

Příloha č. 1 - Technická specifikace Zboží

SPECIÁLNÍ DISPEČERSKÉ VOZIDLO 1ks	
kategorie (typ) vozidla	N1, karoserie kombi
rozměry vozidla	délka min 4900 mm max 5100 mm, šířka max. 1 910 mm bez zrcátek, výška max. 2 100 mm včetně majáků
rozvor	min. 2900 mm, max. 3100 mm
rozměry nákladového prostoru	hloubka min. 730 mm, šířka min. 1 240 mm
celková hmotnost	max. 3 500 kg
provedení	5 místné, zadní výklopné prosklené dveře, 1x boční posuvné dveře s automatickým dotlačením dveří
skla	tónovaná, v zadní části vozu s vysokou nepropustností světla, přední sklo vyhřívané
elektrické ovládání oken a zrcátek	ano, elektrické sklápění zrcátek, vyhřívání
barva	nemetalická bílá
výkon motoru	min. 140 kW , min. EURO 6
alternátor	zesílený min. 250 Ah
palivo/max. kombinovaná spotřeba	nafta/ max. 11 l/100 km
filtr pevných částí	je požadována možnost manuální regenerace
převodovka	automatická
pohon	4x2
podvozek	spodní ochranný kryt motoru a převodovky originální nebo schválený výrobcem nabízeného vozidla nebo výhradním zastoupením výrobce vozidla v ČR. Zesílené tlumiče a pérování.
tažné zařízení odnímatelné	příprava pro montáž
pneu	univerzální
rezerva	plnohodnotná
autorádio	autorádio s bluetooth a handsfree. Autorádio se požaduje originální z výroby vozidla, nebo schválené výrobcem vozidla nebo výhradním zastoupením výrobce vozidel v ČR. Včetně antény a reproduktorů.
klimatizace	automatická, pro celý pracovní prostor vozidla
sedadla	výškově nastavitelné sedadlo řidiče, sedadlo spolujezdce otočné o 180 ° s možností aretace zejména v poloze určené pro tvorbu provozní dokumentace, zadní trojmístná lavice (musí být homologována pro typ nabízeného vozidla), vpředu z robustní (zesílené) tkaniny, včetně potahů na všechna sedadla. Požadují se sedadla originální z výroby vozidla.
světla	LED diodové přední světlomety, denní svícení, mlhovky originální z výroby vozidla nebo schválené výrobcem vozidla nebo výhradním zastoupením výrobce v ČR.
airbag	min. airbag řidiče a spolujezdce
zamykání	centrální dálkové 4x klíč, je požadováno zamčení nastartovaného vozu z venku např. při likvidaci mimořádné události
zabezpečení	imobilizér
parkovací asistent	čidla vpředu a vzadu a zadní kamera

