvu předkládá	4	jméno	datum	podpis			
		Ing. Ivo Jurtík	22.7.2015				
Dodavatel/Odběratel *	6	název	IČO	DIČ			
		AVT Group a.s	01691988	CZ01691988			
Účinnost smlouvy od - do	7	S obnovením		3a			
		Avízo		3b			
Celková cena plnění (konečná cena)	8	1 996 000 Kč + DPH					
Dodací podmínky (adresa, lhůta)	10	viz smlouva					
Platební podmínky		viz smlouva					
Přechod vlastnictví		viz smlouva					
Financování plnění smlouvy plánované náklady plánované výnosy	11	Zakázka 23	Činnost 2195	Pracoviště 219810			
Předběžná kontrola: (jméno, datum, podpis)		jméno	datum	podpis			
		Ing.Aleš Hruška	22.7.2015				
Vedoucí EO HS		jméno	datum	podpis			
		Ing. Darja Nekovářová	22.7.2015				
Stanovisko EO HS							
Schváli za Právo		jméno	datum	podpis			
		Mgr. Ing. Jaromír Šín	29.7.2015				
Stanovisko Právo		Bez připomínek.					
Vedoucí OVZ		jméno	datum	podpis			
		Mgr. Martin Hadaš, LL.M.	29/7/15				
Stanovisko OVZ							
Příkazce operace		jméno	datum	podpis			
		prof. PhDr. Tomáš Knoz, Ph.D.	22.7.2015				
Správce rozpočtu		jméno	datum	podpis			
		Ing. Ivo Jurtík	22.7.2015				
Průběžná kontrola (dle §11, odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., v platném znění, a §18-21 vyhl.č. 416/2004 Sb.)		jméno	datum	podpis			



SMLOUVA O DÍLO

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

I.

Smluvní strany

1) Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Ing. Martinem Veselým, kvestorem
Kontaktní osoba: Mgr. Daniel Mikšík, vedoucí centra ICT Filozofické fakulty, tel. č.: 549 49 1507, e-mail: vedouci-cit@phil.muni.cz
(dále jen „objednatel“)

2) Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **AVT Group a.s.**
Sídlo/místo podnikání: V Lomech 2376/10a, Chodov, Praha 149 00
IČ: 01691988
DIČ/VAT: CZ01691988
Zastoupen: Ing. Petrem Vlčkem, jediný člen představenstva
Zápis v obchodním rejstříku: U Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 19128
Korespondenční adresa: V Lomech 2376/10a, Chodov, Praha 149 00
Kontaktní osoby: Ing. Petr Vlček, tel. č.: +420 602 515 353, e-mail: pv@avtg.cz, a
Ing. Roman Chýle, tel. č.: +420 603 592 971, e-mail: rch@avtg.cz
(dále jen „zhotovitel“; zhotovitel společně s objednatel také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Dodávka AVT II pro projekt CARLA - 3D projekce pro kognitivní laborator“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávané v souladu s ustanovením § 98 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) postupem stanoveným

Bebrnicova

14

pro podlimitní veřejné zakázky, tj. v souladu s ustanovením § 21 odst. 1 písm. f) ZVZ ve zjednodušeném podlimitním řízení, rozhodl o výběru nabídky zhotovitele, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. V souladu s § 82 ZVZ tak zhotovitel a objednatel uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále také jen „smlouva“).

- 2) Účelem této smlouvy je pořízení audiovizuální techniky, tj. zejména pořízení velkoplošného 3D zobrazovacího systému se zpětnou projekcí, 3D velkoplošných LCD zobrazovačů v mobilním stojanovém provedení, sady brýlí pro rozšířenou realitu a helmy pro virtuální realitu (dále také jen „AVT“), pro nově vybudované, resp. rekonstruované, prostory v budově B2 v areálu Filozofické fakulty, Masarykovy univerzity (dále také jen „FF MU“), Arna Nováka 1, 602 00 Brno, a její instalace, resp. montáž, tak aby mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 3) Pořízení AVT vytváří nutné prostorové a technologické zázemí pro rozvoj vědy a výzkumu na Filozofické fakultě MU v rámci projektu „Centrum podpory humanitních věd – CARLA“. Pořizovaná audiovizuální technika, splňující bezpečnostní a technické normy, je nezbytným předpokladem pro zajištění kvality výuky i pracovního prostředí vědeckých týmů, a zásadně tak přispívá k naplnění cílů projektu Centra podpory humanitních věd – CARLA.
- 4) Objednatel je příjemcem dotace na realizaci předmětu smlouvy, která je součástí projektu „Centrum podpory humanitních věd - CARLA“, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/04.0196, je financována v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále také jen „OP VaVpl“) v prioritní ose 4 - Infrastruktura pro výuku na vysokých školách spojenou s výzkumem.
- 5) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně objednatele či zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace poskytnuté na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektů, v jejichž rámci je dotace poskytována. Projekt „Centrum podpory humanitních věd – CARLA“ skončí 30. 9. 2015, do tohoto termínu musí být dílo předáno a převzato. Škoda, která může objednateli neplněním povinností z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou cenu díla.

III.

Předmět smlouvy

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
- 2) Součástí závazku zhotovitele provést dílo jsou zejména následující závazky:
 - a) zpracování harmonogramu provedení díla,
 - b) zaměření skutečného stavu místa provedení díla dle čl. VI. smlouvy tak, aby byly zohledněny odchylky mezi smlouvou a skutečným stavem místa provedení díla,
 - c) dodání, montáž, kalibrace, nastavení AVT a uvedení do rutinního provozu; technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení, jakož i množstevní požadavky na AVT jsou vymezeny zejména Technickou specifikací díla, která tvoří přílohu č. 1 smlouvy, a Položkovým rozpočtem díla, který tvoří přílohu č. 2 smlouvy.
 - d) zpracování dokumentace skutečného provedení díla a příp. další technické dokumentace, vyplývá-li požadavek na její zpracování z této smlouvy, příslušného právního předpisu či technické normy,
 - e) vypracování seznamu položek AVT ve smyslu čl. IV. odst. 9) smlouvy,

- f) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku zejména v místě provedení díla v průběhu jeho provádění,
 - g) zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě AVT, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz AVT v českém jazyce, a to 1x (slovy: jedenkrát) v listinné a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
 - h) zaškolení obsluhy AVT,
 - i) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě AVT, jakož i komponent AVT, materiálů, výrobků a dalších věcí, které byly zpracovány při provádění díla, (dále také jen „zpracované věci“), s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - j) provádění průběžného úklidu všech míst a prostorů dotčených prováděním díla,
 - k) předvedení způsobilosti AVT spolehlivě sloužit svému účelu a
 - l) předání díla objednateli.
- 3) Zhotovitel prohlašuje, že:
- a) je výlučným vlastníkem AVT, jakož i zpracovaných věcí, které použije pro provedení díla a které se stanou jeho součástí,
 - b) AVT, jakož i zpracované věci, které použije pro provedení díla a které se stanou jeho součástí, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno,
 - c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou; tzn., že splní veškeré požadavky zejména na technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení, jakož i množství požadavky na AVT, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení, které zhotovitel nebo výrobce AVT popsal nebo které objednatel očekával s ohledem na povahu AVT a na základě reklamy jimi prováděné, popř. technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení obvyklé, že se AVT hodí k účelu, který vyplývá zejména z čl. II. této smlouvy, příp. dále který pro její použití zhotovitel uvádí nebo ke kterému se AVT tohoto druhu obvykle používá, a že AVT nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- 4) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků objednatele na dílo uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je zhotovitel povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést a do díla zahrnout bez dopadu na cenu díla.

