

* 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 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 GNSS	KonekTel, a.s.	2080HB	-nespecifikováno-	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			Kombinovaná anténa. Anténa radiostanice TETRA+GPS.
Anténa GNSS	Telmax s.r.o.	ANT SDR	-nespecifikováno-	ANO	ANO	NE	01.01.2010	05.09.2022	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Sdružená anténa GSM/GPS/Wi-Fi/FM.
Anténa GNSS	Telmax s.r.o.	ANT SDR II	-nespecifikováno-	ANO	ANO	ANO	06.09.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE006TE	Sdružená anténa GSM/GPS/Wi-Fi/FM. Nahrazuje předchozí model ANT SDR.
Anténa PPN	KonekTel, a.s.	PAF80N	-nespecifikováno-	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			Anténa přijímače nevidomého.
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	APC PCU-230	IBIS	ANO (od VŘ 2024, jinak od vyhlášení)	ANO	ANO	27.06.2019		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	komunikační sběrnice IBIS	ROCE001AB	Systém APC s čidly DILAX. Systém pracuje na sběrnici IBIS bez spolupráce s palubním PC. Schváleno s OCC3 (nezávislé řešení). Ukončená výroba zařízení.
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	Vivotek SC8133	IBIS	ANO (od VŘ 2024, jinak od vyhlášení)	ANO	ANO	28.11.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	komunikační sběrnice IBIS	ROCE002AB	Systém APC s čidly Vivotek SC8133. Systém pracuje na sběrnici IBIS bez spolupráce s palubním PC (nezávislé řešení). Ukončená podpora zařízení.
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	Vivotek SC9133	IBIS	ANO (od VŘ 2024, jinak od vyhlášení)	ANO	ANO			2) PROBÍHÁ CERTIFIKACE (3. fáze)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	komunikační sběrnice IBIS		Systém APC s čidly Vivotek SC9133. Systém pracuje na sběrnici IBIS bez spolupráce s palubním PC (nezávislé řešení).
Automatické sčítání cestujících	Buse s.r.o.	APC BUSE	IBIS	ANO (od VŘ 2024, jinak od vyhlášení)	ANO	ANO			2) PROBÍHÁ CERTIFIKACE (3. fáze)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)			Řídicí jednotkou systému automatického počítání cestujících je vestavěný průmyslový počítač v LCD panelu BS 370.1T8 P s aplikací pro řízení APC senzorů. Probíhají testy v provozu.
Automatické sčítání cestujících	KonekTel, a.s.	OIS_APC1	Ethernet	ANO (od VŘ 2024, jinak od vyhlášení)	ANO	ANO			2) PROBÍHÁ CERTIFIKACE (3. fáze)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			Probíhají testy v provozu.
Automatické sčítání cestujících	Telmax s.r.o.	PCU 1	Ethernet	ANO (od VŘ 2024, jinak od vyhlášení)	ANO	ANO			2) PROBÍHÁ CERTIFIKACE (3. fáze)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)			Probíhají úpravy na straně dodavatele a třetí strany.
Čtečka 2D kodů (optická)	KonekTel, a.s.	4400	Ethernet	ANO (příměsto + regionální linky)	ANO	ANO	30.03.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE004KO	Samostatná čtečka 2D kódů. Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR.
Čtečka karet řidiče	KonekTel, a.s.	2100 (IFTIRMIF)	-nespecifikováno-	NE (volitelné)	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			Čtečka karet TIRIS. Slouží k přihlášení řidiče do OIS. V kompetenci DPP.
Komunikační ústředna	KonekTel, a.s.	IFKU1	Ethernet	ANO (nezajišťuje-li palubní počítač)	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			Zařízení zajišťuje komunikaci mezi palubním počítačem a periferiemi (např. převod mezi Ethernet-IBIS). V kompetenci DPP.
Modem	Telmax s.r.o.	TMX GPS ETH 40 GSM WIFI	Ethernet	ANO	ANO	ANO	27.03.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE002TE	Externí GSM a WIFI router LTE se sledováním polohy + 4portový switch TMX GPS ETH 40 GSM WIFI.
Odbavovací jednotka (čtečka BK, čtečka BČK, čtečka 2D, výdej jízdenek)	Telmax s.r.o.	FCU 810EMV2D	Ethernet	ANO (příměsto + regionální linky)	ANO	ANO	27.04.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE005TE	Model nahrazující původní zařízení FCU 800. Zařízení v sobě integruje čtečku bezkontaktních čipových a bankovních karet a čtečku 2D kódů.
Odbavovací jednotka (čtečka BK, čtečka BČK, výdej jízdenek)	Telmax s.r.o.	FCU 802	Ethernet	ANO (příměsto + regionální linky)	ANO	ANO	11.12.2011		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)			Ovládán pomocí ARBOR, resp. FCS 2000. Zařízení v sobě integruje čtečku bezkontaktních čipových a bankovních karet a čtečku 2D kódů. Ověřena funkčnost pásme P...98 po přechodu na nový protokol.