Příloha č. 1 - Technická specifikace Zboží

výstražné rozhlasové zařízení modré a oranžové barvy – FEDERAL SIGNAL VAMA TRAFIC STORM LED s ovladačem FEDERAL SIGNAL BCT500CB + zástavba radiostanicí	modrá a oranžová LED světla v přední masce vozidla, modrá a oranžová LED rampa na střeše v přední části vozidla, modré světlo za čelním sklem, modrý LED maják v zadní části vozidla. Oranžová světelná hrazda na zadních dveřích s funkcí blikání celá hrazda nebo směrové zleva doprava nebo zprava do leva. Oranžová blikající světla při otevřených výklopných zadních dveřích. Vše musí být homologováno pro provoz v ČR.
dobíjení vozidla pomocí vystřelovacích kabelů zástavba 2. akumulátorem	součástí vozidla musí být nabíječka pro třístupňové nabíjení primárního akumulátoru, sekundárního akumulátoru a lithiového napájecího zdroje. Nabíjení musí probíhat automaticky po vypnutí motoru vozidla a připojení vozidla na elektrickou síť. Musí být přítom zajištěno i nabíjení ostatního vybavení vozidla. Požaduje se pro tyto účely nabíječka min. 35A, která musí být funkční pouze při zapojení na elektrickou síť 230V. V případě odpojení od elektrické sítě se požaduje automatické odpojení od přídatné baterie. Požaduje se zcela automatické připojování a odpojování obsluhou vozidla jednoduchým způsobem, a to – připojením/odpojením kabelu k vnější zásuvce vozidla. Nabíječka nesmí být volně ložená ve vozidle – musí být pevně zabudovaná ve vozidle. Připojení musí být pevné. Součástí nabíječky musí být displej pro indikaci stavu nabíjení, monitorování stavu všech napojených baterií a informace o proudu (napětí). Nabíječka musí být umístěna tak, aby obsluha snadným způsobem mohla kontrolovat informace na displeji.
nezávislé topení	přídatné na motoru nezávislé horkovzdušné pro vytápění pro celý pracovní prostor vozidla. Topení se požaduje originální z výroby vozidla nebo schválené výrobcem vozidla nebo výhradním zastoupením výrobce v ČR.
povinná výbava	ano
doplňková výbava	gumové podlahy, schránka na umístění radiostanice na přístrojové desce
připojení GPS	vozidlo požadujeme dodat s GPS jednotkou. Příprava a montáž musí být provedena v součinnosti se smluvním dodavatelem DP pro GPS jednotky, se společností R Altra spol. s r.o.. Připojení jednotky je požadováno pomocí výrobcem vozidla schváleného rozhraní.
připojení nástavby	je požadováno přes CAN-BUS
vnitřní vestavba	<u>A - Vnitřní vestavba – pracovní stůl:</u> - Pracovní stůl při levé stěně vozidla na místě 1. řady sedadel v provedení pro sedadla vzadu i pro otočné sedadlo spolujezdce (tvar stolu upravený pro práci z otočné sedačky). - Deska pracovního stolu musí být z minimálně 5 vrstev lepené dřevěné překližky o tloušťce minimálně 20 mm, s omyvatelnou povrchovou úpravou. Deska stolu musí být zajištěna proti uvolnění vlivem otřesů – nejsou přípustné samořezné šrouby. - Deska pracovního stolu musí být uzpůsobena pro používání příslušné výpočetní techniky (notebooku). Upevnění musí být uzpůsobené tak, aby nebyla možná manipulace a odpojování kabelů při jízdě nebo při řešení dopravních nehod vozidel MHD. Není přípustné řešení uchycení na suchý zip nebo podobné uchycení. Návrh uchycení musí být odsouhlasen zadavatelem. Zadavatel požaduje před dokončením výroby odsouhlasit konečný vzhled pracovního stolu. - Rozšíření pracovní plochy jedním z těchto dvou způsobů: 1. formou výklopné nebo výsuvné pracovní desky (přístavku), kdy dojde o zvětšení šířky pracovního stolu minimálně o 200 mm po celé délce stolu na straně trojsedadla. Deska ve složeném stavu musí být při jízdě zabezpečena, aby nedošlo k poškození vybavení, případně ke zranění přepravovaných osob. 2. výsuvným rozšířením na straně do boku stolu nad zásuvky, a to až na úroveň plného výsuvu zásuvek, minimálně 300 mm. Deska v zasunutém stavu musí být zajištěna proti samovolnému vysunutí při jízdě tak, aby nedošlo ke škodě na vybavení nebo zranění přepravovaných osob.

Povrch a materiál musí být ze stejného materiálu jako deska základního pracovního stolu s nosností minimálně 20 kg.