IV.

Podmínky provádění díla a plnění dalších závazků

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Dodání AVT**
- Dodáním AVT se pro účely této smlouvy rozumí pořízení, výroba či jiné opatření AVT, jakož i veškerých zpracovaných věcí, jejich doprava na místo provedení díla, provedení jejich vybalení, kontroly a
- a) provedení instalace AVT, tj. její usazení a napojení na zdroje, zejména k elektrickým, datovým a signálovým rozvodům, či vzájemné funkční propojení, je-li plný provoz AVT podmíněn takovým napojením nebo propojením, a dále instalaci programového vybavení těch prvků AVT, které programovým vybavením mají disponovat, nebo
 - b) provedení montáže AVT, tj. zejména sestavení AVT z jednotlivých zpracovaných věcí, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým, datovým a

Autogram

OK

signálovým rozvodům, či vzájemné funkční propojení, je-li plný provoz AVT podmíněn takovým napojením nebo propojením, a dále instalaci programového vybavení těch prvků AVT, které programovým vybavením mají disponovat,

tak, aby AVT mohla spolehlivě plnit svůj účel.

Zhotovitel provede rovněž odzkoušení a ověření správné funkčnosti AVT, případně její seřízení, revize včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která napojení na zdroje prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby AVT mohla spolehlivě plnit svůj účel.

3) Splnění závazků zhotovitele dodáním jiné AVT

a) Objednatel i zhotovitel jsou oprávněni zejména v případech, kdy se AVT přestala vyrábět, dodávat či je z jiného důvodu nedostupná, navrhnout, aby zhotovitel dodal jinou AVT náhradou za AVT původně uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiná AVT bude splňovat veškeré požadavky objednatele na technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení stanovené touto smlouvou pro původně uvedenou AVT,
2. nedojde k navýšení ceny díla a
3. druhá smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené AVT jinou AVT souhlasit.

4) Dokumentace skutečného provedení díla

a) Zhotovitel se zavazuje vypracovat a předat objednateli dokumentaci skutečného provedení díla (dále jen „DSPD“).

b) V DSPD zhotovitel zachytí skutečný stav provedení díla ke dni jeho předání, zejména přesně zdokumentuje vedení kabeláže a kabelových tras v půdorysných výkresech řešených místností, schémata zapojení dokumentující fyzické zapojení jednotlivých prvků AVT a zapojení konkrétních signálových tras na konkrétní porty jednotlivých prvků AVT. Míra podrobnosti zpracování DSPD nesmí být nižší než míra podrobnosti zpracování Technické specifikace díla, která tvoří přílohu č. 1 smlouvy, a Položkového rozpočtu díla, který tvoří přílohu č. 2 smlouvy.

c) DSPD bude objednateli předložena 3x (slovy: třikrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.

5) Zaškolení obsluhy AVT

a) Zhotovitel provede zaškolení obsluhy. Zaškolením obsluhy AVT se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků objednatele s obsluhou AVT, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.

b) O provedení zaškolení obsluhy AVT vypracuje zhotovitel protokol.

6) Pokyny objednatele

a) Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak.

b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny objednatele, kterými jej objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

c) Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

7) Zpracované věci

Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný komponent AVT, materiál, výrobek ani jinou věc, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity komponenty AVT, materiály, výrobky nebo jiné věci, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije komponenty AVT, materiály, výrobky nebo

jiné věci, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

8) **Pověřená osoba**

- a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle této smlouvy třetí osobu (dále také jen „pověřená osoba“). Objednatel se zavazuje zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.
- b) Za výkon práv a plnění povinností dle této smlouvy pověřenou osobou objednatel zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.
- c) Zhotovitel bere na vědomí, že pověřená osoba není objednatelem oprávněna zprostit zhotovitele jakékoli jeho povinnosti vyplývajících z této smlouvy nebo tuto smlouvu jakkoli měnit.

9) **Seznam položek AVT**

Zhotovitel se zavazuje vypracovat a předat objednateli ke dni předání díla seznam položek AVT (kusů, nikoli jednotlivých prvků) pro každou jednotlivou místnost dle skutečných počtů a provedení s uvedením jejich jednotkové ceny v Kč bez daně z přidané hodnoty (dále také jen „DPH“) a včetně DPH s rozlišením položek AVT hrazených z investičních a neinvestičních zdrojů a v souladu s příslušnými právními předpisy a inventarizačními zásadami.

10) **Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě AVT a zpracovaných věcí**

Zhotovitel se zavazuje obstarat a předat objednateli ke dni předání díla veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě AVT a zpracovaných věcí s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

11) **Součinnost s ostatními dodavateli objednatele**

- a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění díla bude v místě jeho provedení částečně probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli objednatele.
- b) Objednatel se zavazuje na žádost zhotovitele bezodkladně opatřit a předat kontaktní údaje na dodavatele objednatele ve smyslu předchozího písmene.
- c) Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat v součinnosti s ostatními dodavateli objednatele a koordinovat s nimi provádění díla tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků dle této smlouvy ani plnění závazků dalších dodavatelů vůči objednateli. Zhotovitel se tak zavazuje zejména umožnit dodavatelům objednatele vstup na místo provedení díla a strpět provádění dodávek, stavebních nebo montážních prací.
- d) Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli součinnost nezbytnou pro to, aby mohl koordinovat provádění díla s dalšími dodavateli objednatele.
- e) Zhotovitel je povinen projednat a koordinovat případné stavební úpravy, úpravy instalací a dodávek nezbytné pro dodávku AVT, týkající se již provedených stavebních prací a dodávek (kde běží záruční doba) v rámci výstavby areálu Filozofické fakulty, s jejich dodavateli, které mu sdělí objednatel. Zejména se jedná o:
 - spol. Zlínstav a.s., sídlem Bartošova 5532, 760 01 Zlín, IČ 283 15 669, (dále jen „GZS“), generální zhotovitel stavby „Centrum podpory humanitních věd - CARLA“ (dále jen „stavba“), jejíž součástí je i místo provedení díla,
 - spol. Pelčák a partner, s. r. o., Nám. 28. října 1104/17, 602 00 Brno, IČ: 282 70 355, generální projektant stavby,
 - spol. Arch.Design, s. r. o., Sochorova 3178/23, 616 00 Brno, IČ: 25764314, technický dozor investora,
 - zhotovitele projektu AVT vykonávajícího autorský dozor nad realizací díla.