Označovač jízdenek	KonekTel, a.s.	ETM 4.0	Ethernet	ANO	ANO	ANO	08.01.2018		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE001KO	Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásme P...98 a dvoupásem po přechodu na nový protokol.
Označovač jízdenek	Mikroelektronika spol. s r.o.	CAMEL-COMBI-CV24DMEAO	Ethernet	ANO	ANO	ANO	25.07.2013		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	linky MHD Praha	CV24DMEA	Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásme P...98 a dvoupásem po přechodu na nový protokol.
Označovač jízdenek	Mikroelektronika spol. s r.o.	NJ 24C	IBIS	ANO	ANO	ANO	01.09.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)		ROCE012ME	Tiskárna STAR. Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P...98, rozlišení dvoupásem. S palubním počítačem Telmax doporučeno používat označovače s komunikací Ethernet (pro možnost vzdálené aktualizace FW).
Označovač jízdenek	Mikroelektronika spol. s r.o.	NJ 24C	IBIS	ANO	ANO	ANO	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (IBIS) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)			Tiskárna CITIZEN. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásme P...98 a dvoupásem po přechodu na nový protokol. S palubním počítačem Telmax doporučeno používat označovače s komunikací Ethernet (pro možnost vzdálené aktualizace FW).
Označovač jízdenek	Telmax s.r.o.	SU 52	Ethernet	ANO	ANO	NE	12.11.2012	22.03.2021	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech po úpravě barvy do RAL 1023	SU52	Starý typ oranžového provedení s jednořádkovým grafickým displejem. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásme P...98 a dvoupásem po přechodu na nový protokol. Ve stávajících vozidlech, provozovaných i na výkonech podle VŘ 2024, je zařízení od 01.12.2024 vyhovující jen za předpokladu výměny oranžové části krytu za žlutou (doporučena RAL 1023).** Schválená verze: 2.01.0295.b.
Označovač jízdenek	Telmax s.r.o.	SU 52 G1SIP	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	23.03.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS+Ethernet)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE001TE	Žluté provedení s dvouřádkovým grafickým displejem. Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P...98, rozlišení dvoupásem. Schválená verze: 3.02.0546.e.
Označovač jízdenek	Telmax s.r.o.	SU 52 MP292	Ethernet	ANO	ANO	ANO	05.06.2024		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE010TE	Žluté provedení s dvouřádkovým grafickým displejem. Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P...98, rozlišení dvoupásem. Schválená verze: 6.01.0011.a.
Označovač jízdenek	Telmax s.r.o.	SUN 52	Ethernet	ANO	ANO	ANO	06.09.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE007TE	Žluté provedení s dvouřádkovým grafickým displejem. Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P...98, rozlišení dvoupásem. Schválená verze: 4.01.0064.q.
Palubní počítač	KonekTel, a.s.	ARBOR	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	07.02.2022 (30.03.2021)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem	městské, příměstské a regionální linky PID	ROCE004KOa	Recertifikace verze z 30.03.2021 (ROCE004KO). Rozšíření ovládání periferií (LCD panelů, zobrazovače času a pásma, označovačů) přes nový protokol (pásma P...98). Schválená verze: 4.16 – 29.12.2021 a vyšší.
Palubní počítač	Mikroelektronika spol. s r.o.	OCC3	IBIS+RS485+ Ethernet	ANO	ANO	NE	29.11.2023 (22.04.2022)	31.03.2025	4) BEZ PLATNÉ CERTIFIKACE (certifikát pozbyl platnosti)	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem	Do 03.01.2025 předvést plně funkční LCD panel ovládaný protokolem VDV 301 PID ETH! » NESPLNĚNO! městské, příměstské a regionální linky PID (vč. mezikrajských linek PID / IDS2 vyjmenovaných v certifikátu)	ROCE013MEa	Recertifikace verze z 22.04.2022 (ROCE013ME). Zařízení v sobě integruje funkci hlásiče, modemu, zařízení pro výdej jízdenek, čtečky pro bezkontaktní čipové a bankovní karty, čtečku 2D + anténu pro příjem GNSS. Vstupní data XML ROPID. Schválená verze: SW 8.3.6-1, odb. aplikace v2.192.0 a vyšší.
Palubní počítač	Mikroelektronika spol. s r.o.	OCC3	IBIS+RS485+ Ethernet	ANO	ANO	ANO			2) PROBÍHÁ CERTIFIKACE (3. fáze)	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem	městské, příměstské a regionální linky PID (vč. mezikrajských linek PID / IDS2 vyjmenovaných v certifikátu)		Požadavek dodavatele na aktualizaci certifikace pro mezikrajské linky PID / IDPK (překryv tarifů). Vstupní data XML ROPID. Testovaná verze: SW 8.3.6-1, odb. aplikace v2.192.0 a vyšší.