- Součástí pracovního stolu musí být minimálně 4 uzamykatelné zásuvky. Zásuvky musí být umístěné pod pracovní deskou stolu. Všechny zásuvky musí být přístupné z místa spolujezdce při otočení tohoto sedadla do pracovního prostoru a od bočních posuvných dveří. Každá zásuvka musí mít velikost dna minimálně 350 x 250 mm a musí být zajištěny proti samovolnému otevření za jízdy. Všechny zásuvky musí být vybaveny automatickou aretací a s plnovýsuvem. Zásuvky musí být vyrobeny z materiálové kombinace kov – plast, s nosností minimálně 30 kg. Konstrukce, ve které budou zásuvky umístěné musí být ze tří stran celkově opláštěná.
- Integrované rozvody pro výpočetní techniku včetně napájení - propojení do elektrické sítě vozidla.
- Na pracovním stole nebo v jeho blízkosti musí být zajištěn dostatečný prostor pro využití externí klávesnice a myši. Dále zde musí být snadno dostupné USB rozvody pro připojení externích zařízení a 3x elektrická zásuvka na 230V, možnost dobíjení externích zařízení bez nutnosti nastartovaného motoru. Dále zde musí být namontována zásuvka 12V.
- Součástí vnitřního vybavení je dodání níže uvedené tiskárny. Ve vozidle bude dále instalován notebook, dokovací stanice a klávesnice s myši. Ty ale nejsou předmětem dodávky, jelikož je má zadavatel již k dispozici. Dodavatel k těmto zařízením dodá pouze držáky (úchyty) pro jejich upevnění ve vnitřním prostoru. Níže jsou uvedena konkrétní zařízení pouze z důvodu jejich velikosti, aby dodavatel věděl, jaké držáky na jak velkou výpočetní techniku bude ve vozidle instalovat.

Zařízení, které si dodá zadavatel sám:

Notebook

Lenovo ThinkPad T15/P15s/P15

Fyzické rozměry 365,8 x 19,1 x 248 mm

Dokovací stanice – pozice na ležato

Lenovo ThinkPad USB-C Dock Gen2

Fyzické rozměry 171 x 33 x 80 mm

Standardní klávesnice

Maximální velikost	aktuálně	dodávané	s	USB	-	450	x	25	x	150	mm
Maximální velikost aktuálně dodávané s BT - 436 x 19 x 137 mm											

Myš (šířka x výška x hloubka)

Maximální velikost	aktuálně	dodávané	s	USB	-	56	x	31	x	99	mm
Maximální velikost aktuálně dodávané s BT - 63 x 35 x 114 mm											

Zařízení, které dodá dodavatel:

Tiskárna

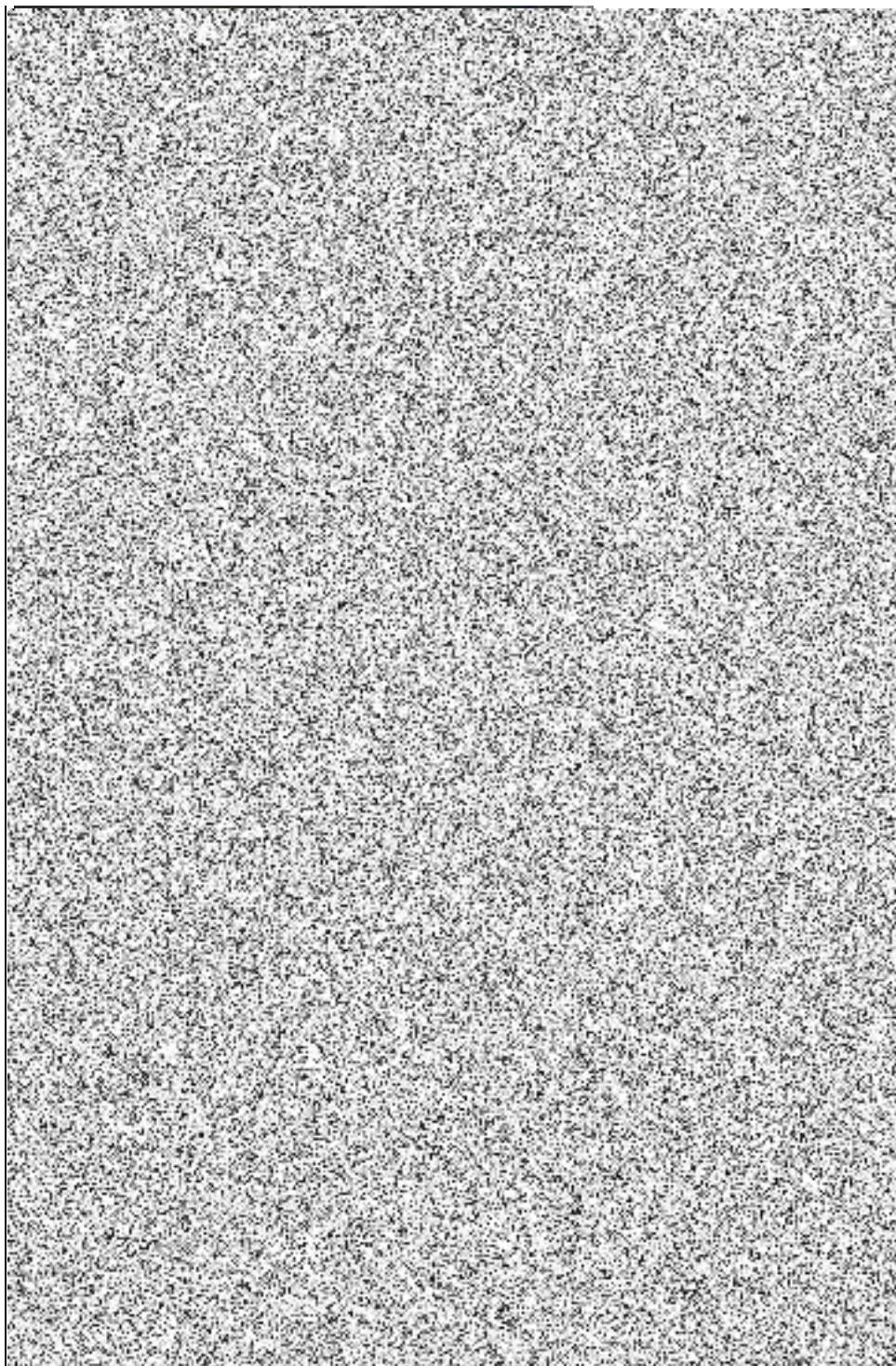
Xerox WorkCentre 3025 - 406 x 257 x 360 mm