12) **Kontrola provádění díla**

Pelčák

AV

- a) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla (dále také jen „kontrola“). Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- b) Objednatel je oprávněn v průběhu dodávání AVT provádět kontrolu i v jeho výrobních nebo skladovacích prostorách, příp. v prostorách subdodavatelů zhotovitele. Zhotovitel je povinen na základě výzvy objednatele tuto kontrolu umožnit a seznámit objednatele s postupem provádění díla, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 (slovy: pět) pracovních dní, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- d) Zhotovitel se zavazuje, že objednatel ke kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části díla či jiné výsledky provádění díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva zhotovitele ke kontrole ve smyslu tohoto písmene musí být učiněna písemně alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny před termínem provedení kontroly, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- e) Pokud zhotovitel povinnost dle předchozího písmene nesplní, je objednatel oprávněn požadovat, aby části díla či jiné výsledky provádění díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou smluvních stran, které tímto vzniknou, nese zhotovitel.
- f) Pokud se objednatel ke kontrole dle písm. d) tohoto odstavce přes to, že zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, nedostaví, je zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části díla či jiných výsledků provádění díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit. Bude-li objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené objednatel. Pokud se tímto zjistí, že tyto části díla či jiné výsledky provádění díla nebyly zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese zhotovitel.
- g) O výsledku kontroly, při které objednatel zjistí, že zhotovitel porušuje svou povinnost, se zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- h) Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti zhotovitelem pro výkon kontroly je považováno za podstatné porušení smlouvy.

13) Kvalifikace pracovníků zhotovitele

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou kvalifikaci.
- b) Doklad o odborné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel povinen na požádání objednateli předložit.
- c) Objednatel je oprávněn po zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění díla pracovníka, který nemá příslušnou kvalifikaci, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li zhotovitel takového pracovníka, je objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa provedení díla sám. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele zhotovitele.

14) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- a) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- b) Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat.

- c) Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných subdodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
- d) Zhotovitel v plné míře zodpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním díla zdržují v místě provedení díla, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- e) Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO.
- f) Dojde-li v souvislosti s prováděním díla nebo při činnostech s prováděním díla souvisejících k jakémukoliv úrazu, je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je k tomu povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- g) Informace o povinnostech zhotovitele vztahujících se k BOZP a PO v místě provedení díla poskytne zhotoviteli přede dnem pravomocného zkolaudování místa provedení díla ve smyslu čl. V. odst. 5) písm. a) bod 2. smlouvy nebo čl. V. odst. 5) písm. b) bod 2. smlouvy GZS. Zhotovitel se zavazuje strpět kontrolu dodržování těchto povinností prováděnou GZS.

15) Možnost pověřit realizací části díla subdodavatele

- a) Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla subdodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem objednatel. Zhotovitel však odpovídá za provádění části díla subdodavatelem tak, jako by dílo prováděl sám.
- b) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch povinností, k jejichž splnění se zhotovitel zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém bude subdodavatelem dílo prováděno.

16) Publicita díla

- a) Zhotovitel se zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech dokumentů a dokladů, které se dle této smlouvy zavázal předat objednateli, aktuální logolinky OP VaVpl dle pravidel pro publicitu těchto operačních programů.
- b) Aktuální logolinky OP VaVpl poskytne objednatel zhotoviteli do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od termínu zahájení.

17) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Zhotovitel se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je zhotovitel povinen na požádání objednateli předložit,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených prováděním díla do původního stavu.

18) Škody

- a) Pokud v souvislosti s prováděním díla zhotovitelem dojde ke vzniku škody objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- b) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

19) Vzorkování

- a) Zhotovitel je povinen po podpisu smlouvy v rámci přípravy prací předložit vzorky díla, k ověření technických nebo estetických požadavků v dostatečném předstihu před realizací díla tak, aby i v případě neschválení vzorků a nutnosti předložení jiných vzorků nebyl ohrožen termín realizace díla. Za předložení vzorků v dostatečném předstihu před realizací díla je plně zodpovědný zhotovitel.
- b) Výrobky a jejich části musí být schváleny ve všech požadovaných parametrech. V tomto smyslu musí být výslovně schváleny objednatelem.
Porušení povinností podle tohoto bodu bude považováno za podstatné porušení povinností zhotovitele podle této Smlouvy.
- c) Proces vzorkování výrobků a součástí díla zabezpečuje zhotovitel, vede jejich úplnou evidenci, předkládá protokoly vzorků ke schválení objednateli.
- d) U výrobků a jejich částí bude objednatel požadovat tyto podklady nebo jejich kombinaci: fyzické předložení vzorku (např. dataprojektor) nebo technický list (např. dataprojektor) nebo výrobní dokumentaci (např. stropní držáky). Zhotovitel v dostatečném předstihu před vzorkováním předloží úplný seznam vzorkovaných výrobků a jejich částí a objednatel na základě tohoto seznamu určí dle volného uvážení, které podklady nebo jejich kombinaci bude k jednotlivým vzorkům požadovat, případně v případě neúplnosti, tento seznam doplní.
- e) Zhotovitel není oprávněn používat výrobky nebo jejich části, dokud objednatel neschválí jejich příslušný vzorek. Porušení povinností podle tohoto bodu bude považováno za podstatné porušení povinností zhotovitele podle této smlouvy.

V.

Lhůta pro provedení díla

- 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno, předáno a převzato.

2) Zahájení provádění díla

Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla termínem zahájení. Termínem zahájení se rozumí první pracovní den po uzavření smlouvy.

3) Harmonogram provedení díla

- a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po termínu zahájení, předat objednateli harmonogram provedení díla (dále jen „harmonogram“).
- b) Provedení díla bude v harmonogramu rozpracováno po jednotlivých závazcích zhotovitele dle čl. III. odst. 2) písm. b) až l) smlouvy.
- c) Objednatel do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí harmonogramu sdělí zhotoviteli, zda je způsobilý k tomu, aby podle něj bylo dílo provedeno. Bude-li harmonogram nezpůsobilý k tomu, aby podle něj bylo dílo provedeno, bude zhotovitelem do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů přepracován a následně bude předložen k opětovnému schválení objednateli. Dokončený harmonogram předloží zhotovitel objednateli ke schválení v termínu umožňujícím včasné zahájení provádění ostatních prací ke splnění závazku provést dílo. Zhotovitel nesmí před schválením harmonogramu plnit ostatní závazky vyplývající z této smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s harmonogramem.
- d) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění díla v souladu s harmonogramem.

4) Dokončení díla

- a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena způsobilost dodané AVT spolehlivě sloužit svému účelu (dále také jen „předvedení způsobilosti AVT“). Způsobilost AVT bude předvedena poté, co budou zhotovitelem díla splněny veškeré závazky dle čl. III. odst. 2) písm. a) až j) této smlouvy.
- b) Zhotovitel objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 2) písm. a) až j) této smlouvy a zároveň písemně vyzve objednatele k účasti na předvedení způsobilosti AVT. Výzva dle předchozí věty musí být objednateli doručena alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dní před termínem předvedení způsobilosti AVT, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti AVT i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele AVT.
- d) Po předvedení způsobilosti AVT zhotovitel písemně vyzve objednatele k převzetí díla.

5) Předání a převzetí díla

Zhotovitel se zavazuje předat dílo následovně.

a) Termín předání díla

Zhotovitel se zavazuje předat dílo nejpozději do 30. 9. 2015. Objednatel nemá na opožděném předání díla žádný zájem. Počátkem prodlení zhotovitele s předáním díla závazky z této smlouvy zanikají, ledaže objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu oznámí, že na splnění smlouvy trvá. Zánikem závazků nastávají tytéž účinky, jako by objednatel od smlouvy odstoupil.