Palubní počítač	Telmax s.r.o.	FCS 2000	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	10.01.2023 (30.03.2021)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem (schválení zařízení s FCS 2000 automaticky zahrnuje i FCS 2100)	městské, příměstské a regionální linky PID (vč. mezikrajských linek PID / IDS2 vyjmenovaných v certifikátu)	ROCE003TEa	Recertifikace verze z 30.03.2021 (ROCE003TE). Zařízení v sobě integruje funkci hlásiče. Vstupní data XML ROPID. Schválená verze: MPC 3G6.77, SellFares 5.3.238.0 a vyšší.
Palubní počítač	Telmax s.r.o.	FCS 2100	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	10.01.2023 (30.03.2021)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem	městské, příměstské a regionální linky PID (vč. mezikrajských linek PID / IDS2 vyjmenovaných v certifikátu)	ROCE004TEa	Recertifikace verze z 30.03.2021 (ROCE004TE). Zařízení programově totožné jako FCS 2000, pouze jiná základní deska a zvuková karta. Vstupní data XML ROPID. Schválená verze: MPC 3G6.77, SellFares 5.3.238.0 a vyšší.

* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vovech, 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)
Palubní počítač	Telmax s.r.o.	FCS 2000 / FCS 2100	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO			2) PROBÍHÁ CERTIFIKACE (3. fáze)	certifikovaná zařízení s tímto palubním počítačem	městské, příměstské a regionální linky PID (vč. mezikrajských linek PID / IDS2 vyjmenovaných v certifikátu)		Požadavek dodavatele na aktualizaci certifikace pro mezikrajské linky PID / IDPK (překryv tarifů). Vstupní data XML ROPID. Testovaná verze: MPC 3G6.77, SellFares 5.3.238.0 a vyšší.
Panel požadového čísla	Buse s.r.o.	BS 310.2G (amber LED 9×11 b.)	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	10.12.2020 (20.03.2017)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)		ROCE011BU	Recertifikace verze z 20.03.2017 (ROCE005BU). LED matice 9×11 bodů. Schválená verze: PID kurz 9x11. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu).
Panel požadového čísla	Buse s.r.o.	BS 310.4J (amber LED 12×15 b.)	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.02.2020		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)		ROCE009BU	LED matice 12×15 bodů. Schválená verze: PID kurz 12x15. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu). Pro lepší výhledové poměry řidiče požadován BS310.2G.
Panel požadového čísla	Bustec s.r.o.	BT516.01607.xxxxx (amber LED 16×16 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	04.04.2016	09.12.2020	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE013BT	LED matice 16×16 bodů. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu). Do nových vozidel výhradně zařízení BT515.
Panel požadového čísla	Bustec s.r.o.	BT515.01206.xxxxx	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	10.12.2020		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS+Ethernet)		ROCE018BT	2 sedmisegmentová pole v provedení LED. Schválená verze: 894_TLMX, resp. BTB213_IBIS_ver.894. Kombinace s OCC3 testována v rámci certifikace zařízení OCC3 pro koncern ICOM. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu).
Panel požadového čísla	JKZ s.r.o.	KV-1/PP	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.11.2013		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)			2 sedmisegmentová pole v provedení LED. Od 01.01.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu).
Panel požadového čísla	KonekTel, a.s.	IFKV1	Ethernet	ANO	ANO	ANO	07.02.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE004KOa	2 sedmisegmentová pole v provedení LED. Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu).
Panel požadového čísla	KonekTel, a.s.	NB 20 2 D LAN	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			2 sedmisegmentová pole v provedení LED. Nutné osadit 2 ks zařízení (pravá a levá strana vozu).
Povelový přijímač nevidomého	Apex spol. s r.o.	PPN 24A1	IBIS	ANO	ANO	ANO	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	schválené palubní počítače na IBIS			
Povelový přijímač nevidomého	Buse s.r.o.	BS 118	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	14.08.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)		ROCE015BU	Zařízení disponuje rozhraním IBIS i Ethernet s univerzálním FW. Schválená verze: F487_PPN204.
Povelový přijímač nevidomého	Ing. Ivo Herman, CSc.	EPNEV 3.14 IV	IBIS	ANO	ANO	ANO	01.05.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE008HE	Původně testováno a schváleno s USV 24C a USV 24E, nyní pouze FCS 2000.
Povelový přijímač nevidomého	KonekTel, a.s.	72412.EPNEV	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			V kompetenci DPP.
