



IDS Východ
doprava bez hraníc

Štandardy kvality IDS Východ

Platné od 1.7.2026

Obsah

Zoznam použitých skratiek	4
Zoznam príloh.....	6
Terminológia.....	7
1. Úvod	10
2. Štandard zastávok a staníc	11
2.1. Kategorizácia zastávok a staníc	11
2.2. Vybavenie zastávok a staníc, ich správa, údržba a kontrola	13
2.2.1. Zastávkový označník	14
2.2.2. Správa označníkov, ich údržba a kontrola	17
2.2.3. Formát zverejňovania cestovných poriadkov a informácií.....	18
2.2.4. Zastávkový prístrešok / čakáreň	19
2.2.5. Kontrola plnenia štandardu.....	20
3. Štandard elektronického zastávkového informačného systému	21
3.1. Elektronická informačná tabuľa	21
3.1.1. Všeobecné požiadavky na EIT.....	22
3.1.2. Požiadavky na vybavenie EIT	23
3.2. Akustický informačný systém	26
3.2.1. Integrovaný zastávkový rozhlas.....	26
3.2.2. Samostatný zastávkový rozhlas	27
3.3. Elektronický cestovný poriadok (ECP)	27
4. Štandard vozidiel RAD – autobusy	29
4.1. Technický stav a technické parametre vozidiel.....	30
4.2. Vozidlo, jeho vzhľad a vybavenie	30
4.2.1. Vonkajší vzhľad vozidla.....	30
4.2.2. Vybavenie interiéru vozidla	32
4.2.3. RIKaVS vozidla a označovanie vozidiel	34
4.2.4. Tepelný komfort	41
4.2.5. Vybavovací systém a predajné zariadenia.....	41
4.3. Všeobecné požiadavky na vozidlá	42
4.3.1. Vek vozidiel.....	42
4.3.2. Wifi a USB nabíjačky	42
4.3.3. Reklama a reklamné plochy.....	43
4.3.4. Bezbariérovosť.....	44
4.3.5. Zariadenie na počítanie cestujúcich	44

4.4.	Štandardy kvality pre vozidlá kategórie XS	45
5.	Štandard dopravných výkonov	46
5.1.	Všeobecné požiadavky na realizáciu dopravných výkonov	46
5.2.	Tvorba a zmeny cestovných poriadkov	47
5.3.	Zabezpečenie dopravy podľa cestovného poriadku	47
5.4.	Dodržiavanie cestovných poriadkov	48
5.5.	Záznam o prevádzke vozidla	49
5.6.	Čistota vozidiel	49
5.7.	Výzor zamestnancov Dopravcu	50
5.8.	Správanie sa pracovníkov Dopravcu k cestujúcim	50
5.9.	Školenia zamestnancov Dopravcu	50
5.10.	Pravidlá pre prevádzku dopytovej prepravy v RAD („dopravy na zavolanie“)	51
6.	Štandard predaja cestovných dokladov, tarifného vybavenia a kontroly cestujúcich	52
6.1.	Cestovné doklady	52
6.2.	Predaj cestovných dokladov	52
6.3.	Tarifné vybavenie	53
6.4.	Prepravná kontrola	53
7.	Štandard prevádzkovej zálohy	55
7.1.	Prevádzková záloha	55
7.2.	Dispozičná záloha	55
8.	Štandardy pre elektronické médium platobného a identifikačného prostriedku a procesy pre prácu s ním	56
8.1.	Akceptované nosiče	56
8.2.	Akceptované DK IDS podľa emitenta	57
8.3.	Platnosť DK IDS	57
8.4.	Grafické a informačné náležitosti DK emitovaných dopravcami zapojenými do systému IDS Východ	58
8.5.	Návrh a popis údajovej štruktúry DK IDS	58
8.6.	Procesy	59
8.6.1.	Inicializácia	59
8.6.2.	Personalizácia	59
8.6.3.	Postup pri vydávaní nového média DK IDS	59
8.6.4.	Fyzická DK	59
8.6.5.	Virtuálna DK	60
9.	Štandard kódovania a slovných názvov liniek VOD	61
9.1.	Určovanie kódu a slovného názvu linky	61

9.2.	Uvádzanie kódu linky.....	62
10.	Metodika určovania dĺžky spojov pre účel objednávky dopravných výkonov	63
11.	Metodika názvoslovia zastávok.....	64
11.1.	Zásady označovania/premenovania zastávok.....	64
11.2.	Povolené formy skracovania dlhých názvov miest/obcí a miestnych častí.....	66

Zoznam použitých skratiek

AIS	akustický informačný systém (= vo vozidle)
AIZ	akustické informačné zariadenie (= na stanici, zastávke, zast. nástupišti)
APC	automatické počítanie cestujúcich
CEP	webová elektronická aplikácia prevádzkovaná Organizátorom
DK	dopravná karta
DK IDS	je súbor fyzických a virtuálnych DK, ktoré sú akceptované a emitované v rámci systému IDS Východ
DPH	daň z pridanej hodnoty
ECP	elektronický cestovný poriadok
EIT	elektronická informačná tabuľa (súčasť EZIS)
EPP	elektronická pokladňa na predajni
EPV	elektronická pokladňa vo vozidle
ETT	elektronická tabuľa terminálu
EZIS	elektronický zastávkový informačný systém
IAD	individuálna automobilová doprava
IČS	identifikačné číslo služby
IČV IDS	identifikačné číslo vozidla v rámci IDS Východ
IČZ	identifikačné číslo zastávky a zastávkového nástupišta
IDS	integrovaný dopravný systém
IDS Východ	integrovaný dopravný systém na území funkčného regiónu Východné Slovensko a príľahlých záujmových území
IPC	informačno-predajné centrum
MDK	je mestská dopravná karta s aktivovanou dopravnou aplikáciou
MHD	mestská doprava
NFC	Near Field Communication (komunikácia na krátke vzdialenosti)
OČV	osobné číslo vodiča
OEV	osvedčenie o evidencii vozidla
POP	prenosná osobná pokladnica
PMD	predajné miesto Dopravcu
RAD	regionálna autobusová doprava

RDK	je regionálna dopravná karta s aktivovanou dopravnou aplikáciou
RIKaVS	riadiaci, informačný, komunikačný a vybavovací systém
SAM	(modul) Secure Access Module
SSID	Service Set Identifier - identifikátor bezdrôtovej siete Wi-Fi.
VDZ	vodorovná dopravná značka
VOD	verejná osobná doprava
PZV	predajné zariadenie vo vozidle
VZC	výbavovacie zariadenie cestujúceho
ZDZ	zvislá dopravná značka

Zoznam príloh

Príloha A	Metodika zmien cestovných poriadkov v Prešovskom a Košickom kraji
Príloha B	Dizajnmanuál dopravnej karty IDS Východ
Príloha C	Dizajnmanuál zastávkového označníka IDS Východ
Príloha D	Jednotná šablóna vývesných informácií v dopravných prostriedkoch
Príloha E	Špecifikácia údajových štruktúr komunikačných súborov medzi IDS Východ a aplikačnými systémami dopravcu
Príloha F	Postup certifikačného procesu vozidiel
Príloha G	Vzor preukazu kontrolóra

Terminológia

Cestovný doklad je dopravná karta, elektronický alebo papierový cestovný lístok, prípadne doklad pre uplatnenie zliav, príplatkov a ďalších úhrad spojených s prepravou, ak je k nemu potrebný.

Cestovný poriadok v pravidelnej doprave má formu linkového cestovného poriadku a zastávkového cestovného poriadku. Linkový cestovný poriadok sa zostavuje samostatne pre každú linku. Zastávkový cestovný poriadok sa zostavuje pre každú zastávku linky, linku a smer jazdy okrem cieľovej zastávky linky. Ak je to účelné, zastávkový cestovný poriadok sa môže spracovať ako spoločný pre viacero liniek alebo sa môže spracovať pre niektorú vetvu linky osobitne, alebo ako spoločný smerový cestovný poriadok.

CEP je označenie webovej elektronickej aplikácie prevádzkovej Organizátorom, ktorá slúži pre centrálnu evidenciu, posudzovanie, spracovanie a vyhodnotenie požiadaviek na zmenu CP v rámci IDS Východ a ktorá obsahuje Databázu zastávok IDS Východ a Databázu vozidiel IDS Východ.

Dopravca je subjekt zabezpečujúci prepravu cestujúcich. Pri označení veľkým začiatočným písmenom znamená osobu označenú ako Dopravca v záhlaví Zmluvy o službách vo verejnom záujme v regionálnej pravidelnej autobusovej doprave uzatvorenej medzi Objednávateľom a Dopravcom v rámci IDS Východ.

Dopravná aplikácia je súbor údajových štruktúr a spôsobov ich použitia, ktoré umožňujú použitie DK IDS

- ako nosiča Predplatných časových lístkov,
- ako nosiča elektronickej Dopravnej peňaženky,
- ako nosiča bezhotovostných transakcií.

Dopravná karta (DK) je elektronický prostriedok používaný pri transakciách v rámci tarifyného vybavovania cestujúcich vo verejnej osobnej doprave, ktorý je nosičom predplatného cestovného lístka a/alebo elektronickej peňaženky. Môže mať podobu bezkontaktnéj čipovej karty (fyzická DK) alebo virtuálnej dopravnej karty. Ide o dopravné karty dopravcov, karty vysokých škôl, stredných škôl a základných škôl používaných vo verejnej doprave v danej oblasti.

Dopravná peňaženka (DP) je elektronickej aplikácia uložená v údajovej štruktúre DK IDS, ktorá uchováva peňažnú hodnotu v € v podobe elektronickej peňazí (kreditu). Vkladanie elektronickej peňazí je možné prostredníctvom vybavovacích zariadení vo vozidlách, v zákazníkych centrách, webových resp. mobilných aplikáciách emitentov DK IDS.

Frekvencia cestujúcich je súčet nástupov a výstupov za jednotku času.

Fyzická DK je multiaplikačný bezkontaktný integrovaný obvod MIFARE DESFire® EV1, EV2 a EV3 s energeticky nezávislou pamäťou 4kB alebo 8kB integrovaný v PVC kartách, gadgetoch, náramkoch alebo obdobných predmetoch akceptovaných dopravcami v rámci systému IDS Východ.

Informačný systém vozidiel je súbor technických zariadení vo vozidlách, ktorých cieľom je poskytovať informácie o budúcej, súčasnej i minulej udalosti spojenej so službami poskytovanými v IDS.

Koniec zastávky (zastávkového nástupišťa) je

- a) buď miesto pri dopravnej ceste označené ZDZ 331 a paralelné miesto na chodníku / ploche pre cestujúcich pri nej;
- b) alebo miesto na zastávkovom ostrovčeku v električkovom telese označené výstražným majákom alebo výstražnou doskou a paralelné miesto na koľaji;
- c) alebo miesto na pozemnej komunikácii, kde v smere jazdy začína zastávkový záliv (odbočovacím pruhom / vyradovacím úsekom) a paralelné miesto na chodníku / ploche pre cestujúcich pri nej;
- d) alebo miesto na pozemnej komunikácii, kde v smere jazdy začína VDZ 621 doplnená symbolom autobusu alebo textom „BUS“ a paralelné miesto na chodníku / ploche pre cestujúcich pri nej;
- e) alebo miesto na pozemnej komunikácii, kde v smere jazdy začína VDZ 621 doplnená symbolom električky alebo textom „TRAM“ a paralelné miesta na koľaji a na chodníku / ploche pre cestujúcich;
- f) alebo miesto na dopravnej ceste a paralelné miesto na chodníku / ploche pre cestujúcich vzdialené od začiatku zastávky o dĺžku zreteľne vyznačenej nástupnej hrany alebo nástupnej / výstupnej plochy (proti smeru jazdy);
- g) alebo v ostatných prípadoch miesto na dopravnej ceste alebo chodníku / ploche pre cestujúcich vzdialené od začiatku zastávky o 30 m (proti smeru jazdy).

Linka je skupina spojov osobnej dopravy s rovnakou alebo podobnou trasou a s rovnakým označením (ktoré môže byť doplnené o osobitné označenia pre niektoré spoje alebo skupiny spojov v rámci linky) premávajúca spravidla podľa cestovného poriadku.

Mobilná aplikácia je aplikácia v mobilnom zariadení, ktorá slúži na zjednodušenie cestovania verejnou dopravou a/alebo správu fyzických a virtuálnych DK.

NFC (Near Field Communication) je technológia umožňujúca zabezpečené bezdrôtové pripojenie medzi dvoma zariadeniami so súvisiacou výmenou údajov. NFC je plne kompatibilná s fyzickou DK.

Objednávateľ je subjekt objednávajúci dopravné služby vo VOD. Pri označení veľkým začiatočným písmenom znamená osobu označenú ako Objednávateľ v záhlaví Zmluvy o službách vo verejnom záujme v regionálnej pravidelnej autobusovej doprave uzatvorenej medzi Objednávateľom a Dopravcom v rámci IDS Východ.

Organizátor je obchodná spoločnosť IDS Východ, s.r.o., ktorá bola založená Košickým samosprávnym krajom a Prešovským samosprávnym krajom za účelom vybudovania a prevádzky integrovaného dopravného systému na území funkčného regiónu Východné Slovensko a príslušných záujmových regiónov, označeného ako IDS Východ.

Označník je zariadenie označujúce zastávku (zastávkové nástupište).

Platobný systém je bezdrôtová platba prostredníctvom mobilného zariadenia s NFC technológiou bez nutnosti pripojenia k internetu. V rámci systému IDS Východ je podporovaný platobný systém od firmy Google LLC Google Pay.

Prestupný bod je zastávka umožňujúca cestujúcemu logický prestup medzi dvoma alebo viacerými spojmi osobnej dopravy – nezávisle od toho, či sa dá realizovať v rámci toho istého zastávkového nástupišťa alebo len s peším presunom medzi nástupišťami zastávky.

Prestupný uzol je prestupná zastávka, kde dochádza k prestupom medzi rôznymi spojmi verejnej osobnej dopravy (VOD) vo veľkej miere (a spravidla aj medzi rôznymi druhmi a typmi dopravy).

Spoj je cestovným poriadkom alebo inak časovo a miestne určené jednotlivé prepravné spojenie v osobnej doprave medzi určitými miestami.

Vybavovacím systémom sa rozumie softvérové a hardvérové vybavenie Dopravcu zabezpečujúce dodržiavanie tarifných podmienok a komunikáciu s Dopravnými kartami, evidenciu transakcii pri poskytovaní služieb cestujúcim a ich odosielanie na ďalšie spracovanie.

Vybavenie cestujúceho je spôsob, akým dopravca vybaví požiadavku cestujúceho cestovať po prepravnó-tarifnej stránke, tzn. spôsob, akým si cestujúci zakúpi lístok a spôsob, akým cestujúci preukazuje svoj nárok na prepravu pri uzatváraní a uskutočňovaní prepravnej zmluvy.

Začiatok zastávky je miesto pri dopravnej ceste označené označníkom umiestneným na nástupnej/výstupnej ploche zastávky (zastávkového nástupišťa) a paralelné miesto na dopravnej ceste.

Zastávka je miesto v dopravnej sieti verejnej osobnej dopravy definované názvom zastávky a určené k nástupu a/alebo výstupu cestujúcich. Môže sa skladať z 1 alebo viacerých nástupíšť/ výstupíšť a z 1 alebo viacerých zastávkových nástupíšť.

Nástupište/výstupište zastávky je súvislá plocha v rámci zastávky určená k nástupu a/alebo výstupu cestujúcich. Môže sa skladať z 1 alebo viacerých zastávkových nástupíšť umiestnených za sebou v smere jazdy (pozdĺžne alebo šikmo).

Informačná tabuľa je tabuľa zobrazujúca odchody spojov pre konkrétnu zastávku/nástupište.

Virtuálna DK je karta emulovaná v zariadení s podporou NFC platieb napr. mobilný telefón, hodinky alebo tablet s nainštalovaným platobným systémom a mobilnou aplikáciou, akceptovaná dopravcami v rámci systému IDS Východ. Cestujúci môže byť súčasne držiteľom fyzickej aj virtuálnej DK so samostatným účtom k dopravnej aplikácií u emitenta.

Zmluva označená s veľkým začiatočným písmenom znamená Zmluvu o službách vo verejnom záujme v regionálnej pravidelnej autobusovej doprave uzatvorenú medzi Objednávatelom a Dopravcom v rámci IDS Východ.

1. Úvod

Štandardy kvality IDS Východ (ďalej ako „Štandardy kvality“) tvoria súbor štandardov vychádzajúcich z doporučení normy STN EN 13 816 (Doprava – Logistika a služby – Verejná doprava osôb – Definícia kvality služby, stanovenie cieľov a meraní) a z príslušných strategických a koncepčných dokumentov za účelom stanovenia jednotnej úrovne kvality poskytovaných služieb vo verejnej doprave. Štandardy kvality vytvárajú podmienky pre uplatnenie jednotných technicko-prevádzkových parametrov integrovaného dopravného systému a systémové hodnotenie plnenia kvalitatívnych kritérií, s potenciálom priebežného zvyšovania konkurencieschopnosti systému verejnej dopravy.

Kontrolu dodržiavania štandardov vykonáva Objednávateľ a/alebo Organizátor. Metodika hodnotenia bude vypracovaná v priebehu prechodného obdobia, na základe praktických skúseností zo skúšobných meraní. Štandardy kvality môžu byť priebežne aktualizované a môžu smerovať k zjednocovaniu a štandardizácii parametrov verejnej dopravy v rámci SR. Aktualizácia Štandardov kvality môže prebehnúť kedykoľvek (za podmienky schválenia zo strany objednávateľov v rámci IDS Východ), avšak zmeny musia byť prerokované a oznámené dopravcom vždy v primeranom čase pred zavedením zmien do platnosti.

