

SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID
Autobusy PID, Trolejbusy PID | stav k 14.03.2023

* 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 pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VR)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	APC PCU-230	IBIS	ANO (od vyhl., od VR povinné)	ANO	ANO	27.06.2019		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	komunikační sběrnice IBIS	ROCE001AB	Zařízení pracuje na sběrnici IBIS bez spolupráce s palubním PC. Schváleno s OCC3 (nezávislé řešení).
Automatické sčítání cestujících	Abirail CZ s.r.o.	Vivotek SC8133	IBIS	ANO (od vyhl., od VR povinné)	ANO	ANO	28.11.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	komunikační sběrnice IBIS	ROCE002AB	Zařízení pracuje na sběrnici IBIS bez spolupráce s palubním PC. Schváleno s OCC3 (nezávislé řešení).
Automatické sčítání cestujících	Telmax s.r.o.	PCU 1	Ethernet	ANO (od vyhl., od VR povinné)	ANO	ANO			2) Opravování chyb žadatelem	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)			Prohibují úpravy na straně dodavatele.
Čtečka 2D kódů (optická)	KonekTel, a.s.	4400	Ethernet	ANO (příměsto)	ANO (příměsto)	ANO (příměsto)	30.03.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE004KO	Samostatná čtečka 2D kódů. Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR.
Hlásič zastávek	Apex spol. s r.o.	ICU 06	IBIS	ANO	ANO (linky MHD)	NE	01.01.2010	30.06.2021	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech (linky MHD Praha)		Všechna nová vozidla pouze interní hlásič! Od 1.7.2021 pouze na dožití v kombinaci s USV 24C!
Hlásič zastávek	Apex spol. s r.o.	ICU 07 až 10	IBIS	ANO	ANO (linky MHD)	NE	01.01.2010	30.06.2021	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech (linky MHD Praha)		Všechna nová vozidla pouze interní hlásič! Od 1.7.2021 pouze na dožití v kombinaci s USV 24C!
Komunikační ústředna	KonekTel, a.s.	IFKU1	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP.
Modem	Apex spol. s r.o.	RCA 05/GPRS	RS485 (mikronet)	ANO	ANO (linky MHD)	NE	06.09.2014	31.12.2018	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech (linky MHD Praha)	ROCE003AP	Zajištění přenosu zpráv a polohy vozidla do MPV. Tyto modemy bez podpory LTE pouze na dožití na městských linkách ve stávajících vozidlech v kombinaci s USV 24C!
Modem	Apex spol. s r.o.	RCA 07/GPRS	RS485 (mikronet)	ANO	ANO (linky MHD)	NE	06.09.2014	31.12.2018	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech (linky MHD Praha)	ROCE001AP	Zajištění přenosu zpráv a polohy vozidla do MPV. Tyto modemy bez podpory LTE pouze na dožití na městských linkách ve stávajících vozidlech v kombinaci s USV 24C!
Modem	Telmax s.r.o.	TMX GPS ETH 40 GSM WIFI	Ethernet	ANO	ANO	ANO	27.03.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE002TE	GSM a WIFI router LTE se sledováním polohy + 4portový switch TMX GPS ETH 40 GSM WIFI.
Modem	Telmax s.r.o.	GPRS/GPS modem (vč. antény) TMX MPR 10GPS GPRS/GPS	RS232	ANO	ANO (linky MHD)	NE	20.01.2010	31.12.2018	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech (linky MHD Praha)		Min. FW 2.20D; nepodporuje LTE síť. Tyto modemy bez podpory LTE pouze na dožití na městských linkách ve stávajících vozidlech!