Povelový přijímač nevidomého	Mikroelektronika spol. s r.o.	EPNEV 3.14 IW	IBIS	ANO	ANO	ANO	11.02.2020		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)		ROCE010ME	
Povelový přijímač nevidomého	Telmax s.r.o.	PPN/Eth	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.11.2013		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)			
Radiostanice	KonekTel, a.s.	Motorola MTM5000	-nespecifikováno-	ANO (nezajišťuje-li palubní počítač)	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			Zařízení pro komunikaci s dispečinkem DP hl. m. Prahy. V kompetenci DPP.
Samoobslužný terminál pro doplňkový prodej jízdenek (bezkontaktní platba)	Mikroelektronika spol. s r.o.	Vega CVP45	IBIS+Ethernet	ANO (městské linky)	ANO	ANO	23.05.2023 (13.01.2023)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (IBIS+Ethernet)	území hlavního města Prahy (pásmo P, 0, B)	ROCE014ME	Dokončení zkušebního provozu z 13.01.2023. Prodej vybraných jízdních dokladů v tarifních pásmech P, 0, B v autobusech a trolejbusech DPP.
	Mikroelektronika spol. s r.o.	Vega CVP45	IBIS	ANO (městské linky)	ANO	ANO	12.06.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	území hlavního města Prahy (pásmo P, 0, B)	ROCE015ME	Recertifikace verze z 09.10.2015 (ROCE007ME) a verze z 25.09.2019 (ROCE009ME). Prodej vybraných jízdních dokladů v tarifních pásmech P, 0, B ve vozidlech soukromých dopravců PID.
	Telmax s.r.o.	FCA 700 PI	IBIS+Ethernet	ANO (městské linky)	ANO	ANO	18.09.2023 (01.07.2023)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	území hlavního města Prahy (pásmo P, 0, B)	ROCE009TE	Dokončení zkušebního provozu z 01.07.2023. Prodej vybraných jízdních dokladů v tarifních pásmech P, 0, B ve vozidlech smluvních dopravců PID. Schválená verze: 3.37.21.2.
Terminál řidiče (dotykový)	KonekTel, a.s.	2010A	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)			Terminál k ovládání palubního PC ARBOR. V kompetenci DPP.
Terminál řidiče (dotykový)	KonekTel, a.s.	TSK	Ethernet	ANO	ANO	NE	05.10.2012	14.03.2019	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Terminál k ovládání palubního PC ARBOR. V kompetenci DPP. Původní terminál s rezistivním snímáním dotyku.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 310.2B (amber LED 19×144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE002BU	Rozměr 19×144, rosteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválená verze: B191_I64BL1B0ET, F472_T108L0B0ET; pid1 19x144 E23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 310.8G (amber LED 21×160 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE002BU	Rozměr 21×160, rosteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválená verze: B191_I64BL1B0ET, F472_T108L0B0ET; pid1 21x160 E23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 210.0C (DOT-LED 19×140 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	Rozměr 19×140, rosteč 10,2 mm. Textový režim. Schválená verze: pid9 19x140 I23. Do nových vozidel požadován amber LED panel.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 310.2B (amber LED 19×144 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	25.11.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE001BU	Rozměr 19×144, rosteč 10 mm. Textový režim. Schválená verze: pid1 19x144 I23.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (SPI, amber LED 19×144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE021BT	Rozměr 19×144, rosteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid1 19x144 E23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (amber LED 19x144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	20.02.2014		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE003BT	Rozměr 19×144, rosteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00101_SD1459_TLMX; pid1 19x144 E23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT521.16010.xxxxx (amber LED 21×160 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	05.04.2016		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE010BT	Rozměr 21×160, rosteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00202_D1459_TLMX; pid1 21x160 E23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT521.16010.xxxxx (SPI, amber LED 21×160 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE022BT	Rozměr 21×160, rosteč 10 mm. Panely vyráběné od 07/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid1 21x160 E23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (SPI, amber LED 19×144 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE020BT	Rozměr 19×144, rosteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid1 21x160 E23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (amber LED 19×144 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	12.12.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE001BT	Rozměr 19×144, rosteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00108_S304; pid1 19x144 I23. Textový režim.

* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vosech, 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)
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT521.16010.xxxxx (amber LED 21×160 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	03.03.2025		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	předpokladem je provozování v odkupovaných vozidlech, jinak bez omezení	ROCE027BT	Na základě žádosti dopravců OAD KOLÍN a ZDAR – převod vozidel povinným odkupem. Ovládání původně ETH Telmax. Rozměr 21×160, rozteč 10 mm. Textový režim. Schválená verze: M_00204_337; pid1 21x160 I23.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (SPI, amber LED 19×144 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE024BT	Rozměr 19×144, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid1 20x144 R23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (amber LED 19×144 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023 (30.04.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE017BTa	Recertifikace verze z 30.04.2020 (ROCE017BT). Rozměr 19×144, rozteč 10 mm. Certifikace sestavy ICOM. Schválená verze: M_00108_SD364_Emtest; pid1 20x144 R23. Textový režim.
