

VZ05/2017 – Speciální přenosový vůz pro účely ČRo v Brně

Příloha č. 4 - Technická specifikace

Předmětem zakázky je dodání přenosového vozu pro účely regionálního studia Českého rozhlasu v Brně. Tento vůz zajišťuje kompletní realizaci rozhlasových přenosů a natáčení v exteriéru (politické a kulturně společenské akce, koncerty, zábavné pořady, nedělní bohoslužby apod.).

Vozidlo požadujeme předat schválené pro provoz na pozemních komunikacích (včetně kompletní projektové dokumentace a všech potřebných dokumentů).

Popis technických parametrů:

Součástí zakázky je vestavba technologického jádra v odhlučněné zadní části vozu s umístěním všech modulačních procesorů, zálohovacího zdroje, přípojných kabelů, ukončení kabelových tras a přípojných bodů se skladovacím prostorem pro audio a video techniku. Střechu vozidla osadit anténním systémem pro příjem TV a GSM signálu. Ve vnitřní části vozu umístit všechny ovládací a monitorovací prvky pro technickou obsluhu vozu, mixážní pult, přepojovací panel, monitory, poslechovou a dorozumívací jednotku. Vnitřní prostor vozidla akusticky upravit a vybavit nehluknou klimatizační jednotkou. Všechny ovládací prvky musí být umístěny tak, aby technik měl přehlednou a snadno dosažitelnou obsluhu celého technického zařízení. V tomto prostoru zřídit rovněž dvě místa pro redaktora a režiséra pořadu orientované tak, aby mohla probíhat vzájemná komunikace. Místo pro redaktora vybavit přístupem k terminálu počítače s možností připojení internetu a tiskárny. Ve vnitřním prostoru vytvořit místo pro uskladnění mikrofonů, bezdrátových mikrofonů, jejich přijímačů a video zařízení.

Podvozek:

Vozidlo požadujeme realizovat na platformě dodávkového užitkového vozu kombi (do 3,5t) se zvýšenou nástavbou tak, aby se ve vnitřních prostorách mohla pohybovat vzpřímená osoba a v takové délce, aby byla zaručena dostatečná pracovní plocha pro obsluhu vozu ve dvou sedících řadách za sebou.

Výbava:

- Digitální příjem rádia DAB
- Integrovaná navigace, včetně aktualizovaných map ČR, SK
- BT konektivita
- Tepelně izolující přední sklo
- Možnost deaktivace airbagu spolujezdce
- Zpětná kamera pro parkování, nebo parkovací senzory vpředu i vzadu
- Asistent rozjezdu do kopce
- Elektrické ovládání oken vpředu
- Elektrické ovládání zpětných zrcátek
- Elektrické vyhřívání zpětných zrcátek
- Denní svícení s automatickým senzorem sepnutí potkávacích světel
- Dešťový senzor
- Výškově nastavitelné a vyhřívání sedadlo řidiče i spolujezdce
- Loketní opěrky pro obě přední sedadla řidiče a spolujezdce
- Zesílená zadní náprava
- Zadní – dveře křídlové
- Boční střešní markýza vpravo po celé délce vozidla s osvětlením
- Zadní střešní markýza s osvětlením
- Klimatizace

- Nezávislé horkovzdušné topení: - spínací hodiny - druhý bezúdržbový akumulátor s odpojovacím relé (75 Ah/420 A)
- 12 V elektrická zásuvka vpředu
- Topení v kabině řidiče a v prostoru pro cestující s mechanickou regulací
- Dodatečné větrací výdechy v ložném prostoru na D sloupku
- Osvětlená, klimatizovaná, uzamykatelná schránka před spolujezdcem
- Nekuřácké provedení
- Centrální zamykání integrované v klíči
- 2x funkční klíče s dálkovým ovladačem
- Alarm s houkačkou - dva funkční klíče
- Tempomat
- Zvýšená kapacita baterie 450A (95 Ah) a alternátoru 140A
- Boční posuvné dveře s oknem vpravo ve směru jízdy
- Nástupní schůdek osvětlený
- Gumová podlaha v kabině řidiče a prostoru pro cestující
- Diesel Motor od 1 850 ccm do 2 500 ccm, min 130 kW, 4x4
- Emisní norma Euro 5, nebo více
- Dlouhý rozvor
- Tažné zařízení přírubové, max. zatížení v čepu 3 500 / 150 kg
- Barva bílá
- Manuální 6-ti stupňová převodovka
- Mlhové světlomety se statickým přisvícováním do zatáčky
- Náhradní sezónní pneumatiky na všechna kola, včetně disků
- Vozidlo přezuto na pneumatiky dle ročního období a stanovené sezónní vyhláškou
- Roční dálniční známka aktuálního roku nákupu vozidla
- Kontrola poklesu tlaku v pneumatikách
- Ozdobné, středové kryty kol
- Lapače nečistot vpředu a vzadu
- Zesílené nářadí a zvedák
- Plnohodnotné rezervní kolo
- Hasicí přístroj práškový
- Povinná výbava vozidla dle platné legislativy v ČR
- Prodloužená záruka 4 roky nebo 200 000 km