Dodavatel bude z výše uvedených zařízení výpočetní techniky dodávat pouze tiskárnu. Zadavatel požaduje výše uvedenou tiskárnu, která je již součástí obdobných vozidel výhradně z technických důvodů, a to z důvodu zachování kompatibility se stávajícím zařízením v rámci počítačové sítě zadavatele.

Tato varianta vyžaduje na míru řešený držák na tiskárnu, který je koncipován tak, aby do jeho spodní části bylo možné bezpečně ukotvit notebook v době, kdy není aktivně využíván. Dokovací stanice je v tomto případě volná nikoli pevná (myšleno spojení mezi NB a dokovací stanicí), ale připojená přes proprietární konektor kabelem.

Dokovací stanice bude vhodně kotvena k rámu tiskárny. Myš má připravené uchycení na rámu, stejně tak uchycení čtečky paměťových karet.

Ilustrační foto



Vozidlo musí být schopné bez zapnutého motoru plně provozuschopné po dobu minimálně 90 minut bez připojení na externí zdroje, tj. síť 230V a to při provozování (zapnutí) těchto přístrojů a vybavení: notebook, tiskárna, majáková technika, radiostanice. Řešení musí být v souladu s výrobcem dodaného vozidla nebo s písemným souhlasem výhradního zastoupení dané značky v ČR;

- Primární akumulátor (hlavní baterie) vozidla pro napájení hlavních funkcí spojené s vozidlem (motor, světla, topení, klimatizace, a autorádio aj.);
- Sekundární přídavný **bezúdržbový** akumulátor (druhá baterie) s propojovacím relé. Minimálně 75 Ah 420 A. Originální z výroby vozidla nebo schválený výrobcem vozidla nebo výhradním zastoupením (dovozcem) vozidla do ČR. Řídící jednotka vozidla musí být již z výroby naprogramována na provoz přídavné baterie. Akumulátor se požaduje pro napájení těchto zařízení a vybavení:

- Majáková technika,
- Světelná hrazda na zadních dveřích,
- Radiostanice,
- Nezávislé horkovzdušné topení,
- a jiné.

