

Požadovaná funkce / druh zařízení	Povinné / Volitelné	Dodavatel	Označení	Způsob připojení	schváleno pro PID		Poznámka
					současný stav	nová VŘ	
Označovač jízdenek	P	Mikroelektronika spol. s r.o.	NJ 24C	IBIS	A	A	Vysvětlivky: červeně - neplatí pro nová výběrová řízení zeleně - základ nového OIS
Označovač jízdenek	P	Telmax s.r.o.	SU 52	Ethernet	A	A	Schváleno k 1.1.2013
Označovač jízdenek	P	Mikroelektronika spol. s r.o.	CAMEL-COMBI - CV24DMEAIO (IBIS)	IBIS	A	A	
Označovač jízdenek	P	Mikroelektronika spol. s r.o.	CAMEL-COMBI - CV24DMEAO (Ethernet)	Ethernet	A	A	spíná po zaavazky r1u a je schváleno pro provoz pouze na městských linkách PID v sestavě s palubním počítačem ARBOR od společnosti Konektel
Validátor Vega CVP25	V	Mikroelektronika spol. s r.o.	Vega CVP25	Ethernet	N	A	Sběrnice volitelná Ethernet/RS485 nebo IBIS. S omezením.
Zobrazovač času a pásma	P	Mikroelektronika spol. s r.o.	GTC 24 B	IBIS	A	A	
Zobrazovač času a pásma	P	Buse s.r.o.	BS 190	IBIS	A	A	
Zobrazovač času a pásma	P	JKZ s.r.o.	ZOCP/ETH	Ethernet	A	A	
Zobrazovač času a pásma	P	Konektel, a.s.	NBW 57 6 D SS V1	Ethernet	A	A	
Palubní počítač vč. řídicího SW	P	JKZ s.r.o.	MPC-210	Ethernet	A	A	Typy se od sebe liší velikostí intertní paměti a rychlosti procesoru
Palubní počítač vč. řídicího SW	P	JKZ s.r.o.	MPC-211	Ethernet	A	A	
Palubní počítač vč. řídicího SW	p	Konektel, a.s.	ARBOR	Ethernet	A	A	
Dotykový terminál k MPC-xxx	P	JKZ s.r.o.	DTERM	Ethernet	A	A	Terminál k ovládní palubního PC MPC-xxx
Dotykový terminál k palubnímu PC ARBOR	P	Konektel, a.s.	TSK	Ethernet	A	A	Terminál k ovládní palubního PC ARBOR
Odbavovací jednotka/zařízení pro výdej jízdenek	P	Telmax s.r.o.	FCU 800	Ethernet	A	A	Ovládn pomocí MPC-xxx
Palubní počítač vč. řídicího SW	P	Telmax s.r.o.	FCP/FCS 2000	Ethernet	A	A	Doladit přepínání pásem, fonty pro tisk
Odbavovací jednotka/zařízení pro výdej jízdenek	P	Mikroelektronika spol. s r.o.	USV 24C	IBIS	A	N	Sdružuje funkci palubního počítače
Odbavovací jednotka/zařízení pro výdej jízdenek	P	Mikroelektronika spol. s r.o.	USV 24E Synergy Compact	IBIS	A	N	Cerifikát s omezením. Pouze IBIS, není modem a hlásič
Hlásič zastávek	P	Apex spol. s r.o.	ICU 06 až 10	IBIS	A	A	
Hlásič zastávek	P	JKZ s.r.o.	MPC-xxx	Ethernet	A	A	Palubní PC integruje v sobě funkci hlásiče
Komunikační ústředna	P	JKZ s.r.o.	KU-208	Ethernet	A	A	Zajišťuje komunikaci při převodu mezi periferiemi na IBIS a ETHERNET; hlášení zastávek; nevidomé
Komunikační ústředna	P	Konektel, a.s.	IFKU1	Ethernet	A	A	
Reproduktory vozidla	P				A	A	Vnitřní, vnější a příposlechový reproduktor
Časový spínač	V	JKZ s.r.o.	CS-2	IBIS	A	A	doporučená výbava dodavatelem OIS
Časový spínač	V	JKZ s.r.o.	CS-4eth	Ethernet	A	A	doporučená výbava dodavatelem OIS
Časový spínač	V	Konektel, a.s.	IFPWR1	Ethernet	A	A	doporučená výbava dodavatelem OIS
Switch Eth, napáječ	P		SWN 210/8	Ethernet	A	A	různá provedení switchů – 5port, 8 port, 14 port
Vnější informační panely - čelní	P	Buse s.r.o.	BS 110.19-140-1	IBIS	A	N	
Vnější informační panely - čelní	P	Buse s.r.o.	BS 210.0C (DOT-LED)	IBIS	A	A	19x140, průměr/rozteč terčiků 9/10,2 mm
Vnější informační panely - čelní	P	Buse s.r.o.	BS 310.2B (LED)	IBIS	A	A	19x144, průměr/rozteč terčiků 9/10,2 mm
Vnější informační panely - čelní	P	Bustec s.r.o.	BT519.14410.1R3I0A.BA (info matice 19x144)	IBIS	A	A	19x144, rozteč 10 mm
Vnější informační panely - čelní	P	JKZ s.r.o.	IPL 21170	Ethernet	A	A	21x170, rozteč 8x8; 8,6 mm
Vnější informační panely - čelní	P	Konektel, a.s.	NBAL 21.170.8.6.	Ethernet	A	A	21x170, rozteč 8,5 mm
Vnější informační panely - čelní	P	Bustec s.r.o.	BT519.14410.5W4ZA.BJ	Ethernet	A	A	řizeno FCP2000/FCS2000
Vnější informační panely - čelní	P	Bustec s.r.o.	BT521.16010.5WD60A.BJ	Ethernet	A	A	řizeno FCP2000/FCS2001
Vnější informační panely - boční	P	Buse s.r.o.	BS 110.19-112-1	IBIS	A	N	
Vnější informační panely - boční	P	Buse s.r.o.	BS 210.0B (DOT-LED)	IBIS	A	A	19x112, průměr/rozteč terčiků 9/10,2 mm
Vnější informační panely - boční	P	Buse s.r.o.	BS 310.2A (LED)	IBIS	A	A	19x112, průměr/rozteč terčiků 9/10,2 mm
Vnější informační panely - boční	P	Bustec s.r.o.	BT519.11210.1R3J0A.BA (info matice 19x112)	IBIS	A	A	19x112, rozteč 10 mm
Vnější informační panely - boční	P	JKZ s.r.o.	IPL 21128	Ethernet	A	A	21x128; rozteč 8x8; 8,6 mm
Vnější informační panely - boční	p	Konektel, a.s.	NBAL 21.128.8.6.	Ethernet	A	A	21x128, rozteč 8,5 mm
Vnější informační panely - boční	P	Bustec s.r.o.	BT519.11210.5W4D0A.BJ	Ethernet	A	A	řizeno FCP2000/FCS2000
Vnější informační panely - boční	P	Bustec s.r.o.	BT521.12810.5WD50A.BJ	Ethernet	A	A	řizeno FCP2000/FCS2001
Vnější informační panely - zadní	P	Buse s.r.o.	BS 110.19-028-1	IBIS	A	N	
Vnější informační panely - zadní	P	Buse s.r.o.	BS 210.0A (DOT-LED)	IBIS	A	A	19x28, průměr/rozteč terčiků 9/10,2 mm
Vnější informační panely - zadní	P	Buse s.r.o.	BS 310.3A (LED)	IBIS	A	A	19x32, průměr/rozteč terčiků 9/10,2 mm
Vnější informační panely - zadní	P	Bustec s.r.o.	BT519.03210.1R3K0A.BA (info matice 19x32)	IBIS	A	A	19x32, rozteč 10 mm
Vnější informační panely - zadní	P	JKZ s.r.o.	IPL 2134	Ethernet	A	A	21x32; rozteč 8x8; 8,6 mm
Vnější informační panely - zadní	p	Konektel, a.s.	NBAL 21.32.8.6	Ethernet	A	A	21x32, rozteč 8,5 mm
Vnější informační panely - zadní	P	Bustec s.r.o.	BT519.03210.5W4EOA.BJ	Ethernet	A	A	řizeno FCP2000/FCS2000
Vnější informační panely - zadní	P	Bustec s.r.o.	BT521.03210.5WD40A.BJ	Ethernet	A	A	řizeno FCP2000/FCS2001