Odbavovací jednotka (čtečka BK, čtečka BČK, čtečka 2D, výdej jízdenek)	Telmax s.r.o.	FCU 810EMV2D	Ethernet	ANO (příměsto)	ANO (příměsto)	ANO (příměsto)	27.04.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	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)	ANO (příměsto)	ANO (příměsto)	11.12.2011		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		Ovládn pomocí ARBOR, resp. FCS 2000. Zařízení v sobě integruje čtečku bezkontaktních čipových a bankovních karet a čtečku 2D kódů. Ověřena funkčnost pásem 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 (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE001KO	Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásem 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	CV24DMEAO	Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásem 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 (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE012ME	Tiskárna STAR. Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P...98, rozlišení dvoupásem.
Označovač jízdenek	Mikroelektronika spol. s r.o.	NJ 24C	IBIS	ANO	ANO	ANO	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) ARBOR – KonekTel, a.s. (IBIS)	bez omezení		Tiskárna CITIZEN. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásem P...98 a dvoupásem po přechodu na nový protokol.
Označovač jízdenek	Telmax s.r.o.	SU 52	Ethernet	ANO	ANO	NE	12.11.2012	22.03.2021	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	SU52	Schváleno s PP FCS 2000 a KonekTel. Oranžové provedení s jednořádkovým displejem. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásem P...98 a dvoupásem po přechodu na nový protokol.
Označovač jízdenek	Telmax s.r.o.	SUN 52	Ethernet	ANO	ANO	ANO	06.09.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE007TE	Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P...98, rozlišení dvoupásem. Žluté provedení s dvouřádkovým displejem. Schválená verze: FW min. 4.01.0051.q.
Označovač jízdenek	Telmax s.r.o.	SU 52G1SIP	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	23.03.2021		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS+Ethernet)	bez omezení	ROCE001TE	Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P...98, rozlišení dvoupásem. Žluté provedení s dvouřádkovým displejem. Schválená verze: FW min. 302E0527.
Palubní počítač	KonekTel, a.s.	ARBOR	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	07.02.2022 (30.03.2021)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	certifikovaná zařízení s tímto PP	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). Certifikovaná verze: 4.16 – 29.12.2021 a vyšší.
Palubní počítač	Mikroelektronika spol. s r.o.	OCC3	IBIS	ANO	ANO	ANO	22.04.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	certifikovaná zařízení s tímto PP	městské, příměstské a regionální linky PID (bez mezikrajských linek PID / IDS2)	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. Certifikace se nevztahuje na mezikrajské linky PID / jiný IDS.
Palubní počítač	Mikroelektronika spol. s r.o.	OCC3	IBIS	ANO	ANO	ANO			2) Proces produkování certifikátu (recertifikace)	certifikovaná zařízení s tímto PP			Požadavek dodavatele na aktualizaci certifikace pro mezikrajské linky PID/IDS2 (lomený tarif, překryv tarifů).
Palubní počítač	Mikroelektronika spol. s r.o.	USV 24C	IBIS	ANO	ANO (linky MHD)	NE	01.01.2010	31.12.2018	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	certifikovaná zařízení s tímto PP	na dožití ve stávajících vozidlech (linky MHD Praha)		Sdružuje funkce palubního počítače. Nekompatibilní s MOS, ukončení podpory ze strany dodavatele (na dožití na městských linkách PID). Platnost do VR 2019!
Palubní počítač	Telmax s.r.o.	FCS 2000	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	10.01.2023 (30.03.2021)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	certifikovaná zařízení s tímto PP	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. Certifikovaná verze: MPC 3G5.23 a vyšší, SellFares 5.2.730.0 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 (bez omezení)	certifikovaná zařízení s tímto PP	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. Certifikovaná verze: MPC 3G5.23 a vyšší, SellFares 5.2.730.0 a vyšší.
Panel kurzu vozidla	Buse s.r.o.	BS 310.2G	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	10.12.2020 (20.03.2017)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE011BU	Recertifikace verze z 20.03.2017 (ROCE005BU). LED matice 9x11 bodů. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!
Panel kurzu vozidla	Buse s.r.o.	BS 310.4J	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	28.02.2020		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE009BU	LED matice 12x15 bodů. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)! Pro lepší výhledové poměry fidiče doporučujeme BS310.2G.