- b) Místem předání a převzetí díla je místo, kde bylo dílo provedeno.
- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele AVT.
- d) O průběhu předání a převzetí díla vyhotoví zhotovitel protokol o předání a převzetí díla. Protokol o předání a převzetí díla bude obsahovat zejména následující:
 1. identifikační údaje zhotovitele a objednatele,
 2. identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
 3. DSPD a další případná technická dokumentace,
 4. seznam položek AVT,
 5. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě AVT a zpracovaných věcí s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly objednateli předány,
 6. protokoly o revizích,
 7. písemné instrukce a návody k obsluze a údržbě AVT, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz AVT, protokoly o provedeném zaškolení obsluhy AVT potvrzené objednatelem,
 8. termín, od kterého počínají běžet záruční doby,
 9. prohlášení objednatele, zda dílo přijímá nebo nepřijímá,
 10. příp. výhrady k provedení díla, převzal-li objednatel dílo s vadami či nedodělkami (dále jen „vady“), a
 11. datované podpisy smluvních stran.
- e) Převzetím díla přechází na objednatele nebezpečí vzniku škody na díle, přičemž tato skutečnost nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí vzniku škody na díle zhotovitel.
- f) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li objednatel svého práva nepřevzít díla vykazující vady, uvedou objednatel a zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do protokolu o předání a převzetí díla a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Vady budou odstraněny nejpozději do 15 (slovy: patnácti) dnů, nebude-li v protokolu o předání a převzetí díla uvedeno jinak.

- g) Pro případ nepřevzetí díla, které vykazuje vady, objednatel smluvní strany sjednávají, že se na dílo hledí, jako by nebylo předáno.
 - h) Je-li v protokolu o předání a převzetí díla uvedeno prohlášení objednatele, že dílo přejímá, má se za to, že dnem převzetí díla je datum uvedené v protokolu o předání a převzetí díla u podpisu objednatele.
 - i) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.
- 6) **Vyklizení místa provedení díla**
- Zhotovitel se zavazuje, že do 3 (slovy: tři) pracovních dní ode dne převzetí díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, bylo-li dílo objednatelům převzato s vadami, vyklidí místo provedení díla. Místo provedení díla je vyklizeno tehdy, pokud
- a) byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla,
 - b) byly napraveny všechny škody vzniklé objednateli, příp. třetím osobám, při provádění díla,
 - c) byl proveden závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených prováděním díla do původního stavu.
- 7) Zhotovitel je oprávněn provádět dílo každý kalendářní den v době od 6:30 hod. do 21:00 hodin, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je zhotovitel oprávněn provádět dílo, upravit písemným pokynem zhotoviteli.

VI.

Místo provedení díla

1) Místo provedení díla

Místem provedení díla je budova B2 v areálu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity na adrese Arna Nováka 1, 602 00 Brno (dále také jen „místo provedení díla“); jednotlivé místnosti, kde bude dílo provedeno, (dále také jen „místnosti“) jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy.

- 2) Objednatel předá zhotoviteli na jeho žádost místo provedení díla v souladu s harmonogramem. Zhotovitel se zavazuje místo provedení díla od objednatele převzít.
- 3) Místo provedení díla bude předáváno po jednotlivých místnostech, příp. vymezením prostoru určeného pro provedení díla.

4) Protokol o předání a převzetí místa provedení díla

O předání a převzetí místa provedení díla vyhotoví zhotovitel písemný protokol, který obě smluvní strany podepíší. V protokolu o předání a převzetí místa provedení díla budou uvedeny všechny dokumenty, které byly zhotoviteli při předání místa provedení díla předány. Za den předání místa provedení díla bude považován den podpisu protokolu o předání a převzetí místa provedení díla smluvními stranami.

5) Prohlídka místa provedení díla

Objednatel před uzavřením smlouvy poskytl zhotoviteli dokumenty a údaje, které jsou významné pro řádné provádění díla a které měl k dispozici. Taktéž umožnil zhotoviteli před uzavřením smlouvy prohlídku místa provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s veškerými údaji, dokumenty a dalšími informacemi poskytnutými objednatel, prověřil si místo provedení díla i jeho okolí. Zhotovitel se před uzavřením smlouvy přesvědčil o správnosti veškerých údajů, dokumentů a dalších informací poskytnutých objednatel a v této souvislosti prohlašuje, že získal veškeré dostupné údaje, dokumenty a další informace v míře, která je dostatečná pro to, aby kvalifikovaně a přesně stanovil cenu díla a prověřil, že je dílo schopno řádně provést ve smluveném termínu předání díla.

VII.

Cena díla

- 1) Cena díla je stanovena na základě nabídky zhotovitele podané do zjednodušeného podlimitního řízení k veřejné zakázce a činí **1.996.000,-** (slovy: jeden milion devět set devadesát šest tisíc) Kč bez DPH.

- 2) **Daň z přidané hodnoty**

Součástí závazku zhotovitele provést dílo jsou rovněž činnosti odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, tj. plnění, u něhož se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní plnění, které je součástí závazku zhotovitele provést dílo, příp. i na další s tím související závazky, a které neodpovídá číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. Daň z přidané hodnoty tak není součástí ceny díla.

- 3) **Položkový rozpočet díla**

Cena díla je podrobně rozepsána v položkovém rozpočtu díla (dále také jen „rozpočet“).

Cena díla je 1.996.000,- (slovy: jeden milion devět set devadesát šest tisíc) Kč bez DPH; podrobný rozpočet díla je uveden v příloze č. 2 smlouvy.

- 4) Zhotovitel prohlašuje a zaručuje, že rozpočet je úplný a že je v úplném souladu s veškerými obchodními i technickými podmínkami sjednanými ve smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že neodpovídá-li některému závazku zhotovitele dle této smlouvy některá z položek rozpočtu, je cena za splnění takového závazku zhotovitele zahrnuta do té položky rozpočtu, která předmětnému závazku nejbližší odpovídá.
- 5) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení sjednané ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků učiněných při určení ceny díla, nepřesného nebo neúplného ocenění díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny díla ani v tom případě, mají-li rozsah nebo nákladnost provádění díla za následek překročení rozpočtu.
- 6) Cena díla je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná. Zhotovitel prohlašuje, že cena díla zahrnuje veškeré náklady, které bude třeba nutně nebo účelně vynaložit pro řádné a včasné provedení díla včetně nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění díla uvažovat. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám a to po celou dobu trvání závazků z této smlouvy. Cena díla tak obsahuje veškeré náklady spojené s prováděním díla, zejména náklady na dodání AVT a zpracovaných věcí, tj. včetně nákladů na jejich dopravu na místo provedení díla, na provedení jejich instalace, resp. montáže, náklady na pracovní sílu, stroje, dopravu pracovní síly i strojů, pomocná zařízení, řízení a administrativu, dodavatelskou a inženýrskou činnost, přípravu DSPD, technickou dokumentaci a další dokumentaci k dílu, poplatky, zajištění BOZP a PO, zvýšené náklady na práce ve vícesměnném provozu, odstranění znečištění, uložení odpadů, sankce, pokuty, penále, pojištění, zajištění a provádění zkoušek, dočasná omezení a opatření požadovaná objednatelem z důvodu zachování a nerušení jeho běžného provozu a chodu, zajištění podmínek pro provádění díla, veškeré další náklady zhotovitele v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy, jakož i přiměřený zisk zhotovitele.
- 7) Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 odst. 2 OZ a v této souvislosti dále prohlašuje, že
 - a) je plně seznámen s rozsahem a povahou díla,
 - b) správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré práce, dodávky a služby trvalého či dočasného charakteru, které jsou nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy,
 - c) při kalkulaci ceny díla zohlednil veškeré technické, obchodní i jiné podmínky a jejich zahrnutí do ceny díla řádně přezkoumával,
 - d) řádně prověřil místní podmínky pro provedení díla.