Dopravca je povinný poskytnúť Objednávateľovi a/alebo Organizátorovi plnú súčinnosť pri výkone kontroly plnenia Štandardov kvality a sprístupniť mu pre tento účel príslušné technicko-prevádzkové zariadenia a prostriedky, pričom oprávnená osoba Objednávateľa a/alebo Organizátora má právo zaznamenať kontrolované skutočnosti audiovizuálnou technikou.

Oprávnená osoba Objednávateľa a/alebo Organizátora je povinná preukázať sa preukazom potvrdzujúcim príslušnosť k Objednávateľovi alebo Organizátorovi a oprávnenosť osoby pre výkon kontrolných činností. Preukaz musí obsahovať meno, priezvisko a fotografiu oprávnenej osoby, informáciu o oprávnenosti pre výkon kontrolných činností v mene príslušného subjektu, ako aj názov, adresu, logo a podpis za príslušný subjekt. Vzor preukazu kontrolóra sa nachádza v Prílohe G týchto Štandardov kvality.

2. Štandard zastávok a staníc

Štandard zastávok a staníc stanovuje najmä pravidlá pre jednotné označovanie a vybavenie zastávok a staníc zahrnutých do IDS Východ.

Organizátor spravuje a priebežne aktualizuje **Databázu zastávok IDS Východ**, dostupnú v elektronickej podobe pre Dopravcov, Objednávatel'ov a Organizátora prostredníctvom webovej aplikácie CEP. V tejto databáze Organizátor uvádza pri každej zastávke (definovanej ID kódom zastávky podľa databázy ISCP) nasledujúci minimálny rozsah údajov: aktuálny názov zastávky, aktuálny správca označiek zastávky, zónová príslušnosť zastávky podľa Tarify IDS Východ, počet nástupišť zastávky, kategóriu zastávky podľa bodu 2.1 týchto Štandardov kvality, osadenie tzv. **nového zastávkového označnika** podľa Prílohy C týchto Štandardov kvality na konkrétnom nástupišti danej zastávky (vrátane dátumu osadenia) a opatrenie nového zastávkového označnika celoplošnou novou povrchovou úpravou podľa Prílohy C týchto Štandardov kvality (vrátane dátumu opatrenia).

Názvy zastávok sa menia spravidla pri pravidelnej decembrovej zmene CP alebo k stanovenému termínu zmeny CP na prelome mesiacov jún a júl.

2.1. Kategorizácia zastávok a staníc

Zastávky a stanice vytvárajú podmienky na nástup, výstup, prestup, alebo čakanie cestujúcich na spoj. V závislosti od funkcie a významu konkrétnej zastávky/stanice im poskytujú primeraný štandard služieb a súvisiaci servis.

Rozdelenie zastávok a staníc v rámci IDS Východ je nasledovné:

- **kategória A** (stanica/terminál) – frekvencia nad 10 000 cestujúcich za 24 hodín,
- **kategória B** (stanica/terminál) – frekvencia od 3 000 do 9 999 cestujúcich za 24 hodín,
- **kategória C** (stanica/terminál) – frekvencia od 1 000 do 2 999 cestujúcich za 24 hodín,
- **kategória D** (stanica/terminál) – frekvencia do 999 cestujúcich za 24 hodín,
- **kategória E** (zastávka/prestupný uzol) – frekvencia 100 a viac cestujúcich za 24 hodín,
- **kategória F** (zastávka) – frekvencia cestujúcich od 20 do 99 cestujúcich za 24 hodín,
- **kategória G** (zastávka) – frekvencia cestujúcich od 0 do 19 cestujúcich za 24 hodín.

Uvedené frekvencie cestujúcich na zastávkach sa vzťahujú k bežnému pracovnému dňu, mimo školských prázdnin. Ide o celkový počet cestujúcich (t.j. nastupujúci plus vystupujúci).

Označenie všeobecného charakteru zastavovacieho bodu („terminál“/„stanica“/„zastávka“) nemá striktnú väzbu na jeho kategóriu danú frekvenciou cestujúcich (A až G), môže sa od vyššie uvedeného líšiť v závislosti od skutočného významu a vybavenia zastavovacieho bodu.

Z hľadiska podmienenosti zastavovania spojov pravidelnej dopravy sa zastávky/zastávkové nástupišťia členia na:

- **stále**, kde zastavujú všetky spoje, ktoré majú danú zastávku uvedenú v cestovnom poriadku, povinne vždy,
- **na znamenie**, kde zastavujú všetky spoje, ktoré majú danú zastávku uvedenú v cestovnom poriadku, len na znamenie dávané cestujúcim v zmysle Prepravného poriadku IDS Východ.

Z hľadiska obdobia zastavovania spojov sa zastávky/zastávkové nástupištia členia na:

- **trvalé**, kde spoje zastavujú po väčšinu obdobia roka,
- **občasné**, kde zastavujú spoje len v stanovenom období roka,
- **dočasné**, kde spoje zastavujú len počas dočasného kratšieho obdobia, spravidla len počas operatívnych zmien.

Podľa možnosti nástupu a/alebo výstupu sa zastávky/zastávkové nástupištia členia na:

- **nástupné**, určené len pre nástup cestujúcich, spravidla ide o východiskové zastávky,
- **výstupné**, určené len pre výstup cestujúcich, spravidla ide o konečné zastávky,
- **nástupno-výstupné**, určené pre nástup aj výstup cestujúcich.

Vo vzťahu k polohe voči konkrétnemu spoju členíme zastávky a stanice na:

- **východiskové**, nachádzajúce sa na začiatku trasy spoja,
- **konečné**, nachádzajúce sa na konci trasy spoja,
- **nácestné**, nachádzajúce sa na trase spoja.

Každá zastávka a v rámci nej každé zastávkové nástupište patriace do dopravnej siete IDS Východ majú pridelené svoje identifikačné číslo (IČZ).

Zastávkové nástupištia využívané v rámci IDS Východ majú mať podľa možnosti také stavebné a iné technické parametre, aby umožňovali ich bezpečné a technicky aj kvalitatívne prijateľné použitie všetkými kapacitnými kategóriami vozidiel (viď tabuľka 4 v kapitole 4), u ktorých prichádza do úvahy ich zastavenie na nich (a to aj vrátane operatívneho nahradzovania vozidlom inej kapacitnej kategórie).

2.2. Vybavenie zastávok a staníc, ich správa, údržba a kontrola

Tabuľka č. 1 Požadované vybavenie zastávok a staníc

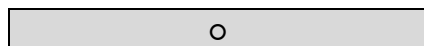
KATEGÓRIA ZASTÁVKY / STANICE		A	B	C	D	E	F	G	
DENNÁ FREKVENCIA		nad 10 000 cestujúcich/deň	3 000 – 9 999 cestujúcich/deň	1 000 – 2 999 cestujúcich/deň	500 – 999 cestujúcich/deň	100 a viac cestujúcich/deň	20 – 99 cestujúcich/deň	0 – 19 cestujúcich/deň	
VŠEOBECNÝ CHARAKTER		stanica/terminál	stanica/terminál	stanica/terminál	stanica/terminál	zastávka/p.uzol	zastávka	zastávka	
PRIJAZD A ODJAZD CESTUJÚCICH	dostupnosť pre	cyklistov	•	•	•	•	○	○	
		osobný automobil	•	•	•	•	○	○	
		taxi	•	•	•	•	○	○	
	parkovanie bicyklov (B+R)	stojany (prekryté)	•	•	•	•	○	○	
		úschovňa	•	•					
	parkovanie automobilov	krátkodobé (K+R)	•	•	•	•	○		
strednodobé (P+R) a dlhodobé		•	•	•	•	○			
MOBILITA CESTUJÚCICH	výťah na nástupište	○							
	schodišťový výťah	○							
	eskalátory	○							
	zdvíhacia plošina	○							
	toalety pre imobilných	•	•	○	○				
		min. 1 kabína	min. 1 kabína	min. 1 kabína	min. 1 kabína				
	občerstvenie s obsluhou prístupné imobilným	•	•	○	○				
	parkovanie vyhradené pre zdravotne postihnutých	○	○	○	○				
		min. 5 parkovacích miest	min. 3 parkovacie miesta	min. 2 parkovacie miesta	min. 1 parkovacie miesto				
	taxi prístupné imobilným	•	•						
PRIESTORY PRE CESTUJÚCICH	ČAKACIE PLOCHY	čakáreň pre cestujúcich s deťmi a detský kútik	○	○	○				
		čakáreň	•	○	○				
			min. 30 m ²	min. 15 m ²	min. 9 m ²				
		vybavovacia hala	•	•	•				
			min. 275 m ²	min. 180 m ²	min. 80 m ²				
		zastrešené nástupište	•	•	•	•			
		prístrešok					•	•	
		osvetlenie nástupištia	•	•	•	•	○	○	
	lavička	•	•	•	•	•	•		
	odpadkový kôš	•	•	•	•	•	•		
	INFORMÁCIE A VYBAVOVANIE CESTUJÚCICH	predaj cestovných dokladov	pokladne-výdaj čip, kariet, inform.	•	•	○			
			intelig.automaty (MHD)	•	•	•	○		
		batožina, úschova predmetov	úschovňa	•	•				
			ukladacie boxy	•	•				
			batožinové vozíky	○	○				
		straty a nálezy	○						
očíslovaná elektronická informačná tabuľa na každom nástupišti (okrem výstupišťa), zobrazujúca odchody spojov		•	•	•	•				
označník						•	•		
zastávkový cestovný poriadok		•	•	•	•	•	•		
plocha pre operatívne informácie		•	•	•	•	•	•		
plocha (-y) pre komplexnejšie informácie		•	•	•	•	○	○		
centrálne elektronická informačná tabuľa (-e) zobrazujúca odchody a/alebo príchody spojov		•	•	•	•	○			
akustický informačný systém	•	•	○	○	○				
kamerový systém	•	•	•	•	○				
HYGIEN. A SOCIÁL. ZARIADENIA ZDRAVOTNÍCKE VYBAVENIE	toalety	•	•	○	○				
	pitná voda	•	•	○	○				
	sprchy	○							
	zázemie pre vodičov (oddychová miestnosť + oddelená toaleta)	•	•	•	•				

SERVIS, SLUŽBY A PREDAJ	občerstvenie	s obsluhou automaty	○	○	○	○			
	bankomat		●	●	○	○			
	Wi-Fi		●	●	●	●			
	prístup k elektrickej energii (min. cez USB)		●	●	○	○			
	ďalšie prevádzky obchodu a služieb		●	●	○				

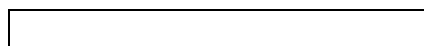
Legenda k Tabuľke č. 1



Povinná vybavenosť



Odporúčaná vybavenosť



Bez vybavenosti

Zastávky **kategórie G** (0 – 19 cestujúcich/deň) je povinné vybaviť označníkom a cestovným poriadkom chráneným proti poveternostným vplyvom. Toto je minimálny štandard. Správca zastávky môže na základe vlastného uváženia rozhodnúť pri ktorejkoľvek kategórii zastávky o vyššom stupni vybavenia.

Pre vybavenie jednotlivých nástupíšť zastávok kategórie E a F platí, že pokiaľ denná frekvencia na konkrétnom nástupišti neprekročí 0 – 9 **nastupujúcich** cestujúcich, platí pre toto nástupišťe štandard vybavenia platný pre zastávky kategórie G. Frekvencia sa aj v tomto prípade vzťahuje k bežnému pracovnému dňu mimo školských prázdnin.

Výnimku z vybavenia alebo kategorizácie stanice alebo zastávky podľa Tabuľky č. 1 stanovuje zriaďovateľ zastávky (napr. obec), na ktorého území stanica alebo zastávka leží, a to z vlastného popudu alebo na návrh Objednávateľa, Organizátora alebo dopravcu. Návrh na udelenie výnimky musí byť prerokovaný s Objednávateľom, s Organizátorom a s dopravcom vykonávajúcim najviac spojov zastavujúcich v danej stanici alebo zastávke a ich stanoviská (alebo záznam z prerokovania) musia byť obci predložené písomne.

U zastávok, kde aspoň 1 zastávkové nástupišťe leží na území inej obce ako ostatné, výnimku stanovuje (za podmienok uvedených v predchádzajúcom odstavci) Objednávateľ.

2.2.1. Zastávkový označník

Každé nástupišťe každej zastávky v správe príslušného správcu označníkov musí byť vybavené zastávkovým označníkom. Prechodné obdobie pre príslušného správcu označníkov na naplnenie tohto ustanovenia je 365 dní od začiatku poskytovania služby podľa aktuálnej Zmluvy zo strany daného dopravcu, resp. správcu zastávkových označníkov.

Zastávkový označník sa umiestňuje na nástupišťi tak, aby bolo možné zastaviť čelom vozidla na úrovni označníka.

Označník musí byť umiestnený tak, aby bol viditeľný pre všetkých účastníkov cestnej premávky a aby nezakrýval dopravné značky alebo iné zariadenia. Pri obnove označníkov sa používa reflexná úprava podľa Prílohy C týchto Štandardov. Umiestnenie označníka musí tiež zodpovedať príslušným technickým normám.

Označník sa umiestňuje prioritne na samostatnom stĺpiku. Kde to podmienky neumožňujú, alebo kde je z rôznych (najmä priestorových) dôvodov umiestnenie stĺpika nevhodné, je možné umiestniť označník zastávky na inom vhodnom mieste (stĺp verejného osvetlenia, konštrukcia zastávkového prístrešku a pod.). Parametre stĺpika sú definované v Prílohe C

týchto Štandardov. V prípade umiestnenia prvkov elektronického zastávkového informačného systému na označník je možné parametre stĺpika primerane upraviť s cieľom zvýšenia stability a bezpečnosti, najmä použitím materiálu s lepšími mechanickými vlastnosťami, väčšieho profilu a pod.

2.2.1.1. Konštrukcia, vzhľad a vybavenie označníkov

Označník zastávky pozostáva:

- a) z povinných súčastí a informácií:
 - značka „Zastávka“ (tzv. terčik označníka);
 - názov zastávky;
 - číslo nástupišťa zastávky;
 - príslušnosť k dopravnej sieti IDS Východ.
- b) z informácií povinne zverejňovaných na označníku, pokiaľ to technické parametre označníka umožňujú (možnou alternatívou je ich zverejňovanie na informačnej tabuli na to určenej v prístrešku/čakárni):
 - zastávkové cestovné poriadky tu zastavujúcich liniek, (obsahujúce kompletný zoznam odchodov spojov z daného nástupišťa);
 - stručné operatívne oznamy o dôležitých zmenách v doprave, tarife alebo prepravnom poriadku;
 - v rámci zastávkového cestovného poriadku názov dopravcu v postavení správcu označníka, telefonický kontakt na dispečing dopravcu a názov organizátora IDS;
 - v rámci zastávkového cestovného poriadku tarifná(-é) zóna(-y);
 - v rámci zastávkového cestovného poriadku číslo na zakúpenie SMS lístka (ak existuje);
 - informáciu o tom, že zastávka je na znamenie (ak relevantné), a to slovne aj v podobe piktogramu;
- c) z odporúčaných doplnkových informácií a vybavenia:
 - označenie tu zastavujúcich liniek (pri posledných zastávkach pred križovatkami VOD prípadne doplnené o šípky pri každej linke); u združených zastávkových nástupíšť sa odporúča doplnenie označenia každej linky o symbol dopravného prostriedku;
 - elektronická informačná tabuľa s reálne očakávateľnými odchodmi najbližších spojov a plochou pre prípadné aktuálne textové informácie o zmenách v doprave, tarife alebo prepravnom poriadku (môže byť umiestnená aj len alebo duplicitne aj v alebo na prístrešku alebo čakárni);
 - odpadkový kôš.

Vzhľad a vybavenie **novu** osadených označníkov v RAD je jednotný v rámci celého IDS Východ. Za týmto účelom je vypracovaný jednotný vizuál, záväzný pre všetky novo osadené označníky (nové zastávky, zastávky s vymeneným označníkom a pod.). Do roku 2030 vrátane budú všetky označníky RAD v súlade s jednotným vizuálom IDS Východ, podľa Prílohy C týchto Štandardov kvality. Existujúce označníky je potrebné vybaviť všetkými požadovanými údajmi.

2.2.1.2. Dočasné označovanie zastávok

Zastávka môže byť vo výnimočných prípadoch na nevyhnutne potrebnú dobu označená prenosným označníkom. Dočasná zastávka musí byť vybavená minimálne v zmysle štandardu zastávky kategórie G.

Pod pojmom nevyhnutne potrebná doba sa rozumie doba potrebná pre vykonanie činností pre odstránenie prekážok znemožňujúcich zastavenie vozidiel v mieste pravidelnej zastávky. V prípade, že dôjde k premiestneniu alebo dočasnému zrušeniu zastávky alebo zastávkového nástupišťa, musí byť neplatnosť pôvodného označníka na ňom zreteľne vyznačená napr. slovným nápisom „Zastávka dočasne zrušená“ resp. „Zastávka je premiestnená“ v slovenskom a anglickom jazyku a u obcí spĺňajúcich kritérium § 2 ods. 2 Zákona NR SR č. 184/1999 Z. z. aj v jazyku národnostnej menšiny. Číselné označenia zastavujúcich liniek sa odporúča odstrániť alebo prekryť takým spôsobom, aby ich nebolo vidieť.

Okrem toho je potrebné, aby oznámenie o zrušení/premiestnení zastávky/zastávkového nástupišťa umiestnené na pôvodnom označníku obsahovalo aj (stačí v slovenskom jazyku):

- a) ak ide o premiestnenie zastávkového nástupišťa a jeho nové umiestnenie nie je v bezprostrednej blízkosti pôvodného, informáciu o tom, kde sa nové/dočasné umiestnenie nachádza;
- b) ak ide o zrušenie zastávky alebo zastávkového nástupišťa, informáciu aspoň o 1 najbližšej zastávke, kde naďalej zastavujú spoje bežne/doteraz zastavujúce na tomto nástupišti alebo kde naďalej/odteraz zastavujú iné spoje v rámci IDS Východ s rovnakou alebo podobnou trasou zostávajúcej časti spoja ako u spojov bežne/doteraz zastavujúcich na tomto nástupišti.