Panel kurzu vozidla	Bustec s.r.o.	BT516.01607.xxxxxx	Ethernet	ANO	ANO	NE	04.04.2016	09.12.2020	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE013BT	LED matice 16x16 bodů. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)! Pro lepší výhledové poměry fidiče doporučujeme BT515.
Panel kurzu vozidla	Bustec s.r.o.	BT515.01206.xxxxxx	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	10.12.2020		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE018BT	2 sedmisegmentová pole v provedení LED. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VR)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
Panel kurzu vozidla	JKZ s.r.o.	KV-1/PP	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.11.2013		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení		2 sedmissegmentová pole v provedení LED. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)! Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.
Panel kurzu vozidla	KonekTel, a.s.	IFKV1	Ethernet	ANO	ANO	ANO	07.02.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE004KOa	2 sedmissegmentová pole v provedení LED. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)! Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR.
Panel kurzu vozidla	KonekTel, a.s.	NB 20 2 D LAN	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		2 sedmissegmentová pole v provedení LED. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!
Povelový přijímač nevidomého	Apex spol. s r.o.	PPN 24A1	IBIS	ANO	ANO	ANO	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	schválené palubní počítače na IBIS	bez omezení		
Povelový přijímač nevidomého	Ing. Ivo Herman, CSc.	EPNEV 3.14 IV	IBIS	ANO	ANO	ANO	01.05.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE008HE	Původně testováno a schváleno s USV 24C a USVE, nyní pouze FCS 2000.
Povelový přijímač nevidomého	KonekTel, a.s.	72412.EPNEV	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		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 (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE010ME	
Povelový přijímač nevidomého	Telmax s.r.o.	PPN/Eth	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.11.2013		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení		
Samoobslužný terminál cestujícího (pro bezkontaktní platbu a výdej jízdenek)	Mikroelektronika spol. s r.o.	Vega CVP25	IBIS	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	09.10.2015		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	komunikační sběrnice IBIS, původní protokol 8=B, 9=P	ROCE007ME	Testováno s palubním PC OCC3, sběrnice IBIS. Prodej jízdenek ve vozidle. Schváleno na původním protokolu bez TP 8+9.
Samoobslužný terminál cestujícího (pro bezkontaktní platbu a výdej jízdenek)	Mikroelektronika spol. s r.o.	Vega CVP45	IBIS+Ethernet	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	13.01.2023		9) ZKUŠEBNÍ PROVOZ	ARBOR – KonekTel, a.s. (IBIS+Ethernet)	území hlavního města Prahy		Prodej vybraných jízdních dokladů v tarifních pásmech P, 0, B. Schváleno do zkušebního provozu v autobusech a trolejbech DPP.
Samoobslužný terminál cestujícího (pro bezkontaktní platbu a výdej jízdenek)	Mikroelektronika spol. s r.o.	Vega CVPX5	IBIS+Ethernet	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	ANO (linky MHD, od 01.07.2023)	25.09.2019		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	komunikační sběrnice IBIS, původní protokol 8=B, 9=P	ROCE009ME	Sběrnice volitelná IBIS / ETH. Certifikát omezen na komunikaci IBIS na původním protokolu bez TP 8+9.
Terminál řidiče (dotykový)	KonekTel, a.s.	2010A	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		Terminál k ovládání palubního PC ARBOR. V kompetenci DPP.