VIII.

Platební podmínky

1) Právo na zaplacení ceny díla

- a) Právo na zaplacení ceny díla vzniká převzetím díla objednatelem.
- b) Den převzetí díla objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“).
- c) Objednatel neposkytne zhotoviteli žádné zálohy.

2) Cenu díla objednatel zhotoviteli uhradí na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále jen „faktura“).

3) Fakturace

Zhotovitel si je vědom toho, že provedení díla je financováno v rámci OP VaVpl. Zhotovitel prohlašuje, že na dodržení podmínek a způsobu fakturace, jakož i na dodržení náležitostí faktur, ať už vyplývajících z příslušných právních předpisů nebo ze smlouvy, bude klást zvláštní zřetel. S vědomím výše uvedeného se smluvní strany dohodly, že zhotovitel bude cenu díla fakturovat objednateli takto:

- a) Faktura bude vystavena v souladu s rozpočtem, samostatně pro částky hrazené z investičních prostředků a z neinvestičních prostředků objednatele.
- b) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu objednateli nejdříve poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzeno řádné předání a převzetí díla v souladu s čl. V. smlouvy.
- c) Cena díla bude objednatelem uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet zhotovitele uvedený na fakturách. Peněžitý závazek objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.

d) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- 1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je zhotovitel v souladu § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na fakturách uvádět větu: „Daň odvede zákazník“,
- 2. náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- 3. uvedení lhůty splatnosti,
- 4. uvedení údajů bankovního spojení zhotovitele,
- 5. uvedení předmětu plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA,
- 6. název a registrační číslo projektu, z něhož je provedení díla financováno, tj. „Centrum podpory humanitních věd - CARLA, reg. č. CZ.1.05/4.1.00/04.0196“.

Přílohou faktury bude kopie seznamu položek AVT a kopie protokolu o předání a převzetí díla.

- e) Fakturu je zhotovitel povinen vystavit do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí díla a doručit ji do sídla objednatele do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od data jejího vystavení.
- f) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne, na nějž připadá DUZP, příp. ode dne jejich vystavení, byla-li faktura vystavena později než v den, na nějž připadá DUZP.
- g) 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 (slovy:

třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- h) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až správce daně, veškeré následky z tohoto plynoucí nese zhotovitel.

IX.

Práva z vadného plnění; Záruka za jakost díla

- 1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.
- 2) Zhotovitel odpovídá za vady
 - a) jež má dílo při jeho předání,
 - b) jež má dílo v době mezi předáním díla objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo
 - c) jež má dílo v záruční době.
- 3) Zhotovitel odpovídá objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby:
 - a) má a bude mít AVT vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které zhotovitel nebo výrobce popsal nebo které objednatel očekával s ohledem na povahu díla a na základě reklamy jimi prováděné,
 - b) se AVT hodí a bude hodit k účelu, který vyplývá zejména z čl. II. této smlouvy, a příp. dále který pro její použití zhotovitel uvádí nebo ke kterému se AVT tohoto druhu obvykle používá,
 - c) je AVT v odpovídajícím množství,
 - d) AVT vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají před nimi přednost.
- 4) Záruční doba na dílo činí 36 (slovy: třicetšest) měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla objednatelům.
- 5) Pro komponenty díla, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce v nich vyznačené, minimálně však v délce dle odst. 4) tohoto článku. I tato záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla.
- 6) Je-li dílo objednatelům převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba dle odst. 4) a 5) tohoto článku běžet až dnem odstranění poslední vady.
- 7) **Reklamáce vad díla**
 - a) Požadavek na odstranění vad objednatel uplatní u zhotovitele kdykoli po jejich zjištění, a to e-mailem zaslaným na adresu **V Lomech 2376/10a, Chodov, Praha 149 00** nebo online kontaktním formulářem na adrese **www.avtg.cz** nebo na tel. číslo **+420 777 173 174** (dále také jen „reklamáce“). I reklamáce odeslaná objednatelům poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 OZ a § 2618 OZ se nepoužijí. V reklamaci objednatel uvede alespoň:
 1. identifikační údaje zhotovitele,
 2. identifikační údaje objednatele,
 3. identifikaci díla,
 4. popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 5. způsob, jakým požaduje vadu díla odstranit.

Neuvede-li objednatel, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

b) Práva objednatele, je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy

Dojde-li vznikem či existencí vady na díle k podstatnému porušení smlouvy, má objednatel právo:

1. na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
2. na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
3. na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo
4. odstoupit od smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci. Smluvní strany sjednávají, že porušení smlouvy je podstatné zejména tehdy, není-li AVT z důvodu vzniku či existence vady schopna plného provozu.

c) Práva objednatele, je-li vadné plnění nepodstatným porušením smlouvy

Dojde-li vznikem či existencí vady na díle k nepodstatnému porušení smlouvy, má objednatel právo na odstranění vady opravou díla nebo na přiměřenou slevu z ceny díla.

- d) Došlo-li vznikem či existencí vad na díle u totožné položky AVT 3x (slovy: třikrát), byť k nepodstatnému, porušení smlouvy, je objednatel oprávněn v souvislosti se vznikem či existencí 3. (slovy: třetí) a každé následující vady na díle u takové položky uplatnit rovněž nároky uvedené v písm. b) tohoto odstavce.
- e) Došlo-li vznikem či existencí vad na díle v rámci záruční doby 6x (slovy: šestkrát), byť k nepodstatnému, porušení smlouvy, je objednatel oprávněn v souvislosti se vznikem či existencí 6. (slovy: šesté) a každé následující vady na díle uplatnit rovněž nároky uvedené v písm. b) tohoto odstavce.

8) Prověření reklamace zhotovitelem

- a) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.
- b) I v případech, kdy zhotovitel reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě zhotovitel objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od objednatele. Pokud zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo objednatele na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace zhotoviteli. Prokáže-li se, že objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

9) Lhůty pro odstranění vad

- a) Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad dle odst. 7) písm. b) tohoto článku započne následující pracovní den po jejich reklamaci. Odstraňování ostatních reklamovaných vad bude zahájeno bezodkladně po jejich reklamaci.
- b) Reklamovanou vadu dle odst. 7) písm. b) tohoto článku se zhotovitel zavazuje odstranit v souladu s uplatněným nárokem objednatele bezodkladně, nejpozději do 20 (slovy: dvaceti) dnů ode dne doručení reklamace.
- c) Ostatní reklamované vady se zhotovitel zavazuje odstranit v souladu s uplatněným nárokem objednatele bezodkladně, nejpozději do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne doručení reklamace.
- 10) Objednatel se zavazuje, že při odstraňování vad poskytne zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost pro to, aby byly vady v souladu s touto smlouvou řádně a včas odstraněny. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je zhotovitel zejména povinen AVT, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě provedení díla a po provedení opravy ji opět v místě provedení díla předat objednateli.