Vnější informační panel přední	JKZ s.r.o.	IPL 21.170 (amber LED 21×170 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	30.06.2020	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Ve stávajících vozidlech vyhovující i pro provozování na výkonech podle VŘ 2024.** Rozměr 21×170, rozteč 8,6 mm. ARBOR – kódový režim, FCS 2000 – textový režim. Schválená verze: 03.11; pid21x170E23.
Vnější informační panel přední	KonekTel, a.s.	NBAL 21.170.8.6 (amber LED 21×170 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	18.03.2013		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE003KO	Rozměr 21×170, rozteč 8,5 mm. Kódový režim.
Vnější informační panel přední	KonekTel, a.s.	VLP 21x170YE (amber LED 21×170 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	08.01.2018		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE008HE	Rozměr 21×170, rozteč 8,6 mm. Kódový režim. Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 310.2A (amber LED 19×112 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE003BU	Rozměr 19×112, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválená verze: B191_I64BL1B0ET, F472_T108L0B0ET; pid3 19x112 E23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 310.3G (amber LED 21×128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE003BU	Rozměr 21×128, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválená verze: B191_I64BL1B0ET, F472_T108L0B0ET; pid3 21x128 E23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 210.0B (DOT-LED 19×112 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	Rozměr 19×112, rozteč 10,2 mm. Textový režim. Schválená verze: pid8 19x112 I23. Do nových vozidel požadován amber LED panel.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 310.2A (amber LED 19×112 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	25.11.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE001BU	Rozměr 19×112, rozteč 10 mm. Textový režim. Schválená verze: pid2 19x112 I23.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.xxxxx (SPI, amber LED 19×112 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE021BT	Rozměr 19×112, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid3 19x112 E23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.xxxxx (amber LED 19×112 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	20.02.2014		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE003BT	Rozměr 19×112, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00101_SD1459_TLMX; pid3 19x112 E23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (amber LED 19×120 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	31.10.2024		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE026BT	Testováno při certifikaci verze IBIS, původní řízení EMtest. Rozměr 19×120, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00101_SD1459_TLMX; pid3 19x120 E23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT521.12810.xxxxx (amber LED 21×128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	05.04.2016		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE011BT	Rozměr 21×128, rozteč 10 mm nebo 8,6 mm (panely do 01/2022). Schválená verze: M_00202_D1459_TLMX; pid3 21x128 E23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT521.12810.xxxxx (SPI, amber LED 21×128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE022BT	Rozměr 21×128, rozteč 8,8 mm. Panely vyráběné od 07/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid3 21x128 E23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.xxxxx (SPI, amber LED 19×112 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE020BT	Rozměr 19×112, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid2 19x112 I23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.xxxxx (amber LED 19×112 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	12.12.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE001BT	Rozměr 19×112, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00108_S304; pid2 19x112 I23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (amber LED 19×120 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	31.10.2024		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE026BT	Na základě žádosti AKV BUS, původní řízení EMtest. Rozměr 19×120, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00108_S304; pid2 19x120 I23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT521.12810.xxxxx (amber LED 21×128 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	03.03.2025		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	předpokladem je provozování v odkupovaných vozidlech, jinak bez omezení	ROCE027BT	Na základě žádosti dopravců OAD KOLÍN a ZDAR – převod vozidel povinným odkupem. Ovládání původně ETH Telmax. Rozměr 21×128, rozteč 10 mm (resp. 8,8 mm). Textový režim. Schválená verze: M_00204_337; pid2 21x128 I23.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (SPI, amber LED 19×120 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE024BT	Rozměr 19×120, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid2 20x120 R23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (amber LED 19×120 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023 (30.04.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE017BTa	Recertifikace verze z 30.04.2020 (ROCE017BT). Rozměr 19×120, rozteč 10 mm. Certifikace sestavy ICOM. Schválená verze: M_00108_SD364_Emtest; pid2 20x120 R23. Textový režim.
Vnější informační panel boční	JKZ s.r.o.	IPL 21.128 (amber LED 21×128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	30.06.2020	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Ve stávajících vozidlech vyhovující i pro provozování na výkonech podle VŘ 2024.** Rozměr 21×128, rozteč 8,6 mm. ARBOR – kódový režim, FCS 2000 – textový režim. Schválená verze: 03.11; pid21x170E23.
Vnější informační panel boční	KonekTel, a.s.	NBAL 21.128.8.6 (amber LED 21×128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	18.03.2013		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE003KO	Rozměr 21×128, rozteč 8,5 mm. Kódový režim.