Terminál řidiče (dotykový)	KonekTel, a.s.	TSK	Ethernet	ANO	ANO	NE	05.10.2012		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	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 boční	Buse s.r.o.	BS 310.2A (LED 19x112 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003BU	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválený FW min. B191_I64BL1B0ET resp. F472_T108L0B0ET. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 310.3G (LED 21x128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003BU	Rozměr 21x128, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Textový režim.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 210.0B (DOT-LED 19x112 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	Rozměr 19x112, rozteč 10,2 mm. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Buse s.r.o.	BS 310.2A (LED 19x112 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	25.11.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE001BU	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.x (SPI, LED 19x112 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE021BT	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.xxxxx (LED 19x112 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	20.02.2014		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003BT	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválený FW min. M_00101_SD1459_TLMX. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT521.12810.xxxxx (LED 21x128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	05.04.2016		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE011BT	Rozměr 21x128, rozteč 10 mm nebo 8,6 mm (panely do 01/2022). Schválený FW min. M_00202_D1459_TLMX. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT521.12810.xxxxx (SPI, LED 21x128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE022BT	Rozměr 21x128, rozteč 8,8 mm. Panely vyráběné od 07/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.x (SPI, LED 19x112 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE020BT	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.11210.xxxxx (LED 19x112 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	12.12.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE001BT	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.x (SPI, LED 19x120 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)	bez omezení	ROCE024BT	Rozměr 19x120, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0053. Textový režim.
Vnější informační panel boční	Bustec s.r.o.	BT519.12010.xxxxx (LED 19x120 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023 (30.04.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)	bez omezení	ROCE017BTa	Recertifikace verze z 30.04.2020 (ROCE017BT). Rozměr 19x120, rozteč 10 mm. Certifikace sestavy ICOM. Schválený FW min. M_00108_SD364_EMtest. Textový režim.
Vnější informační panel boční	JKZ s.r.o.	IPL 21.128 (LED 21x128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	30.06.2020	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Rozměr 21x128, rozteč 8,6 mm. Ukončena podpora dodavatelem zařízení. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. ARBOR – kódový režim, FCS 2000 – textový režim.
Vnější informační panel boční	KonekTel, a.s.	NBAL 21.128.8.6 (LED 21x128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	18.03.2013		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003KO	Rozměr 21x128, rozteč 8,5 mm. Kódový režim.
Vnější informační panel boční	KonekTel, a.s.	VLP 21x128YE (LED 21x128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	08.01.2018		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE009HE	Rozměr 21x128, rozteč 8,6 mm. Kódový režim. Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 310.2B (LED 19x144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE002BU	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválený FW min. B191_I64BL1B0ET resp. F472_T108L0B0ET. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 310.8G (LED 21x160 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE002BU	Rozměr 21x160, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Textový režim.
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 210.0C (DOT-LED 19x140 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	Rozměr 19x112, rozteč 10,2 mm. Textový režim.

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VR)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
Vnější informační panel přední	Buse s.r.o.	BS 310.2B (LED 19x144 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	25.11.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE001BU	Rozměr 19x112, rozteč 10 mm. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.x (SPI, LED 19x144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE021BT	Rozměr 19x144, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (LED 19x144 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	20.02.2014		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003BT	Rozměr 19x144, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválený FW min. M_00101_SD1459_TLMX. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT521.16010.xxxxx (LED 21x160 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	05.04.2016		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE010BT	Rozměr 21x160, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválený FW min. M_00202_D1459_TLMX. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT521.16010.xxxxx (SPI, LED 21x160 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE022BT	Rozměr 21x160, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 07/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.x (SPI, LED 19x144 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE020BT	Rozměr 19x144, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (LED 19x144 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	12.12.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE001BT	Rozměr 19x144, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.x (SPI, LED 19x144 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE024BT	Rozměr 19x144, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0053. Textový režim.
Vnější informační panel přední	Bustec s.r.o.	BT519.14410.xxxxx (LED 19x144 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023 (30.04.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE017BTa	Recertifikace verze z 30.04.2020 (ROCE017BT). Rozměr 19x144, rozteč 10 mm. Certifikační sestavy ICOM. Schválený FW min. M_00108_SD364_EMtest. Textový režim.
Vnější informační panel přední	JKZ s.r.o.	IPL 21.170 (LED 21x170 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	30.06.2020	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Rozměr 21x170, rozteč 8,6 mm. Ukončena podpora dodavatelem zařízení. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. ARBOR – kódový režim, FCS 2000 – textový režim.