V prípade nutných stavebných úprav na bežnom/doterajšom zastávkovom nástupišti je možné tam označník odstrániť. V takom prípade musí byť informácia uvedená vyššie umiestnená na vhodnom mieste (vhodných miestach) na prístupoch k zrušenému/premiestnenému zastávkovému stanovištiu. Informácia sa nevyžaduje, ak sa nové/náhradné umiestnenie nachádza v bezprostrednej blízkosti zrušeného/premiestneného zastávkového nástupišťa. Po skončení obmedzení musí byť dočasný označník a všetky neaktuálne informácie odstránené.

U zmien s dopredu známym začiatkom a/alebo ukončením majú byť tieto súčasťou vyvesených oznámení (vždy v tvare „deň v týždni a dátum“, prípadne aj hodina).

Informácia o zrušení/premiestnení zastávky/zastávkového nástupišťa sa môže zduplikovať alebo podrobnejšie rozvinúť aj na informačnej tabuli v prístrešku/čakárni.

Oznámenie o dopredu plánovanom zrušení alebo premiestnení zastávky/zastávkového nástupišťa sa na označník bežného/doterajšieho zastávkového nástupišťa vyvesuje najneskôr 1 deň pred dočasnou a 3 dni pred trvalou zmenou.

Oznámenie o trvalom zrušení/premiestnení zastávky/zastávkového nástupišťa sa na pôvodnom označníku má ponechať minimálne 7 dní. Po tomto termíne možno oznámenie ako aj samotný označník odstrániť.

S primerane kratším trvaním (odporúčajú sa 3 dni) sa má rovnako postupovať aj pri ukončení dočasnej zmeny takéhoto typu, čo sa týka dočasných označníkov a označníkov bežných zastávok, ktoré dočasne fungovali ako náhradné.

2.2.2. Správa označníkov, ich údržba a kontrola

Za označenie zastávky označníkom zodpovedá určený správca, t.j. dopravca, ktorý má najväčší počet spojov na danej zastávke (pokiaľ sa dopravcovia nedohodnú inak). Úlohou správcu je:

- osadenie označníka,
- umiestnenie a aktualizácia označenia, informácií a vybavenia podľa bodu 2.2.1.1 týchto Štandardov kvality,
- umiestnenie cestovných poriadkov, na ktorých sú informácie záväzne stanovené v tomto štandarde pre jednotlivé kategórie zastávok,
- základná údržba a kontrola technického stavu označníka,
- odstránenie nedostatkov zistených na označníku alebo cestovnom poriadku do stanoveného termínu,
- nahlásenie zistených nedostatkov vlastníkovi alebo správcovi ostatného vybavenia.

Jednotliví dopravcovia, ktorých spoje zastavujú na zastávkach, zodpovedajú za poskytnutie cestovných poriadkov a informácií o zmenách v prevádzke nimi vykonávaných spojov správcovi označníka za účelom ich umiestnenia.

Správca označníka zastávky vo vlastnom záujme vykonáva priebežné kontroly plnenia štandardu a odstraňuje zistené nedostatky v stanovených termínoch (viď Tabuľka č. 2).

Správca označníkov je zodpovedný za zverejňovanie zastávkových cestovných poriadkov a ostatných oznamov podľa kap. 2.2.1.1. písm. a) a b). Každý dopravca zastavujúci na príslušnej zastávke je povinný včas poskytnúť vlastné cestovné poriadky a ďalšie informácie správcovi označníka danej zastávky vo vopred dohodnutom vyhotovení, a to tak, aby boli dodržané časové lehoty na ich zverejnenie. Cestovné poriadky a oznámenia sa na zastávkach umiestňujú len na plochy na to určené. Na plochách pre umiestnenie cestovných poriadkov a oznámení nesmú zostávať neplatné cestovné poriadky ani oznámenia (ani ich zvyšky).

Po ukončení dočasnej zmeny v doprave je správca povinný skontrolovať odstránenie všetkých informačných materiálov súvisiacich so zmenou.

Doprovca je povinný hlásiť Organizátorovi každú zmenu správcu zastávkového označníka. Dopravca túto zmenu hlási v prípade keď konkrétny označník získava do správy od iného dopravcu (uvedie ktorého), ako aj v prípade, keď daný označník prepúšťa do správy inému dopravcovi (uvedie ktorému). Hláseniu predchádza dohoda dotknutých dopravcov, resp. správcov označníkov, o zmene správcu zastávkového označníka ku konkrétnemu dátumu, v zmysle platnej legislatívy SR.

V prípade zriadenia novej zastávky a jej evidencie v celoslovenskej databáze zastávok (t.č. ISCP) je Dopravca na podnet Organizátora povinný najneskôr do 30 dní prevziať túto zastávku do správy, t.j. vybaviť ju označníkom vo svojej správe, a doplniť danú zastávku do CP jednotlivých liniek/spojov (v rámci zmien CP alebo v rámci konaní týkajúcich sa udelenia/zmeny povolení na prevádzkovanie autobusovej linky) podľa pokynov Organizátora.

V prípade, že dôjde k výmene pôvodného označníka za nový označník (podľa Prílohy C týchto Štandardov kvality), je správca označníka povinný vykonať digitálnu fotodokumentáciu, ktorú zašle Organizátorovi, a to najneskôr do 30 dní od osadenia označníka. Správca označníka zašle minimálne 2 fotografie z každého novo-osadeného označníka, pričom jedna fotografia zachytáva celkový pohľad na zastávkové nástupište vrátane nástupnej hrany a druhá

fotografia zachytáva detailný pohľad na označník. Fotografie sa zasielajú vo formáte jpg (jpeg) a označujú sa podľa vzoru – **názov zastávky_číslo nástupišťa_poradové číslo fotografie.jpg**, teda napr. **Abrahámovce_1_1.jpg**

2.2.3. Formát zverejňovania cestovných poriadkov a informácií

2.2.3.1. Plocha na umiestnenie cestovných poriadkov

Táto plocha slúži na umiestnenie cestovných poriadkov liniek zastavujúcich na danej zastávke, preto musí mať dostatočnú kapacitu na umiestnenie všetkých cestovných poriadkov. Umiestňovanie komerčných reklám na tejto ploche je zakázané. Komerčná reklama umiestnená na tejto ploche je poškodením plochy s informáciami pre cestujúcich.

Zastávkový cestovný poriadok môže byť na označníku umiestňovaný niektorým z nasledujúcich spôsobov:

1. zakladaním vytlačeného zastávkového cestovného poriadku do vitríny, pokiaľ je označník vybavený vitrínou s ochranou voči poveternostným vplyvom,
2. nalepením zastávkového cestovného poriadku zalaminovaného v samolepiacej fólii minimálne vo veľkosti A4 na miesto na to určené, pokiaľ označník nie je vybavený vitrínou podľa bodu 1,
3. e-papier.

V každom riadku spoločného smerového cestovného poriadku, definovanom konkrétnym názvom obce alebo zastávky, musia byť uvedené časy odchodov všetkých spojov z daného nástupišťa do tejto obce alebo zastávky, t.j. každého spoja, ktorý danú obec alebo zastávku obsluhuje. Pojem „spoj“ podľa predchádzajúcej vety zahŕňa aj priame spojenia tvorené prepojenými spojmi.

Pokiaľ to plocha na umiestnenie cestovných poriadkov umožňuje, spoločný smerový cestovný poriadok obsahuje všetky obce s priamym dopravným spojením z daného nástupišťa. V prípade priestorových obmedzení sa prioritne uvádzajú významné nácestné a cieľové obce.

2.2.3.2. Plocha na umiestnenie stručných operatívnych informácií

Táto plocha slúži na umiestnenie stručných operatívnych oznamov o zmenách v doprave, tarife alebo prepravnom poriadku. Táto plocha alebo oznamy na ňu pripevňované nesmú prekryvať vyvesené cestovné poriadky.

2.2.3.3. Plocha na umiestnenie komplexnejších informácií pre cestujúcich

Táto plocha (umiestnená štandardne v interiéri zastávkového prístrešku) slúži na umiestnenie komplexnejších informačných materiálov týkajúcich sa cestovania v rámci IDS Východ, preto musí mať dostatočnú kapacitu na umiestnenie:

- schémy liniek,
- mapy okolia zastávky,
- cenníka cestovných lístkov,
- informácií o výlukách a zmenách,
- iných informácií (nové produkty, QR odkazy a pod.).

2.2.3.4. Všeobecné požiadavky

Preferovaným riešením je spoločná vitrína (resp. chránená plocha) umiestnená v zastávkovom prístrešku alebo v čakárni; ak zastávka nie je vybavená čakárňou ani prístreškom, môže byť umiestnená na inom vhodnom mieste čakacej plochy s ohľadom na miestne podmienky (prístup cestujúcich, osvetlenie, ochrana pred vplyvmi počasia a pod.). V takomto prípade musí byť na označníku uvedená informácia o mieste umiestnenia cestovných poriadkov. Spoločná vitrína musí mať rozmery viditeľnej vývesnej plochy min. 1050 x 840 mm.

Na zastávkach, ktoré nie sú vybavené takouto plochou, sa umiestňujú len cestovné poriadky a operatívne oznámenia, a to na stĺpiku označníka.

Vzorový vzhľad a obsah cestovných poriadkov a informačných materiálov stanovuje alebo schvaľuje objednávateľ po prerokovaní s Organizátorom a dotknutými dopravcami. To platí aj pre zmeny týchto vzorov.

Cestovné poriadky sa neumiestňujú na výstupných zastávkach.

2.2.4. Zastávkový prístrešok / čakáreň

Zastávkové prístrešky alebo čakárne majú byť navrhnuté tak, aby cestujúcim poskytovali čo najvyššiu ochranu pred dažďom, snehom a vetrom, s ohľadom na okolitú infraštruktúru. Majú mať dostatočnú kapacitu, zodpovedajúcu maximálnemu počtu súčasne čakajúcich cestujúcich na danom zastávkovom nástupišti (alebo prípadne na príslušnej celej väčšej časti danej zastávky, ak 1 prístrešok alebo čakáreň slúži pre viac nástupíšť zastávky). Konštrukcia prístrešku a jeho komponenty majú byť vyhotovené z materiálov odolných voči vplyvom poveternosti a vandalizmu. Prístrešok má byť v takom prevedení, aby:

- a) vodičovi nebolo bránené vo výhlade na prípadných cestujúcich v prístrešku,
- b) cestujúcim čakajúcim v prístrešku nebolo bránené vo výhlade na prichádzajúce vozidlo VOD.

Reklamu je možné umiestniť len do priestoru na to určeného – reklamnej vitríny. Priestor na umiestnenie reklamy je na bočnej stene prístrešku, pričom sa nepovoľuje jej umiestnenie v smere k prichádzajúcemu vozidlu do zastávky (z dôvodu viditeľnosti cestujúcich v prístrešku a naopak). Ak z technických dôvodov nebude možné osadiť reklamnú vitrínu na bočnej stene prístrešku, je možné osadiť ju na zadnú stenu prístrešku.

2.2.5. Kontrola plnenia štandardu

Objednávateľ a/alebo Organizátor pri kontrole plnenia štandardu zisťujú povinné minimálne vybavenie pre danú kategóriu zastávky/stanice a prípadnú nutnosť opravy alebo doplnenia jej výbavy. V prípade zistenia nedostatku tiež kontrolujú splnenie termínu nápravy.

Tabuľka č. 2 Termíny kontrol a lehoty na realizáciu nápravných opatrení

Bod	Kategória zastávky/stanice	A, B	C	D	E, F,G
	Minimálna pravidelnosť kontrol	mesačne	štvrtročne	polročne	ročne
	Popis nedostatku	Lehoty na realizáciu nápravných opatrení od momentu nahlásenia nedostatku			
1.	Chýbajúci označník	24 hod.	24 hod.	24 hod.	7 dní
2.	Poškodený označník	72 hod.	72 hod.	72 hod.	30 dní
3.	Chýbajúci alebo poškodený CP	24 hod.	24 hod.	24 hod.	48 hod.
4.	Chýbajúce stručné oznámenie o trvalej alebo dočasnej zmene v doprave	4 hod.	4 hod.	4 hod.	8 hod.
5.	Poškodená alebo odcudzená plocha s informáciami pre cestujúcich, resp. nečitateľné informácie	24 hod.	48 hod.	72 hod.	72 hod.
6.	Odcudzený alebo poškodený prístrešok	oznámiť správcovi do 24 hodín			
7.	Odcudzený alebo poškodený kôš	oznámiť správcovi do 24 hodín			
8.	Odcudzená alebo poškodená lavička	oznámiť správcovi do 24 hodín			
9.	Poškodený alebo nefunkčný zastávkový informačný systém	oznámiť správcovi do 1 hodiny			

Vysvetlivka: Lehoty sa týkajú pracovných dní

3. Štandard elektronického zastávkového informačného systému

Elektronický zastávkový informačný systém (EZIS) sa štandardne skladá z nasledujúcich častí:

- **Elektronická informačná tabuľa (EIT)** – zobrazuje informácie o aktuálnych odchodoch spojov a prípadne aj ďalšie doplnkové informácie.
- **Akustický informačný systém (AIS)** – slúži najmä pre nevidiacich, ktorým na základe požiadavky ohlási informácie zobrazované na EIT. V prípade potreby môže prostredníctvom zastávkového rozhlasu informovať dispečer cestujúcich aj o iných mimoriadnych udalostiach. Na autobusových staniciach môže byť akustický informačný systém využitý aj na hlásenie informácií o aktuálnych odchodoch spojov.
- **Elektronický zastávkový cestovný poriadok (EZCP)** – je variantnou súčasťou EZIS, ktorá nahrádza zastávkový cestovný poriadok v papierovej podobe elektronickou formou s možnosťou operatívnej aktualizácie.

V prestupných termináloch je EZIS doplnený **centrálnou elektronickou informačnou tabuľou (CEIT)**, ktorá zobrazuje na jednom mieste informácie o odchodoch a prípadne aj príchodoch spojov s uvedením čísla nástupišťa. Ak CEIT zobrazuje viac druhov dopravy, odporúča sa označenie druhov dopravy, ktorých odchody tabuľa zobrazuje (napr. formou piktogramov). Požiadavky na tabuľu terminálu sú totožné s požiadavkami na EIT, odlišujú sa len počtom riadkov a jedno/obojstranným prevedením.

3.1. Elektronická informačná tabuľa

EIT sa umiestňuje zvyčajne na označníku alebo samostatnej nosnej konštrukcii. CEIT je možné umiestniť iba na samostatnej nosnej konštrukcii (stožiar, upínacie zariadenie do fasády a pod.).

EIT môže mať obojstranný alebo jednostranný displej. EIT obsahuje statické, dynamické a doplnkové informácie.

Vzájomné priestorové usporiadanie zastávkového označníka, zastávkového prístrešku, čakárne a EIT má byť také, aby celá zobrazovacia plocha informačnej tabule bola čitateľná z čo najväčšej časti nástupišťa.

Názov zastávky				Aktuálny čas
Linka	Cieľová zastávka	Nást./Pozn.	Odchod	Meškanie

Logo IDS

Obr. Vzor umiestnenia informácií na elektronickej informačnej tabuli

Statickými informáciami sú:

- názov zastávky – v ľavej hornej časti EIT,
- logo organizátora IDS – v pravej dolnej časti EIT,
- vysvetlenie k informáciám zobrazovaným na displeji (texty ako „linka“, „smer“, „odchod“ a pod.), ak sa nezobrazujú priamo na displeji,
- kontakt na prevádzkovateľa EIT,
- prípadné ďalšie označenia, najmä ak bola tabuľa zakúpená s príspevkom iného subjektu.

Dynamickými informáciami sú:

- aktuálny čas – v pravej hornej časti EIT,
- číslo linky (min. 3 znaky) – v 1. stĺpci EIT,
- konečnú zastávku/smer (min. 20 znakov) – v 2. stĺpci EIT,
- prevádzkové informácie – nástupište, nízkopodlažnosť, klimatizácia, základné piktogramy (napr. symbol pre vlak) a pod. (min. 3 znaky) – v 3. stĺpci EIT,
- čas odchodu (min. 5 znakov), zobrazuje sa pri tabuliach zobrazujúcich len odchody spojov RAD v tvare: HH:MM – vo 4. stĺpci EIT a pri tabuliach zobrazujúcich aj odchody spojov MHD v tvare:

▪ blížiacich bodiek	v čase pobytu a odchodu,
▪ <1 min	pri príchode do jednej minúty,
▪ o ... min	čas do odchodu, ak je <15 min.,
▪ HH:MM	čas do odchodu, ak je ≥ 15 min.,
- meškanie (min. 3 znaky) vo vyjadrení minút (pri meškaní nad 99 min. sa zobrazuje >99), - v 5. stĺpci EIT
- iné informácie, ako napríklad textové správy od dispečera pričom je dôležité, aby tieto správy bolo možné zobrazovať v 2 režimoch – rolovanie textu v poslednom riadku alebo textovou informáciou na celú zobrazovaciu plochu EIT (príp. oznam na celú zobrazovaciu plochu priebežne striedajúci sa s najbližšími odchodmi).

Doplňovými informáciami sú napríklad informácie o teplote vzduchu, kvalite ovzdušia a pod.

EIT musí pracovať vždy v režime on-line, v prípade prerušenia spojenia s dispečingom musí informovať o aktuálnej strate spojenia preddefinovaným textom alebo grafikou a zobrazovať odchody spojov zo zastávky podľa platného cestovného poriadku.