Vestavba:

Konstrukční úpravy vozidla spočívají zejména v zástavbě technologického stojanu pro montáž zařízení v typizovaném rozměru standardu „U“ umístěném v zadním odhlučněném, zavazadlovém prostoru. V tomto prostoru vytvořit místo pro přepravu kabelů v kufrech, 30 stojanů, 2 převodníků v pojízdných boxech, přípojných panelů a dalšího technického vybavení včetně klimatizace.

V zadní části umístit i pět kabelových bubnů s možností elektrického pohonu jejich svíjení. Zadní dveře opatřit kabelovou průchodkou s vodítkem pro vytažené kabely.

Konstrukční úprava vnitřní části vozu spočívá ve vytvoření akustického pracovního prostoru režie pro zpracování stereo zvuku. Vozidlo vybavit digitálním mixážním pultem s možností propojení mezi přenosnými pódiovými převodníky. 2 pódiové převodníky zabudované do přepravních boxů s kolečky (boxy vzorem FrontStage ABS-Trolley flightcase, rack case, kufr, 19", 4 U). Každý převodník vybavit možností rozpletu audio vstupů do tří cest pomocí XLR female konektorů. Dva převodníky s možností 32 vstupů vzorem Soundcraft Compact Stagebox 32 CAT5. Mixážní stůl a převodníky musí komunikovat v MADI protokolu (vzorem MADI karta Soundcraft Vi Series), pult musí

zpracovat a obsloužit nejméně 64 vstupů, stejný počet musí být možno zaznamenat pomocí záznamového programu umožňující další zpracování projektu programem PROTOOLS rozšířených na 64 stop (vzorem karta AVID HDX, a HD Native), dále musí mixážní pult mít minimálně 32 fyzicky viditelných tlumičů a jejich viditelnou indikaci na audio vstupu, vzor Soundcraft Vi3000, rozšířený mix pultu o přídavnou akcelerační kartu Realtime Rack. Video a audio monitory umístit pomocí držáků tak aby byla možná korekce obsluhy při jejich nastavení. Indikátor signálu napojit na PGM linkový zesilovač. Z prostoru režie vozu umožnit ovládání rozsvícení červeného signálního světla na pódiovém rozbočovači.

Toto signální světlo červené barvy dodat s přípojným kabelem a pro dopravu signalizace s napájením využít jedno linkové vedení pro dopravu modulace směrem z vozu k pódiovému rozbočovači.

Rozbočovače v samostatných rackových provedeních 2x 32 stop (vzorem Klotz), 1x 16 stop s rozpletem (vzorem Klotz).

Elektrická instalace bude s výstupním připojením 16A/240V a vybavena příslušnými konektory a zásuvkami v dostatečném množství. Celá sestava se musí vypínat jedním vypínačem a okruh pro záznam a vysílání musí být připojen pomocí zálohovacího zdroje UPS s dostatečnou kapacitou pro případné uložení projektu při výpadku elektrické energie.

Všechny části vozu vybavit LED osvětlením.

Pro příjem internetu použít LTE modem 4G s routerem WiFi, USB a s R11 porty. Zařízení doplnit o externí anténu.

PC Pracovní stanice a IT technologie:

Pro záznam software vzorem PROTOOLS s instalací na Apple MAC PRO s čtyřjádrovým procesorem v rackmount provedení, klávesnice myš.

Pro editaci a záznam software vzorem SOUNDFORGE na Intel Core i5 3 GHz, Intel H81 Express, RAM 8GB, klávesnice a myš, vzorem Windows 7 Professional 64-bit, rackmount uchycení, RME AIO, barva černá.

