

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník),
v platném znění

DODÁVKA PŘENOSOVÉHO VOZU VČETNĚ AV A IT TECHNIKY

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	doc. Mgr. Tomášem Gongolem, Ph.D., rektorem
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	██████████
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžičková, MPA, kvestorka, na základě rozhodnutí rektora č. 29/2017
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ing. Libor Chlebiš, manažer projektu, ██

(dále jen „kupující“)

a

Název:	AVT Group a.s.
Sídlo:	V lomech 2376/10a, 149 00 Praha 4
IČO:	01691988
DIČ:	CZ01691988
ID datové schránky:	pjvva4u
Právní forma:	Akciová společnost
Zápis v OR:	OR vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19128
Zastoupen:	Ing. Petrem Vlčkem, jediným členem představenstva
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s.
Číslo účtu:	██████████
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	██
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	██

(dále jen „prodávající“)

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu přenosový vůz včetně provedené vnitřní úpravy a implementované audiovizuální techniky (dále jen „AV“) a výpočetní techniky (dále jen „IT“) blíže specifikovaný v příloze č. 1 a příloze č. 2 této smlouvy (dále též „dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Předmětem plnění dle této smlouvy je dodávka přenosového vozu určeného pro praktickou část výuku ve studijních programech zaměřených na filmovou, televizní a rozhlasovou tvorbu. Vnitřní prostor užitkového vozidla musí být upraven tak, aby umožnil instalaci požadované AV a IT techniky a vytvořením pracovního prostoru pro čtyři osoby (grafik, střihač, režisér a zvukař). Součástí dodávky je kompletní propojení technologických celků včetně synchronizace a jejich konfigurace podle technických požadavků kupujícího stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.
- 1.3. Část technologických zařízení, které budou instalovány do přenosového vozu, jsou ve vlastnictví kupujícího (v příloze č. 1 smlouvy označeno jako „vnášené zařízení“). Tato vnášená zařízení budou na základě písemné výzvy předána prodávajícímu, který zajistí jejich instalaci a integraci do technologického řetězce přenosového vozu.
- 1.4. Součástí plnění je bezplatné zaškolení minimálně 4 zaměstnanců zadavatele v obsluze, zajištění dopravy do místa určení, včetně pojištění v rámci dopravy, cla a balného, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní, poskytování bezplatného záručního servisu a likvidace obalů a odpadu.
- 1.5. Veškeré dodané zařízení musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění. Veškeré zařízení musí být určeno pro použití v České republice. Vozidlo musí být schváleno pro provoz na pozemních komunikacích.
- 1.6. Proávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu objednatelů jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Předmět smlouvy bude dodán na adresu: **Hauerova 728/4, Opava** (budova Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě).
- 2.2. Nejpozději v den odevzdání předmětu smlouvy provede prodávající finální konfiguraci dodaného zařízení a provede zaškolení obsluhy dle čl. 1.4 této smlouvy.
- 2.3. O předání předmětu smlouvy včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.4. Proávající se zavazuje dodat předmět smlouvy v místě plnění **nejpozději do 270 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy (tj. od zveřejnění v registru smluv)**.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Dodávka přenosového vozu včetně AV a IT techniky“ (dále jen „zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH: 3 057 384,00 Kč

DPH 21 %: 642 050,64 Kč

Cena s DPH: 3 699 434,64 Kč

- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.
- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodlení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze:
- a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktury, kterou prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou této faktury bude kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. „NPO SU – Transformace formy a způsobu vzdělávání Slezské univerzity v Opavě“, registrační číslo projektu NPO_SU_MSMT-16611/2022, případně i další náležitosti, jejichž požadavek objednatel písemně sdělí zhotoviteli po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.
- 3.11. V případě, že prodávající v souladu s čl. 6.5 této smlouvy zajišťuje dílčí plnění předmětu smlouvy prostřednictvím poddodavatelů, je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění předmětu smlouvy, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Veškeré zařízení musí být nové, nepoužívané, bez faktických a právních vad a musí odpovídat této smlouvě a platným právním předpisům.
- 4.2. Prodávající poskytuje na předmět smlouvy **záruku po dobu 36 měsíců**, která začíná plynout ode dne předání a převzetí, který je uveden v předávacím protokolu. Zárukou za jakost se Prodávající zavazuje, že zařízení bude po záruční dobu způsobilé ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastnosti touto smlouvou vymezené (popř. obvyklé).
- 4.3. Po dobu záruky dle čl. 4.2 této smlouvy bude prodávající poskytovat servisní a kontrolní prohlídky (profylaxe) dodaného zařízení (mimo užitkového vozidla), a to nejméně jedenkrát ročně vždy ke konci výročního měsíce, ve kterém došlo k předání předmětu smlouvy dle předávacího protokolu. Profylaxe bude zahrnovat vizuální kontrolu a očistu zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků a prověření běžných funkcí systému.
- 4.4. Předmět smlouvy má vady, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě o dílo, příslušným ČSN, ČSN EN, TKP nebo jiné dokumentaci, vztahující se k dodávce.
- 4.5. Prodávající, odpovídá za vady, které má předmět smlouvy v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá prodávající v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností prodávajícího. Prodávající neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním přenosového vozu a jeho součástí jeho poškozením živelnou událostí nebo třetí osobou.
- 4.6. Kupující je povinen zjištěné vady písemně reklamovat u zhotovitele, a to do 3 pracovních dnů ode dne, kdy tuto vadu zjistil. V reklamace objednatel uvede popis vady, jak se projevuje, zda požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu.
- 4.7. Prodávající započne s odstraňováním reklamované vady do 3 dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě havárie bránící plynulému provozu započne zhotovitel s odstraněním vady bezodkladně, tj. do 24 hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak. Prodávající odstraní reklamované vady v technologicky nejkratším možném termínu, nejdéle však v termínu dohodnutém s kupujícím. Pokud se jedná o vadu omezující provoz, je zhotovitel povinen ji odstranit do 3 pracovních dnů od nahlášení. Jestliže kupující neodstraní vadu v dohodnutém termínu, je kupující oprávněn na náklady prodávajícího vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu odstranění vady. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění vady i v případě, že reklamaci neuznává.
- 4.8. Není-li možné vady předmětu smlouvy odstranit ve lhůtách uvedených v čl. 4.7 této smlouvy, je prodávající povinen dodat kupujícímu bezodkladně náhradní plnění (náhradní předmět koupě), pokud o to kupující požádá.
- 4.9. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy provedenou smluvní strany protokolárně. Na provedenou opravu poskytne prodávající novou záruku ve stejné délce jako je uvedena v čl. 4.2 této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami a ostatními účastníky řízení o předání a převzetí opravy.
- 4.10. Vady, poruchy nebo reklamace dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zasláné na adresu (doplnit). V případě, že dojde ke změně

doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dodávky za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.5. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží dle své nabídky podané v rámci zadávacího řízení „Dodávka přenosového vozu včetně AV a IT techniky“ a specifikované v příloze č. 1 této smlouvy. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu smlouvy, na kterém jsou zjištěny jakékoliv právní nebo faktické vady. Kupující je oprávněn odmítnout i pouze částečné plnění předmětu smlouvy.
- 6.3. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným užitkovým vozidlem i doklady, které se k vozidlu vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména servisní knížku, návod k obsluze a údržbě vozidla v českém jazyce, technický průkaz k vozidlu a další průvodní doklady k vozidlu. Prodávající se rovněž zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným AV a IT vybavením i doklady, které se k tomuto vybavení vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě.
- 6.4. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu veškerou součinnost při převodu vozidla, a to bezplatně.
- 6.5. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění předmětu smlouvy poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na předmětu smlouvy podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.6. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.3. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.4. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.5. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.6. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.7. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.8. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.9. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.10. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.11. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu.
- 8.12. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále, příp. ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 8.13. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 8.14. Proávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.

Kupní smlouva „Dodávka přenosového vozu včetně AV a IT techniky“

- 8.15. Prodávající se zavazuje minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnout výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
- 8.16. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro Národní plán obnovy do konce roku 2028 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahující se k plnění této smlouvy v rámci projektu.
- 8.17. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2 – Oceněný soupis prací, dodávek a služeb s výkazem požadovaného množství

V Opavě, dne *(viz datum elektronického podpisu)*

V Praze, dne *(viz datum elektronického podpisu)*

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



Ing. Ivana Ružičková, MPA,
kvestorka



Ing. Petr Vlček
jediný člen představenstva

Příloha č. 1 kupní smlouvy „Dodávka přenosového vozu včetně AV a IT techniky“

Technická specifikace předmětu plnění

Technická specifikace - Přenosový vůz

Pro Slezskou univerzitu v Opavě vypracovala firma Smart Informatics s.r.o., sídlem Karlovo náměstí 285/19, Praha 2.

1. Vůz

Požadujeme vůz typu dodávka s max. hmotností 3,5 t, pro který postačuje řidičské oprávnění skupiny B. Karoserie a vnitřní nákladový prostor dodávky musí být dostatečně velký pro obsluhu a převážené zařízení. Nejčastěji se námi požadovaná verze karoserie nazývá dodávka s vysokou střechou, dlouhým rozvorem s převisem.

Minimální vnitřní výška nákladového prostoru pro reži (bude dále upřesněno) nesmí být menší než 180 cm.

Automobil musí disponovat minimálně následující výbavou:

- typ paliva: Diesel
- emisní norma EURO 6 CI
- pohon: přední náprava
- převodovka manuální
- zesílené tlumiče a stabilizátory
- klimatizace kabiny řidiče
- sezení pro tři osoby. Pokud to výrobce vozu umožňuje, požadujeme samostatnou sedačku pro řidiče a lavici pro dva spolujezdce
- airbag řidiče i spolujezdce
- elektricky stahovatelná okna řidiče a spolujezdce
- autorádio s BT pro připojení telefonu
- parkovací senzory a parkovací kamera
- kabina řidiče oddělená od nákladového prostoru pevnou přepážkou bez oken
- pravé posuvné dveře do nákladového prostoru bez oken, možnost vícepolohové aretace míry otevření posuvných dveří se šikmými závěsy - vyšší zdvih dveří, prostor pro montáž tepelné izolace
- odkládací přihrádka nad stropem kabiny přístupná z nákladového prostoru mezi stropem kabiny a střechou
- vnější zpětná zrcátka elektricky nastavitelná
- zadní křídlové dveře plné
- maximální vnější rozměry:
 - výška (bez podélníků) 2 600 mm
 - šířka (bez zrcátek) 2 040 mm
 - délka (bez tažného zařízení) 7 400 mm
- minimální vnitřní rozměry:

- výška (bez vestavby) 1 900 mm
- šířka (uprostřed) 1 800 mm
- šířka (zadní podběhy) 1 300 mm
- délka nákladového prostoru v úrovni podlahy max. 4 855 mm
- délka nákladového prostoru v horní úrovni dělicí přepážky min. 4 606 mm
- nástupní schůdek v nárazníku dlouhý po celé šířce nárazníku
- zakládací klíny k zajištění vozidla 2 ks
- sada letních i zimních pneu

2. Vestavba

Vůz je rozdělen na tři části: Kabina pro řidiče a spolujezdce, režie, úložný prostor.

Režie a úložný prostor bude kompletně zateplen a zvukově izolován, aby nepronikal do vozu hluk zvenčí a interiér poskytoval dostatečný akustický komfort nutný pro produkci. Použitá izolace musí být nenasákavá a dle ČSN 73 0862 kategorie A nebo B (nehořlavá nebo nesnadno hořlavá).

Na stěnách a na stropě bude uděláno zástavbové obložení s čalouněním v neutrálních barvách.

Podlaha bude vyrovnána, s protiskluzovou úpravou, lehce udržovatelná. Váha vozidla včetně kompletní vestavby a techniky nesmí překročit předepsanou maximální nosnost vozu.