Sekundární akumulátor se požaduje i pro dobíjení Lithiového napájecího zdroje s integrovanou lithiovou baterií. Lithiový napájecí zdroj s integrovanou (lithiovou) baterií 12V minimálně 100 Ah a integrovaným systémem řízení této baterie, neustále napájený z elektrické sítě vozidla a napájený ze sítě 230V při napojení přes boční elektrickou zásuvku na externí elektrickou síť.

Jedná se o záložní zdroj pro napájení energeticky náročných přístrojů a přístrojů citlivých na kolísání napětí, které jsou nebo mohou být ve vybavení vozidla:

- Tiskárna (je součástí dodávky),
- Notebook (není součástí dodávky),
- Autolednička (je součástí dodávky),
- Rychlovarná konvice (není součástí dodávky),
- a jiné,

Zařízení musí plnit funkci elektrického měniče napětí.

Požaduje se výstup pro 230V minimálně 1900 W při trvalé zátěži po dobu minimálně 25 minut a minimálně 4500 W při krátkodobé zátěži.

Zařízení musí mít:

- Vstup elektrického proudu 12V/50A z elektrické sítě vozidla (dobíjení z alternátoru vozidla) při zapnutém motoru,
- Vstup elektrického proudu 230V/50Hz z elektrické zásuvky při připojení k externí elektrické síti 230V přes elektrickou zásuvku umístěnou na boku vozidla,
- Výstup 12V/50A,
- Čistě sinusový proud - výstup 230V/50Hz;

Zařízení musí mít displej umístěný přímo na zařízení, zobrazující minimálně tyto údaje:

- Stav vstupu a výstupu 12V,
- Stav vstupu a výstupu 230V,
- Stav nabití baterie,
- Varování při kritickém poklesu stavu nabití baterie,
- Směr toku elektrického proudu,

Zařízení musí mít dále tyto funkce:

- Ochrana proti zkratu,
- Ochrana proti přehřátí,
- Ochrana proti úplnému vybití baterie;

Zařízení musí být umístěno ve vozidle pevně a na takovém místě, aby obsluha mohla kontrolovat informace i na displeji umístěném na lithiovém (napájecím) zdroji;

Zařízení musí mít druhý - vzdálený displej umístěný na dobře viditelném místě v pracovním prostoru (kanceláři) určený k monitorování stavu lithiové baterie (% , časový, nábojový proud, výbojový proud, doba použití). Vzdálený displej musí být originální k zařízení nebo plně kompatibilní s tímto zdrojem. Napájecí zdroj musí být v době předání nastaven na napájení prostřednictvím kabelu a systému dobíjení z vozidla při nastartovaném motoru vozidla. Konečné umístění musí schválit zástupce koncového uživatele DP.

- Uzavíratelná schránka pod trojsedadlem. Velikost schránky je dána maximálním využitím tohoto prostoru. Schránka musí být rozdělena na 2 prostory buď formou zásuvek nebo přístupovými dvířky.
- Dodání a montáž autolednice, objem do 25 l
- Vyjímatelný koš na odpadky o objemu minimálně 3 litry.
- Dodání a montáž 2 kg. Hasícího přístroje v nákladovém prostoru
- Dostatečné vnitřní osvětlení odpovídající rutinní tvorbě dokumentů (psaní a čtení)

B - Vnitřní vestavba – v nákladovém prostoru za zadní sedačkou:

- Nákladový prostor musí být oddělen od zadních sedaček pevnou přepážkou nebo mříží.
- Nákladový prostor vozidla musí být řešen vhodně a přesně navrženými šuplíky a oddělenými prostory pro (např. zásahový kufr, stavěcí klíč, příslušenství k zajištění výhybek, sada nářadí, kolečko k měření vzdálenosti, externí osvětlovací technika, atd. včetně odložení osobních potřeb a oděvů dispečerů).
- Konkrétní požadavky na uspořádání nákladového prostoru včetně odhlučnění, budou zadavatelem upřesněny v průběhu úpravy (přestavby) vnitřního uspořádání vozidla.