- 11) Uplatní-li objednatel právo na odstranění vady díla novým provedením jeho vadné nebo chybějící části, příp. na odstranění vady díla jeho opravou, sjednávají smluvní strany, že po takovém odstranění vady bude dílo opět ve shodě se smlouvou. Není-li po takovém odstranění vady dílo ve shodě se smlouvou, pak vada díla odstraněna nebyla.
- 12) O odstranění reklamované vady vypracuje zhotovitel protokol, ve kterém potvrdí, kdy byla vada reklamována a jak a kdy byla vada odstraněna.
- 13) Reklamoval-li objednatel zhotoviteli vadu oprávněně, neběží záruční doba vadné AVT ode dne doručení reklamace zhotoviteli do dne, kdy byla vada odstraněna.
- 14) Zhotovitel neodpovídá za vady, které:
- a) vznikly použitím podkladů a věcí poskytnutých objednatelem a zhotovitel nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni objednatele písemně upozornil, ale ten na jejich použití trval,
 - b) vznikly neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů a návodů výrobců pro provoz, obsluhu a údržbu AVT, které objednatel od zhotovitele převzal při převzetí díla (např. záruční listy) nebo o kterých zhotovitel objednatele písemně poučil. Záruka za jakost díla (dále také jen „záruka“) se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním objednatele.
- 15) Uplatnění práv z vadného plnění objednatelem, jakož i jím odpovídající plnění ze strany zhotovitele není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty objednatele zhotoviteli, příp. jiné osobě.
- 16) Objednatel má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vadného plnění.
- 17) V případě, že zhotovitel neodstraní vadu ve lhůtě dle odst. 9) tohoto článku nebo pokud zhotovitel odmítne vadu odstranit, je objednatel oprávněn vadu odstranit na své náklady a zhotovitel je povinen objednateli uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u zhotovitele. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí objednatel vadu odstranit pouze s využitím služeb autorizované osoby.

18) Záruční servis

Zhotovitel se zavazuje, že v průběhu záruční doby bude bezplatně provádět

- a) veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky,
- b) aktualizace programového vybavení těch prvků AVT, které programovým vybavením disponují, a to bezodkladně, nejpozději však do 1 (slovy: jednoho) měsíce ode dne vydání příslušné aktualizace programového vybavení; provedením aktualizace se rozumí provedení veškerých úkonů a činností nutných pro to, aby aktualizace programového vybavení splnila svůj účel a současně byla zachována plná funkčnost celého systému AVT, a
- c) profylaktické prohlídky příslušných prvků AVT, zejména aktivních prvků a projektorů, a to včetně kontroly správnosti jejich zapojení, v četnosti definované výrobcí těchto prvků AVT, nejméně však 1 (slovy: jednou) ročně; termín profylaktických prohlídek bude stanoven dle provozních možností objednatele.

19) Servisní úkony prováděné objednatelem

Smluvní strany sjednávají, že záruku nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné přímo objednatelem bez přítomnosti zhotovitele, pokud jsou prováděny v souladu s písemnými instrukcemi a návody k obsluze a údržbě AVT, provozními manuály či ostatními dokumenty nezbytnými pro provoz AVT.

X.

Pojištění zhotovitele

- 1) Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dní od termínu zahájení doklad prokazující, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti kryjící případné škody způsobené při přípravě a provádění díla objednateli či třetím osobám ve výši minimálně 2.000.000,- (slovy: dva miliony) Kč na každý škodní případ po celou dobu provádění díla. Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto odstavce udržovat v platnosti po celou dobu provádění díla.
- 2) Nesplnění závazků odst. 1) tohoto článku je podstatným porušením smlouvy.

XI.

Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1) Pokud objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud zhotovitel neodstraní vadu uvedenou v protokolu o předání a převzetí díla ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 10.000,- (slovy: desetitisíc) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení. Odst. 2) tohoto článku se nepoužije.
- 2) Pokud zhotovitel ve sjednaném termínu neodstraní reklamovanou vadu, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 1.500,- (slovy: tisícpětset) Kč za každou reklamovanou vadu, s jejímž odstraněním je zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení. Jedná-li se o vadu, u které může objednatel uplatnit práva dle čl. IX. odst. 7) písm. b) smlouvy, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty v dvojnásobné výši.
- 3) Pokud je zhotovitel v prodlení s vyklizením místa provedení díla ve lhůtě dle čl. V. odst. 6) smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 5.000,- (slovy: pětisíc) Kč za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 (slovy: nula celá pětsetin) % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) V případě, že zhotovitel poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši
 - a) 25.000,- (slovy: dvacetpětisíc) Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících dílo nebo pokud zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.),
 - b) 5.000,- (slovy: pětisíc) Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu,
 - c) 500,- (slovy: pětset) Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.),
 - d) 10.000,- (slovy: desetitisíc) Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění objednatele na závadu až do dne jejího odstranění.
- 6) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla ve formě srážky z této ceny.

- 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 8) Smluvní pokuta je splatná nejpozději do 7 (slovy: sedmi) dnů ode dne doručení výzvy objednatele k jejímu uhrazení, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší, a to na účet uvedený ve výzvě.

XII.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Závazky založené touto smlouvou mohou zaniknout splněním, dohodou smluvních stran, výpovědí nebo odstoupením od smlouvy.
- 2) Objednatel je oprávněn závazky z této smlouvy vypovědět písemnou výpovědí zaslanou zhotoviteli v těchto případech:
 - a) dojde být k nepodstatnému porušení povinnosti uložené zhotoviteli touto smlouvou, které zhotovitel v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - b) zhotovitel nebude ani přes písemnou výzvu objednatele respektovat pokyny objednatele učiněné v souladu s touto smlouvou.
- 3) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností objednatele.
- 4) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
 - a) v případě podstatného porušení povinností zhotovitele,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu objednatele přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že zhotovitel v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 5) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 6) Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních finančních prostředků čerpaných na provedení díla z OP VaVpl.
- 7) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

XIII.

Dodatky a změny smlouvy

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 2) Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.



XIV.

Důvěrné informace

- 1) Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
 - a) informace označené objednatelem za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění díla,
 - c) informace o finančních závazcích objednatele vzniklých v souvislosti s prováděním díla,
 - d) informace o sporech mezi objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním díla.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti zhotovitele.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění díla a splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a subdodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace oznámí zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně objednateli.
- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 OZ.
- 5) V případě, že se zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněně osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat objednatele.
- 6) Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování díla k propagačním nebo reklamním účelům ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k dílu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k dílu, které zhotovitel hodlá použít ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.

XV.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:
 - a) Příloha č. 1 - Technická specifikace díla a

b) Příloha č. 2 – Položkový rozpočet díla.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XV. smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je vyšší.