Vnější informační panel přední	KonekTel, a.s.	NBAL 21.170.8.6 (LED 21x170 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	18.03.2013		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003KO	Rozměr 21x170, rozteč 8,5 mm. Kódový režim.
Vnější informační panel přední	KonekTel, a.s.	VLP 21x170YE (LED 21x170 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	08.01.2018		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE008HE	Rozměr 21x170, 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 (LED 19x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE004BU	Rozměr 19x32, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Schválený FW min. B191_I64BL1B0ET resp. F472_T108L0B0ET. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 310.4G (LED 21x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	13.03.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE004BU	Rozměr 21x32, rozteč 10 mm (desky B191 a F472). Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 210.0A (DOT-LED 19x28 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	Rozměr 19x28, rozteč 10,2 mm. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Buse s.r.o.	BS 310.3A (LED 19x32 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	25.11.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE001BU	Rozměr 19x32, rozteč 10 mm. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.x (SPI, LED 19x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE021BT	Rozměr 19x32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (LED 19x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	20.02.2014		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003BT	Rozměr 19x32, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválený FW min. M_00101_SD1459_TLMX. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT521.03210.xxxxx (LED 21x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	05.04.2016		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE012BT	Rozměr 21x32, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Schválený FW min. M_00202_D1459_TLMX. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT521.03210.xxxxx (SPI, LED 21x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE022BT	Rozměr 21x32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 07/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.x (SPI, LED 19x32 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	21.10.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE020BT	Rozměr 19x32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0052. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (LED 19x32 b.)	IBIS	ANO	ANO	ANO	12.12.2011		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE001BT	Rozměr 19x32, rozteč 10 mm (staré desky do 01/2022). Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.x (SPI, LED 19x32 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE024BT	Rozměr 19x32, rozteč 10 mm. Panely vyráběné od 01/2022. Schválený FW min. BTB206.4_32F427_V0053. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	Bustec s.r.o.	BT519.03210.xxxxx (LED 19x32 b.)	RS485	ANO	ANO	ANO	14.03.2023 (30.04.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (RS485)		ROCE017BTa	Recertifikace verze z 30.04.2020 (ROCE017BT). Rozměr 19x32, rozteč 10 mm. Certifikační sestavy ICOM. Schválený FW min. M_00108_SD364_EMtest. Textový režim.
Vnější informační panel zadní	JKZ s.r.o.	IPL 21.34 (LED 21x34 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	30.06.2020	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Rozměr 21x32, rozteč 8,6 mm. Ukončena podpora dodavatelem zařízení. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. ARBOR – kódový režim, FCS 2000 – textový režim.
Vnější informační panel zadní	KonekTel, a.s.	NBAL 21.32.8.6 (LED 21x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	18.03.2013		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE003KO	Rozměr 21x32, rozteč 8,5 mm. Kódový režim.
Vnější informační panel zadní	KonekTel, a.s.	VLP 21x32YE (LED 21x32 b.)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	08.01.2018		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení	ROCE010HE	Rozměr 21x32, rozteč 8,6 mm. Kódový režim. Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s.
Vnitřní informační LCD panel	Buse s.r.o.	BS 370.1T8 P (ETH)	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.03.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE013BU	Vnitřní LCD panel 22" Linux; spolupracuje s modelem Telmax. Nová grafika PID s přestupy dle Standardů kvality. Schválená verze: SW min. CER.220216.9A.
Vnitřní informační LCD panel	Buse s.r.o.	BS 370.xK	Ethernet	ANO	ANO	ANO	18.09.2017		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	stará grafika bez přestupů	ROCE007BU	Vnitřní LCD panel 22" WIN; spolupracuje s modelem Telmax. Probíhá certifikace nové grafiky.