Příloha č. 1 - Technická specifikace Zboží

Velké dodávkové vozidlo 2 ks	
kategorie (typ) vozidla	N1, 3 místné
rozměry vozidla	délka min 5200 mm max 5400 mm, šířka max. 1 910 mm bez zrcátek, výška max. 2 100 mm včetně majáků
rozvor	min. 3100 mm, max. 3500 mm
rozměry nákladového prostoru	hloubka min. 2500 mm (měřeno od pevné přepážky za sedadlem řidiče), šířka min. 1 240 mm
celková hmotnost	max. 3 500 kg
provedení	vozidlo bez prosklení, 1x boční posuvné dveře vpravo, zadní křídlové dveře bez oken. V kabině vozidla LED čtecí lampička pro spolujezdce s flexibilním ramenem připevněná ke krytu pravého A sloupku
skla	tónovaná, přední sklo vyhřívané
elektrické ovládání oken a zrcátek	ano, elektrické sklápění zrcátek, vyhřívání zrcátek
barva	nemetalická bílá
výkon motoru	min. 140 kW , min. EURO 6
alternátor	zesílený min. 250 Ah
akumulátor	zástavba 2. akumulátorem a jeho monitoringem
palivo/max. kombinovaná spotřeba	nafta/ max. 8,5 l/100 km
převodovka	automatická
pohon	4x2
podvozek	spodní ochranný kryt motoru a převodovky originální nebo schválený výrobcem nabízeného vozidla nebo výhradním zastoupením výrobce vozidla v ČR. Zesílené tlumiče a pérování.
filtr pevných částí	je požadována možnost manuální regenerace
tažné zařízení odnímatelné	ano
pneu	univerzální
rezerva	plnohodnotná
autorádio	autorádio s bluetooth a handsfree. Autorádio se požaduje originální z výroby vozidla, nebo schválené výrobcem vozidla nebo výhradním zastoupením výrobce vozidel v ČR. Včetně antény a reproduktorů.
klimatizace	ano, kabina posádky
sedadla	výškově nastavitelné sedadlo řidiče. Požadují se sedadla originální z výroby vozidla z robustní (zesílené) tkaniny, včetně potahů na všechna sedadla.
světla	LED diodové přední světlomety, denní svícení, mlhovky originální z výroby vozidla nebo schválené výrobcem vozidla nebo výhradním zastoupením výrobce v ČR.
airbag	min. airbag řidiče a spolujezdce
zamykání	centrální dálkové 4x klíč, je požadováno zamčení nastartovaného vozu z venku např. při výměnách jízdních řádů
zabezpečení	imobilizér
parkovací asistent	čidla vpředu a vzadu, couvací kamera
doplňková výbava	gumové podlahy
výstražné oranžové zařízení + zástavba radiostanicí	oranžová LED světla v přední masce vozidla, oranžová LED rampa na střeše v přední části vozidla. Oranžová světelná hrazda nad zadními dveřmi s funkcí blikání celá hrazda nebo směrově zleva doprava nebo zprava doleva. Vše musí být homologováno pro provoz v ČR.
připojení nástavby	je požadováno přes CAN-BUS
speciální výbava	nákladový prostor musí být oddělen od kabiny vozidla pevnou přepážkou, včetně výdřevy celé přepážky. Osvětlení nákladového prostoru na stropu ve formě LED pásů v ochranných lištách po celé délce ložné plochy, možnost ovládání tohoto osvětlení na přístrojové desce vozidla (včetně kontrolního světla), u bočních a zadních dveří. Podlaha nákladového prostoru vozidla musí být z několika vrstev voděodolné překližky o tloušťce minimálně 20 mm, s pogumovanou a protiskluzovou povrchovou úpravou. Možnost použití originálních úchytyových ok musí být vhodnou formou zachována. Boční výdřeva nákladového prostoru a zadních dveří v provedení od podlahy až po strop. Příprava elektroinstalace / kabely pro montáž měniče napětí. Konečné provedení musí schválit zástupce koncového uživatele DP.
povinná výbava	ano
připojení GPS	vozidlo požadujeme dodat s GPS jednotkou. Příprava a montáž musí být provedena v součinnosti se smluvním dodavatelem DP pro GPS jednotky, se společností R Altra spol. s r. o.. Připojení jednotky je požadováno pomocí výrobce vozidla schváleného rozhraní.