Vnější informační panel boční	KonekTel, a.s.	VLP 21x128YE (amber LED 21×128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	08.01.2018		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE009HE	Rozměr 21×128, rozteč 8,6 mm. Kódový režim. Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 310.3A (amber LED 19×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE004BU	Rozměr 19×32, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválená verze: B191_I64BL1B0ET, F472_T108L0B0ET; pid2 19x32 E23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 310.4G (amber LED 21×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE004BU	Rozměr 21×32, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválená verze: B191_I64BL1B0ET, F472_T108L0B0ET; pid2 21x32 E23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 210.0A (DOT-LED 19×28 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	Rozměr 19×28, rozteč 10,2 mm. Textový režim. Schválená verze: pid7 19x28 I23. Do nových vozidel požadován amber LED panel.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 310.3A (amber LED 19×32 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	25.11.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE001BU	Rozměr 19×32, rozteč 10 mm. Textový režim. Schválená verze: pid4 19x32 I23.

* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vovech, 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)
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (SPI, amber LED 19×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		<u>ROCE021BT</u>	Rozměr 19×32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid2 19x32 E23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (amber LED 19×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	20.02.2014		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		<u>ROCE003BT</u>	Rozměr 19×32, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00101_SD1459_TLMX; pid2 19x32 E23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT521.03210.xxxxx (amber LED 21×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	05.04.2016		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		<u>ROCE012BT</u>	Rozměr 21×32, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00202_D1459_TLMX; pid2 21x32 E23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT521.03210.xxxxx (SPI, amber LED 21×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		<u>ROCE022BT</u>	Rozměr 21×32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 07/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid2 21x32 E23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (SPI, amber LED 19×32 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	<u>ROCE020BT</u>	Rozměr 19×32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid4 19x32 I23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (amber LED 19×32 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	12.12.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	<u>ROCE001BT</u>	Rozměr 19×32, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválená verze: M_00108_S304; pid4 19x32 I23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT521.03210.xxxxx (amber LED 21×32 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	03.03.2025		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	předpokladem je provozování v odkupovaných vozidlech, jinak bez omezení	<u>ROCE027BT</u>	Na základě žádosti dopravců OAD KOLÍN a ZDAR – převod vozidel povinným odkupem. Ovládání původně ETH Telmax. Rozměr 21×32, rozteč 10 mm. Textový režim. Schválená verze: M_00204_337; pid4 21x32 I23.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (SPI, amber LED 19×32 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		<u>ROCE024BT</u>	Rozměr 19×32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválená verze: BTB206.4_32F427_V0057; pid5 20x32 R23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (amber LED 19×32 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023 (30.04.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		<u>ROCE017BTa</u>	Recertifikace verze z 30.04.2020 (ROCE017BT). Rozměr 19×32, rozteč 10 mm. Certifikace sestavy ICOM. Schválená verze: M_00108_SD364_EMtest; pid5 20x32 R23. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	JKZ s.r.o.	IPL 21.34 (amber LED 21×34 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	30.06.2020	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Ve stávajících vozidlech vyhovující i pro provozování na výkonech podle VŘ 2024.** Rozměr 21×32, rozteč 8,6 mm. ARBOR – kódový režim, FCS 2000 – textový režim. Schválená verze: 03.11; pid21x170E23.
Vnější informační panel zadní	KonekTel, a.s.	NBAL 21.32.8.6 (amber LED 21×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	18.03.2013		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		<u>ROCE003KO</u>	Rozměr 21×32, rozteč 8,5 mm. Kódový režim.
Vnější informační panel zadní	KonekTel, a.s.	VLP 21x32YE (amber LED 21×32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	08.01.2018		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		<u>ROCE010HE</u>	Rozměr 21×32, rozteč 8,6 mm. Kódový režim.
Vnitřní informační LCD panel	Buse s.r.o.	BS 370.1T8 P (LCD panel 22")	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.03.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		<u>ROCE013BU</u>	Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s. Vnitřní LCD panel 22" Linux; spolupracuje s modemem Telmax. Nová grafika PID s online přestupy dle Standardů kvality. Schválená verze: CER.220216.9A.
Vnitřní informační LCD panel	Buse s.r.o.	BS 370.1T8 H / BS 370.xK (LCD panel 22")	Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.03.2023 (18.09.2017)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		<u>ROCE014BU</u>	Recertifikace verze ETH z 18.09.2017 (ROCE007BU). Vnitřní LCD panel 22" WIN; spolupracuje s modemem Telmax. Nová grafika PID s online přestupy dle Standardů kvality. Schválená verze: 4.56; PID 2023-03-14.