- 4) Není-li výslovně uvedeno jinak, jsou veškeré lhůty a termíny v této smlouvě stanoveny v kalendářních dnech.
- 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- 6) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 7) Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí díla od zhotovitele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je zhotovitel povinen řídit se takovým právním předpisem;
 - 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, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VaVpl, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu průmyslu a obchodu, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místo provedení díla a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů zhotovitele v rozsahu dle předchozího písmena;
 - d) předložit objednateli seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) ZVZ, a to do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne převzetí díla. V seznamu zhotovitel uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 (slovy: deset) % z ceny díla. Má-li subdodavatel zhotovitele formu akciové společnosti, je zhotovitel povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě 90 (slovy: devadesáti) dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede zhotovitel vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 (slovy: deset) % základního kapitálu;
 - e) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků objednatel podle § 147a ZVZ.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo objednatel.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních

stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

- 11) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

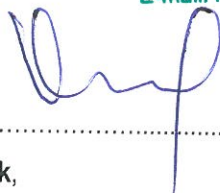
V Brně dne 3. 8. 2015



Ing. Martin Veselý
kvestor,
za objednatele

V Praze dne

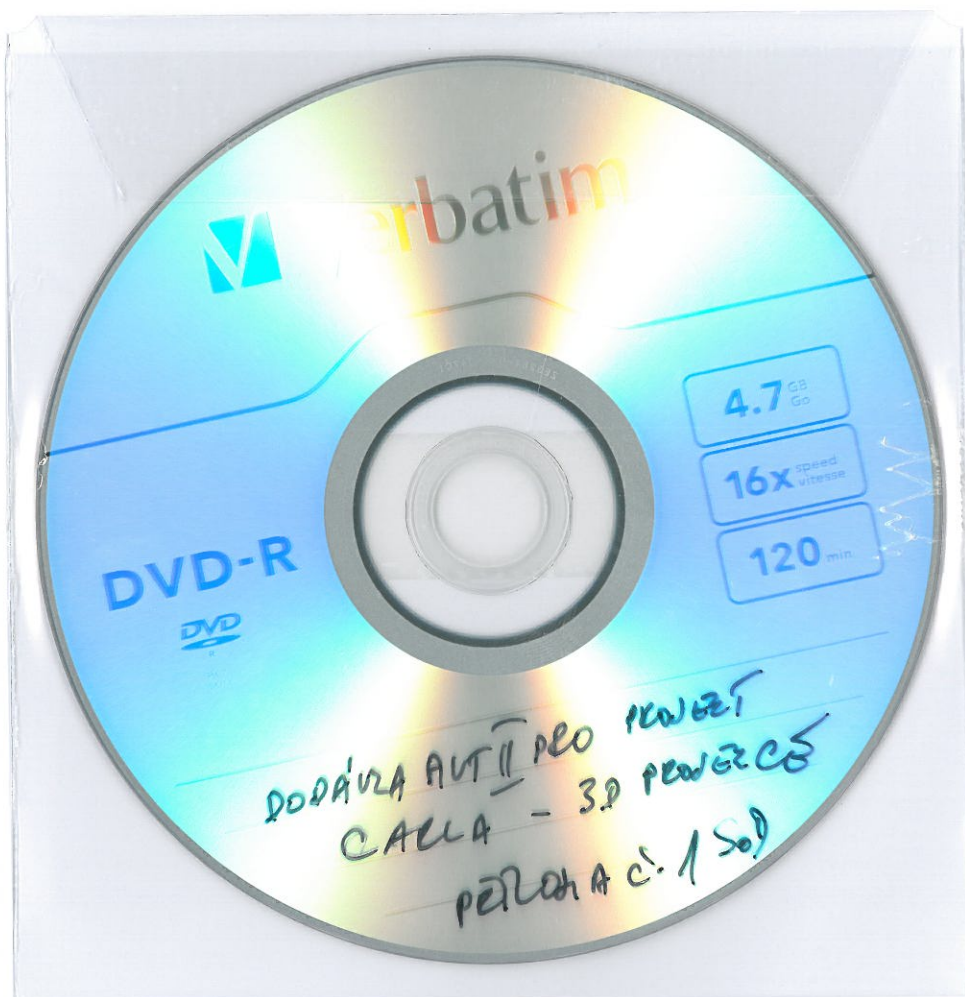
AVT Group a.s.
V Lomech 2376 / 10a
149 00 Praha 4 - Chodov
IČ: 01691988 DIČ: CZ01691988
E-mail: info@avtg.cz



Ing. Petr Vlček,
jediný člen představenstva,
za zhotovitele

Příloha č. 1 - Technická specifikace díla

Technická specifikace díla je přiložena na CD.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M.' or similar, is located in the bottom right corner of the page.

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet díla

Položkový rozpočet díla následuje po tomto listu.

14.

Název stavby:	CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANNITNÍCH VĚD
Název objektu:	MU - Rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arne Nováka, Brno
Název dílu:	AVT II pro projekt CARLA - 3D projekce pro kognitivní laboratoř
Zkratka(označení) dílu:	AVT 3D
Název místnosti:	HUME LAB hlavní
Místnost číslo:	B2, N03 011

Položka číslo	Označení v dokumentaci	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy
I		3D projekční systém					
I.1		3D Projektor	1	ks	325 000,00	325 000,00	profesionální projektor 1čip DLP, LVDS DMD s DarkChip3, rozlišení WUXGA 1920x1200, kontrast min 7000:1 (on/off), jas min. 4000 lumenů, zabudovaná podpora aktivní 3D stereo projekce @ 120 Hz, operační mód 24/7, vstupy: min. 2x dual DVI-I a min. 2x HDMI, RJ45 TCP/IP, RS232, duální lampový systém s 2x 300 W lampou UHP VIDI, životnost lampy min. 2000 hod., barevná korekce - zabudovaný software pro kalibraci barevného prostoru, 30ti bitová barevná hloubka, úrovní jasu pro každý kanál RGBCMY, barevné kolečku RGBRGB, zapouzdřený optický engine bez filtrů, motorizovaný zoom, focus, shift, clona a uzávěrka, od výrobce projektorů dodány řídicí software pro vzdálené ovládání a správu, záruka 3 roky, lampy záruka 3 měsíce nebo 500 hodin podle toho, co nastane dříve; nutno doložit certifikát výrobce. Dodávka, montáž, kalibrace a nastavení.
I.2		Objektiv projektoru	1	ks	92 800,00	92 800,00	0.79 : 1 (WUXGA), dodávka, osazení a nastavení
I.3		Matrice pro zpětnou projekci	1	ks	499 000,00	499 000,00	Speciální super rovinná skleněná projekční plocha pro zadní 3D projekci usazená v kovovém rámu s rámečkem (černý mat), odolná proti poškrábání, velikost aktivního obrazu 3000 x 1875 mm, peak gain (zisk) 0,5, half gain angle horizontal (poloviční hodnota zisku horizontální) 55°, half gain angle vertical (poloviční hodnota zisku vertikální) 55°, (simulovaný) kontrast se započtením vlivu okolního světla) Simulated ambient contrast 36 : 1, (kontrast) local contrast 40 : 1, (úhel kritického barevného posunu) color critical angle 57°, odrazivost 2%, tloušťka projekční plochy: 12 mm; nutno doložit certifikát výrobce, že výrobek splňuje specifikaci. Dodávka, instalace, nastavení a kalibrace.
I.4		Montážní rám pro matnici	1	kpl	45 000,00	45 000,00	Rozporný rám mezi podlahu a strop místnosti, kovové provedení, povrchová úprava kovářská čerň, rozměry 3,2 x 3,1 a 3,2 m stavitelné stojky, dodávka a montáž.
I.5		Projekční zrcadlo	1	ks	74 000,00	74 000,00	Speciální super rovinné skleněné zrcadlo s přední odrazivou plochou pro zadní projekci (3D) upevňené ve stabilní kovové konstrukci odolné proti ořesům s možností jemného nastavení sklonu a fixní aretace, dodávka, montáž, kalibrace.
I.6		Rám pro projekční zrcadlo a projektor	1	kpl	55 500,00	55 500,00	Pevná, stabilní, kovová konstrukce typu rack, odolná proti ořesům, stavitelné stojky kotvené do betonové podlahy pod zavedenou podlahou, bočnice v nábýtkovém provedení laminato, přední roleta proti prachu a mechanickému poškození. Dodávka a montáž.
I.7		Odnímatelná maskovací sada	2	kpl	34 000,00	68 000,00	Konzole pro zavěšení maskovací sady v délce cca 2,5m (dle provedení rámu), závěs pro úplné zatemnění se 100% světelným útlumem, rozměry 3x2,7m, přichycení ke konstrukci pomocí kovových patentů a suchého zisku pro snadnou montáž a demontáž. Dodávka a montáž.
I.8		Montážní, instalační a spotřební materiál	1	kpl	20 000,00	20 000,00	Drobný instalační materiál, propojovací a napájecí kabely, konektory, spojky a redukce, kotvení program, dodávka a instalace.
II		Sestava s 3D brýlemi					
II.1		Aktivní IR HUB	1	ks	14 310,00	14 310,00	IR Emitter pro až 50 aktivních LCD brýlí s dosahem až 45m, HFR kompatibilní
II.2		Aktivní brýle pro stereoskopické vidění	40	ks	2 870,00	114 800,00	plastové aktivní LCD 3D brýle, kontrast >940 : 1, nabíjecí akumulátory Li-Ion 120mAh nebo 5V USB, autonomní až 45 hod. (automatické vypnutí), velikost očí 55 x 31mm, možnost výměnných nožiček, neskládací
II.3		USB nabíjecí sada	1	kpl	4 560,00	4 560,00	nabíjecí USB stanice pro 40 ks aktivních brýlí kompatibilní s dodanými brýlemi
II.4		Čistící ubrousky	4000	kpl	4,00	16 000,00	speciální desinfekční antibakteriální čistící ubrousky na brýle
III		Obslužná pracovní stanice					
III.1		Pracovní stanice PC pro 3D projekci a VR	1	kpl	185 000,00	185 000,00	PC Stanice x86-64 Kompatibilní, 2x CPU, minimální výkon jednoho CPU v Passmark CPU = 12800, 16x 8GB DDR4-2133 RAM, grafická karta: min. výkon PassMark - G3D Mark min. 7700, výstupy: 4x DP 1.2, 1xDVI-I-DL, min. 8x 2,5" HDD pozice, min. SSD SATA III 512GB, min. 2x HDD SATA III 4000GB 7,2k RAID 0/1, 64bit Operační systém s podporou SW pro řízení 3D projekce virtuální reality, obslužný LCD Monitor min. 24" s rozlišením nejméně 1920x1080, DP vstup, bezdrátová kombinace klávesnice a myš.
IV		Doplňková výbava					
IV.1		Bezdrátová mikrofonní sada	3	kpl	14 900,00	44 700,00	Sada bezdrátového mikrofonního vysílače s přijímačem, elektretový klopový bezdrátový mikrofon s kapesním vysílačem, frekvenční rozsah NF 80Hz- 18kHz, kardioidní charakteristika, frekvenční rozsah VF 626-668 MHz, 1680 laditelných UHF frekvencí, odstup signál/šum > 115dB(A), harmonické zkreslení THD < 0,9%, Ethernet rozhraní pro monitorování a řízení přijímače, 19" rack montáž, dodávka, montáž a nastavení