Vnitřní informační panely	P	Buse s.r.o.	BS 120.0K	IBIS	A	A	
Vnitřní informační panely	P	Bustec s.r.o.	BT600.1G1W.CA		A	A	<i>dvouřádkový displej</i>
Vnitřní informační panely	P	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT717.16/10.1AAAAA	IBIS / Ethernet	A	A	17 palců ověřen IBIS a Ethernet
Vnitřní informační panely	P	Bustec s.r.o.	TFT-LCD info panel BT719.16/10.1M.1AAFFC	IBIS / Ethernet	A	A	řízeno FCP2000/FCS2000
Vnitřní informační panely	P	Bustec s.r.o.	ITT-1 (IBIS připojení)	IBIS	A	N	19 palců ověřen IBIS a Ethernet
Vnitřní informační panely	P	JKZ s.r.o.	ITT-1/2 (IBIS připojení)	IBIS	A	A	
Vnitřní informační panely	P	JKZ s.r.o.	ITT- 1/2/ETH (ETH připojení)	Ethernet	A	A	
Vnitřní informační panely	P	JKZ s.r.o.	LCD MONITOR	Ethernet	A	A	22 palců
Vnitřní informační panely	P	Konektel, a.s.	LCD 22"	Ethernet	A	A	
Modem	P	Apex spol. s r.o.	RCA 05/GPRS	RS485 (mikronet)	A	A	
Modem	P	Apex spol. s r.o.	RCA 07/GPRS	RS485 (mikronet)	A	A	IBIS, RS485, Ethernet 10/100Base-TX vyřazen k 1.12.2013
Modem	P	Mikroelektronika spol. s r.o.	GenLoc 31e	RS 232	A	N	
Modem	P	Telmax s.r.o.	GPRS/GPS modem (vč. antény) TMX MPR 10GPS GPRS/GPS	RS 232	A	A	<i>Zajiřtění přenosu zpráv a polohy vozidla (využití dopravcem, mpvnet atd.)</i> min FW 2.20D
Wifi router	V	JKZ s.r.o.	WR-1	Ethernet	A	A	
Anténa Wi-fi interní	V	JKZ s.r.o.	ANT-WiFi/1	Ethernet	A	A	
Anténa přijímače	V	Konektel, a.s.	PAF80N	Ethernet	A	A	
Anténa sdružená (GSM/GPS/Wifi/FM)	P	Telmax s.r.o.	ANT SDR	Ethernet	A	A	
Povelový přijímač a vysílač	P	Konektel, a.s.	72412.EPNEV	Ethernet	A	A	
Povelový přijímač	P	Apex spol. s r.o.	PPN 24A1	IBIS	A	A	
Povelový vysílač	V	Apex spol. s r.o.	PV 24	IBIS	A	A	
Povelový přijímač na ethernetu	P	Telmax s.r.o.	PPN/Eth	Ethernet	A	A	
Panel kurzu vozidla (pořadové číslo)	V	JKZ s.r.o.	KV-1/PP	Ethernet	A	A	<i>nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)</i>
Panel kurzu vozidla (pořadové číslo)	V	Konektel, a.s.	NB 20 2 D LAN	Ethernet	A	A	<i>nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)</i>
Panel kurzu vozidla (pořadové číslo)	V	Bustec s.r.o.	BT516.01607.5WC50A.BJ	Ethernet	A	A	<i>nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)</i>
Zařizení pro sběr dat	V	Konektel, a.s.	ETH2CAN - MRJP-1 (řídící jednotka, radiomodem, anténa RF) - SPIR-1 (snímací přijímač IR) - KPIR-1/ETH ( komunikační přijímač IR) - Anténa GPS	Ethernet	A	A	<i>schváleno s řídícím PC KonekTel, Telmax, USV 24C</i>
Preferenční vozidla na křiřovatkách řízených SSZ (sada)	V	Eitodo a.s.		Ethernet	N	A	
Instalační sada	P			Ethernet	N	A	

