

## SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID

Tramvaje PID | stav k 03.12.2025

\* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné je provozovat ve stávajících vozzech, 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.

pid pražská integrovaná doprava

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení a určení provozu					Proces a výsledek certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení (upřesnění)	Komunikace	povinné zařízení	schválení pro stávající vozy	pro nové vozy (nové soutěže)	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	03.12.2025		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)		ROPCE001AP	Anténa přijímače nevidomého ve vozidlech 52T.
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	03.12.2025		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)		ROPCE001AP	Anténa přijímače nevidomého ve vozidlech 52T.
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	Vivotek SC8133m	Ethernet	ANO (nové vozy + rekonstruované)	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. <b>Schválená verze:</b> SC8131-VVTK-0303d a vyšší.
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	Vivotek SC9133	Ethernet	ANO (nové vozy + rekonstruované)	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). <b>Snímač ABI.999.200.204.</b>
Komunikační ústředna	Apex spol. s r.o.	SBR01	IBIS	ANO (nezajišťuje-li palubní počítač)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)			Rídící 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 (nezajišťuje-li palubní počítač)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-09 – Apex spol. s r.o. (IBIS)			Rídící jednotka informačního systému pro vozidla 15T. V kompetenci DPP.
Komunikační ústředna	Apex spol. s r.o.	SBR04	Ethernet	ANO (nezajišťuje-li palubní počítač)	ANO	ANO	08.01.2024		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)			Rídící 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. <b>Nepodporuje tisk alfanumerické linky a pásma.</b>
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. <b>Nepodporuje tisk alfanumerické linky a pásma.</b>
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. <b>Schválená verze:</b> v58a a vyšší.
Palubní počítač	Apex spol. s r.o.	DT-09	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO			1) VYŽADUJE CERTIFIKACI	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem			Palubní počítač ve vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T, 15T. <b>Nesplňuje požadavky na hlášení zastávek, hlášení pro nevidomé a přepnutí inf. systému na příští zastávku.</b>
Palubní počítač	Apex spol. s r.o.	DT-10	Ethernet	ANO	ANO	ANO			1) VYŽADUJE CERTIFIKACI	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem			Palubní počítač ve vozidlech 52T. <b>Nesplňuje požadavky na hlášení zastávek, hlášení pro nevidomé a přepnutí inf. systému na příští zastávku.</b>
Panel pořadového čísla	Buse s.r.o.	BS 210.7A0FA (DOT-LED 13x28 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). <b>Do nových vozidel požadovány LED bílé barvy.</b>
Panel pořadového čísla	Bustec s.r.o.	BT516.03207.11.xxxxx (bílá LED 16x32 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). <b>Schválená verze:</b> KURZ 32x16 KTN (databáze Ropid).
Panel pořadového čísla	Bustec s.r.o.	BT516.04005.11.xxxxx (bílá LED 16x40 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). <b>Schválená verze:</b> KURZ 40x16 T3N (databáze Ropid).
Panel pořadového čísla	Bustec s.r.o.	BT526.00810.11.xxxxx (červená LED 26x8 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). <b>Schválená verze:</b> KURZ 26x8 15T (databáze Ropid). <b>Do nových vozidel požadovány LED bílé barvy.</b>
Panel pořadového čísla	EM TEST ČR spol. s r.o	EM ČO T15 (červená LED 24x6 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). <b>Ukončená podpora dodavatele.</b>
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	03.12.2025		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	DT-10 – Apex spol. s r.o. (Ethernet)		ROPCE001AP	Povelový přijímač nevidomého ve vozidlech 52T.
Samoobslužný terminál pro doplňkový prodej jízdenek (bezkontaktní platba)	Mikroelektronika spol. s r.o.	CVP25.PI	IBIS+Ethernet	ANO (městské linky)	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 (městské linky)	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 19x112 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. <b>Schválená verze:</b> DPT1 19x112 BS (databáze Ropid). <b>Do nových vozidel požadován amber LED panel.</b>
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (amber LED 19x120 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. <b>Schválená verze:</b> DPT1 19x120 BT (databáze Ropid). <b>Určeno pro rekonstruovaná vozidla T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. Do nových vozidel požadován amber LED panel s rozměrem min. 19x144 bodů.</b>
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (amber LED 19x144 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. <b>Schválená verze:</b> DPT1 19x144 BT (databáze Ropid).
Vnější informační panel přední	EM TEST ČR spol. s r.o	EM 3TG T15 (amber LED 20x144 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. <b>Schválená verze:</b> DPT1 19x144 EM (databáze Ropid). <b>Ukončená podpora dodavatele.</b>
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 212.0A, BS 212.AAA (DOT-LED 19x112 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. <b>Z vnitřní strany průběh trasy (tzv. teploměr).</b> <b>Schválená verze:</b> DPT2 19x112 BS (databáze Ropid). <b>Do nových vozidel požadován amber LED panel.</b>
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (amber LED 19x120 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. <b>Z vnitřní strany LCD panel (vyjma vozidel 52T).</b> <b>Schválená verze:</b> DPT2 19x120 BT (databáze Ropid).
Vnější informační panel boční	EM TEST ČR spol. s r.o	EM 2,5TG T15 (amber LED 20x120 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. <b>Z vnitřní strany LCD panel. Schválená verze:</b> DPT2 19x120 EM (databáze Ropid). <b>Ukončená podpora dodavatele.</b>
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 210.0A (DOT-LED 19x28 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. <b>Schválená verze:</b> DPT3 19x28 BS (databáze Ropid). <b>Do nových vozidel požadován amber LED panel.</b>
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (amber LED 19x32 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. <b>Schválená verze:</b> DPT3 19x32 BT (databáze Ropid). <b>Slouží rovněž jako doplňkový panel na levé straně vozidla.</b>
Vnější informační panel zadní	EM TEST ČR spol. s r.o	EM 0,5TG T15 (amber LED 20x32 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. <b>Schválená verze:</b> DPT3 19x32 EM (databáze Ropid). <b>Ukončená podpora dodavatele.</b>

## SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID

Tramvaje PID | stav k 03.12.2025

\* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozzech, 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.

pid pražská integrovaná doprava

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení a určení provozu					Proces a výsledek certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení (upřesnění)	Komunikace	povinné zařízení	schválení pro stávající vozy	pro nové vozy (nové soutěže)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
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. <b>Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS.</b> <b>Do nových vozidel požadována velikost 21,5–22,5".</b>
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT722.16/9.M1.xxxxx (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. <b>Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS.</b>
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT729.32/9.MV.xxxxx (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. <b>Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS.</b> <b>Do nových vozidel požadována velikost 37–38".</b>
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT737_6.32-9.V2.xxxxx (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. <b>Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS.</b>
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. <b>Schválená verze:</b> DPT0 8x135 BS (databáze Ropid). <b>Do nových vozidel požadovány LCD panely.</b>
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). <b>Schválená verze:</b> DPT0 8x135 BS (databáze Ropid). <b>Do nových vozidel požadovány LCD panely.</b>
Vnitřní informační LED panel	Bustec s.r.o.	BT600.7T.xxxxx (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. <b>Schválená verze:</b> DPT0 8x136 BT (databáze Ropid). <b>Do nových vozidel požadovány LCD panely.</b>
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. <b>Schválená verze:</b> DPT0 8x136 EM (databáze Ropid). <b>Ukončená podpora dodavatele, do nových vozidel LCD panely.</b>
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 sedmissegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech KT8D5.RN2P, 15T. <b>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).</b>
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 sedmissegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech 15T. <b>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).</b>
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 sedmissegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech T3R.P, T3R.PLF, KT8D5.RN2P, 14T. <b>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).</b>

## SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID

Ostatní zařízení PID | stav k 03.12.2025

\* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozzech, 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 a určení provozu					Proces a výsledek certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení (upřesnění)	Komunikace	povinné zařízení	schválení pro stávající vozy	pro nové vozy (nové soutěže)	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.