IV.2	Reprobox pro centr kanál	1	ks	7 600,00	7 600,00	7 600,00	Zakřivená reproduktava kombinovatelná do půlkruhu nebo kruhu, dvoupásmová 2 x 4" + 3/4", výkon cca 75 W@40hm, max. SPL nejméně 107 dB/1m, frekvenční rozsah min. 80 Hz – 20 kHz, včetně nástěnných poloheřovatelných úchytů, dodávka a montáž
IV.3	Audioprocesor	1	ks	48 000,00	48 000,00	48 000,00	Digitální zvukový procesor, min. 12x analogový vstup pro mikrofon nebo linku, min. 8x analogový výstup pro linku, otevřená vnitřní architektura, plně programovatelná, integrovaný kontrolér pro logické operace a ovládání, RS232, ethernet, dodávka, instalace a programování
IV.4	Vícekanálový zesilovač	1	ks	52 000,00	52 000,00	52 000,00	Multikanálový, konfigurovatelný, výkonový zesilovač, parametry: 8x125W/4Ω, 19" rack montáž, výška 1U, dodávka, montáž a nastavení
IV.5	Zvukové rozhraní	1	ks	28 000,00	28 000,00	28 000,00	Multikanálový zvukový interface, min. 8x vstup, 8x výstup, SPDIF/AES, ADAT, rozhraní USB/IEEE1394, podpora ASIO, dodávka
IV.6	Herní ovladač s přijímačem	4	kpl	1 570,00	1 570,00	6 280,00	Rozšiřující bezdrátový ovladač od herní konzole, technologie motion plus, 7 tlačítek a křížový ovladač, černé provedení, Miniaturní Bluetooth 4.0 adaptér USB, dosah nejméně 14m, smart ready. Dodávka.
V	Set 3D TV na pořízndních stojanech						
V.1	Velkoformátové 3D TV	3	ks	55 000,00	55 000,00	165 000,00	Televize 3D SMART LED, úhlopříčka 55"-65", rozlišení 4K Ultra HD 3840x2160, alespoň 1x HDMI 2.0 s podporou 4k, nejméně 1x DisplayPort 1.2 s podporou 4k, USB, minimálně 2x aktivní 3D brýle, VESA 400x400, dodávka a montáž na stojan
V.2	Stojan pro TV	3	ks	25 500,00	25 500,00	76 500,00	Stojan pro TV, mobilní verze, aretovací kolečka, stavitelná výška cca 1,2m až 1,6m, možnost naklápění, nosnost min. 50kg, dimenzování pro LCD 55"- 65" s VESA uchycením kompatibilním s nabízenou TV. Dodávka.
VI	Brýle pro rozšířenou realitu (AR Glasses)						
VI.1	Brýle pro rozšířenou realitu	1	kpl	27 500,00	27 500,00	27 500,00	Brýle pro rozšířenou realitu umožňující jedinci vizuálně vnímat běžnou cestou okolní prostředí a zároveň jedinec dostává doplňující informace promítáním na Head-Up display, konektivita Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth gyroskop, akcelerometr, interní baterie mini. provozní doba 1 hodina, kamera. Dodávka.
VII	Brýle - helma pro virtuální realitu (VR Headset)						
VII.1	Helma pro Virtuální realitu	1	kpl	9 550,00	9 550,00	9 550,00	Headset pro virtuální realitu, OLED display, rozlišení min. 1920x1080 (960x1080 každé oko), pozorovací úhel min. 95°, konektivita DVI/HDMI, USB, senzory: gyroskop, akcelerometr, magnetometr, IR kamera pro sledování pohybu v prostoru. Dodávka.
VIII	Kabeláž, spotřební materiál						
VIII.1	Kabel DVI-Dual Link	2	ks	4 000,00	4 000,00	8 000,00	Kabel DVI-Dual Link, datový tok 10,2Gb/s, délka 5m
VIII.2	Kabel DP	3	ks	2 300,00	2 300,00	6 900,00	Kabel DP se specifikací 1.2, délka 10m
VIII.3	Kabel repro	80	m	25,00	25,00	2 000,00	Kabel pro vedení výkonu do reproduktorů, minimální průřez 2x2,5

1 996 000,00 celkem bez DPH

AVT Group a.s.
 V Lomech 2376 / 10a
 149 00 Praha 4 - Chodov
 IČ: 01691988 DIČ: CZ01691988
 E-mail: info@avtg.cz