Vnitřní informační LCD panel	Buse s.r.o.	BS 370.1T8 P (LCD panel 22", ext. modem)	IBIS	ANO	ANO	NE	07.09.2023	31.03.2025	4) BEZ PLATNÉ CERTIFIKACE (certifikát pozbyl platnosti)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	Do 03.01.2025 předvést plně funkční zařízení ovládané protokolem VDV 301 PID ETH! » NESPLNĚNO!	<u>ROCE016BU</u>	Vnitřní LCD panel 22" Linux; nespoupracuje s modemem OZ, nutný externí modem. Nová grafika PID s online přestupy dle Standardů kvality. Schválená verze: CER.230906M.1.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT722.16/9.M1.xxxxx (LCD panel 22")	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.12.2022 (20.02.2014)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		<u>ROCE023BT</u>	Recertifikace verze ETH z 20.02.2014 (ROCE004BT). Vnitřní LCD panel 22" WIN; spolupracuje s modemem OZ Telmax. Nová grafika PID s online přestupy dle Standardů kvality. Schválená verze: 0.12.8368 resp. 0.12.8466.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT719.16/10.M1.xxxxx (LCD panel 19")	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.02.2014	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE004BT</u>	Vnitřní LCD panel 19" WIN; spolupracuje s modemem OZ Telmax. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nesplňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel požadována velikost 21,5–22,5". Od 01.12.2022 nová grafika PID s přestupy. Schválená verze: 0.12.8368 resp. 0.12.8466.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT717.16/10.1AAAAA (LCD panel 17")	Ethernet	ANO	ANO	NE	19.08.2010	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE002BT</u>	Vnitřní LCD panel 17" WIN; spolupracuje s modemem Telmax. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nesplňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel požadována velikost 21,5–22,5". Od 01.12.2022 nová grafika PID s přestupy (SW: 0.12.8466).
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT722.16/9.M1.xxxxx (LCD panel 22", ext. modem)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.09.2023 (20.02.2014)	31.03.2025	4) BEZ PLATNÉ CERTIFIKACE (certifikát pozbyl platnosti)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	Do 03.01.2025 předvést plně funkční zařízení ovládané protokolem VDV 301 PID ETH! » NESPLNĚNO!	<u>ROCE025BT</u>	Recertifikace verze ETH z 20.02.2014 (ROCE004BT). Vnitřní LCD panel 22" WIN; nutná přítomnost externího modemu! Nová grafika PID s online přestupy dle Standardů kvality. Schválená verze: 0.12.8780.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT719.16/10.M1.xxxxx (LCD panel 19", ext. modem)	IBIS	ANO	ANO	NE	20.02.2014	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE004BT</u>	Vnitřní LCD panel 19" WIN; nespoupracuje s modemem OZ. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nesplňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel požadována velikost 21,5–22,5". Od 01.09.2023 nová grafika PID s přestupy. Schválená verze: 0.12.8780.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT717.16/10.1AAAAA (LCD panel 17", ext. modem)	IBIS	ANO	ANO	NE	19.08.2010	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE002BT</u>	Vnitřní LCD panel 17" WIN; nespoupracuje s modemem OZ. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nesplňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel požadována velikost 21,5–22,5". Od 01.09.2023 nová grafika PID s přestupy. Schválená verze: 0.12.8780.
Vnitřní informační LCD panel	KonekTel, a.s.	LCD 2152 (LCD panel 22")	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s podmínkou)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	původní grafika bez online přestupů, schváleno do finalizace projektu JIS		Funguje s ARBOR. Ověřena funkčnost pásem P...98 po přechodu na nový protokol. Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy. Závislé na projektu JIS.
Vnitřní informační LED panel	Buse s.r.o.	BS 120.0K (červená LED 16×136 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	21.03.2017	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE006BU</u>	Vnitřní dvouřádkový LED 16×136. Textový režim. Schválená verze: pid5 16x136 E23. Do nových vozidel požadován LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	Buse s.r.o.	BS 120.0K (červená LED 16×136 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE001BU</u>	Vnitřní dvouřádkový LED 16×136. Textový režim. Schválená verze: pid 2r 16x136. Do nových vozidel požadován LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	Bustec s.r.o.	BT600.1G1W.CA (červená LED 16×128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	25.05.2016	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE009BT</u>	Vnitřní dvouřádkový LED 16×128. Textový režim. Schválená verze: 604_TLMX, 709_TLMX; pid10 16x128 E23. Do nových vozidel požadován LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	Bustec s.r.o.	BT600.1G1W.CA (červená LED 16×128 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	19.08.2010	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	<u>ROCE001BT</u>	Vnitřní dvouřádkový LED 16×128. Textový režim. Schválená verze: 641_TLMX, 707_TLMX; pid 2r 16x128. Do nových vozidel požadován LCD s grafikou PID!

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 LED panel	JKZ s.r.o.	ITT-1/2/ETH (červená LED 16×140 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	14.03.2019	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Od 01.01.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Schválená verze: 02.11; pid16x140E23. Textový režim. Do nových vozidel požadován LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	JKZ s.r.o.	ITT-1/2 (červená LED 16×140 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2010	14.03.2019	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech		Od 01.01.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Funguje korektně s palubním PC FCS 2000 i OCC3. Textový režim. Do nových vozidel požadován LCD s grafikou PID!