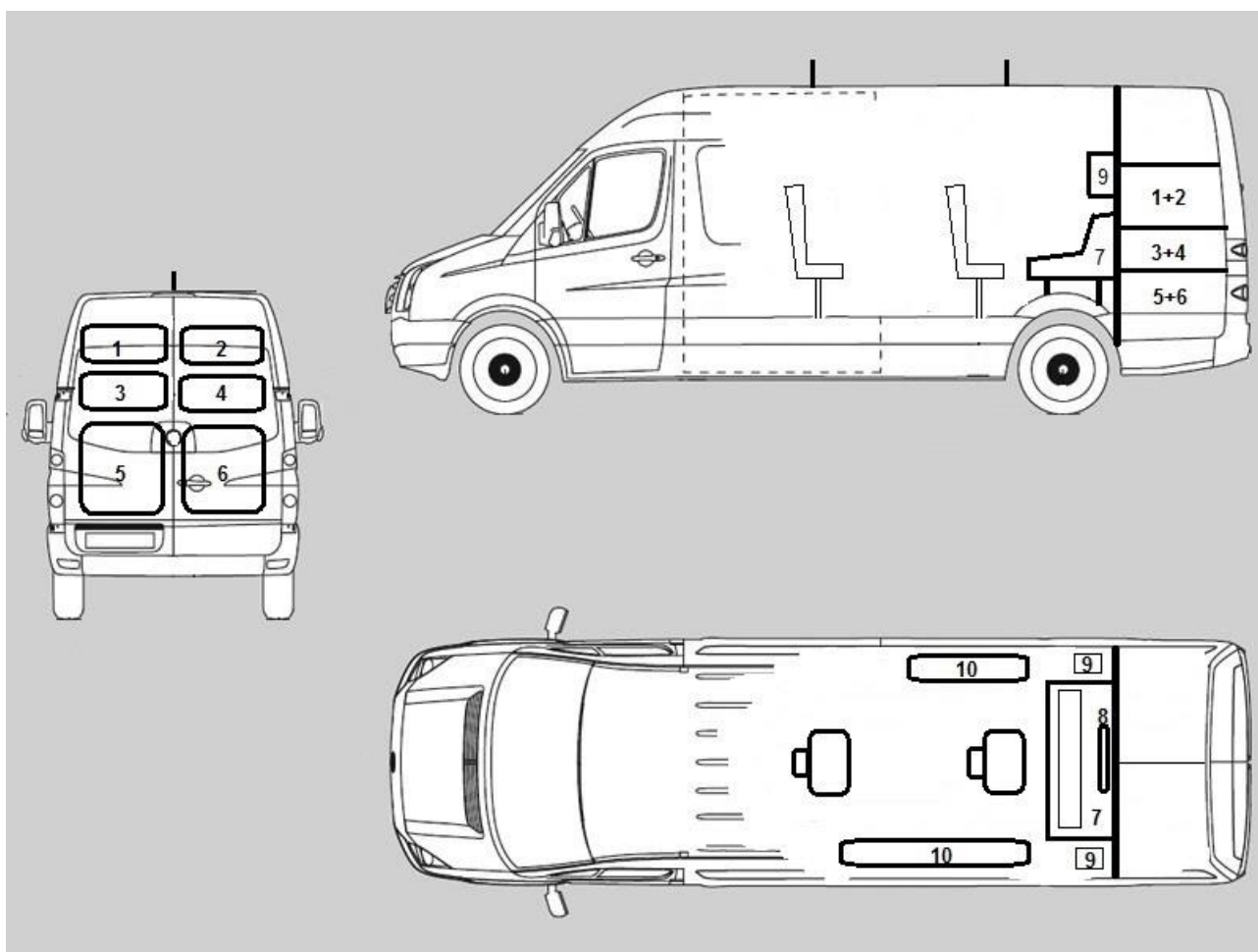
2x 17" - 19" černý antireflexní LCD, IPS panel 4:3, jas 250 cd/m2, kontrast 1000:1 rozlišení 1280 x 1024, odezva 8 ms, VESA kompatibilní, DVI, VGA, DisplayPort, příkon max 75 W, možnost nastavení výšky, naklápění, barva černá.

Pracovní stanice budou nainstalovány v technologické skříni v zadní části vozu a nesmí být zdrojem nadměrného hluku.

Tablet pro vzdálenou obsluhu mixu, vzor Apple iPad 16GB a WiFi.

Tiskárna, vzorem Canon Pixma iP110.

