

SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID

 Tramvaje PID | stav k 31.10.2025

* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozech, je-li tak ve sloupci "stávající vozy" uvedeno.

Poznámka: Proces certifikace neopravňuje k instalaci zařízení do vozidel, není-li taková instalace odsouhlasena certifikační autoritou, nebo provedena v rámci 3. fáze certifikace.

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení (upřesnění)	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VŘ)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
Anténa PPN	Apex spol. s r.o.	433M-ANT023	433–434 MHz	ANO	ANO	ANO			1) VYŽADUJE CERTIFIKACI	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Anténa přijímače nevidomého ve vozidlech 52T. Nesplňuje požadavky na hlášení.
Anténa PPN	Apex spol. s r.o.	ANT-PPN	86,790 MHz	ANO	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Anténa přijímače nevidomého ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T.
Anténa PPN	Apex spol. s r.o.	EE0.014.024	86,790 MHz	ANO	ANO	ANO			1) VYŽADUJE CERTIFIKACI	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Anténa přijímače nevidomého ve vozidlech 52T. Nesplňuje požadavky na hlášení.
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	Vivotek SC8133m	Ethernet	ANO (nové + rekonstr. vozy)	ANO	ANO	11.09.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s podmínkou)	DT-04 – Apex spol. s r.o. (Ethernet) DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	Sjednotit verzi FW a shodnou konfiguraci ve všech tramvajích 15T vybavených systémem APC nejpozději do 31.03.2024.	ROPCE001AB	Systém automatického počítání cestujících ve vozidlech 15T. Nezávislé řešení – odposlech komunikace; technologie snímání – síťová kamera; dosažená přesnost splněna dle metodiky ROPID. Schválená verze: SC8131-VVTK-0303d a vyšší.
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	Vivotek SC9133	Ethernet	ANO (nové + rekonstr. vozy)	ANO	ANO			2) PROBÍHÁ CERTIFIKACE (3. fáze)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Certifikace nového typu zařízení pro sčítání cestujících ve vozidlech 52T, 15T, KT8D5.RN2P, T3R.PLF (nezávislé řešení). Snímač ABI.999.200.204.
Komunikační ústředna	Apex spol. s r.o.	SBR01	IBIS	ANO (pokud nezajišťuje PP)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)			Ridičí jednotka informačního systému pro vozidla T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. V kompetenci DPP.
Komunikační ústředna	Apex spol. s r.o.	SBR03	IBIS	ANO (pokud nezajišťuje PP)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)			Ridičí jednotka informačního systému pro vozidla 15T. V kompetenci DPP.
Komunikační ústředna	Apex spol. s r.o.	SBR04	Ethernet	ANO (pokud nezajišťuje PP)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Ridičí jednotka informačního systému pro vozidla 52T. V kompetenci DPP.
Označovač jízdenek	Mikroelektronika spol. s r.o.	CV 24D / CV24DMEAO	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech (pásmo P)		Označovač jízdenek ve vozidlech T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 15T. Nepodporuje tisk alfanumerické linky a pásma.
Označovač jízdenek	Mikroelektronika spol. s r.o.	NJ 24C	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech (pásmo P)		Označovač jízdenek ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T. Nepodporuje tisk alfanumerické linky a pásma.
Označovač jízdenek	Mikroelektronika spol. s r.o.	NJ 24CET	Ethernet	ANO	ANO	ANO	25.08.2025		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)		ROPCE001ME	Certifikace označovače pro vozidla 52T (příp. rekonstruované vozy). Rozšířený protokol pro alfanumerickou linku a tarifní pásmo. Schválená verze: v58a a vyšší.
Palubní počítač	Apex spol. s r.o.	DT-09	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO			1) VYŽADUJE CERTIFIKACI	certifikovaná zařízení s tímto PP			Palubní počítač ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T. Nesplňuje požadavky na hlášení.
Palubní počítač	Apex spol. s r.o.	DT-10	Ethernet	ANO	ANO	ANO			1) VYŽADUJE CERTIFIKACI	certifikovaná zařízení s tímto PP			Palubní počítač ve vozidlech 52T. Nesplňuje požadavky na hlášení.
Panel pořadového čísla	Buse s.r.o.	BS 210.7A0FA (DOT-LED 13×28 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech		Panel pořadového čísla ve vozidlech T3R.P, KT8D5.RN2P, 14T. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu). Do nových vozidel požadovány LED bílé barvy.
Panel pořadového čísla	Bustec s.r.o.	BT516.03207.11.xxxxx (bílá LED 16×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.06.2025		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Panel pořadového čísla ve vozidlech KT8D5.RN2P, 14T. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu). Schválená verze: KURZ 32x16 KTN (databáze Ropid).
Panel pořadového čísla	Bustec s.r.o.	BT516.04005.11.xxxxx (bílá LED 16×40 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.06.2025		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet) DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Panel pořadového čísla ve vozidlech T3R.PLF, 52T. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu). Schválená verze: KURZ 40x16 T3N (databáze Ropid).
Panel pořadového čísla	Bustec s.r.o.	BT526.00810.11.xxxxx (červená LED 26×8 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Panel pořadového čísla ve vozidlech 15T. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu). Schválená verze: KURZ 26x8 15T (databáze Ropid). Do nových vozidel požadovány LED bílé barvy.