3.1.1. Všeobecné požiadavky na EIT

- EIT ani jej stojan nesmú zasahovať do cestnej komunikácie ani v horizontálnom ani vertikálnom smere (a ani do časti vozovky určenej na pristavenie vozidla).
- EIT sa osadzuje tak, aby neprekážala v pohybe osôb v priestore zastávky.
- EIT sa umiestňuje nad úrovňou chodníka vo výške zabezpečujúcej maximálnu viditeľnosť údajov a bezpečnosť cestujúcich. Spodná hrana EIT musí byť vo výške minimálne 2500 mm nad nástupnou hranou. Ak túto požiadavku z objektívnych príčin nie je možné naplniť, Organizátor môže udeliť výnimku.
- Ak si to svetelné podmienky vyžadujú, môže byť názov zastávky na EIT podsvietený.

- Predná plocha panela (zobrazujúca informácie) je vyhotovená v kontrastnej farbe zabezpečujúcej čitateľnosť všetkých statických aj dynamických textov na paneli (odporúčaná je čierna farba mechaniky panelu s bielymi statickými informáciami).
- Statické texty sú vyhotovené ako pevné texty nad plochou zobrazujúcou dynamické informácie (texty ako „linka“, „smer“, „odchod“ a pod.). Použitý materiál textov musí mať garantovanú odolnosť voči UV žiareniu a ostatným poveternostným vplyvom minimálne 8 rokov.
- EIT je pripojená do distribučnej siete rozvodu elektrickej energie s trvalým napájaním 230V AC, 50 Hz, minimálny stupeň krytia IP 54, trieda ochrany elektrického zariadenia II alebo pomocou batéριοvej verzie z verejného osvetlenia. Stĺpik musí mať nad zemou vo výške 200 mm uzemňovaciu svorku. Alternatívnym riešením elektrického napájania EIT je napájanie pomocou solárnych panelov. V konkrétnych prípadoch je pre jednotlivé zastávky tento spôsob napájania potrebné vopred konzultovať s prevádzkovateľom EIT.
- Záložný akumulátorový napájací zdroj zabezpečuje núdzové napájanie riadiacej a komunikačnej jednotky pri výpadku dodávky elektrickej energie 230 V minimálne 30 minút pri plnom zaťažení. V prípade dlhšieho prerušenia dodávky elektrickej energie musia byť bezpečne ukončené prebiehajúce procesy.
- Súčasťou EIT môže byť kamera na monitorovanie priestoru zastávky. V konkrétnych prípadoch pre jednotlivé zastávky, potrebu inštalácie kamery, resp. ich počet (či bude jedna alebo viac) a ich presné umiestnenie (integrované alebo osobitné riešenie) musí projektant konzultovať s prevádzkovateľom EIT pred vypracovaním projektovej dokumentácie.
- EIT má svojim vyhotovením umožňovať jednoduchú manipuláciu pri servisných úkonoch (rýchla montáž a demontáž na zastávke, aktualizácia databázy ihneď po výmene EIT a pod.).
- EIT má životnosť minimálne 8 rokov vo vonkajšom prostredí (dážď, sneh, námraza, priame slnko, vietor), minimálny rozsah pracovnej teploty od -25°C do +40°C v tieni, v zime sa nesmie LED panel zahmlievať resp. na skle sa nesmie tvoriť námraza, v lete musí byť LED panel dostatočne ventilovaný.
- EIT musí umožňovať nepretržitú prevádzku (24 hodín denne, 7 dní v týždni).

3.1.2. Požiadavky na vybavenie EIT

3.1.2.1. Riadiaca jednotka

Riadiacu jednotku predstavuje univerzálny priemyselný počítač, prípadne vývojová doska na to určená. Riadiaca jednotka zabezpečuje komunikáciu a prevádzku všetkých uvedených súčastí.

3.1.2.2. Zobrazovacie zariadenie

Zobrazovací prvok informačnej tabule je vyhotovený minimálne v štvorriadkovom prevedení, s využitím technológie vysokosvietivých LED RGB diód, ktoré spĺňajú nasledovné parametre:

- Schopnosť zobrazovať aspoň nasledovné farby: oranžová/žltá a biela.
- Svietivosť tabule min. 1200 cd/m² s automatickou kontrolou jasnosti na základe integrovaného svetelného senzora z každej strany (prednej/zadnej) samostatne.
- Horizontálny uhol rozptylu min. 120°, vertikálny uhol rozptylu min. 60°.
- Uhol predklonu zobrazovacej LED matice od zvislej roviny 8°.
- Čitateľnosť zobrazovaného textu za ideálnych podmienok na vzdialenosť 20 m.
- Vlastnosti LED matice:
 - možnosť vytvoriť jednoliatu grafickú plochu,
 - možnosť softvérovej zmeny fontu (výšky a šírky),
 - možnosť proporcionálneho zobrazenia znakov (dynamická šírka jednotlivých znakov z dôvodu efektívnejšieho využitia jednotlivých riadkov),
 - užívateľsky nastaviteľná možnosť odsadenia textových informácií v závislosti na šírke ostatných textových blokov (šírka popisu smeru spoja nepriamo úmerná počtu čísiel linky, formátu času, dĺžke poznámky),
 - možnosť animácie textu (synchronizovaný bežiaci, nasúvaný, blikavý, preklápaný,...).

Tabuľka č. 3 Požadované parametre LED panelu CEIT

Počet riadkov	Minimálny počet LED diód v matici*		Rozmer zobrazovacej plochy
	v riadku	v stĺpci	
4	192	48	1200 x 320 mm
6	192	72	1200 x 470 mm
8	192	96	1200 x 620 mm
10	192	120	1200 x 770 mm

* V prípade objektívnych prekážok súvisiacich s inštaláciou CEIT (napr. priestorové alebo konštrukčné obmedzenia prístreškov pre cestujúcich) je Organizátor oprávnený udeliť výnimku na minimálny počet LED diód v matici.

Pre CEIT s iným počtom riadkov platí všeobecné pravidlo, že minimálny počet LED diód v riadku je 192 a v stĺpci 12.

Zobrazovací prvok informačnej tabule môže byť okrem LED technológie realizovaný aj pomocou LCD panelu alebo inej ekvivalentnej zobrazovacej technológie (e-papier), za predpokladu, že spĺňa porovnateľné alebo lepšie technické a prevádzkové parametre, najmä:

- čitateľnosť zobrazovaného textu za denného svetla aj v nočných podmienkach,
- automatickú reguláciu jasnosti v závislosti od intenzity okolitého osvetlenia,

- minimálnu veľkosť zobrazovacej plochy a rozlíšenie umožňujúce zobrazenie rovnakého rozsahu informácií ako LED panel podľa tabuľky č. 3,
- dostatočný pozorovací uhol pre cestujúcich nachádzajúcich sa v priestore zastávky,
- prevádzkovú spoľahlivosť v exteriérových podmienkach.

V prípade použitia LCD alebo inej zobrazovacej technológie musí zariadenie zabezpečiť rovnakú funkčnosť, rozsah zobrazovaných informácií a čitateľnosť, ako je požadované pre LED panel.

3.1.2.3. Komunikačné rozhranie

Komunikáciu s dispečerským pracoviskom zabezpečuje modem (prípadne modemy) spĺňajúci nasledovné požiadavky:

- pevné (ethernet alebo optický kábel) alebo bezdrôtové pripojenie (mobilná príp. rádiová sieť),
- priepustnosť a včasné doručenie informácií do/z tabule (viď požiadavky vyššie),
- spracovanie dát prijatých len z autorizovaných, vopred definovaných odosielateľov (IP).

Odporúča sa v priestore EIT zabezpečiť 2 rôzne WiFi siete – jednu servisnú a druhú určenú pre cestujúcich.

Komunikačné rozhranie musí zabezpečiť:

- príjem a odosielanie zobrazovaných informácií,
- upgrade firmvéru tabule, prípadne iných dát uložených v tabuli,
- kompletná obmena databáz v tabuli,
- servisné zásahy na tabuli,
- príjem zvukových vstupov (dispečerských hlásení).

Softvérové vybavenie dodávané s panelom musí umožňovať:

- príjem a odosielanie zobrazovaných dát prostredníctvom vopred schváleného komunikačného rozhrania, s poskytnutím súčinnosti zo strany Organizátora.
- možnosť zasielania hlasových informácií z dopravného dispečingu pomocou vopred preddefinovaných hlásení, resp. možnosť naživo hlásených aktuálnych informácií.
- riadenie audio vstupov – ovládanie jednotlivých reproduktorov podľa prijímaných pokynov cez komunikačné rozhranie podľa vyššie uvedených požiadaviek,
- kontrolu správnej funkcie EIT s možnosťou kontrolovať v ktoromkoľvek čase aktuálne zobrazované informácie pomocou obrazového simulátora; tento simulátor musí tiež vedieť slúžiť na programovanie a testovanie systému.

3.1.2.4. Kamerový systém

Súčasťou EIT môže byť aj obrazový monitoring zastávky pomocou kamerového systému. Kamerový systém musí mať taký priestorový záber a ostatné parametre, aby umožňoval subjektu riadiacemu dopravu operatívne reagovať na prípadný mimoriadny nárast množstva cestujúcich na zastávke a vo všeobecnosti vytvárať podmienky pre zvýšenú bezpečnosť cestujúcich na zastávke.

Kamera je umiestnená na čelnej strane tabule, snímaný obraz bude možné:

Snímaný obraz musí byť možné:

- prenášať v reálnom čase na dispečerské pracovisko, príp. iné pracovisko (napr. mestskej polície);
- ukladať na disk (HDD či SSD, SD karta...), pričom kapacita záznamového zariadenia musí umožniť uložiť záznam za posledných 15 dní; Záznam musí byť triediteľný po 10 minútach pre ľahké vyhľadávanie a prenositeľný prostredníctvom servisnej WiFi a/alebo mobilnej siete.

Požiadavky na kamerový záznam:

- rozlíšenie minimálne 2K vrátane funkcie farebného videnia v noci;
- citlivosť záznamu min. 0,3 lux/deň a min. 0,04 lux/noc;
- podpora viacnásobného streamingu;
- podpora analytických softwarových aplikácií tretích strán v kamere – počítanie objektov, detekcia pohybu, stojace vozidlo.

3.2. Akustický informačný systém

Akustický informačný systém môže byť samostatným zariadením alebo môže byť integrovaný ako súčasť elektronickej informačnej tabule (EIT). Jeho úlohou je sprostredkovať cestujúcim hlasové informácie (vrátane hlásení od dispečera), a zároveň prevádzať textové informácie zobrazované na EIT do zvukovej podoby určenej predovšetkým pre osoby so zrakovým znevýhodnením.

3.2.1. Integrovaný zastávkový rozhlas

Zastávkový rozhlas je spravidla súčasťou EIT a spravidla pozostáva z:

- digitálneho hlásiča,
- prevodníka textu na hlas – Text To Speech,
- zosilňovača a reproduktora,
- prijímača signalizácie z povelového vysielča pre slabozrakých a nevidiacich.

Digitálny hlásič umožňuje prehrať preddefinované (dopredu nahraté) hlásenia, ktoré budú podľa potreby doplnené aktuálnymi on-line informáciami od dispečera. Zvukové súbory budú dodané vo formáte MP3, hlásič musí disponovať pamäťou min. 1 GB.

Prevodník textu na hlas musí umožniť ohlásiť text zobrazený na tabuli, vrátane dolného riadku s textovou správou od dispečera.

Zosilňovač a reproduktor zabezpečia zvukovú reprodukciu hlásení z hlásiča a/alebo prevodníka textu. Zosilňovač musí byť schopný regulovať hlasitosť hlásení automaticky v závislosti na intenzite okolitého hluku.

Prijímač signalizácie z povelového vysielča musí zabezpečiť prehratie informácií pre nevidiacich, teda prečítanie obsahu textu na tabuli. EIT musí umožniť aj doplnenie ďalšieho prijímača. Ten bude môcť byť aplikovaný v prípade, že EIT bude od označníka vo vzdialenosti väčšej ako 10 m.

3.2.2. Samostatný zastávkový rozhlas

Vo výnimočných prípadoch, tam, kde nie sú umiestnené EIT avšak v určitých prípadoch sa požaduje dostupnosť hlasových zariadení, sa môže zriadiť aj samostatný zastávkový rozhlas, ktorý pozostáva z:

- komunikačného rozhrania,
- digitálneho hlásiča,
- zosilňovača a reproduktorov.

Komunikačné rozhranie zabezpečuje komunikáciu s dispečerským pracoviskom prostredníctvom modemu (prípadne modemov) spĺňajúceho nasledovné požiadavky:

- pevné (ethernet alebo optický kábel) alebo bezdrôtové pripojenie (mobilná príp. rádiová sieť),
- priepustnosť a včasné doručenie informácií,
- spracovanie dát prijatých len od autorizovaných, vopred definovaných odosielateľov (IP).

Komunikačné rozhranie musí disponovať možnosťou priameho vstupu hlásení prostredníctvom externého bezdrôtového mikrofónu.

Digitálny hlásič umožňuje prehrať preddefinované (dopredu nahraté) hlásenia, ktoré budú podľa potreby doplnené aktuálnymi on-line informáciami od dispečera. Zvukové súbory budú dodané vo formáte MP3, hlásič musí disponovať pamäťou min. 1 GB.

Zosilňovač a reproduktor zabezpečia zvukovú reprodukciu hlásení z hlásiča. Zosilňovač musí byť schopný zabezpečiť dostatočnú hlasitosť pre všetky pripojené reproduktory a regulovať hlasitosť hlásení automaticky v závislosti na intenzite okolitého hluku.

3.3. Elektronický cestovný poriadok (ECP)

ECP predstavuje náhradu zastávkových papierových cestovných poriadkov umiestnených na označníku zastávky (v Prílohe C označenom ako Informačná tabuľa pre cestovné poriadky). Základom ECP je displej na báze elektronického papiera/atramentu (e-papier). E-papier displeje sa vyznačujú extrémne nízkou energetickou náročnosťou – napájanie potrebujú len keď sa menia zobrazované informácie.

ECP musia disponovať komunikačným rozhraním, ktoré umožňuje import cestovných poriadkov alebo online komunikáciu s DIS a vzdialene upravovať informácie bez nutnosti osobnej prítomnosti na zastávkach.

Požadované vlastnosti ECP:

- komunikačné rozhranie pevné (ethernet alebo optický kábel) alebo bezdrôtové (mobilná príp. rádiová sieť),
- antivandal prevedenie – tvrdené čelné sklo s antireflexnou úpravou, minimálne trieda odolnosti IK10,
- odolnosť voči poveternostným vplyvom, minimálne krytie IP65,
- kontrastný pomer min. 10:1,
- napájanie z elektrickej siete 230 V AC / 50 Hz alebo z batériového systému doplneného solárnym panelom,
- nočný režim – aktívne podsvietenie alebo osvetlenie displeja.

Osobitné ustanovenia pre konštrukciu označníka s využitím technológie e-papier:

- Vzhľadom na výrobcami štandardizované veľkosti displejov je možné na konštrukciu označníka inštalovať e-papier tabule aj s inými vonkajšími rozmermi šírky a výšky Informačnej tabule pre cestovný poriadok, ako sú uvedené v Prílohe C týchto Štandardov, avšak je potrebné dodržať nasledovné ustanovenia:
 - vonkajšia šírka (vodorovná vzdialenosť) informačnej tabule (450 mm) nesmie byť prekročená (môže byť menšia), teda v prípade použitia technológie e-papier ide o maximálnu možnú šírku,
 - vonkajšia výška (zvislá vzdialenosť) informačnej tabule pre cestovné poriadky (450 mm) môže byť prekročená, avšak musia byť dodržané všetky ostatné rozmery a vzdialenosti uvedené v Prílohe C, najmä od susedných objektov (napr. vzdialenosť 100 mm od spodnej hrany Informačnej tabule s názvom zastávky).
- Parametre e-papier displeja:
 - uhlopriečka minimálne 25" (orientácia na výšku), s minimálnou aktívnou zobrazovacou plochou aspoň 300 × 420 mm (šírka × výška).

4. Štandard vozidiel RAD – autobusy

Štandard vozidiel RAD – autobusy stanovuje základné pravidlá pre vybavenie vozidiel, ktorými Dopravca vykonáva služby v pravidelnej regionálnej autobusovej doprave. Jednotlivé body popisujú požiadavky na tarifno-informačný systém, komunikačný systém, vybrané technické parametre vozidiel, stav vozidiel, umiestňovanie piktogramov a taktiež požiadavky na komfort cestovania. Tento štandard musia spĺňať autobusy premávajúce na linkách podľa vydaných povolení na prevádzkovanie autobusovej linky. V prípade, že aktuálne účinná verzia Štandardov kvality stanovuje odlišné požiadavky na vozidlá v porovnaní s bezprostredne prechádzajúcou verziou Štandardov kvality, tak výnimku pre uvedené požiadavky budú mať tie vozidlá, pri ktorých Dopravca preukázateľne uplatnil záväznú objednávku z hľadiska ich obstarania pred nadobudnutím účinnosti aktuálne platnej verzie Štandardov kvality.

Pre každé vozidlo RAD platí, že spĺňa parametre triedy II a III alebo triedy B podľa predpisu EHK OSN č. 107.

Pre účel použitia týchto Štandardov kvality sa vozidlá rozdeľujú na:

- **nové** – vozidlá nadobudnuté Dopravcom na účel realizácie záväzkov definovaných v aktuálne platnej zmluve o dopravných službách vo verejnom záujme po vstupe zmluvy do platnosti,
- **pôvodné** – vozidlá v držbe Dopravcu od obdobia pred vstupom zmluvy o dopravných službách vo verejnom záujme do platnosti.