Vozidlo musí být vybaveno také funkčním dveřním kontaktem.

#### Další volitelná výbava

Preferenční vozidla na křiřovatkách řízených SSZ - JKZ s.ro./Eitodo a.s.

Vysílačka Tetra - s tím souvisí i mikrofon řidiče pro cestující

Čtečka karet řidiče

Tachografové funkce

Kamerový systém

Funkce/ovládací signály:

Pedál hlášení

Posun JŘ dopředu/dozadu kolébkovým spínačem na přístrojové desce řidiče

Signál „dveře“

Signál „klíček“

Signál „elektrický odpojovač vypnutí“

Reset tlačítko

Emergency tlačítko

#### Dále je na rozhodnutí dopravce zvážít s dodavatelem OIS bude-li požadováno:

Power management – úspone režimy(vypnutí označovačů, tabel atd. po xx minutách od vypnutí klíčku), požadavky na vypínání elektrického/mechanického odpojovače na konečné/depu (souvisí s aktualizací dat přes wifi), atd.

Wifi management – kdy a jak vozy aktualizovat, požadavky na dálkovou správu vozu, dálkové zapnutí palubního systému - vyčítání, aktualizace dat OIS/diagnostika apod.

Audio požadavky – mikrofon řidiče, mluvení řidiče do vozu/ven atd., emergency tlačítko atd.

Security – karta řidiče, servisní přístupy atd.

Dohled – síť Tetra, Audis, atd.