Panel pořadového čísla	EM TEST ČR spol. s r.o	EM ČO T15 (červená LED 24×6 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Panel pořadového čísla ve vozidlech 15T. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu). Ukončená podpora dodavatele.
Povelový přijímač nevidomého	Apex spol. s r.o.	PPN-24A1/S	IBIS	ANO	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)			Povelový přijímač nevidomého ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T.
Povelový přijímač nevidomého	Apex spol. s r.o.	PPN-E/M12	Ethernet	ANO	ANO	ANO			1) VYŽADUJE CERTIFIKACI	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Povelový přijímač nevidomého ve vozidlech 52T. Nesplňuje požadavky na hlášení.
Samoobslužný terminál pro doplňkový prodej jízdenek (bezkontaktní platba)	Mikroelektronika spol. s r.o.	CVP25.PI	IBIS+Ethernet	ANO (linky MHD)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS+Ethernet)	území hlavního města Prahy (pásmo P)		Samoobslužný terminál pro bezkontaktní platby ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T.
Samoobslužný terminál pro doplňkový prodej jízdenek (bezkontaktní platba)	Mikroelektronika spol. s r.o.	CVP45.PT	Ethernet	ANO (linky MHD)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	území hlavního města Prahy (pásmo P)		Samoobslužný terminál pro bezkontaktní platby ve vozidlech 52T.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 210.0D (DOT-LED 19×112 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Úzký přední informační panel ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. Schválená verze: DPT1 19x112 BS (databáze Ropid). Do nových vozidel požadován amber LED panel.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (amber LED 19×120 b., úzká varianta)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet) DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Úzký přední informační panel ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. Schválená verze: DPT1 19x120 BT (databáze Ropid). Určeno pro rekonstruovaná vozidla T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. Do nových vozidel požadován amber LED panel s rozměrem min. 19×144 bodů.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (amber LED 19×144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.06.2025		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet) DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Přední informační panel ve vozidlech 15T, 52T. Schválená verze: DPT1 19x144 BT (databáze Ropid).
Vnější informační panel přední	EM TEST ČR spol. s r.o	EM 3TG T15 (amber LED 20×144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Zadní informační panel ve vozidlech 15T. Schválená verze: DPT1 19x144 EM (databáze Ropid). Ukončená podpora dodavatele.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 212.0A, BS 212.AAA (DOT-LED 19×112 b., kombinovaný)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Boční oboustranný informační panel ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. Z vnitřní strany průběh trasy (tzv. teploměr). Schválená verze: DPT2 19x112 BS (databáze Ropid). Do nových vozidel požadován amber LED panel.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (amber LED 19×120 b., kombinovaný)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.06.2025		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet) DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Boční oboustranný informační panel ve vozidlech T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T, 52T. Z vnitřní strany LCD panel (vyjma vozidel 52T). Schválená verze: DPT2 19x120 BT (databáze Ropid).
Vnější informační panel boční	EM TEST ČR spol. s r.o	EM 2,5TG T15 (amber LED 20×120 b., kombinovaný)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Boční oboustranný informační panel ve vozidlech 15T. Z vnitřní strany LCD panel. Schválená verze: DPT2 19x120 EM (databáze Ropid). Ukončená podpora dodavatele.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 210.0A (DOT-LED 19×28 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Zadní informační panel ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. Schválená verze: DPT3 19x28 BS (databáze Ropid). Do nových vozidel požadován amber LED panel.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (amber LED 19×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.06.2025		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet) DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Zadní informační panel ve vozidlech T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T, 52T. Schválená verze: DPT3 19x32 BT (databáze Ropid). Slouží rovněž jako doplňkový panel na levé straně vozidla.
Vnější informační panel zadní	EM TEST ČR spol. s r.o	EM 0,5TG T15 (amber LED 20×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Přední informační panel ve vozidlech 15T. Schválená verze: DPT3 19x32 EM (databáze Ropid). Ukončená podpora dodavatele.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT719.16/10.M1.xxxxx (LCD panel 19")	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech (původní grafika bez online přestupů, schváleno do finalizace projektu JIS)		Vnitřní informační LCD panel 19" ve vozidlech T3R.PLF, KT8D5.RN2P. Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS. Do nových vozidel požadována velikost 21,5–22,5".

* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozech, je-li tak ve sloupci "stávající vozy" uvedeno.

Poznámka: Proces certifikace neopravňuje k instalaci zařízení do vozidel, není-li taková instalace odsouhlasena certifikační autoritou, nebo provedena v rámci 3. fáze certifikace.

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení (upřesnění)	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VŘ)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT722.16/9.M1.xxxx (LCD panel 22")	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.06.2025		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s podmínkou)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	původní grafika bez online přestupů, schváleno do finalizace projektu JIS		Vnitřní informační LCD panel 22" ve vozidlech T3R.PLF, KT8D5.RN2P. Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT729.32/9.MV.xxxx (LCD panel 29")	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech (původní grafika bez online přestupů, schváleno do finalizace projektu JIS)		Vnitřní informační LCD panel 29" ve vozidlech KT8D5.RN2P. Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS. Do nových vozidel požadována velikost 37–38".
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT737_6.32-9.V2.xxxx (LCD panel 37")	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.06.2025		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s podmínkou)	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	původní grafika bez online přestupů, schváleno do finalizace projektu JIS		Vnitřní oboustranný informační LCD panel 37" ve vozidlech 52T. Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS.
Vnitřní informační LED panel	Buse s.r.o.	BS 120.08 135 21 (červená LED 8×135 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Vnitřní informační LED panel ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P. Schválená verze: DPT0 8x135 BS (databáze Ropid). Do nových vozidel požadovány LCD panely.
Vnitřní informační LED panel	Buse s.r.o.	BS 120.ALE H11A (červená LED 8×135 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Vnitřní informační LED panel ve vozidlech 14T (menší varianta). Schválená verze: DPT0 8x135 BS (databáze Ropid). Do nových vozidel požadovány LCD panely.
Vnitřní informační LED panel	Bustec s.r.o.	BT600.7T.xxxx (červená LED 8×136 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Vnitřní informační LED panel ve vozidlech KT8D5.RN2P, 15T. Schválená verze: DPT0 8x136 BT (databáze Ropid). Do nových vozidel požadovány LCD panely.
Vnitřní informační LED panel	EM TEST ČR spol. s r.o	EM 1TI T15 (červená LED 8×136 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Vnitřní informační LED panel ve vozidlech 15T. Schválená verze: DPT0 8x136 EM (databáze Ropid). Ukončená podpora dodavatele, do nových vozidel LCD panely.
Zobrazovač času a pásma	Bustec s.r.o.	BT600.7T2J.BG	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech (pásmo P)		2 sedmisegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech KT8D5.RN2P, 15T. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy, není-li čas a TP zobrazeno na LCD panelech (velikost min. 40 mm).
Zobrazovač času a pásma	EM TEST ČR spol. s r.o	EM ČAP T15	Ethernet	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech (pásmo P)		2 sedmisegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech 15T. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy, není-li čas a TP zobrazeno na LCD panelech (velikost min. 40 mm).
Zobrazovač času a pásma	Mikroelektronika spol. s r.o.	GTC 24B	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2016	08.01.2024	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech (pásmo P)		2 sedmisegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy, není-li čas a TP zobrazeno na LCD panelech (velikost min. 40 mm).

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení (upřesnění)	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VŘ)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	PV 24	86,790 MHz	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	schválené palubní počítače, resp. povelové přijímače			Povelový vysílač pro dopravní prostředky. Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	VPN 01	86,790 MHz	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	schválené palubní počítače, resp. povelové přijímače			Povelový vysílač pro dopravní prostředky. Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	VPN 02	86,790 MHz	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	schválené palubní počítače, resp. povelové přijímače			Povelový vysílač pro dopravní prostředky. Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	VPN 03	86,790 MHz	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	schválené palubní počítače, resp. povelové přijímače			Hůl nevidomého s integrovaným vysílačem. Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Povelový vysílač nevidomého	Ing. Ivo Herman, CSc.	DOM2F	86,790 MHz	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	-ostatní zařízení-	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	schválené palubní počítače, resp. povelové přijímače			Povelový vysílač nevidomého. Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.