Ve vestavbě je zabudována klimatizace a nezávislé topení podle následujících požadavků:

2.1.1. Klimatizace

- nainstalovaná do úložného prostoru vozidla
- klimatizace musí být nezávislá na chodu motoru
- tři výdechy pro rozvod studeného vzduchu
- dva výdechy jsou vyvedeny do prostoru režie v horní části - viz schéma (Příloha 2 - Dispozice vozu.pdf). Tyto výdechy je možné v prostoru režie regulovat, a to jak směr proudění vzduchu, tak jeho přivření nebo úplného uzavření.
- jeden výdech povede přímo do technologického stojanu umístěného tak, aby co nejefektivněji chladil technologii
- možnost regulace teploty pomocí dálkového ovladače
- možnost nastavení časovače pro spuštění či vypnutí
- celkový chladicí výkon 1800 W
- napájení 230 V, spotřeba proudu při chlazení max. 650 W
- hmotnost do 20 kg

2.1.2. Nezávislé topení

- 12V dieselové topení
- palivo sdílené z nádrže vozu
- variabilní výkon topení od 1,5 do 4 kW
- ventilace bez vytápění
- ovládací panel s displejem umožňující zapnutí ventilace, topení i nastavení časovače pro odložený start
- možnost dodatečného rozšíření topení o řídicí modul pro ovládání pomocí mobilní aplikace pro iOS a Android
- umístění topení pod kabinou řidiče
- rozvody teplého vzduchu budou vedeny ve spodní části vestavby viz schéma (Příloha 2 - Dispozice vozu.pdf)

- napájení z nezávislé baterie, která bude dobijena při připojení auta k elektrické síti

2.1.3. Osvětlení

Všechny prostory budou osvětleny tak, aby splňovaly následující požadavky:

- Osvětlení pomocí LED s dostatečnou intenzitou odpovídající ČSN EN 12464-1 pro práci na administrativním pracovišti, je možné použít i jiné rovnocenné řešení.
- V prostoru režie bude osvětlení regulovatelné.
- V prostoru režie bodové osvětlení pro jednotlivá pracoviště - samostatně ovladatelné.
- Vypínač osvětlení umístěný u vstupu do jednotlivých prostor tak, aby bylo možné rozsvítit osvětlení ještě před vstupem do prostoru.
- Napájení z nezávislé baterie tak, aby bylo možné osvětlení zapnout i při odpojení od el. sítě.

2.2. Kabina pro řidiče

Kabina bude sloužit pouze pro řidiče a posádku. Nepožadujeme žádné zvláštní úpravy v prostoru kabiny.

2.3. Režie

Prostor režie je umístěn za přepážkou řidiče. Od úložného prostoru bude oddělen odhlučněnou přepážkou. Minimální rozměry režie jsou dané na přiloženém schématu. (Příloha 2 - Dispozice vozu.pdf)

V prostoru režie budou na pravé straně vozu dvě sklopné sedačky. Mezi nimi bude umístěna elektrická dvojjásuvka. Na levé straně vozu budou umístěny 4 pracoviště pro grafika, střihače, režiséra a zvukaře. Jejich rozmístění vyplývá ze schématu. (Příloha 2 - Dispozice vozu.pdf)
Hloubka stolu pracovišť je minimálně 60 cm. Deska stolu bude s laminovanou úpravou v neutrální barvě, hrany stolu zaoblené. Konstrukce stolu bude dostatečně robustní aby nedošlo k jeho poškození v případě, že se o něj obsluha více opře. Do stolu bude zapuštěna zvuková konzole a režijní panel. Ve stole jsou udělané prostupy pro kabeláž, nástavba 2RU s dostatečnou hloubkou pro umístění Talkback jednotky a Videorekordéru. Pod stolem bude veden kabelový kanál do úložného prostoru, resp. do technologického stojanu.

Pod stolem u podlahy je rozvod teplého vzduchu s výdechy.

Nad stolem je umístěna vestavba s úložným prostorem s pojistným uzavíráním a zámekem, aby nedošlo k otevření za jízdy. V horní části vestavby jsou výdechy klimatizace.

Nad kabinou řidiče se nachází úložný prostor přístupný z prostoru režie. Chceme tento prostor využít a zajistit uzavíratelnými dvířky tak aby během jízdy nedošlo k otevření.

Požadujeme dodat k jednotlivým pracovištím kolečkové židle, které musí být během transportu uchyceny tak, aby nemohlo dojít k poškození ostatních věcí.

Při pohledu na půdorys vozu jsou zleva doprava následující pracoviště:

2.3.1. Grafik

Pracoviště grafika / technika je vybaveno dvěma 27" monitory, klávesnicí a myší. Slouží pro ovládání grafického programu VMIX a konfiguraci režie a dalších zařízení ve voze. Nad stolem je volná dvojjásuvka určená pro napájení externích zařízení, dobíjení notebooku, případně telefonu.

2.3.2. Střihač

Pracoviště střihače je vybaveno jedním 32" monitorem pro multiviewer a ovládací režii ATEM Television Studio Pro 4K (režie není součástí dodávky). Mezi pracovištěm střihače a režiséra je 2RU vestavba pro talkback umístěná tak, aby bylo jeho ovládání jednoduše dostupné pro obě pozice. Nad pracovištěm režiséra jsou umístěny stereo audio monitory.

2.3.3. Režisér

Na pozici režiséra bude jeden 27" monitor s obrazovým vstupem přepínatelným v matici. Nad stolem je volná dvojjáskovka určená pro napájení externích zařízení, dobíjení notebooku, případně telefonu.

2.3.4. Zvukař

Na pozici zvukaře bude umístěn jeden 27" monitor s obrazem přepínatelným v matici, dále audio konzole a dva stereo audio monitory umístěné v poslechové výšce zvukaře.

2.4. Úložný prostor

Od režie je v zadní části vozu přepážkou oddělený úložný prostor. V přepážce je uzavíratelné okno pro přístup do technologického stojanu. Toto okno je dostatečně velké, aby bylo možno technologii ze stojanu vyjmout. Zavřené okno zamezuje pronikání hluku od technologie do režie.

2.4.1. Regály

V úložném prostoru jsou dále regály pro bezpečné uložení přenosné techniky jako je kabeláž, stativy, kamery, mikrofony apod. Regály musí být dostatečně robustní. Zároveň je potřeba brát v úvahu maximální hmotnost vozu. Doporučujeme kombinaci hliníkový rám a překližkové desky. V regálech musí být možnost přepravovanou techniku zajistit tak, aby za jízdy nemohla vypadnout a poškodit se, případně poškodit jiná zařízení. Požadujeme minimálně dva regály po pravé straně a jeden po levé, tak jak je zakresleno na přiloženém schématu. (Příloha 2 - Dispozice vozu.pdf)

2.4.2. Technologický stojan

V levé části úložného prostoru je umístěn 19" technologický stojan (rack) o rozměrech 60×60 cm. Výška racku musí vyhovovat použité technice, minimálně však 15RU. Rack je vybavený montážními lištami pro přišroubování rack technologie.

Rack je přístupný jak z úložného prostoru, tak z prostoru režie. Ve spodní části racku je umístěn rozvodný panel na elektřinu s jističi a hlavním vypínačem.

V horní části racku bude umístěna potřebná technologie a počítače. Požadujeme zde umístění police pro odložení externích disků.