Vozidlá sú ďalej z hľadiska počtu miest na sedenie pre cestujúcich a celkovej kapacity vozidla resp. ich dodatočného vybavenia kategorizované nasledovne:

Tabuľka č. 4 Kategorizácia vozidiel RAD – autobusy

(vozidlo zaradené do príslušnej kategórie musí spĺňať súčasne obe požiadavky: počet miest na sedenie pre cestujúcich aj celkovú kapacitu vozidla)

Kategória vozidla	Označenie kategórie	Minimálny počet miest na sedenie pre cestujúcich	Celková kapacita vozidla
Veľkokapacitný autobus	L	47*	90 a viac
Strednokapacitný autobus	M	M2	80 a viac
		M1	menej ako 80
Malokapacitný autobus	S	18*	-
Mikrobus	XS	8*	-
Vozidlo spôsobilé na prepravu bicyklov	C	**	-
Skibus	Ski	***	-

* Do počtu miest na sedenie sa započítavajú aj sklopné sedačky do 10 % z celkového počtu.

** Za vozidlo spôsobilé na prepravu bicyklov sa považuje vozidlo s prípojným vozíkom na prepravu minimálne 20 kusov bicyklov alebo vozidlo vybavené na vonkajšej zadnej strane cyklodržiakom/cyklonosičom na prepravu minimálne 5 kusov bicyklov. Bližšia špecifikácia podmienok prepravy bicyklov je určená v Prepravnom poriadku IDS Východ. O konkrétnych spojoch, na ktorých budú použité prípojné vozidlá, ako aj obdobia ich využívania, rozhodne Objednávateľ a Organizátor.

*** Za vozidlo spôsobilé na prepravu lyží (skibus) sa považuje vozidlo so závesnou skriňou (skibox), ktoré musí umožňovať prepravu najmenej 49 párov lyží. O konkrétnych spojoch,

na ktorých budú využité skiboxy, ako aj období ich využívania, rozhodne Objednávateľ a Organizátor.

Pokiaľ je možné zaradiť vozidlo do viacerých kategórií súčasne, zaradiť sa do kapacitne najväčšej z týchto kategórií.

Tieto Štandardy (okrem bodov 4.2.3.1, 4.2.3.2, 4.2.3.5 a 4.2.5) neplatia pre skúšobné a testovacie vozidlá zapožičané dopravcom na dobu maximálne 30 dní.

4.1. Technický stav a technické parametre vozidiel

Dopravca je povinný zabezpečovať dopravu podľa Zmluvy vozidlami, ktoré sú homologované podľa platných predpisov ES a SR.

Dopravca je povinný vykonávať prepravu len vozidlami, ktoré sú v riadnom technickom stave a to počas celej prepravy. Dopravca nie je oprávnený vozidlo, ktoré nie je v súlade s predpísanou legislatívou ES a SR, použiť na prepravu cestujúcich, a to ani v prípade využitia ako náhradné alebo dočasné vozidlo.

V prípade, že sa aj počas prepravy vyskytne technická chyba, ktorá nie je v súlade s bezpečnostnými predpismi a legislatívou SR, Dopravca je povinný na najbližšom vhodnom mieste odstaviť vozidlo a nepokračovať v jazde s cestujúcimi.

Doprava môže byť vykonaná len vozidlami, ktoré sú na tento účel určené a sú evidované (nahlásené) u Objednávateľa. Pre tento účel, je Dopravca povinný poskytnúť Objednávateľovi zoznam takýchto vozidiel v dohodnutej štruktúre.

Všetky vozidlá s výnimkou kategórie XS musia byť vybavené prevádzkovou odľahčovacou brzdou (tzv. retardér).

4.2. Vozidlo, jeho vzhľad a vybavenie

Štandardy pre vozidlá kategórie XS sú definované v bode 4.4. týchto Štandardov kvality.

Vo vozidle a na vozidle smú byť umiestňované iba prístroje, zariadenia, osvetlenia, predmety, oznamy, piktogramy a pod., ktoré boli súčasťou vozidla dodaného výrobcom alebo boli dodané/povolené Dopravcom, Objednávateľom alebo Organizátorom.

4.2.1. Vonkajší vzhľad vozidla

4.2.1.1. Vzhľad vozidla

Dopravca je povinný na pravej a ľavej strane vozidla umiestniť nápis „Regionálnu autobusovú dopravu financuje ... samosprávny kraj“ (namiesto troch bodiek sa doplní názov príslušného kraja) doplnený o logo Objednávateľa v minimálnej veľkosti A2. Objednávateľ môže určiť iné rozmery nápisu, znenie nápisu resp. jeho umiestnenie na vozidle. Dopravca je zároveň povinný na pravej a ľavej strane vozidla umiestniť logo integrovaného dopravného systému (s názvom) podľa pokynov Organizátora. Okrem toho je Dopravca povinný na každom vozidle z každej strany vozidla umiestniť IČV IDS podľa inštrukcií Organizátora.

Dopravca je povinný obstarávať **nové** vozidlá výlučne v **bielom** farebnom prevedení exteriéru, za účelom zjednotenia vizuálneho štýlu vozidiel v rámci integrovaného dopravného systému. Žiadne farebné prvky v rámci exteriéru nie sú povolené (napr. reflexné oranžové pásy, farebné nárazníky, kryty spätných zrkadiel a pod.). Obchodné meno a logo Dopravcu nesmú zaberáť viac ako 20 % plochy bočnej strany karosérie vozidla. Farebné prvky v rámci exteriéru môžu byť riešené výlučne formou odstrániteľných polepov.

Štandardy kvality budú v prípade dohody Objednávateľov doplnené o komplexný jednotný dizajnmanuál, resp. podrobnejšie charakteristiky povinného riešenia vonkajšieho vzhľadu vozidiel formou polepov. Náklady na výrobu a aplikáciu takýchto polepov znáša Objednávateľ.

4.2.1.2. Dvere

Minimálna požadovaná šírka dverí vozidiel kategórie L a M je 800 mm. Minimálna požadovaná šírka dverí vozidiel kategórie S je 600 mm. V prípade **nových** vozidiel kategórie L a M (resp. M1 a M2) sa vyžadujú aspoň jedny dvere šírky najmenej 1200 mm. Šírka dverí je stanovená ako šírka medzi otvorenými krídlami dverí meraná v spodnej časti dverí (madlá sa pri meraní nezohľadňujú), pričom rozhodujúci je údaj o šírke dverí udávaný výrobcom vozidla. Dvere umiestnené viac ako 6 metrov od predného čela vozidla musia byť z dôvodu bezpečnosti cestujúceho vybavené senzorom alebo kamerovým systémom, pomocou ktorých môže vodič sledovať priestor dverí alebo musia byť vybavené blokovacím zariadením proti privretiu cestujúceho. Toto ustanovenie platí pre každé **nové** vozidlo.

Cestujúci využívajú na vystupovanie prioritne zadné dvere. Pokiaľ to podmienky vyžadujú (napr. vysoká obsadenosť vozidla), vodič umožní výstup aj prednými dverami. Cestujúcim so zníženou schopnosťou pohybu musí byť umožnené vystúpiť prednými dverami vždy.

4.2.1.3. Okná

Okná vozidla (okrem čelného skla) musia byť zasklené priehľadnými determálnymi sklami alebo sklami s determálnou fóliou alebo protisnečnou fóliou, ktoré znižujú priepustnosť tepla. Na čelných sklách **nových** vozidiel sú zakázané farebné resp. stmavujúce determálne alebo protisnečné prvky, ktoré sa môžu prekrývať s plochou prednej elektronickej smerovej tabule.

V blízkosti alebo na čelnom skle vozidla je zakázané umiestňovať akékoľvek predmety, ktoré zmenšujú výhľad definovaný rozmermi čelného skla, s výnimkou elektronických smerových tabúľ. Predovšetkým je zakázané umiestňovať v blízkosti čelného skla dodatočné svetelné zdroje, najmä v podobe LED osvetlenia alebo LED pásov.

V priestore pre cestujúcich musia byť na každých započatých 6 metrov dĺžky vozidla na ľavej strane minimálne dve otváracie okná s možnosťou ich zaistenia (uzamknutia). Počas prevádzky klimatizácie (v režime chladenia interiéru) sú okná uzamknuté. Za uzamknutie okien je zodpovedný vodič.

Vo vozidlách RAD sú povinné fungujúce závesy tmavomodrej farby na každom okne okrem čelného skla, alebo inak vhodne zabezpečené tienenie proti slnečnému žiareniu vo vozidle.

4.2.2. Vybavenie interiéru vozidla

4.2.2.1. Všeobecný popis interiéru

Interiér vozidla je vyhotovený v neutrálnej farebnej kombinácii s doplnkami vhodne farebne zladenými. Vozidlá majú nad sedadlami vytvorený priestor pre príručnú batožinu. Zároveň platí, že interiér **nových** vozidiel kategórie M a L povinne disponuje súvislou vodorovnou plochou s minimálnymi rozmermi 800 x 1200 mm (mimo priestoru stredovej uličky) v blízkosti zadných dverí, určenou prioritne pre detské kočíky, invalidné vozíky, batožinu a stojacich cestujúcich.

4.2.2.2. Osvetlenie

Osvetlenie musí byť funkčné a musí zodpovedať parametrom stanoveným pri výrobe. Zapnuté musí byť vždy pri jazde s cestujúcimi za zníženej viditeľnosti. Vozidlo musí mať dve úrovne intenzity interiérového osvetlenia.

Plný výkon osvetlenia sa povinne používa pred, pri a po zastavení na zastávke.

V ostatnom čase sa spravidla používa znížený výkon osvetlenia.

Osvetľovacie telesá nesmú byť prekryvané nepriehľadnými alebo priehľadnými farebnými fóliami a inými úpravami. Prvé osvetľovacie teleso, resp. prvá dvojica (ak je osvetlenie v prevedení v dvoch rovnobežných radoch) telies za kabínou vodiča môže byť vypnutá resp. mať trvale znížený výkon osvetlenia. Vo vozidlách uvedených do prevádzky po 1.1.2026 musí byť zabezpečené osvetlenie interiéru tzv. bielym svetlom (2 500 až 4 500 K).

4.2.2.3. Sedadlá

Všetky **nové** vozidlá sú vybavené sedadlami:

- s plne čalúnenými sedadlami s poťahmi v odtieňoch modrej, s možnou kombináciou s tmavosivou farbou; pre sedadlá vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu sa namiesto modrej použije červená farba;
- s výškou operadla od plochy sedacej časti min. 750 mm, s dĺžkou sedacej časti min. 400 mm a celkovou šírkou min. 420 mm (viď obrázok nižšie).

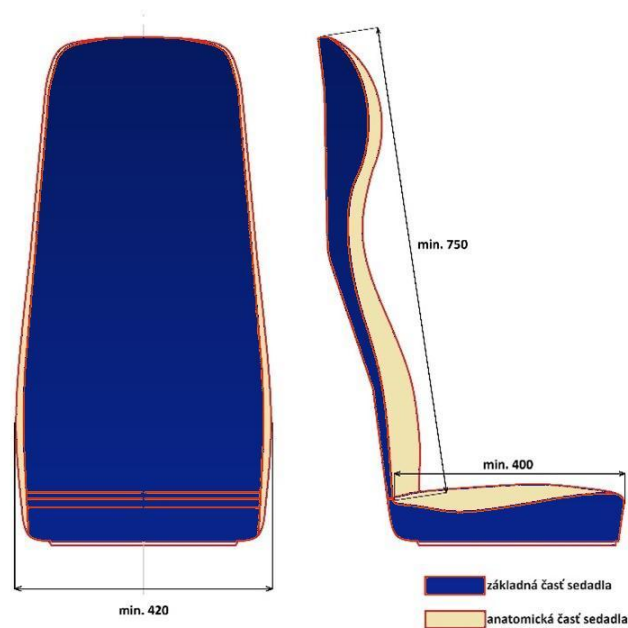


Schéma merania parametrov sedadiel

Od povinnosti dodržania farby poťahu sedadiel vyhradených pre zdravotne postihnutých môže byť vo vybraných prípadoch upustené so súhlasom Organizátora. Sedadlá vyhradené alebo prednostne určené pre zdravotne postihnutých musia byť dostatočne zreteľne označené príslušnými piktogramami nalepenými v ich tesnej blízkosti.

U vybraných spojov môže Objednávateľ (vopred) taktiež požadovať:

- polohovateľné sedadlá v kvalite pre diaľkovú dopravu, vrátane bočných opierok na hlavu,
- nastaviteľné laktové opierky.

4.2.2.4. Prídržné tyče (madlá)

Prídržné tyče zabezpečujú bezpečné držanie sa stojacich cestujúcich alebo cestujúcich na invalidnom vozíku. Vo vozidle musia byť vodorovné prídržné tyče po oboch stranách priestoru pre stojacich cestujúcich, umiestnené pod stropom. Všetky **nové** vozidlá zaradené do prevádzky od 1. 1. 2024 sú vybavené vodorovnými prídržnými tyčami aj popri oknách v priestore určenom na umiestnenie detského kočíka alebo invalidného vozíka.

Vo vozidle sa na vhodnom mieste umiestňujú aj zvislé tyče. Ak sa medzi sedadlami nenachádzajú zvislé tyče, sú sedadlá umiestnené bližšie k uličke vybavené držadlom na strane opierky.

4.2.2.5. Tlačidlá a ich funkčnosť

Všetky vozidlá musia byť v priestore pre cestujúcich vybavené funkčným signalizačným zariadením, ktoré vždy informuje vodiča o požiadavke cestujúceho na zastavenie vozidla. Signalizačné zariadenie musí poskytovať cestujúcim spätnú väzbu (minimálne svetelnú alebo zvukovú) o jeho aktivácii. Tlačidlá signalizačného zariadenia musia byť umiestnené

v dostatočnom počte na viditeľných miestach vo vozidle. Svetelný signál STOP (signalizujúci zastavenie na znamenie) musí byť viditeľný pre cestujúcich. Objednávateľ môže po prerokovaní s Organizátorom určiť spoje RAD, na ktorých budú **nové** vozidlá vybavené aj tlačidlami na otváranie dverí. Vo vozidlách uvedených do prevádzky po 1.1.2026 je vzdialenosť medzi susednými tlačidlami signalizačného zariadenia na zastavenia vozidla najviac 2 metre, pričom minimálny celkový počet týchto tlačidiel vo vozidle sa určuje podľa vzorca: celková dĺžka vozidla podľa technického preukazu delená tromi.

4.2.2.6. Kameraný systém

Všetky **nové** vozidlá musia byť vybavené kamerovým systémom so záznamom. Kamerový systém musí pokrývať v dostatočnej miere celý priestor interiéru vozidla. Kapacita záznamu musí umožniť uloženie záznamu po dobu najmenej 7 dní. Dopravca je povinný na vyzvanie Objednávateľa sprístupniť mu záznamy z kamerového systému.

4.2.3. RIKaVS vozidla a označovanie vozidiel

Riadiaci, informačný, komunikačný a vybavovací systém (RIKaVS) vozidla musí z technického hľadiska umožniť prácu v dopravnom prostriedku počas celej prevádzkovej doby vozidla. Z toho vyplývajú požiadavky na životnosť (min. 10 rokov), prevádzkovú dobu (8 až 24 hod. denne) a teplotu (-20°C až +60°C). Žiaden z prvkov RIKaVS nesmie Dopravca používať na komerčnú reklamu.

4.2.3.1. Identifikačné číslo vozidla v rámci IDS Východ

Organizátor vedie a priebežne aktualizuje **Databázu vozidiel IDS Východ**, dostupnú v elektronickej podobe pre Dopravcov, Objednávateľov a Organizátora prostredníctvom webovej aplikácie CEP. V tejto databáze Organizátor priradzuje každému vozidlu jedinečné identifikačné číslo vozidla (IČV IDS) a eviduje pri každom vozidle nasledujúci minimálny rozsah údajov: VIN číslo vozidla, EČV, kategória vozidla podľa týchto štandardov kvality, továrenská značka a typ vozidla.

4.2.3.2. Riadiaca jednotka (palubný počítač)

Každé vozidlo musí byť vybavené zariadením, ktoré riadi celý informačný systém vo vozidle. Spravidla ide o palubný počítač, ktorý okrem iného:

- zabezpečuje obojstrannú dátovú a hlasovú komunikáciu s dispečingom Dopravcu a Centrálnym dispečingom IDS Východ, predovšetkým zasielanie údajov o aktuálnej GPS polohe vozidla a odchýlke od cestovných poriadkov do týchto dispečingov,
- zabezpečuje ovládanie jednotlivých periférií vo vozidle (informačných panelov, AIS, tarifných zariadení, kamerového systému a pod.),
- slúži ako pamäťová jednotka pre jednotlivé periférie.

Palubný počítač môže byť kombinovaný s elektronickou pokladňou slúžiacou na vydávanie cestovných lístkov.

Rozsah a frekvencia dát posielaných do uvedených dispečingov musí byť užívateľsky konfigurovateľná, pričom sa vyžaduje:

- interval zasielania údajov max. 15 sekúnd, optimálne nie viac ako 10 sekúnd,
- zasielané dáta musia obsahovať:
 - pridelené identifikačné číslo vozidla (IČV IDS),
 - dátum a čas vygenerovanej správy (dd.mm.yy hh:mm:ss),
 - identifikačné číslo služby (IČS),
 - osobné číslo vodiča (OČV)
 - poloha podľa súradníc GPS,
 - identifikačné číslo zastávky (IČZ),
 - údaj o odchýlke od cestovného poriadku,
 - informácia o počte cestujúcich (ak je dostupná),
 - informácie o vnútornej teplote vo vozidle (ak je dostupná),
 - informácia o začiatku a konci prípadnej prepravnej kontroly.

Pre potreby Dopravcu môže palubný počítač zahŕňať aj ďalšie funkcie. Ich rozsah si stanovuje Dopravca sám, avšak nesmú ovplyvňovať funkcie požadované týmito Štandardami kvality.

Dopravca je priamo zodpovedný za aktuálnosť dát v počítači. Vozidlo, ktoré nemá vo svojom počítači aktuálne údaje, nesmie byť vypravené na linku, resp. musí z nej byť stiahnuté okamžite po zistení tejto skutočnosti.