Vnitřní informační LCD panel	Buse s.r.o.	BS 370.1T8 P (IBIS+modem)	IBIS	ANO	ANO	ANO			2) Probíhá certifikace (1. fáze)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)			Vnitřní LCD panel 22" Linux; nespolečuje s modelem OZ, nutný externí modem. Čeká se na implementaci protokolu od dodavatele OZ. Probíhá certifikace nové grafiky.

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VR)	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.xxx	Ethernet	ANO	ANO	ANO	01.12.2022 (20.02.2014)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE023BT	Recertifikace verze ETH z 20.02.2014 (ROCE004BT). Vnitřní LCD panel 22" WIN; spolupracuje s modelem Telmax. Nová grafika PID s přestupy dle Standardů kvality. Schválená verze: SW min. 0.12.8368.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT717.16/10.1AAAAA	Ethernet	ANO	ANO	NE	19.08.2010	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE002BT	Vnitřní LCD panel 17" WIN; spolupracuje s modelem Telmax. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nespĺňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel vyžadována pouze velikost 22" . Od 1.12.2022 nová grafika PID s přestupy (ver. 0.12.8368).
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT719.16/10.M1.xxx	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.02.2014	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE004BT	Vnitřní LCD panel 19" WIN; spolupracuje s modelem Telmax. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nespĺňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel vyžadována pouze velikost 22" . Od 1.12.2022 nová grafika PID s přestupy (ver. 0.12.8368).
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	BT722.16/9.M1.xxx (externí modem)	IBIS	ANO	ANO	ANO			2) Probíhá certifikace (1. fáze)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)			Vnitřní LCD panel 22" WIN; nespĺpracuje s modelem OZ, nutný externí modem. Čeká se na implementaci protokolu od dodavatele OZ. Probíhá certifikace nové grafiky.
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT717.16/10.1AAAAA	IBIS	ANO	ANO	NE	19.08.2010	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE002BT	Vnitřní LCD panel 17" WIN; nespĺpracuje s modelem OZ. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nespĺňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel vyžadována pouze velikost 22" .
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT719.16/10.M1.xxx	IBIS	ANO	ANO	NE	20.02.2014	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE004BT	Vnitřní LCD panel 19" WIN; nespĺpracuje s modelem OZ. Na dožití ve stávajících vozidlech – již nespĺňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel vyžadována pouze velikost 22" .
Vnitřní informační LCD panel	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT722.16/9.M1.xxx	IBIS	ANO	ANO	ANO	20.02.2014		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE004BT	Vnitřní LCD panel 22" WIN; nespĺpracuje s modelem OZ, nutný externí modem. Čeká se na implementaci protokolu od dodavatele OZ. Probíhá certifikace nové grafiky.
Vnitřní informační LCD panel	KonekTel, a.s.	LCD 2152 (Panel LCD 22")	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	stará grafika bez přestupů		Funguje s ARBOR. Ověřena funkčnost pásem P...98 po přechodu na nový protokol. Do nových vozidel je požadována nová grafika PID s přestupy!
Vnitřní informační LED panel	Buse s.r.o.	BS 120.0K (2řádkový panel 16x136 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	21.03.2017	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE006BU	Vnitřní dvouřádkový LED 16x136; testováno oproti palubnímu počítači Telmax FCS 2000. Textový režim. Do nových vozidel již jen LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	Buse s.r.o.	BS 120.0K (2řádkový panel 16x136 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	Vnitřní dvouřádkový LED 16x136; původně testováno oproti palubnímu počítači Mikroelektronika USV 24C, funguje korektně s FCS 2000 i OCC3. Textový režim. Do nových vozidel již jen LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	Bustec s.r.o.	BT600.1G1W.CA (2řádkový panel 16x128 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	25.05.2016	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE009BT	Původně testováno s palubním počítačem MPC-2xx, funguje korektně s FCS 2000. Textový režim. Do nových vozidel již jen LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	Bustec s.r.o.	BT600.1G1W.CA (2řádkový panel 16x128 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	19.08.2010	14.03.2019	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BT	Vnitřní dvouřádkový LED 16x128; testováno oproti palubnímu počítači Telmax FCS 2000. Textový režim. Do nových vozidel již jen LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	JKZ s.r.o.	ITT-1/2/ETH (2řádkový panel 16x140 b.)	Ethernet	ANO	ANO	NE	20.01.2010	14.03.2019	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech		Funguje korektně s FCS 2000. Textový režim. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Do nových vozidel již jen LCD s grafikou PID!