2.4.3. Přípojný panel

V zadní části úložného prostoru bude umístěn přípojný panel. Na něm budou umístěny všechny vstupy do vozu. Audio, video, optika, napájení.

Od přípojného panelu bude připraven kabelový prostup ven z auta tak, aby bylo možné zavřít dveře.

Přípojný panel bude osazen kvalitními konektory určené pro broadcast.

Požadujeme následující přípojné body:

Přípojný panel:

Vstupy do vozu:

230 V (CEE zásuvka)

8× SDI kamera výstup (BNC)

6× SDI do přepojovacího panelu (BNC)

8× optika kamera IN/OUT (LC konektor)

16× Audio vstup (XLR) - přes patchbay do zvukového stolu

Reference vstup

ETH pro připojení k místní síti nebo internetu

Výstupy:

8× SDI kamera vstup (BNC)

6× SDI z přepojovacího panelu (BNC)

12× Audio výstup (XLR) - přes patchbay do zvukového stolu

Reference výstup

- 2× ETH pro připojení jiných zařízení k síti vozu
- 1× ETH pro připojení Stage boxu

3. Zapojení a integrace

Požadujeme kompletní propojení všech technologických celků včetně synchronizace a jejich konfiguraci pro účely výroby podle přiloženého ideového schématu (Příloha 1 - Technologie-ideové schéma.pdf).

Minimální požadavky na použitou kabeláž a konektory:

Koaxiální kabely a konektory musí být určeny pro přenos signálu 12G na vzdálenost min. 30 m dle normy SMPTE ST 2082-1, signálu 3G na vzdálenost min. 100 m dle normy SMPTE 424M (Prog. Scan. HDTV/3GSDI).

Veškeré audio a video signály budou zapojeny přes patch panely. Všechna přípojná a přepojovací místa budou řádně popsána podle dokumentace.

Datová infrastruktura musí být realizována kabely a konektory dle specifikace min. CAT 6.

Součástí dodávky je také zaškolení obsluhy pro práci a údržbu. Součástí předání vozu bude kompletní dokumentace včetně blokových schémat, kabelových knih, manuálu pro obsluhu a revizní zprávu provedené elektroinstalace.

3.1. Napájení

Vůz bude napájen z místní el. sítě a nepožadujeme jeho vybavení generátorem el. energie. Vnitřní zapojení a zařízení musí být provedeno tak, aby bylo možné vozidlo napájet z 1fázové zásuvky 230 V / 16 A. Součástí dodávky bude napájecí kabel na bubnu v délce 50 metrů určený pro venkovní použití. Dále požadujeme dodání redukci pro případné připojení k 3fázovým zásuvkám 400 V - 5kolík a 1fázovým 230 V / 32 A zredukované na 230 V / 16 A. Požadujeme dodání a zapojení měřiče základních el. veličin na vstupu vozu a výstupu z UPS. Měřič bude umístěn na DIN liště. Požadujeme zobrazení napětí, proudu, výkonu.

V zástavbě v racku bude umístěná UPS - záložní zdroj napájení, pokrývající malé výpadky, např. při přepojování hlavního přívodního kabelu. Min. velikost UPS: skutečný a zdánlivý výkon 2700 W / 3000 VA. Nepožadujeme napojení klimatizace na tento záložní zdroj, ostatní technologie musí být zapojena přes tuto UPS. Při výpadku hlavního přívodu musí být obsluha na tento stav upozorněna minimálně akustickým signálem.

V případě poruchy záložního zdroje musí být možno provést bypass a vůz by tedy fungoval pouze na přívodní napájení. Může být řešeno pomocí otočného přepínače.

4. Technologie

4.1. Vnášené zařízení

Požadujeme, aby dodavatel zajistil instalaci a úplnou integraci námi již vlastněných zařízení do technologického řetězce vozu. Seznam vnášených zařízení:

- 1× režie Blackmagic Atem television studio Pro 4K
- 1× rekordér Blackmagic Hyperdecks Studio HD Plus
- 1× player Blackmagic Hyperdeck Studio HD mini
- 1× stream Blackmagic Webpresenter 4K

4.2. Požadovaná technologie, část video

4.2.1. Video router - 1 kus

- počet vstupů a výstupů minimálně 40 IN / 40 OUT
- SDI video vstup - 10-bit SD-SDI, HD-SDI a 12G-SDI
- SDI video výstup - 10-bit SD-SDI, HD-SDI a 12G-SDI

- reference vstup: Tri-level sync nebo Black Burst
- konfigurace: přední panel LCD, pomocí Ethernetu
- reclocking na všech SDI výstupech
- redundantní napájení
- rack mount verze

4.2.2. *Up, down, cross and standards convertor - 1 kus*

- SDI video vstupy min. 2× – 10-bit SD, HD, 2K, 3G, 12G Ultra HD
- HDMI vstup min. 1×
- SDI video výstupy min. 2× – 10-bit SD, HD, 2K, 3G, 12G Ultra HD
- HDMI výstup min. 1×
- vzorkování 4:2:2
- bitová hloubka 10-bit
- barevný prostor REC 601, REC 709
- processing: aspect ratio conversion, format conversion, colorspace conversion, test patterns

4.2.3. *Převodník 12G HDSDI na HDMI - 5 kusů*

4.2.4. *Dorozumívací zařízení (intercom) včetně Tally - 1 kus*

- referenční zařízení BlackmagicDesign ATEM Talkback Converter 4K

Uvedení přímého odkazu na výrobce je odůvodněno předmětem veřejné zakázky, protože záměrem zadavatele je propojit vnášenou techniku a vytvořit tak jeden funkční celek. Tato jednotka umí propojit video režii a kameru a umožnit tak komunikaci mezi režisérem/střihačem a kameramany včetně tally signalizace.