V prípade použitia nesprávnej databázy tarifných údajov Dopravca v plnom rozsahu zodpovedá za spôsobenú škodu voči cestujúcemu, Objednávateľovi a/alebo voči ostatným subjektom v IDS Východ.

4.2.3.3. Vonkajšie elektronické smerové tabule

Všetky vozidlá dopravcu sú vybavené vonkajšími elektronickými smerovými tabuľami, založenými na LED technológii. Informácie na týchto smerových tabuliach sú zobrazované **v jednej farbe**, na **čiernom** podklade. Pokiaľ je to technicky možné, používa sa **oranžová** farba.

Linkové a smerové označovanie dopravného prostriedku musí byť jasne čitateľné v tme aj pri ostrom slnečnom žiarení, s dostatočným kontrastom medzi textom a pozadím. Svietivosť všetkých znakov na smerovej tabuli musí byť v každom okamihu identická.

Predná smerová tabuľa sa umiestňuje v prednej hornej časti vozidla. Bočná smerová tabuľa sa umiestňuje na strane nástupu cestujúcich v prednej hornej časti vozidla, a to buď na mieste určenom výrobcom alebo v priestore okna. Bočná tabuľa na strane bez nástupu cestujúcich sa umiestňuje v prednej hornej časti vozidla, a to buď na mieste určenom výrobcom alebo v priestore okna. Zadná tabuľa sa umiestňuje v pravej časti zadnej steny alebo okna vozidla.

Predná smerová tabuľa vozidla zobrazuje výrazné číselné (v rámci RAD 3-ciferné) označenie linky IDS Východ (sektor A), hrúbkou a veľkosťou písma zvýraznený cieľ dopravného spojenia (sektor B) a významné nácestné body (sektor C) v dynamickom zobrazení s priebežnou aktualizáciou podľa polohy vozidla na spoji.



Schéma rozmiestnenia sektorov na prednej smerovej tabuli

Príklad správneho zobrazenia informácií na prednej smerovej tabuli je zobrazený na nasledujúcom obrázku:



Príklad správneho zobrazovania informácií na prednej smerovej tabuli

Bočná smerová tabuľa vozidla zobrazuje hrúbkou a veľkosťou písma zvýraznený cieľ dopravného spojenia (sektor B) a významné nácestné body (sektor C) v dynamickom zobrazení s priebežnou aktualizáciou podľa polohy vozidla na spoji.

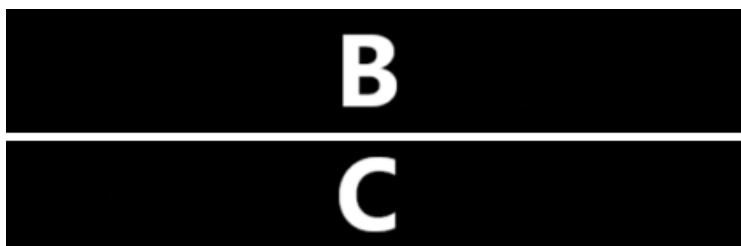


Schéma rozmiestnenia sektorov na bočnej smerovej tabuli

Príklad správneho zobrazenia informácií na bočnej smerovej tabuli je zobrazený na nasledujúcom obrázku:



Príklad správneho zobrazovania informácií na bočnej smerovej tabuli

Zadná smerová tabuľa vozidla zobrazuje výrazné číselné (v rámci RAD 3-ciferné) označenie linky IDS Východ.

Príklad správneho zobrazenia informácií na zadnej smerovej tabuli je zobrazený na nasledujúcom obrázku:



Príklad správneho zobrazovania informácií na zadnej smerovej tabuli

Ako cieľ dopravného spojenia a významné nácestné body sa používajú prioritne názvy obcí, ktoré v opodstatnených prípadoch môžu byť nahradené názvami miestnych častí, prípadne názvami zastávok. Cieľ dopravného spojenia sa na vonkajších elektronických smerových tabuliach zobrazuje zrozumiteľne v plnom rozsahu. Pokiaľ tak nie je možné urobiť z dôvodu dĺžky názvu, dopravca je povinný názov cieľa skrátiť spôsobom podľa bodu 11.2 týchto Štandardov kvality. Rozdelenie plôch na tabuli, umiestnenie jednotlivých informácií a použitie jednotlivých typov a veľkostí písma určuje Organizátor.

Informácie na smerových tabuliach musia byť vždy aktuálne. Zobrazovaný zoznam významných nácestných bodov na smerových tabuliach je v priebehu celej trasy spoja aktuálny. Smerové tabule musia spĺňať príslušné smernice a normy pre použitie vo vozidlách VOD z hľadiska požiarnej bezpečnosti a mechanickej odolnosti.

Všetky smerové tabule musia umiestnením a veľkosťou zohľadňovať typ vozidla, v ktorom sú umiestňované. Nesmú brániť výhľadu vodiča, pohybu cestujúcich, otváraniu dverí, ani nadmerne prekážať výhľadu cestujúcich z vozidla. Zobrazovacia plocha smerovej tabule sa nesmie prekryvať s prípadnými farebnými resp. stmavujúcimi determinálnymi alebo protisľnečnými prvkami. O výnimkách z umiestňovania a rozmerov smerových tabúľ rozhoduje Organizátor po prerokovaní s Dopravcom.

Nové vozidlá musia byť povinne vybavené prednou a pravou bočnou vonkajšou LED smerovou tabuľou. Vozidlá zaradené do prevádzky po 1.1.2026 musia byť povinne vybavené aj zadnou vonkajšou LED smerovou tabuľou.

Výnimku tvoria **nové** vozidlá kategórie XS, pre ktoré je povinná iba predná smerová tabuľa zobrazujúca len číselné označenie linky IDS Východ a cieľ dopravného spojenia (bez dynamického zobrazenia nácestných bodov).

Zobrazovanie informácií na LED smerových tabuliach **nových** vozidiel je výlučne v oranžovej farbe na čiernom podklade.

Pre predné smerové tabule **nových** vozidiel sa vyžaduje technológia LED s maticou minimálne 19 x 144 bodov, raster 10 až 13 mm. Pri matici väčšej ako 25 x 160 bodov je prípustný raster 8 až 13 mm. Minimálna fyzická šírka prednej smerovej tabule pre vozidlá zaradené do prevádzky po 1.1.2026 je 1 500 mm. Výnimka zo štandardu pre predné smerové tabule sa týka:

- vozidiel kategórie S, pre ktoré je povolená predná smerová tabuľa s maticou minimálne 19 x 120 bodov, raster minimálne 8 mm,
- vozidiel kategórie XS, pre ktoré je povolená predná smerová tabuľa s maticou minimálne 16 x 120 bodov, raster minimálne 5 mm.

Pre bočné smerové tabule **nových** vozidiel sa vyžaduje technológia LED s maticou minimálne 19 x 120 bodov, raster 8 až 10 mm.

Pre zadné smerové tabule **nových** vozidiel sa vyžaduje technológia LED s maticou minimálne 19 x 32 bodov, raster 8 až 10 mm.

4.2.3.4. Vnútorne elektronické smerové tabule

Všetky **nové** vozidlá sú vybavené vnútornou elektronickou smerovou tabuľou, zobrazujúcou číselné (max. 3-ciferné) označenie linky IDS Východ, konečnú zastávku, presný čas a nasledujúce nácestné zastávky v dynamickom zobrazení, číslo tarifnej zóny, v ktorej sa vozidlo nachádza ako aj ostatné významné informácie (prestupy, zastávky na znamenie, výlukové informácie,...). Formu a rozsah informácií zobrazovaných na tabuli musí byť možné online flexibilne meniť.

Vzhľad a obsah zobrazovaných informácií (okrem operatívnych informácií a hlásení) na jednotlivých tabuliach v závislosti od možností ich zobrazovania navrhuje Dopravca a odsúhlasuje Organizátor. Povinné informácie podľa predchádzajúceho odseku nemôžu byť prekryté inými informáciami alebo grafickým obsahom a pod.).

Vnútorne elektronické smerové tabule sú umiestnené v interiéri vozidla pod stropom tak, aby boli dobre viditeľné z celého vozidla a aby nebránili v pohybe cestujúcim. Taktiež je možné ich umiestnenie do priestoru za vodičom.

Minimálne parametre tabúl:

- u **nových** vozidiel sa vyžadujú širokouhlé LCD displeje s pomerom strán 32:9, resp. 32:10 s rozmerom minimálne 29“ (pre vozidlá kategórie S s rozmerom min. 19“) s LED podsvietením, ktorého jas sa prispôsobuje svetelným podmienkam vo vozidle.

Vnútorne elektronické smerové tabule môžu byť jednostranného alebo obojstranného typu. V prípade jednostranných tabúl musí byť v každom článku vozidla umiestnená 1 takáto tabuľa, a to v prednej časti článku so stranou displeja smerom do zadnej časti vozidla. Článkom vozidla je časť priestoru pre cestujúcich oddelená kĺbom, v prípade jednočlánkových vozidiel je to celý interiér vozidla.

4.2.3.5. Výnimky z používania vonkajších elektronických smerových tabúl

V prípade, že vozidlo nie je vybavené vonkajšími elektronickými smerovými tabuľami (napr. vozidlo zapožičané na testovanie) alebo sú tieto tabule nefunkčné, je možné vozidlo dočasne označiť smerovými tabuľami s nasledujúcim minimálnym rozsahom označenia: číslo linky IDS Východ, východisková zastávka, konečná zastávka. Smerové tabule sú v takomto prípade v papierovej forme, pri viacdennom používaní je odporúčané zalaminovanie do pevnej fólie. Smerová tabuľa nesmie počas jazdy ohrozovať vodiča ani cestujúcich.

4.2.3.6. Akustický informačný systém (AIS)

Všetky **nové** vozidlá musia byť vybavené AIS, ktorý musí umožňovať:

- automatické hlásenie
 - názvu aktuálnej zastávky,
 - názvu nasledujúcej zastávky,
 - doplnkových informácií.
- manuálne hlásenie

- vodiča,
- z dispečingu.

Spôsob a formu vyhlasovania ako aj rozsah používania AIS stanovuje Organizátor po prerokovaní s Dopravcom. Ak sa vo vozidle nachádza vnútorná elektronická tabuľa, akustický systém nemusí hlásiť informácie na ňom zobrazované. Využitie AIS na reklamné účely nesúvisiace s verejnou dopravou nie je povolené. Povinné dodatočné vybavenie **pôvodných** vozidiel elektronickým AIS môže určiť Objednávateľ po prerokovaní s Organizátorom a s Dopravcom. AIS sa nemusí počas jazdy používať v čase od 21:00 do 07:00. V prípade, že to vodič uzná za vhodné (napr. potreba koordinácie cestujúcich), môže použiť AIS kedykoľvek. Databázu hlásení zabezpečí pre potreby dopravcov Organizátor.

4.2.3.7. Vývesné informačné plochy v interiéri

Pre účely zverejňovania tlačených informačných materiálov o preprave, resp. o prepravných, tarifných a reklamačných podmienkach, musí byť každé vozidlo vybavené štandardizovanými vývesnými plochami.

Vývesná plocha má podobu farebne neutrálneho klip-rámu pre zakladanie papierových listov, pričom tento klip-rám umožňuje založenie minimálne dvoch listov vo formáte A3 na šírku alebo štyroch listov vo formáte A4 na výšku. Vo vozidlách kategórie S a XS môže byť po dohode s Organizátorom formát informačných plôch menší.



Príklady správneho umiestnenia a orientácie vývesných informačných plôch v novom vozidle

Vývesné plochy v **nových** vozidlách sa umiestňujú šikmo medzi strop a okno v stredovom priestore pre invalidný vozík resp. detský kočík – vid' obrázky vyššie. Ak to technické parametre vozidla neumožňujú, Organizátor je oprávnený udeliť výnimku a určiť alternatívne umiestnenie vývesných plôch.

V **pôvodných** vozidlách sa akceptuje aj zvislá orientácia (tzv. na výšku) vývesných informačných plôch, s preferovaným umiestnením buď v stredovom priestore pre invalidný vozík resp. detský kočík (spôsobom ako pri nových vozidlách alebo s pripevnením o plochu okna) alebo na prepážke za vodičom.

V týchto plochách môžu byť zverejnené len informácie týkajúce sa verejnej dopravy:

- schéma siete liniek na území, kde vozidlo prevažne jazdí, schválená Organizátorom,

- výňatok z prepravného poriadku a tarifných podmienok, schválený Organizátorom,
- informácie o plánovaných trvalých alebo dočasných zmenách v doprave, tarife alebo prepravnom poriadku,
- informácie propagujúce verejnú dopravu.

Vývesné informačné materiály týkajúce sa iba jedného dopravcu zabezpečuje daný dopravca, pričom je povinný v plnej miere dodržiavať jednotnú grafickú šablónu vývesných informačných materiálov (listov), definovanú v prílohe D týchto Štandardov kvality.

Ostatné vývesné informačné materiály (vrátane výňatku z tarify a prepravných podmienok) zabezpečuje pre potreby dopravcov Organizátor, a to buď v elektronickej podobe (pre účel tlače) alebo v papierovej podobe pripravenej na založenie. Dopravca je povinný akceptovať vývesný informačný materiál dodaný v elektronickej podobe zo strany Organizátora a zabezpečiť jeho tlač a založenie v požadovanej kvalite a primeranej/dohodnutej lehote, resp. akceptovať vývesný informačný materiál dodaný v papierovej podobe zo strany Organizátora a zabezpečiť jeho založenie v primeranej/dohodnutej lehote.

4.2.3.8. Informačné piktogramy

Všetky vozidlá musia byť vybavené jednotným označením a piktogramami. Z vonkajšej strany vozidla sú to piktogramy:

- označenia podľa bodu 4.2.1.1 týchto Štandardov kvality,
- označenia bezbariérového vozidla – umiestnené na čele vozidla,
- označenia dverí určených pre nástup s detským kočíkom, bicyklom alebo psom (piktogramy môžu byť vyhotovené buď samostatne alebo v požadovaných kombináciách),
- označenia dverí určených pre nástup s invalidným vozíkom alebo osôb telesne postihnutých – používa sa len pri nízkopodlažných vozidlách,
- označenia nástupných dverí, pri ktorých je možné zakúpiť si lístok aj platobnou kartou,
- ovládača pre plošinu – len u vozidiel vybavených výsuvnou plošinou ovládanou cestujúcim alebo vodičom.

Ak má Dopravca svoj interný predpis umiestnenia jednotlivých piktogramov, je možné ho dočasne akceptovať, ale len po odsúhlasení Objednávateľom, ktorý to predtým prerokuje s Organizátorom. Jednotlivé piktogramy sú vždy umiestňované s prihliadnutím na typ a rozmery vozidla. To isté platí aj pre vnútornú časť vozidiel.

V prípade zavedenia jednotnej vizuálnej identity vozidiel IDS Východ a jej schválenia objednávateľmi v rámci IDS Východ bude celý systém vonkajšieho označovania vozidla (logá, piktogramy a pod.) striktne podliehať pravidlám tejto jednotnej vizuálnej identity.

Z vnútornej časti vozidla ide o povinné piktogramy označujúce:

- vyhradené sedadlá pre telesne a zrakovo postihnutých,
- plochu pre detský kočík / invalidný vozík,
- ovládač pre plošinu – len u vozidiel vybavených výsuvnou plošinou ovládanou cestujúcim alebo vodičom,
- signalizáciu vodičovi na zastavenie na znamenie / otvorenie dverí,
- núdzovú signalizáciu vodičovi,

- núdzové otváranie dverí,
- núdzový východ,
- lekárničku,
- hasiaci prístroj.

4.2.4. Tepelný komfort

Pre udržanie teplotných štandardov sa vo vozidlách používa klimatizácia a nezávislé kúrenie vozidla.

Pokiaľ je vozidlo vybavené klimatizáciou, Dopravca je povinný udržiavať ju v plne funkčnom stave a plnohodnotne ju využívať v prevádzke.

Všetky **nové** vozidlá musia byť vybavené klimatizáciou a musia poskytovať dostatočný teplotný štandard pohodlia pre cestujúcich. Teplotné štandardy vychádzajú z noriem, ktoré musia byť dodržané v rámci pracovných podmienok vodiča.

Teplota v priestore vozidla určenom pre cestujúcich sa má udržiavať v rozpätí 16 – 26 °C. V rámci tohto rozpätia sa odporúča udržiavať vnútri vozidla teplotu čo najbližšiu k vonkajšej teplote.

V prípade extrémne nízkych vonkajších teplôt je možné akceptovať aj nižšie teploty vo vozidlách (ak požadované teploty technicky neumožňuje dosiahnuť výbava vozidla). Opačne, pri vonkajších teplotách v tieni nad 31 °C sa pripúšťa aj vyššia teplota vo vozidle, ale minimálne o 5 °C nižšia od vonkajšej teploty v tieni.

Pri prvom spoji po nástupe do služby alebo jej časti (čiže po odstavení vozidla na aspoň 2 hodiny) musia byť predpísané hodnoty teplôt vo vozidle dosiahnuté najneskôr do 20 minút od času začiatku spoja.

Vozidlá, ktoré prechádzajú úsekmi s obmedzenou výškou prejazdu, pričom zariadenie klimatizácie by mohlo byť pri prejazde poškodené, majú možnosť výnimky z týchto pravidiel. Výnimku schvaľuje Objednávateľ po konzultácii s Organizátorom.

4.2.5. Vybavovací systém a predajné zariadenia

Vozidlá musia byť pri predných dverách vybavené elektronickou pokladňou ovládanou vodičom. Elektronická pokladňa zabezpečuje predaj cestovných lístkov. Pre predaj papierových cestovných lístkov musí byť vybavená vhodnou tlačiarňou. Predaj elektronických cestovných lístkov zabezpečuje vo vzájomnej súčinnosti s čítačkou čipových kariet. Odporúča sa, aby zariadenie spĺňajúce funkciu elektronickej pokladne bolo integrované so zariadením spĺňajúcim funkcie palubného počítača.