Vnitřní informační LED panel	JKZ s.r.o.	ITT-1/2 (2řádkový panel 16x140 b.)	IBIS	ANO	ANO	NE	01.01.2010	14.03.2019	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	na dožití ve stávajících vozidlech		Funguje korektně s palubním PC FCS 2000 i OCC3. Textový režim. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. Do nových vozidel již jen LCD s grafikou PID!
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Eltodo a.s.	KPIR-1/ETH (komunikační přijímač IR)	Ethernet	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	území hlavního města Prahy		V kompetenci DPP.
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Eltodo a.s.	MRJP-1 (řídící jednotka, radiomodem, anténa RF)	Ethernet	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	území hlavního města Prahy		V kompetenci DPP.
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Eltodo a.s.	SPIR-1 (snímací přijímač IR)	Ethernet	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	území hlavního města Prahy		V kompetenci DPP.
Zařízení pro preferenci vozidla na křižovatkách	Telmax s.r.o.	MRJP-1 (řídící jednotka, radiomodem, anténa RF)	Ethernet	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)			2) Probíhá certifikace (3. fáze)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	území hlavního města Prahy		Jedná se o certifikaci funkce PP Telmax. Probíhají testy v rámci datového formátu XML ROPID u dopravců na linkách MHD Praha.
Zobrazovač času a pásma	Buse s.r.o.	BS 190	IBIS	ANO	ANO	NE	25.11.2011	18.02.2020	3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)	schválené palubní počítače na IBIS	na dožití ve stávajících vozidlech	ROCE001BU	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	Buse s.r.o.	BS 190.0A0A0D	IBIS+Ethernet	ANO	ANO	ANO	24.03.2021 (20.02.2018)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS+Ethernet) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE012BU	Recertifikace verze z 20.02.2018 (ROCE008BU). LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P...98.
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 (na dožití – stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	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 (na dožití – stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	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	Ethernet	ANO	ANO	ANO	16.02.2021 (25.03.2020)		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE019BT	Recertifikace verze z 25.03.2020 (ROCE016BT). LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P...98.
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 (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet) ARBOR – KonekTel, a.s. (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 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o. 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 (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE001JKZ	Tři pozice LED červené barvy pro TP. Testováno s PP Telmax. Ověřena funkčnost pásem P...98 po přechodu na nový protokol. Od 1.1.2022 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 (stávající vozidla)	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.	NBW 57 6D SS V1	Ethernet	ANO	ANO	NE	19.11.2015	31.07.2021	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	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 (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS) OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) USV 24C – 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!

Vlastnosti zařízení				Schválení zařízení pro PID					Proces certifikace				
Zařízení (funkce)	Dodavatel (žadatel)	Označení	Komunikace	povinné zařízení	stávající vozy	nové vozy (VR)	schváleno od	schváleno do*	Stav certifikace	Schváleno v kombinaci	Podmínka / omezení	Certifikát	Poznámka (popis zařízení)
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 (bez omezení)	OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)	bez omezení	ROCE011ME	Recertifikace verze z 01.05.2017 (ROCE008ME). LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P...98.
Anténa GNSS	KonekTel, a.s.	2080HB	-nespecifikováno-	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		Kombinovaná anténa. Anténa radiostanice TETRA+GPS.
Anténa GNSS	Telmax s.r.o.	ANT SDR	Ethernet	ANO	ANO (linky MHD)	NE	01.01.2010	31.12.2018	9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	na dožití ve stávajících vozidlech (linky MHD Praha)		Sdružená anténa GSM/GPS/Wi-Fi/FM.