Zadavatel se nebrání srovnatelnému produktu či náhradnímu řešení od jiného výrobce, musí však být zabezpečena funkčnost následujících služeb:

- SDI Programový vstup - 10-bit SD/HD/Ultra HD 4K
- SDI Programový výstup - 10-bit SD/HD/Ultra HD 4K
- Talkback tlačítko pro kamery
- 1× vstup pro mikrofon, 1× stereo výstup pro externí odposlech, vstup pro headset, interní reproduktor
- min. 8× SDI kamerové vstupy - 10-bit SD/HD/Ultra HD 4K auto
- min. 8× SDI kamerové výstupy - 10-bit SD/HD/Ultra HD 4K auto
- min. 8× Optical Fiber Video Inputs - single mode SD/HD/Ultra HD 4K auto switching camera inputs with LC connector
- min. 8× Optical Fiber Video Outputs - single mode SD/HD/Ultra HD 4K auto switching camera outputs with LC connector
- min 8× Optical Fiber Audio Inputs - single mode camera audio inputs with LC connector. Channels 1 and 2 are camera audio. Channels 15 and 16 are intercom audio.
- min 8× Optical Fiber Audio Outputs - single mode camera audio outputs with LC connector. Channels 1 and 2 are camera audio. Channels 15 and 16 are intercom audio.
- Tally signalization

4.2.5. *Obousměrný convertor Optika na 12G SDI IN / 12G SDI OUT - 4 kusy*

- referenční zařízení Blackmagic Design Micro Converter SDI to HDMI 12G

Uvedení přímého odkazu na výrobce je odůvodněno předmětem veřejné zakázky, protože záměrem zadavatele je propojit vnášenou techniku a vytvořit tak jeden funkční celek. Tato jednotka umí propojit video režii a kameru a umožnit tak komunikaci mezi režisérem/střihačem a kameramany včetně tally signalizace.

Zadavatel se nebrání srovnatelnému produktu či náhradnímu řešení od jiného výrobce, musí však být zabezpečena funkčnost následujících služeb pro připojení vnášených kamer Blackmagic Design URSA Broadcast G2 k položce 1.4

- SDI Video vstupy: 1× SD, HD a 12G-SDI Video a 1× Optický vstup
- SDI Video výstupy: automaticky přepínají rozlišení odpovídající SD, HD a 12G-SDI videu na optickém vstupu
- Optický Video vstup: 1× 10-bit SD/HD/12G-SDI přepínatelný.
- Optický Video výstup: Automaticky přepínají rozlišení a odpovídají SD, HD a 12G-SDI video vstupu

4.2.6. 27" LCD pro obsluhu PC - 3 kusy

- úhlopříčka 27"
- technologie panelu IPS, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
- podporovaná rozlišení: nativní 3840 × 2160 (4K UHD) @60Hz, 2560 × 1440, 1920 × 1200, 1920 × 1080 (Full HD)
- obnovovací frekvence 29-31 Hz, 49-51 Hz a 59-61 Hz
- jas minimálně 350 cd/m²
- kontrast minimálně 1300:1
- vstupy USB-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), DisplayPort (HDCP 1.3), 2× HDMI (HDCP 2.2/1.4; 4K @ 60Hz),
- Reakční doba změna šedá šedá 5 ms
- Maximální příkon 162 W
- VESA uchycení
- 5 let záruka

4.2.7. 32" Professional LCD pro Multiviewer - 1 kus

- úhlopříčka 31,5"
- technologie panelu IPS, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
- podporovaná rozlišení: nativní 3840 × 2160 (4K UHD) @60Hz, 2560 × 1440, 1920 × 1200, 1920 × 1080 (Full HD)
- obnovovací frekvence 29-31 Hz, 49-51 Hz a 59-61 Hz
- jas minimálně 350 cd/m²
- kontrast minimálně 1300:1
- vstupy USB-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), DisplayPort (HDCP 1.3), 2× HDMI (HDCP 2.2/1.4; 4K @ 60Hz),
- Reakční doba změna šedá šedá 5 ms
- Maximální příkon 163 W
- VESA uchycení
- 5 let záruka

4.2.8. 27" Professional LCD pro Programový výstup - 1 kus

- úhlopříčka 27"
- technologie panelu IPS, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
- podporovaná rozlišení: nativní 3840 × 2160 (4K UHD) @60Hz, 2560 × 1440, 1920 × 1200, 1920 × 1080 (Full HD)

- jas minimálně 350 cd/m²
- kontrast minimálně 1000:1
- vstupy USB-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 2.2/1.4; 4K @ 60Hz),
- Reakční doba změna šedá šedá 10 ms
- Maximální příkon 168 W
- VESA uchycení
- barevný prostor: AdobeRGB (>99%), DCI P3 (>90%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (>99%), Rec709 (100 %), EBU (100 %), SMPTE-C (100 %)
- 5 let záruka

4.2.9. Přípojný panel typu "microMUSA" - 2 kusy

- přípojný panel typu microMUSA splňující parametry pro 12G SDI
- 2× 24 konektorů

4.2.10. Propojovací kabeláž - set

- 48 propojovacích "U-linků"
- 12 patchcordů v délce 30 cm ve dvou různých barvách
- 12 patchcordů v délce 60 cm ve dvou různých barvách

4.3. Požadovaná technologie, část synchronizace

4.3.1. Zdroj synchronizace - 1 kus

- zdroj synchronizace pro celý vůz, s možností napojit se na externí zdroj synchronizace
- blackburst a HD tri-level sync výstup
- word clock výstup

4.3.2. Hodiny - 1 kus

- hodiny s digitálními číslicemi
- červená barva
- hodiny musí zobrazovat aktuální čas ve formátu HH:MM:SS
- synchronizace po NTP
- napájení PoE+
- výška číslic alespoň 50 mm

4.4. Požadovaná technologie, část audio

4.4.1. Kompaktní digitální mixážní pult - 1 kus

- 96 kHz FPGA processing
- 48 vstupních kanálů
- 16 faderů + 1 master fader, 6 vrstev
- 12 sběrnic + LR Master
- audio inputs - 16× XLR
- audio outputs - 12× XLR
- 3× Stereo Matrix
- 8 efektových (stereo) jednotek + returny
- dotyková obrazovka

- port pro přenos zvuku / rozšíření po eth
- 64 kanálů vstupů/výstupů pro síťový přenos
- 32 × 32 USB rozhraní
- Přímé nahrávání na USB disk, alespoň 32 stop o 48 kHz
- AES výstup
- protokol dSNAKE (je možné použít i jiné rovnocenné řešení)
- Chromatické měřiče signálu na každém kanálovém stripu
- Integrované LED svícení
- 8 přiřaditelných soft keys
- LCD displeje pro barevné rozlišení a jméno na každém kanálovém stripu
- přímá podpora Dante, případně doplnění o Dante kartu
- talkback
- možnost ovládání přes iPad
- možnost zabudovat do stolu

4.4.2. *Audio rack stagebox - 1 kus*

- kompatibilita s mixážním pultem
- 24× mikrofonní/linkový XLR vstup
- 12× XLR výstup
- protokol dSNAKE (je možné použít i jiné rovnocenné řešení), kabel CAT-5, až 120 m
- AVIOM port pro osobní odposlechové systémy