Vybavovacie a predajné zariadenia vo vozidlách musia obsahovať palubný počítač (riadiacu jednotku), terminál vodiča (ovládacie a zobrazovacie zariadenie), tlačiareň cestovných lístkov, čítačku fyzických DK, čítačku čiarových QR kódov, čítačku platobných kariet a akceptáciu platieb pomocou NFC technológie (Near Field Communication). Základné komponenty systému môžu byť integrované do ľubovoľných celkov.

Medzi základné požiadavky na zariadenia patria:

- nabitie kreditu elektronickej peňaženky v hotovosti;
- nákup časového predplatného cestovného lístka na zóny zapísané na fyzickej DK, a to tak pri platbe v hotovosti, ako aj z elektronickej peňaženky;

- predaj jednotlivého cestovného lístka pri platbe v hotovosti;
- predaj jednotlivého cestovného lístka pri platbe z elektronickej peňaženky fyzickej DK s vygenerovaným nárokom na prestup podľa tarify;
- pri zakupovaní cestovného lístka z fyzickej DK na jednotlivú cestu musí zariadenie vedieť rozpoznať, ak je časť zadanej trasy na danej fyzickej DK pokrytá platným časovým predplatným cestovným lístkom; vybavenie cestujúceho musí prebehnúť automatizovane po priložení fyzickej DK k zariadeniu, pričom vodič iba nastaví požadovanú cieľovú zastávku, zariadenie uzná zóny pre časť trasy pokrytú časovým predplatným lístkom a predá pre zostávajúcu časť trasy platný jednotlivý cestovný lístok podľa tarify, pričom úsek pokrytý časovým predplatným lístkom sa môže nachádzať na začiatku trasy, na jej konci alebo aj kdekoľvek inde v rámci trasy;
- realizácia reklamačného procesu vyššie uvedených úloh;
- softvér vybavovacieho zariadenia musí zobrazíť zostatok kreditu elektronickej peňaženky, platné časové predplatné lístky uložené na fyzickej DK a platné nároky na zľavy;
- všetky realizované úlohy musia byť spoľahlivo prenesené do Clearingového centra IDS Východ; dátová komunikácia prebehne sprostredkovaním cez server Dopravcu;
- pri všetkých úlohách musí byť správne interpretovaný obsah greenlistu a blacklistu.

Za účelom zabezpečenia aktualizácie peňažného zostatku v elektronickej peňaženke, ktorej nosičom je DK, musí byť každé vozidlo vybavené vybavovacím zariadením umožňujúcim prijatie a zaslanie potrebných údajov prostredníctvom pripojenia do siete mobilného operátora v reálnom čase. Napríklad informácie v prijatých údajoch umožnia navýšenie zostatku v elektronickej peňaženke o sumu uhradenú bezhotovostne prostredníctvom internetovej alebo mobilnej aplikácie (e-shop), a to automaticky po priložení fyzickej Dopravnej karty k čítaciemu zariadeniu vo vozidle.

4.3. Všeobecné požiadavky na vozidlá

Štandardy pre vozidlá kategórie XS sú definované v bode 4.4. týchto Štandardov kvality.

4.3.1. Vek vozidiel

Dopravca je povinný vykonávať spoje v rámci IDS Východ vozidlami, ktorých priemerný vek za celú dobu poskytovania Služby nesmie prekročiť 9 rokov (vrátane) pričom do priemerného veku sa nezarátavajú zálohové vozidlá; pričom vek žiadneho jednotlivého Používaného vozidla (s výnimkou zálohových vozidiel) nesmie podľa údajov v technickom preukaze k 1. januáru daného kalendárneho roka (v ktorom má byť vozidlo používané) presiahnuť 14 rokov (vrátane); súčasne musí platiť podmienka, že najmenej 20 % vozidiel Dopravcu používaných pre poskytovanie Služby nesmie k 1. januáru daného kalendárneho roka (v ktorom majú byť vozidlá používané) presiahnuť vek 5 rokov.

4.3.2. Wifi a USB nabíjačky

Vozidlá musia poskytovať prístup na internet prostredníctvom bezplatnej bezdrôtovej siete štandardu IEEE 802.11 g/n na frekvencii 2,4 GHz. Prístup do siete môže byť podmienený

reklamným vstupom, pričom Dopravca je povinný zabezpečiť bezplatné využitie reklamného priestoru pre potreby Objednávateľa v rozsahu 20 % prístupov.

Individuálne pripojenia môžu byť obmedzené s ohľadom na objem poskytovaných dát (obmedzovanie prehrávania videí, blokovania definovaných stránok, objemu prenesených dát na jedno pripojenie užívateľa a pod.), pričom Objednávateľ je oprávnený predpisom stanoviť presné pravidlá obmedzovania individuálnych pripojení. Každé obmedzenie a blokovanie si musí Dopravca odsúhlasovať s Objednávateľom, pričom pri návrhu musí predložiť štatistiky, na základe ktorých sa rozhodol pre stanovenie obmedzení.

Dopravca musí službu poskytovať a objem dát na každom spoji manažovať tak, aby pripojenie mohlo byť poskytnuté po celú dobu jazdy spoja, s výnimkou slabého alebo žiadneho pokrytia. Za prípadné prečerpanie dát zodpovedá Dopravca, ktorý musí dáta na vlastné náklady dokúpiť, tak, aby boli dodržané všetky vyššie uvedené podmienky.

Všetky **nové** vozidlá musia byť vybavené USB nabíjačkami typu A a C s nabíjacím prúdom min. 2,1 A. Počet nabíjacích portov musí zodpovedať min. 20 % z kapacity miest na sedenie pre cestujúcich vo vozidle. Nabíjačky musia byť rovnomerne rozmiestnené po celej dĺžke vozidla, minimálne v každom druhom priečnom rade sedadiel. Odporúčané umiestnenie nabíjačiek je na bočných stenách vozidla alebo na zvislých madlách.

4.3.3. Reklama a reklamné plochy

Vonkajšie plochy vozidiel (s výnimkou čelnej plochy) môžu slúžiť ako nosič reklamy. Pri umiestňovaní vonkajšej reklamy musí byť dodržané:

- plocha reklamy nezakrýva označenie vozidla (piktogramy, logá, interné čísla vozidiel a pod.) a jej vzhľad nie je zameniteľný s označením vozidla ani s ním vizuálne nesplýva,
- plocha reklamy nesmie zasahovať do bočných okien vozidla a predných dverí vozidla,
- plocha reklamy môže zasahovať do zadných okien vozidla len do tej miery, aby cestujúci vnútri vozidla nestratili výhľad na dopravné prostriedky idúce za daným vozidlom, na ktoré by prípadne mohli prestúpiť,
- reklama na bočných plochách vozidla môže propagovať iba aktivity Objednávateľa alebo Organizátora.

V interiéri vozidla sú reklamné či iné materiály umiestňované len v reklamných paneloch alebo v držiakoch na to určených, prípadne zobrazované na displeji vnútornej elektronickej smerovej tabule v rámci časových sekvencií na to vyhradených. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na materiály, ktoré rozdáva vodič alebo iný člen dopravného personálu.

Reklamné panely a držiaky v interiéri vozidla nesmú byť umiestňované na sedadlách, ani nesmú brániť cestujúcemu sediacemu na sedadle v priamom bočnom výhľade cez okno. Umiestnenie takéhoto zariadenia zároveň nesmie brániť cestujúcim v pohybe a vo výhľade na informačné panely v interiéri vozidla.

Za obsahovú náplň reklamy nesie zodpovednosť Dopravca, príp. ním poverená osoba. Obsah a forma reklamy nesmú byť zameniteľné s prepravnými informáciami pre cestujúcich. V prostriedkoch verejnej dopravy nesmie byť použitá reklamná kampaň, ktorá priamo navádza na používanie IAD či dehonestuje používanie verejnej dopravy.

Dopravca je povinný zobrazovať na displeji vnútornej elektronickej smerovej tabule propagačné materiály týkajúce sa verejnej dopravy, dodané zo strany Objednávateľa alebo Organizátora v podobe optimalizovanej pre použitie na danom druhu zobrazovacieho zariadenia (formát, rozmery a pod.).

4.3.4. Bezbariérovosť

4.3.4.1. Nízkopodlažné vozidlo

Za nízkopodlažné vozidlo sa pre účely týchto štandardov kvality považuje vozidlo, v ktorom minimálne 35 % plochy použiteľnej pre stojacich cestujúcich tvorí jedinú plochu bez stupňov, pričom z tejto plochy je prístup k aspoň jedným dverám. U týchto dverí musí byť umožnený nástup z a/alebo výstup na úroveň nástupnej/výstupnej plochy bez nutnosti použiť schody. Odporúča sa tiež, aby v nízkopodlažnej časti boli umiestnené aspoň 4 pevné sedadlá.

4.3.4.2. Priestor pre invalidný vozík / detský kočík

V nízkopodlažnej časti vozidla musí byť vyhradený priestor aspoň pre 1 invalidný vozík, ktorý možno tiež využiť pre prepravu detského kočíka alebo bicykla. Minimálne rozmery tohto priestoru sú 800 x 1200 mm. V jeho blízkosti musí byť vhodné madlo a tlačidlo na signalizáciu vodičovi a odporúča sa aj zariadenie na zafixovanie invalidného vozíka.

4.3.4.3. Plošina

Vozidlo povinne vybavené výsuvnou plošinou ju musí mať umiestnenú pri dverách určených pre nástup a výstup cestujúcich na invalidnom vozíku. Plošina musí mať nosnosť min. 300 kg. Vo vyklopenom stave musí dosiahnuť až na skutočnú úroveň nástupnej plochy.

4.3.4.4. Vybava pre slabozrakých a nevidiacich

Výbavu pre nevidiacich a slabozrakých môže tvoriť:

- AIS vonkajší aj vnútorný,
- kontrastné vyhotovenie podlahy,
- kontrastné vyhotovenie, resp. podsvietenie tlačidiel s popismi v Brailovom písme.

Mieru, rozsah a parametre povinného vybavenia pre nevidiacich a slabozrakých určuje Objednávateľ.

4.3.5. Zariadenie na počítanie cestujúcich

Dopravca je povinný na náklady a na zodpovednosť Objednávateľa resp. tretej strany, a v rozsahu podľa dohody s Dopravcom, bezodplatne strpieť inštaláciu IOT snímačov na sčítanie počtu cestujúcich v priestore všetkých nástupných aj výstupných dverí a IOT snímačov na skenovanie povrchu vozovky. Umiestnenie a inštalácia sa vopred odsúhlasí s výrobcom vozidiel, tak, aby nedošlo k porušeniu príslušných zákonov, predpisov, vyhlášok, homologizácie, alebo predčasnému ukončeniu záručných podmienok vozidla s ohľadom na zásah do jeho konštrukcie, a pod.

4.4. Štandardy kvality pre vozidlá kategórie XS

Pre vozidlá kategórie XS:

- Platí bod 4.2 druhý odsek
- Platí bod 4.1 okrem povinnosti vybavenia prevádzkovou odľahčovacou brzdou (tzv. retardér)
- Platí bod 4.2.1 okrem veľkosti nápisu „Regionálnu autobusovú dopravu financuje ... samosprávny kraj“ doplnený o logo Objednávateľa. Nadpis musí byť v minimálnej veľkosti A3
- Neplatí bod 4.2.1.2
- Platí bod 4.2.1.3 okrem povinnosti mať na každých započatých 6 metrov dĺžky vozidla na ľavej strane minimálne dve otváracie okná a nie sú povinné fungujúce závesy
- Neplatí bod 4.2.2.1
- Platí bod 4.2.2.2
- Platí bod 4.2.2.3 okrem povinnosti farebne odlíšiť poťah sedadiel vyhradených pre zdravotne postihnutých
- Neplatí bod 4.2.2.4
- Neplatí bod 4.2.2.5
- Neplatí bod 4.2.2.6
- Platí bod 4.2.3 okrem bodov 4.2.3.4, 4.2.3.6, 4.2.3.7
- Platí bod 4.2.4
- Platí bod 4.2.5
- Platí bod 4.3.1
- Platí bod 4.3.2 okrem povinnosti vybavenia USB nabíjačkami
- Platí bod 4.3.3

5. Štandard dopravných výkonov

5.1. Všeobecné požiadavky na realizáciu dopravných výkonov

Dopravca je povinný dodržiavať všetky technické parametre vozidiel, ktorými sa zaviazal vykonávať prevádzku na linkách. Ide najmä o vozidlový park a jeho vybavenie definované týmito Štandardmi kvality, ako aj vybavenie nad rámec týchto Štandardov kvality, pokiaľ bolo súčasťou vozidla pri jeho zaradení do prevádzky.

Zaradenie **nových** vozidiel do prevádzky podlieha certifikácii Organizátora, ktorý pre každé **nové** vozidlo spĺňajúce požiadavky Štandardov kvality IDS Východ vydá príslušný certifikát. Postup certifikačného procesu je podrobne popísaný v Prílohe F. Vydaný certifikát je dokladom o tom, že certifikované vozidlo v plnom rozsahu spĺňa podmienky predpísané týmito Štandardmi kvality a umožňuje prevádzku vozidla v rámci IDS Východ, resp. že ich spĺňa len čiastočne a umožňuje jeho prevádzku len v obmedzenom rozsahu (napr. len na určitých linkách).

Dopravca je povinný zabezpečiť, aby vozidlo zaradené do prevádzky vždy spĺňalo všetky náležitosti uvedené v certifikáte.

Nízkopodlažné vozidlá kategórie M a S a vozidlá kategórie M a S, ktorých časť sedadiel je otočená proti smeru jazdy, nie je povolené používať na dopravných spojeniach, ktoré priamo spájajú nasledujúce dvojice miest (v oboch smeroch):

- Košice – Veľké Kapušany
- Košice – Kráľovský Chlmec
- Košice – Rožňava
- Košice – Vranov nad Topľou
- Prešov – Vranov nad Topľou
- Prešov – Bardejov
- Prešov – Stropkov
- Prešov – Svidník
- Prešov – Stará Ľubovňa
- Prešov – Spišské Podhradie
- Poprad – Spišské Podhradie
- Poprad – Spišská Stará Ves
- Poprad – Tatranská Javorina
- Poprad – Rožňava
- Poprad – Stará Ľubovňa
- Bardejov – Stará Ľubovňa
- Trebišov – Kráľovský Chlmec

Dopravca je povinný rešpektovať a vykonávať pokyny Centrálného dispečingu IDS Východ (ďalej ako „Centrálny dispečing“). Dopravca je zároveň povinný upozorniť Centrálny dispečing pokiaľ pokyn Centrálného dispečingu nepovažuje za optimálny, vrátane povinnosti zdôvodniť svoje tvrdenie a navrhnúť alternatívny postup.

5.2. Tvorba a zmeny cestovných poriadkov

Na vyžiadanie Organizátora je tvorca cestovného poriadku povinný bezodkladne predložiť spracovaný cestovný poriadok Organizátorovi, a to v elektronických formátoch PDF, JDF a GTFS. Cieľom je zvýšenie koordinácie a harmonizácie VOD v záujmovom území IDS Východ. Tvorcom cestovného poriadku môže byť aj Organizátor.

Zároveň, pre účel prevádzky Informačného systému IDS Východ a Centrálného dispečingu IDS Východ, je Dopravca povinný zasielať prostredníctvom svojho aplikačného softvéru na miesto určené zo strany Organizátora každý CP bezodkladne po jeho schválení správnym orgánom, a to vo formáte PDF, JDF a GTFS a v obsahovej a dátovej štruktúre definovanej zo strany Organizátora. Dátová veta pre komunikáciu a minimálnu informačnú kompatibilitu hardvérových a softvérových zariadení Dopravcu s dispečersko-informačným systémom v správe Organizátora pre účel prevádzky Informačného systému IDS Východ a Centrálného dispečingu IDS Východ je obsahom prílohy E týchto Štandardov kvality – *Špecifikácia údajových štruktúr komunikačných súborov medzi IDS Východ a aplikačnými systémami dopravcu.*

Obsah cestovného poriadku, postup jeho zostavovania a schvaľovania a spôsob zverejňovania musí byť v súlade (podľa schvaľovaného typu dopravy – dráhová / autobusová):

- a) s Vyhláškou č. 351/2010 Z. z. o dopravnom poriadku dráh;
- b) s Vyhláškou MD SR č. 269/2024 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o verejnej osobnej doprave. Na vyjadrenie údajov v cestovnom poriadku sa používajú značky uvedené v prílohe č. 1 Vyhlášky MD SR č. 269/2024 Z. z. Ak sa použijú aj iné značky alebo skratky, musia byť v cestovnom poriadku vysvetlené.

Nad rámec tohto zákonného postupu platí, že:

- a) v cestovných poriadkoch je povolené používať výhradne jednotné značky definované v príslušnej databáze v aplikácií CEP;
- b) číslovanie spojov v cestovnom poriadku určuje Organizátor;
- c) tvorca cestovného poriadku predkladá návrh cestovného poriadku v elektronickom formáte (PDF, JDF a GTFS);
- d) subjekt schvaľujúci cestovný poriadok ho pred schválením prerokuje s Organizátorom;
- e) pre účel správneho výpočtu cestovného podľa platnej tarify je nevyhnutné správne zaradenie fiktívnych zastávok definovaných v príslušnej databáze v aplikácií CEP do cestovných poriadkov v elektronickej aj tlačovej podobe;
- f) tvorca cestovného poriadku aplikuje výhradne jednotnú vizuálnu šablónu CP (vrátane zastávkových CP), ktoré budú prílohou týchto Štandardov (táto povinnosť platí až od doplnenia týchto Štandardov o predmetnú prílohu).