Anténa GNSS	Telmax s.r.o.	ANT SDR II	Ethernet	ANO	ANO	ANO	06.09.2022		3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (bez omezení)	FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)	bez omezení	ROCE006TE	Sdružená anténa GSM/GPS/Wi-Fi/FM. Nahrazuje předchozí model ANT SDR.
Anténa PPN	KonekTel, a.s.	PAF80N	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		Anténa přijímače nevidomého.
Časový spínač	JKZ s.r.o.	CS-4eth	Ethernet	NE	ANO	ANO	20.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	všechna zařízení	bez omezení		Doporučená výbava dodavatelem OIS. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.
Časový spínač	JKZ s.r.o.	CS-2	IBIS	NE	ANO	ANO	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	všechna zařízení	bez omezení		Doporučená výbava dodavatelem OIS. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.
Časový spínač	KonekTel, a.s.	IFPWR1	Ethernet	NE	ANO	ANO	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		Doporučená výbava dodavatelem OIS.
Čtečka karet řidiče	KonekTel, a.s.	2100 (IFTIRMIF)	-nespecifikováno-	NE	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		Čtečka karet TIRIS. Slouží k přihlášení řidiče do OIS. V kompetenci DPP.
Deska elektroniky	KonekTel, a.s.	2020A	-nespecifikováno-	NE	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP.
Kamera	KonekTel, a.s.	2060A	Ethernet	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	ANO (linky MHD)	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP.
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	PV 24	IBIS	jiné	jiné	jiné	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	schválené palubní počítače na IBIS	bez omezení		Povelový vysílač pro dopravní prostředky.
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	VPN 01	IBIS	jiné	jiné	jiné	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	schválené palubní počítače na IBIS	bez omezení		Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	VPN 02	IBIS	jiné	jiné	jiné	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	schválené palubní počítače na IBIS	bez omezení		Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Povelový vysílač nevidomého	Apex spol. s r.o.	VPN 03	IBIS	jiné	jiné	jiné	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	schválené palubní počítače na IBIS	bez omezení		Hůl nevidomého. Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Povelový vysílač nevidomého	Ing. Ivo Herman, CSc.	DOM2F	IBIS	jiné	jiné	jiné	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	schválené palubní počítače na IBIS	bez omezení		Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.
Přenosné odbavovací zařízení	ODP-software, spol. s r.o.	CASIO IT-9000-x	-nespecifikováno-	jiné	jiné	jiné	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	-nespecifikováno-	bez omezení		Schváleno pro kontrolu MOS a výdej jízdenek v PID. Testováno při závodění MOS do systému PID.
Radiokomunikační adaptér	KonekTel, a.s.	IFTI3	Ethernet	NE	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP.
Radiostanice	KonekTel, a.s.	Motorola MTM5000	-nespecifikováno-	NE	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP.
Revizorská čtečka	Telmax s.r.o.	KRZ-x	-nespecifikováno-	jiné	jiné	jiné	01.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	-nespecifikováno-	bez omezení		Schváleno pro kontrolu MOS. Testováno při závodění MOS do systému PID.
Switch + napáječ	JKZ s.r.o.	SWN 210/x	Ethernet	ANO	ANO	ANO	20.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	všechna zařízení	bez omezení		Různá provedení switchů – 5 portů, 8 portů, 14 portů. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.
Wi-Fi router + anténa (dopravce)	JKZ s.r.o.	ANT-WiFiI	Ethernet	NE	ANO	ANO	20.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.
Wi-Fi router + anténa (dopravce)	JKZ s.r.o.	WR-1	Ethernet	NE	ANO	ANO	20.01.2010		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.
Zařízení pro sběr dat	KonekTel, a.s.	ETH2CAN 2133	Ethernet	ANO	ANO	ANO	19.11.2015		9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (bez omezení)	ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)	bez omezení		V kompetenci DPP.