4.4.3. *Aktivní studiový monitor - 2 kusy*

- určeno pro pracoviště zvukaře
- korpus z litého hliníku
- Výkon: 50W bass + 50W treble
- Basový reproduktor: 4"
- Výškový reproduktor: 0,75"
- Frekvenční rozsah: 56 Hz-25 kHz
- SPL: 100 dB
- Vstupy: XLR
- včetně uchycení do stěny

4.4.4. *Aktivní studiový monitor - 2 kusy*

- určeno pro programový výstup + odposlech interkomu
- korpus z litého hliníku
- Výkon: 25W bass + 25W treble
- Basový reproduktor: 3"
- Výškový reproduktor: 0,75"
- Frekvenční rozsah: 67 Hz-25 kHz
- SPL: 96 dB
- Vstupy: XLR
- včetně uchycení do stěny

4.4.5. Převodník de-embeder z SDI - 1 kus

- převod z PGM 12G SDI do analogového audia pro odposlech
- regulace hlasitosti - možno řešit odděleně

4.4.6. 12G audio embeder/de-embeder 1 kus

- 4kanálový audio embeder/de-embeder z 12G SDI

4.4.7. Přípojný panel audio - 1 kus

- přípojný panel typu bantam
- full normal vnitřní propojení
- 2× 48 konektorů

4.4.8. Propojovací kabeláž - set

- 12 patchcordů v délce 30 cm ve dvou různých barvách
- 12 patchcordů v délce 60 cm ve dvou různých barvách

4.5. Požadovaná technologie, část počítačová síť

4.5.1. Switch - 1 kus

- minimálně 24 portů 10/100/1000 Mbps
- POE alespoň na 12 portech
- 2× 1G SFP + 2× Single-Mode optický modul SFP+
- montáž do racku

4.5.2. Wifi router - 1 kus

- frekvenční rozsah: 2,4 GHz, 5 GHz
- Rozhraní: RJ-45, WiFi
- 802.11a (5GHz), 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac, 802.11ax
- web management

4.6. Kabeláž

4.6.1. Ethercon 100 m - 1 kus (referenční zařízení, je možné použít i jiné rovnocenné řešení)

- kabel Cat5e nebo vyšší
- konektory Neutrik EtherCon (referenční zařízení, je možné použít i jiné rovnocenné řešení)
- délka 100 m
- na kabelové cívce

4.6.2. Ethercon 50 m - 1 kus (referenční zařízení, je možné použít i jiné rovnocenné řešení)

- kabel Cat5e nebo vyšší
- konektory Neutrik EtherCon (referenční zařízení, je možné použít i jiné rovnocenné řešení)
- délka 50 m
- na kabelové cívce

4.6.3. Optický kabel 150 m - 1 kus

- optický kabel single mode
- 8 vláken pro připojení 4 kamer

- konektory LC
- na straně cívky panelové LC konektory
- **délka 150 m**
- na kabelové cívce

4.6.4. Optický kabel 150 m – 4 kusy

- optický kabel single mode
- 2 vlákna pro připojení kamery
- konektory LC
- na straně cívky panelové LC konektory
- **délka 150 m**
- na kabelové cívce

4.6.5. Optický kabel 3 m - 8 kusů

- single mode
- konektory LC-LC
- pro připojení kamer

5. Přílohy:

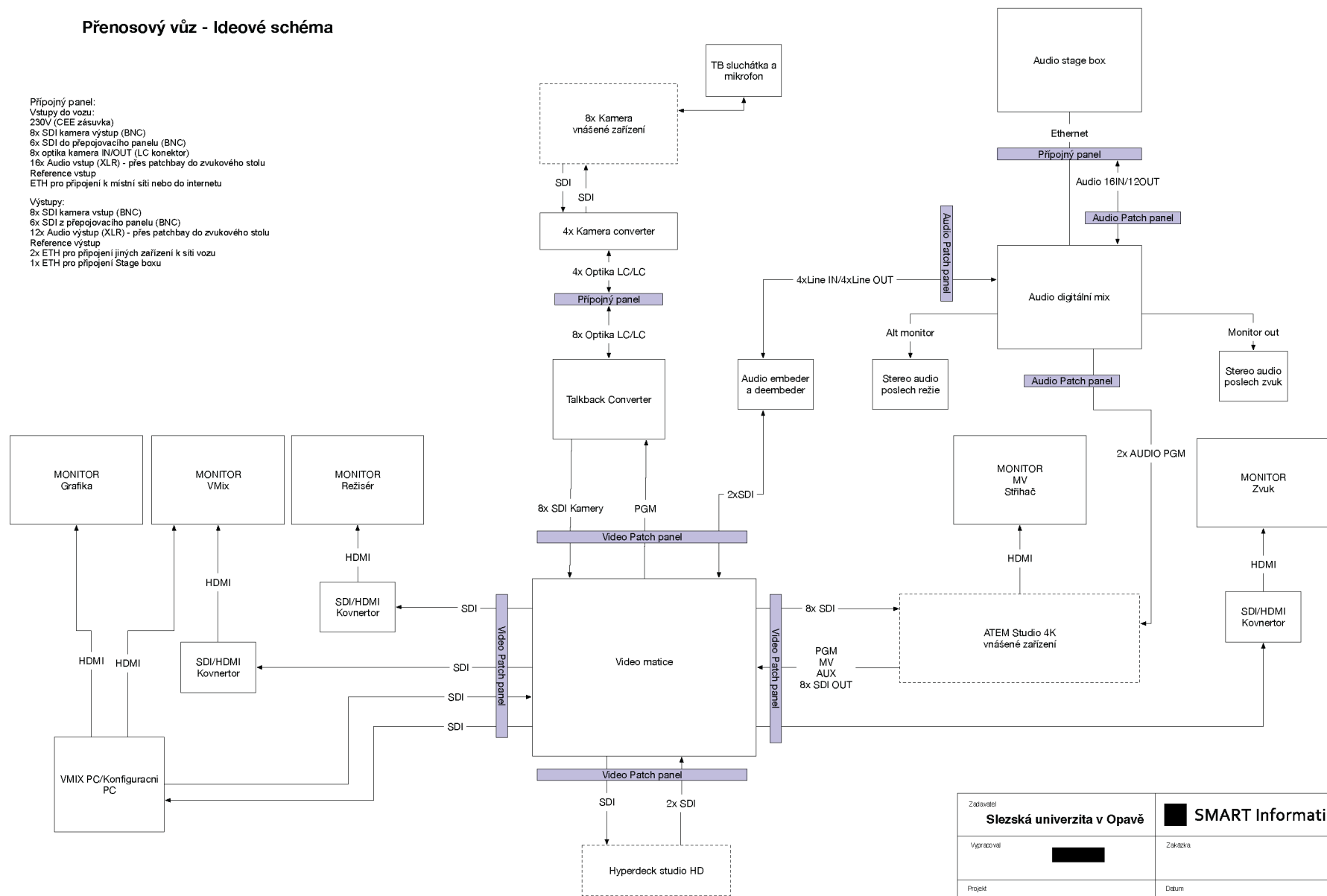
Příloha 1 - Technologie-ideové schéma.pdf