Nákres přenosového vozu:



Legenda:

- 1 UPS
- 2 modulační procesory
- 3 ukončení kabelových tras a přípojných bodů
- 4 místo pro audiotechniku - záznam
- 5 bubny
- 6 skladovací prostor audio techniky a přípojných kabelů
- 7 mix pult
- 8 PC monitory 2x – TV monitor umístěn na stěně nad PC monitory
- 9 audio monitory 2x
- 10 úložný prostor

Audio a video vybavení pro natáčení a přenosy:

24 kusů mikrofonních stojanů s ramenem do 200 cm vzorem Konig & Meyer Star Line – černé.

4 kusy mikrofonní stativ malý vzorem Konig & Meyer_25950 BK LOW MIC STAND + obal

2 kusy stativ pro nahrávání varhan vzorem Manfrotto 269 HDBU + obal.

4 kusy taška na 6 stojanu vzorem Milenium stojan na 6 mikrofonních stojanů

5 kusů přechodka kabelová vzorem ADAM HALL DEFENDER 85300

40 kusů kabelu 10m XLR – XLR vzorem KLOTZ M1FM1K1000
40 kusů kabelu 3m XLR – XLR vzorem KLOTZ M1FM1K0300
20 kusů kabelu 1m XLR - XLR vzorem KLOTZ M1FM1K0100
10 kusů kabelu 3m XLR - Jack 6,3 vzorem ADAM HALL 3 Star Series - K3M FP0300
10 kusů kabelu 3m XLR - Jack 6,3 vzorem ADAM HALL 3 Star Series - K3M MP0300
4 kusy 8m párového kabelu vzorem ADAM HALL 3 Star Series - K3L8 MF0500
8 kusy DI box vzorem BSS Audio AR-133
1 kus digitálního rekordéru na SD karty vzorem TASCAM DA-3000
1 kus CD přehrávače vzorem TASCAM CD-200SB
1 kus PC notebook Intel Core i5, 8GB RAM
2 kusy poslechové monitory se stojany a obaly pro místní ozvučení, vzorem JBL PRX710
Vše uložené v přepravních boxech v zadní části vozu.

Přípojný panel a kabeláž vozu:

1 kus buben 100 m 230 V / 16A
1 kus buben 100 m 2xCAT 5
1 kus buben 100 m BNC
1 kus buben 100 m 8 audio pár
1 kus buben 100 m s rozpletem 16 audio pár

Poslechové monitory a sluchátka:

1x indikátor PGM modulace umístění v zorném poli zvukaře, vzorem tc electronic CLARITY M
2x aktivní repro monitor 20W vhodného rozměru pro umístění v kabině vozu vzorem GENELEC 1032BM
6x uzavřená sluchátka vzorem BEYERDYNAMIC DT 770 PRO
sluchátkový rozbočovač, vzorem ART HEADAMP6

Mikrofony a bezdrátové sady:

1x čtyřkanálový přijímač vzorem SHURE ULXD4Q,
4x bezdrátový ruční mikrofon s dynamickou vložkou vzorem SHURE ULXD2/SM58
4x bezdrátový vysílač s náhlavním mikrofonom, vzorem SHURE MX153T/O-TQG (*tělová barva*)
4x body pack, vzorem SHURE ULXD1
2x bezdrátový odposlechový systém in-ear vzorem SENNHEISER EW300 2IEM G3
6x zpěvový dynamický mikrofon, vzorem AKG D7
16x kondenzátorový mikrofon vzorem AKG C480 B-CB-61
2x kondenzátorový mikrofon s velkou membránou vzorem NEUMANN TLM 103 BK
sada mikrofónů na bicí soupravu vzorem AKG DRUM SET CONCERT 1

Video zařízení:

1x videokamera s BNC konektorem se širokoúhlým objektivem v HD rozlišení
1x TV monitor s DVBT tunerem a SDI vstupem a BNC konektorem, rozměr minimálně 20“
Komunikační stanice vzorem Motorola CP040

Klimatizace:

Klimatizační jednotka zabudovaná v podlaze nebo v zadní technologické části vozu – vzorem Truma Saphir Vario větrání klimatizace nesmí být hlučné tak aby narušovalo poslech v prostorách pro obsluhu, a musí být vyvedeno tak aby ventilátor nesměřoval na hlavy sedící posádky.

Součástí dodávky je také zpracování projektu a kompletní technické dokumentace, kde

budou detailně popsány konstrukční parametry všech výše zmíněných úprav.

Dodávka musí obsahovat také veškerý instalační materiál a její součástí jsou veškeré instalační práce, revizní zpráva, zapsání úprav do technického průkazu a schválení vozidla do provozu na komunikacích.