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Eltodo a.s.	KPIR-x/ETH (komunikační přijímač IR)	Ethernet	ANO (městské linky)	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	území hlavního města Prahy		V kompetenci DPP.
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Eltodo a.s.	MRJP-x (řídící jednotka, radiomodem, anténa RF)	Ethernet	ANO (městské linky)	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	území hlavního města Prahy		V kompetenci DPP.
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Eltodo a.s.	SPIR-x (snímací přijímač IR)	Ethernet	ANO (městské linky)	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	území hlavního města Prahy		V kompetenci DPP.
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Telmax s.r.o.	MRJP-x (řídící jednotka, radiomodem, anténa RF)	Ethernet	ANO (městské linky)	ANO	ANO	30.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	území hlavního města Prahy	ROCE008TE	Žadatelem Telmax s.r.o. Jedná se o certifikaci funkce FCS 2000 resp. FCS 2100 ve spolupráci se zařízením MRJP-x od dodavatele Eltodo a.s. se vstupními daty XML ROPID.
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Mikroelektronika spol. s r.o.	MRJP-x (řídící jednotka, radiomodem, anténa RF)	Ethernet	ANO (městské linky)	ANO	ANO	14.05.2024		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	území hlavního města Prahy	ROCE016ME	Žadatelem Mikroelektronika spol. s r.o. Jedná se o certifikaci funkce OCC3 ve spolupráci se zařízením MRJP-x od dodavatele Eltodo a.s. se vstupními daty XML ROPID.
Zobrazovač času a pásma	Buse s.r.o.	BS 190.0A0A0D (červená LED 10×34/24 b.)	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	24.03.2021 (20.02.2018)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS+Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE012BU	Recertifikace verze z 20.02.2018 (ROCE008BU). LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P...98. Schválená verze: CA_PA_aA_5 21-08-05...F190_130L.
Zobrazovač času a pásma	Bustec s.r.o.	BT600.7T2J.BG	Ethernet	ANO	ANO	NE	06.03.2017	18.02.2020	4) BEZ PLATNÉ CERTIFIKACE (certifikát odejmut)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	Ize provozovat na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE014BT	2 sedmisegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!
Zobrazovač času a pásma	Bustec s.r.o.	BT600.7T4K.BG	Ethernet	ANO	ANO	NE	18.12.2017	18.02.2020	4) BEZ PLATNÉ CERTIFIKACE (certifikát odejmut)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	Ize provozovat na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE015BT	3 sedmisegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!
Zobrazovač času a pásma	Bustec s.r.o.	BT600.7T5N.BV (červená LED 10×36/24 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	16.02.2021 (25.03.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE019BT	Recertifikace verze z 25.03.2020 (ROCE016BT). LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P...98. Schválená verze: 672 TELMAX; PID hodiny 10x60.
Zobrazovač času a pásma	JKZ s.r.o.	ZOCP/ETH	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	02.07.2017	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		2-3 sedmisegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech. Ověřena funkčnost pásem P...98 po přechodu na nový protokol. Od 01.01.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Schválená verze: 01.007B. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!
Zobrazovač času a pásma	JKZ s.r.o.	ZOCP-3P/ETH	Ethernet	ANO	ANO	ANO	03.07.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)		ROCE001JKZ	Tři pozice LED červené barvy pro TP. Testováno s PP Telmax. Ověřena funkčnost pásem P...98 po přechodu na nový protokol. Od 01.01.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.
Zobrazovač času a pásma	KonekTel, a.s.	IFZOCP1	Ethernet	ANO	ANO	NE	22.02.2018	31.07.2021	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE002KO	2-3 sedmisegmentová pole TP. Ověřena funkčnost pásem P...98 po přechodu na nový protokol. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!
Zobrazovač času a pásma	KonekTel, a.s.	IFZOCP2	Ethernet	ANO	ANO	ANO	30.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)		ROCE005KO	LED matice TP, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P...98.
Zobrazovač času a pásma	KonekTel, a.s.	NBW 57 6D SS V1 / NBW 57 7D SS V1	Ethernet	ANO	ANO	NE	19.11.2015	31.07.2021	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		2-3 sedmisegmentová pole TP. Ověřena funkčnost pásem P...98 po přechodu na nový protokol. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!
Zobrazovač času a pásma	Mikroelektronika spol. s r.o.	GTC 24B	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2010	30.04.2017	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech		2 sedmisegmentová pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech. Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!
Zobrazovač času a pásma	Mikroelektronika spol. s r.o.	GTC 24F	IBIS	ANO	ANO	ANO	27.03.2021 (01.05.2017)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	IBIS v kombinaci s Telmax POUZE NA DOŽITÍ ve stávajících vozidlech!	ROCE011ME	Recertifikace verze z 01.05.2017 (ROCE008ME). LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P...98. Schválená verze: GTC0.12.

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.