Příloha 2 - Dispozice vozu.pdf

Přenosový vůz - Ideové schéma

Připojň panel:
 Vstupy do vozu:
 230V (CEE zásuvka)
 8x SDI kamera vstup (BNC)
 8x SDI kamera výstup (BNC)
 8x SDI do přepojovacího panelu (BNC)
 8x optika kamera IN/OUT (LC konektor)
 16x Audio vstup (XLR) - přes patchbay do zvukového stolu
 Reference vstup
 ETH pro připojení k místní síti nebo do internetu

Výstupy:
 8x SDI kamera vstup (BNC)
 6x SDI z přepojovacího panelu (BNC)
 12x Audio výstup (XLR) - přes patchbay do zvukového stolu
 Reference výstup
 2x ETH pro připojení jiných zařízení k síti vozu
 1x ETH pro připojení Stage boxu

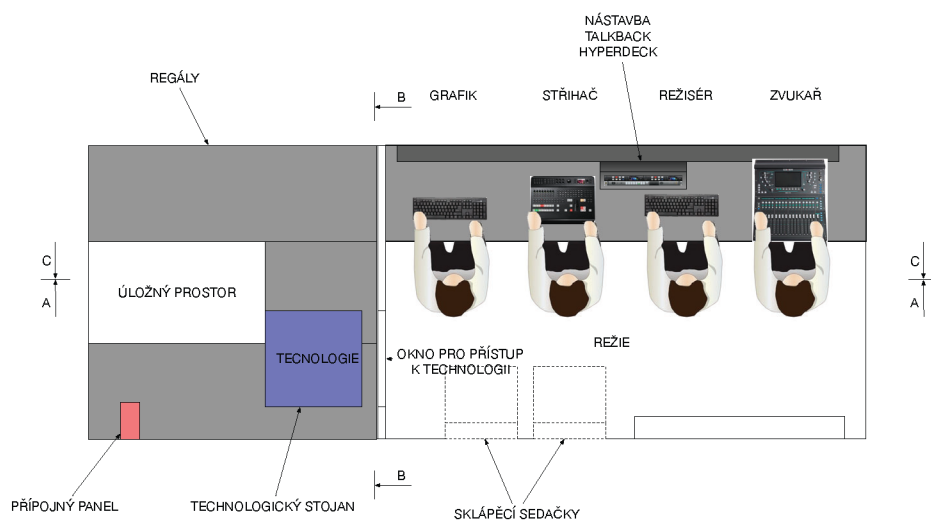
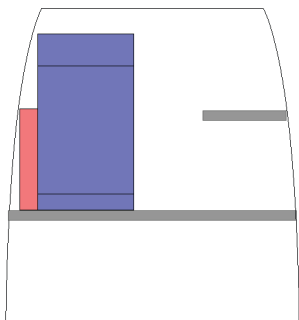


Zadavatel Slezská univerzita v Opavě	SMART Informatics
Vypracoval [Redacted]	Zakázka
Projekt Přenosový vůz	Datum 5. 3. 2023
Název Ideové schéma - zapojení technologie	

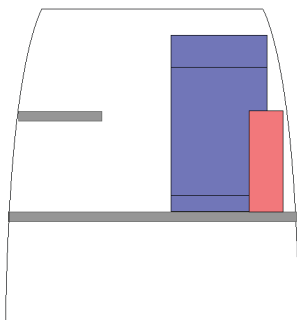
Pohled A - A



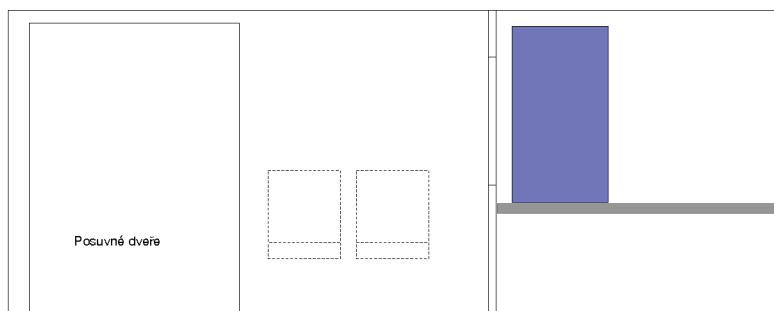
Pohled B-B



Pohled zezadu



Pohled C - C



Zadavatel Slezská univerzita v Opavě	SMART Informatics
Vypracoval [Redacted]	Zakázka
Projekt Přenosový vůz	Datum 5. 3. 2023
Název Dispozice přenosového vozu	

Příloha č. 2 kupní smlouvy „Dodávka přenosového vozu včetně AV a IT techniky“

Oceněný soupis prací, dodávek a služeb s výkazem požadovaného množství

Položka dle přílohy č. 1 Výzvy	Název položky dle přílohy č. 1 Výzvy	Výrobce	Nabízený výrobek (uvést obchodní název, značku, typ)*	Počet ks	Cena v Kč bez DPH /1 ks	Cena v Kč bez DPH celkem	DPH	Cena v Kč vč. DPH celkem
1	Vůz	VW	Crafter skříň 35 130kW 6G FWD XDR	1	1 154 849,00	1 154 849,00	242 518,29	1 397 367,29
2	Vestavba - akustické úpravy a technologický nábytek, instalace podlaha	AVTG	Souhrnná položka. Položka dále obsahuje cenu za položky výslovně neuvedené ve specifikaci, ale požadované ZD jako je projektová dokumentace, vnitřní kabeláž vozu, instalační práce, konfiguraci a zaškolení obsluhy. Konkrétní výrobky v položkách 2-3.1 (kromě UPS) jsou atypy a nebo se jedná o obecné a běžné produkty použité dle aktuální dostupnosti.	1	973 830,00	973 830,00	204 504,30	1 178 334,30
2.2.	strop s regulovatelným světlem							
2.3.	obložení stěn							
2.4.	nábytek							
3.1.	police							
3.2.	racková vestavba napájení osvětlení							
2.1.1.	Klimatizace včetně instalačního materiálu (trubky, výdechy, sání)	AVTG	zahrnuto v položce 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2.	Nezávislé topení včetně instalačního materiálu (trubky, výdechy, sání)	AVTG	zahrnuto v položce 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Napájení - záložní zdroj	APC	Smart-UPS 3kVA	1	81 900,00	81 900,00	17 199,00	99 099,00
	Napájení - gumový prodlužovací kabel na bubnu	AVTG	zahrnuto v položce 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	Napájení - otočný přepínač	AVTG	zahrnuto v položce 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	Napájení - jističová lišta	AVTG	zahrnuto v položce 2	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	Napájení - wattmetr, elektroměr	AVTG	zahrnuto v položce 2	2	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	Video router	Blackmagic Design	Videohub 40x40 12G	1	94 958,00	94 958,00	19 941,18	114 899,18
4.2.2.	Up, down, cross and standards convertor	Blackmagic Design	Teranex AV	1	36 768,00	36 768,00	7 721,28	44 489,28
4.2.3.	Převodník 12G HDSDI na HDMI	Blackmagic Design	Teranex Mini SDI to HDMI 12G	5	12 952,00	64 760,00	13 599,60	78 359,60
4.2.4.	Dorozumívací zařízení (intercom) včetně Tally	Blackmagic Design	Atem Talkback Converter 4K + 8x SM SFPs	1	115 990,00	115 990,00	24 357,90	140 347,90
4.2.5.	Obousměrný convertor Optika na 12G SDI IN/12G OUT	Blackmagic Design	Mini Converter Optical Fiber 12G + SM SFP	4	10 981,00	43 924,00	9 224,04	53 148,04
4.2.6.	27" LCD pro obsluhu PC	Viewsonic	VP2768A-4K ColorPRO	3	15 945,00	47 835,00	10 045,35	57 880,35
4.2.7.	32" Profesionální LCD pro Multiviewer	Viewsonic	VP3268A-4K ColorPRO	1	22 230,00	22 230,00	4 668,30	26 898,30
4.2.8.	27" Profesionální LCD pro Pgoramový výstup	Eizo	FlexScan EV2785-BK	1	17 971,00	17 971,00	3 773,91	21 744,91
4.2.9.	Přípojný panel typu "microMUSA"	Canford	48-4503	2	9 916,00	19 832,00	4 164,72	23 996,72

4.2.10.	Propojovací kabeláž - U-link	Canford	48-4520	48	279,00	13 392,00	2 812,32	16 204,32
	Propojovací kabeláž - patchcordy	Canford	6x 45-5900 6x 45-5902 6x 45-5920 6x 45-5922	1	11 067,00	11 067,00	2 324,07	13 391,07
4.3.1.	Zdroj synchronizace	Lynx	SPG 1708	1	14 049,00	14 049,00	2 950,29	16 999,29
4.3.2.	Hodiny s digitálními číslicemi	Mobatime	DC-57x-6-R--N--PoE.G4-black	1	10 430,00	10 430,00	2 190,30	12 620,30
4.4.1.	Kompaktní digitální mixážní pult	Allen & Heat	SQ5	1	64 768,00	64 768,00	13 601,28	78 369,28
	Zásuvná karta audio rozhraní pro řadu digitálních mixů	Allen & Heat	SQ dante	1	18 304,00	18 304,00	3 843,84	22 147,84
	Rack mount kit pro montáž mixu do racku	Allen & Heat	SQ5 Rack Mounting Kit	1	1 236,00	1 236,00	259,56	1 495,56
4.4.2.	Audio rack stagebox	Allen & Heat	AR2412	1	27 391,00	27 391,00	5 752,11	33 143,11
4.4.3.	Aktivní studiový monitor	Genelec	8020D	2	8 657,00	17 314,00	3 635,94	20 949,94
4.4.4.	Aktivní studiový monitor	Genelec	8010D	2	5 747,00	11 494,00	2 413,74	13 907,74
	Aktivní studiový monitor - držáky	Genelec	8010-410B	4	170,00	680,00	142,80	822,80
4.4.5.	Převodník de-embeder ze SDI	Blackmagic Design	Teranex Mini SDI to Audio 12G	1	12 952,00	12 952,00	2 719,92	15 671,92
	Pasivní kontroler pro monitory	Behringer	Monitor 1	1	1 140,00	1 140,00	239,40	1 379,40
4.4.6.	12G audio embeder/de-embeder	Aja	12G-AMA	1	30 105,00	30 105,00	6 322,05	36 427,05
4.4.7.	Přípojný panel audio	Canford	45-3271	1	9 080,00	9 080,00	1 906,80	10 986,80
4.4.8.	Propojovací kabeláž - set	Canford	6x 43-9400 6x 43-9402 6x 43-9420 6x 43-9422	1	1 186,00	1 186,00	249,06	1 435,06
4.5.1.	Switch	Cisco	CBS350-24P-4G-EU	1	12 813,00	12 813,00	2 690,73	15 503,73
	Single mode - optický modul (sada dvou kusů)	Maxlink	SFP+	1	165,00	165,00	34,65	199,65
4.5.2.	Wifi router	Mikrotik	C53	1	2 691,00	2 691,00	565,11	3 256,11
4.6.1.	Ethercon 100 metrů na bubnu <i>(referenční výrobek, je možné použít i jiné rovnocenné řešení)</i>	Canford	35-5282	1	7 400,00	7 400,00	1 554,00	8 954,00
4.6.2.	Ethercon 50 metrů <i>(referenční výrobek, je možné použít i jiné rovnocenné řešení)</i>	Canford	35-5112	1	3 984,00	3 984,00	836,64	4 820,64
4.6.3.	Optický kabel 150 metrů	AVTG	atyp. Založeno na systému Neutrik MTP	1	58 500,00	58 500,00	12 285,00	70 785,00

4.6.4	Optický kabel 150 metrů	Canford	46-6458	4	12 607,00	50 428,00	10 589,88	61 017,88
4.6.5	Optický kabel 3 metry	AVTG	LCLC/D/3	8	246,00	1 968,00	413,28	2 381,28
					Celkem:	3 057 384,00	642 050,64	3 699 434,64