Pre účel evidencie, posudzovania a spracovania požiadaviek na zmeny cestovných poriadkov platí jednotný postup prostredníctvom elektronického systému Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny CP, podľa metodiky v Prílohe A týchto Štandardov kvality.

5.3. Zabezpečenie dopravy podľa cestovného poriadku

Dopravca je povinný zabezpečiť všetky spoje v celej dĺžke, ktoré má podľa platného (schváleného) cestovného poriadku vykonať. Všetky spoje musia byť prevádzkované výlučne na trase stanovenej aktuálnym cestovným poriadkom a musia obslúžiť všetky stanovené

zastávky v správnom poradí. Nástup a výstup cestujúcich mimo staníc a zastávok určených cestovným poriadkom nie je povolený.

Dopravca nesmie bez objektívnej príčiny skrátiť alebo zmeniť trasu spoja alebo zmeniť časy odchodov a príchodov na zastávkach.

Na zastávkach, kde podľa cestovného poriadku celodenne alebo len v určitých časoch zastavujú vozidlá liniek len na znamenie, je vodič povinný zastaviť vždy, ak sa na zastávke nachádza čakajúca osoba (neplatí, ak z chovania osôb čakajúcich na zastávke je zrejmé, že do daného spoja nastúpiť nechcú), ak má do danej zastávky niektorý z cestujúcich zakúpený lístok, ak cestujúci, ktorý je vo vozidle, dal včas pomocou príslušného signalizačného zariadenia požiadavku na zastavenie, alebo ak na zastávke zastavuje alebo už stojí iné vozidlo.

Pri zastavovaní na zastávkach je vodič povinný zastaviť čelom vozidla pri označníku a pristaviť vozidlo čo najbližšie k nástupnej hrane zastávky. Vodorovné dopravné značenie označujúce autobusovú zastávku je nadradené umiestneniu označníka. Na 1 zastávkovom nástupišti môžu súčasne zastaviť najviac dve vozidlá. Ak je tam dostatočný priestor, môže tam zastaviť aj tretie a ďalšie vozidlo, ktorého vodič môže umožniť cestujúcim nástup a výstup. Pre vodiča tretieho a ďalšieho vozidla, ktorého zastávka nebola výstupnou, platí v takomto prípade povinnosť opätovne zastaviť vozidlo pri označníku zastávky a umožniť nástup cestujúcim.

Dopravca je povinný vykonať spoj tým druhom vozidla (veľkostná kategória, nízkopodlažnosť, špeciálne vybavenie), ktorý je preň v schválenom cestovnom poriadku určený.

Ak nie je v danej chvíli technicky možné zabezpečiť pre daný spoj vozidlo určenej veľkostnej kategórie, dopravca alebo dispečing ho nahradia podľa možnosti vozidlom kapacitnejším.

5.4. Dodržiavanie cestovných poriadkov

Pod presnou prevádzkou sa rozumie taká prevádzka, pri ktorej spoje v sledovaných obdobiach dodržiavajú presne stanovené časové údaje uvedené v cestovných poriadkoch (s dovolenou časovou odchýlkou) pri odchode z nácestných nástupných zastávok.

Cestovný poriadok sa považuje za dodržaný, ak odchýlka od odchodu vozidla z **východiskovej** zastávky je v rozmedzí 0:00 až +0:59 min.

Cestovný poriadok sa považuje za dodržaný, ak odchýlka od odchodu vozidla z **nácestnej** zastávky je v rozmedzí 0:00 až +2:59 min.

Znamienko „+“ predstavuje meškanie (napr. +2:00 znamená odchod o 2 minúty neskôr ako je uvedený v cestovnom poriadku), znamienko „-“ predstavuje predčasný odchod.

Dopravca je povinný zabezpečiť, aby všetky spoje odišli zo zastávok podľa platného cestovného poriadku. **Skorší odchod** vozidla, než je uvedený v cestovnom poriadku, **nie je povolený**.

Dopravca je povinný zabezpečiť pristavenie vozidla na východiskovú zastávku tak, aby odišiel načas. V prípade existujúcich, očakávaných alebo opakovaných problémov s dodržiavaním cestovných poriadkov, je Dopravca povinný informovať Objednávateľa a Organizátora a poskytnúť im súčinnosť pri riešení problému.

5.5. Záznam o prevádzke vozidla

Každé prevádzkované vozidlo musí byť vybavené denným záznamom o prevádzke vozidla (v papierovej alebo elektronickej forme), ktorý musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:

- osobné číslo vodiča (OČV) a meno vodiča (vodičov),
- obchodný názov Dopravcu,
- identifikačné číslo vozidla (IČV IDS),
- identifikačné číslo služby (IČS),
- časy nástupu a ukončenia služby vodiča alebo jej časti alebo odchodu z a príchodu vozidla do vozovne pri nich,
- záznam mimoriadností v doprave.

Za časť služby sa pritom považuje jej obnovenie po prerušení trvajúcim aspoň 2 hodiny.

Všetky údaje je vodič povinný vyplniť pravdivo a včas (najneskôr na konci svojej služby alebo pred odovzdaním vozidla inému vodičovi). Záznam o prevádzke vozidla je vodič povinný na požiadanie predložiť oprávnenej osobe na kontrolu.

Dopravca je povinný počas obdobia minimálne dvoch rokov všetky záznamy o prevádzke vozidla archivovať a v prípade potreby ich poskytnúť na kontrolu Objednávateľovi alebo Organizátorovi.

5.6. Čistota vozidiel

Dopravcom prevádzkované vozidlá musia byť zvonka aj zvnútra čisté, bez prachu, hrubých nečistôt a ďalšieho znečistenia. Sedadlá s textilným čalúnením musia byť pravidelne čistené hĺbkovým čistením podľa odporúčania výrobcu.

Za účelom čistenia je Dopravca povinný vypracovať harmonogram čistenia alebo technologický postup, ktorý dá na vedomie Objednávateľovi a Organizátorovi. V nasledujúcej tabuľke je stanovený minimálny rozsah čistenia.

Tabuľka č. 6 Minimálny rozsah čistenia vozidiel

Popis	Minimálny rozsah
suché čistenie podlahy (zametanie)	1x denne
mokrú čistenie podlahy (umývanie, mopovanie)	4x týždenne
dezinfekcia madiel	1x týždenne
vonkajšie umývanie	1x mesačne
hĺbkové čistenie interiéru*	4x ročne
umývanie skiel	4x ročne
čistenie (vysávanie) sedadiel	4x ročne
umývanie obkladov	1x ročne
tepovanie čalúnených sedadiel	2x ročne

* hĺbkové čistenie interiéru – škáry a medzery okolo sedačiek, podesty, priestory okolo sedačiek umiestnených na blatníkoch nad kolesami, parapety, priestory medzi sedačkami, konštrukcie dverí a pod.

Znečistenia znemožňujúce cestujúcim používať miesta na sedenie (prilepené žuvačky, obliate sedadlá a pod.) je Dopravca povinný odstraňovať bezodkladne. Pokiaľ nie je z prevádzkového

hládiska možné odstrániť znečistenie okamžite, je Dopravca povinný viditeľne označiť predmetné sedadlo ako nepoužiteľné.

Dopravca je povinný viesť preukázateľnú evidenciu čistenia vozidiel. V období silných mrazov môže byť vonkajšie a vnútorné vozidiel umývanie obmedzené.

5.7. Výzor zamestnancov Dopravcu

Pracovníci Dopravcu (najmä vodiči, zamestnanci informačných kancelárii, predajných miest, informátori a dispečeri) sa musia k cestujúcim správať slušne a ústretovo. Zamestnanci, ktorí prichádzajú do kontaktu s cestujúcimi, musia mať oblečenú služobnú rovnošatu.

Pod rovnošatou sa myslí jednotné oblečenie zamestnanca, pozostávajúce z:

- košeľa, polokošeľa alebo trička, u žien tiež blúzky; odporúča sa zimná aj letná verzia, odlišujúce sa dĺžkou rukávov,
- nohavíc, resp. sukne tmavej farby; odporúča sa zimná aj letná verzia, odlišujúce sa dĺžkou,
- vesty alebo svetra,
- pričom doplnkovou súčasťou rovnošaty môže byť aj vhodná obuv, sako, kravata alebo šatka, čiapka, zimná bunda a pod.

Oblečenie vrchnej časti tela (košeľa, sveter, bunda) môže byť označené logom, príp. iným označením Dopravcu. Farebná kombinácia jednotlivých súčastí rovnošaty jedného Dopravcu musí pôsobiť jednotne.

Objednávateľ môže Dopravcovi udeliť úplnú alebo čiastočnú výnimku z nosenia rovnošaty.

5.8. Správanie sa pracovníkov Dopravcu k cestujúcim

Vodič, prípadne iný služobne súvisiaci zamestnanec Dopravcu je povinný informovať cestujúcich o všetkých neštandardných situáciách (obmedzenia, výluky, prerušenie premávky), ktoré počas prepravy nastanú, a to predovšetkým o dĺžke čakania, meškania, prípadne o spôsobe, ako sa situácia bude riešiť.

Počas prepravy cestujúcich nesmie vodič púšťať hlasnú zvukovú reprodukciu ani urážať ostatných účastníkov cestnej premávky.

Fajčenie je okrem interiéru vozidla zakázané aj v bezprostrednej blízkosti vozidla, najmä v okolí dverí a okien.

5.9. Školenia zamestnancov Dopravcu

Dopravný personál Dopravcu – najmä vodiči, dopravní dispečeri a personál predajných miest – musia byť aspoň raz za dva roky z úrovne Dopravcu preškolení ústnou alebo písomnou formou zo znalostí Štandardov kvality.

V prípade zásadných zmien (napr. zmena tarify, prepravného poriadku) musí Dopravca zabezpečiť preškolenie personálu s primeraným časovým predstihom pred nadobudnutím účinnosti zmien. Spôsob školenia určí Objednávateľ po prerokovaní s Organizátorom a Dopravcom.

Dopravca je povinný viesť a archivovať záznamy o preškolení a výsledkoch testov svojich zamestnancov v súlade so zákonom o archívnictve¹ a na požiadanie ich poskytnúť Objednávateľovi alebo Organizátorovi.

5.10. Pravidlá pre prevádzku dopytovej prepravy v RAD („dopravy na zavolanie“)

Spoj resp. úsek spoja, prevádzkovaný v režime dopytovej prepravy musí byť príslušne vyznačený v cestovnom poriadku. Predmetná doprava sa uskutoční iba vtedy, ak je objednaná resp. oznámená príslušným spôsobom.

Preprava v režime „dopravy na zavolanie“ sa môže uskutočniť:

- a) na základe predchádzajúcej telefonickej alebo elektronickej (webová a/alebo mobilná aplikácia) objednávky cestujúceho na nástup do takéhoto spoja alebo v takomto úseku, a to minimálne 60 minút pred odchodom z **východiskovej** zastávky spoja; pričom každý dopravca musí mať v cestovnom poriadku uvedené telefónne číslo, emailovú adresu alebo iný kontakt, kde môže cestujúci oznámiť túto požiadavku;
- b) zakúpením cestovného lístka alebo oznámením cieľa cesty u vodiča zo strany cestujúceho pri nastupovaní na „pevnej“ časti spoja, ktorého súčasťou je aj dopytový úsek (predĺženie trasy alebo zachádzka na zavolanie).

Informácie o podmienkach prevádzky spojov prevádzkovaných v režime dopytovej prepravy

- a) musia byť zverejnené na internetových stránkach Objednávateľa, Organizátora a Dopravcu a všade tam, kde sa zverejňuje príslušný prepravný poriadok alebo výňatky z neho;
- b) môžu byť zverejnené aj na informačnom paneli zastávky alebo vnútri vozidla, v informačných letákoch a v informačných centrách Organizátora a Dopravcu.

¹ Zákon č. 395/2002 o archívoch a registratúrach

6. Štandard predaja cestovných dokladov, tarifného vybavenia a kontroly cestujúcich

6.1. Cestovné doklady

Každý cestujúci vo vozidle musí byť vybavený cestovným dokladom. Parametre cestového dokladu, najmä však informácie uvedené na cestovnom lístku podliehajú schváleniu Objednávateľom.

Na papierovom cestovnom lístku musí byť uvedené minimálne:

- a) dopravca, ktorý cestovný lístok vydal,
- b) číslo cestovného lístka,
- c) číslo predajného zariadenia (len ak bol lístok vydaný vo vozidle alebo v predpredajnom automate),
- d) platnosť cestovného lístka (časová a zónová platnosť cestovného dokladu),
- e) cena s DPH a bez DPH,
- f) druh cestovného, prípadne zľavy.

Doprovca je zároveň povinný uplatňovať v tejto oblasti všetky požiadavky v zmysle platnej legislatívy.

Cestovné doklady vydávané u jednotlivých dopravcov musia byť rovnaké alebo podobné z hľadiska ich vyhotovenia, nosiča a informácií uvedených na cestovnom lístku.

Pri všetkých druhoch cestovných lístkov môže Objednávateľ po prerokovaní s Organizátorom a Dopravcom určiť dizajn cestovného dokladu.

Cestovné doklady, ktoré budú schválené ako prestupné, musia byť akceptované u všetkých zmluvných dopravcov.

6.2. Predaj cestovných dokladov

Predaj cestovných dokladov môže byť z hľadiska miesta/spôsobu predaja zabezpečený:

- a) na predajných miestach Dopravcov alebo IDS Východ,
- b) prostredníctvom iných predajcov (zmluvných partnerov objednávateľov v rámci IDS Východ, Organizátora alebo dopravcov),
- c) v predajných automatoch,
- d) vo vozidlách u vodiča,
- e) prostredníctvom internetového predaja,
- f) prostredníctvom mobilných operátorov (SMS lístok),
- g) prostredníctvom mobilných aplikácií.

Z hľadiska spôsobu platby je Dopravca povinný zabezpečiť:

- a) hotovostný predaj cestovných lístkov (platený hotovosťou),
- b) bezhotovostný predaj cestovných lístkov (bez použitia hotovosti, elektronickým platobným prostriedkom – fyzickou DK, virtuálnou DK, aj platobnou kartou).

Z hľadiska nosiča cestovného lístka je Dopravca povinný zabezpečiť predaj:

- a) fyzických cestovných lístkov (napríklad papierových),

- b) elektronických cestovných lístkov (uložených na elektronickom médiu, napr. na fyzickej DK, v mobilnom telefóne alebo online v predajnom systéme).

Všetky subjekty vydávajúce DK sú povinné:

- zabezpečiť presnú a overiteľnú evidenciu pre sledovanie spotreby a zásob fyzických DK,
- zabezpečiť spoľahlivé overenie nároku na zľavu pri vystavovaní DK v zmysle Prepravného poriadku IDS Východ,
- akceptovať DK vydané iným dopravcom, ktorého služby sú súčasťou IDS Východ.

6.3. Tarifné vybavenie

Vozidlá musia byť vybavené elektronickým vybavovacím systémom, ktorý umožní zaevidovanie predaného cestovného lístka.

Dopravca je povinný zabezpečiť Objednávateľovi a Organizátorovi taký prístup k vybavovaciemu systému a jeho jednotlivým prvkom, ktorý umožní detailnú kontrolu predaja cestovných lístkov a evidovaných údajov.

V prípade, ak Dopravca spracováva predaj v systéme, ktorý nie je plne pod jeho kontrolou (provízný predaj), musí mať zmluvne vyriešené vlastníctvo dát o predajoch, a to takým spôsobom, že Dopravca je vlastníkom týchto dát. Dopravca je povinný tieto dáta na požiadanie poskytnúť Objednávateľovi a/alebo Organizátorovi.

6.4. Prepravná kontrola

Účelom prepravnej kontroly je preveriť súlad vybavenia cestujúcich cestovnými dokladmi v súlade s platnou tarifou a Prepravným poriadkom IDS Východ.

Dopravca je povinný zabezpečiť pravidelnú prepravnú kontrolu vo vzťahu k cestujúcim v rámci všetkých autobusových liniek prevádzkovaných na základe Zmluvy a v súlade s platnou tarifou a Prepravným poriadkom IDS Východ. Výkon kontroly je Dopravca povinný Objednávateľovi preukazovať za každý kalendárny štvrtrok, a to na základe písomného výkazu vykonaných prepravných kontrol, ktorý bude obsahovať dátum a čas vykonanej prepravnej kontroly, označenie autobusovej linky a označenie spoja, na ktorom bola vykonaná prepravná kontrola a počet uložených pokút s uvedením ich jednotlivej výšky, ako aj súhrnnej výšky za daný štvrtrok a sumu vymožených pokút za štvrtrok. Písomný výkaz vykonaných kontrol poskytuje Dopravca Objednávateľovi vždy najneskôr do 20. dňa po skončení kalendárneho štvrtroka, na ktorý sa daný výkaz vzťahuje.

Dopravca je povinný Objednávateľovi preukázať vykonanie prepravných kontrol vo vzťahu k cestujúcim minimálne na 120 spojoch mesačne resp. 360 spojoch štvrtročne. Dopravca vykonáva prepravnú kontrolu prostredníctvom ním poverených osôb a na ním určených spojoch. Objednávateľ si vyhradzuje právo určiť spoje, na ktorých má Dopravca vykonať v danom mesiaci prepravnú kontrolu, maximálne však v počte 60 spojov mesačne a 180 spojov štvrtročne. V prípade, ak Objednávateľ písomne oznámi Dopravcovi spoje, na ktorých má Dopravca vykonať prepravnú kontrolu, Dopravca je povinný túto kontrolu uskutočniť v nasledujúcom určenom období a vykázať Objednávateľovi jej uskutočnenie v zmysle predchádzajúceho odseku.

Dopravca je povinný zabezpečiť, aby bola každá prepravná kontrola zaznamenaná elektronicky v palubnom počítači vozidla, v ktorom sa kontrola vykonáva.

S ohľadom na spoločný záujem Dopravcu a Objednávateľa na vymáhaní pokút je Dopravca povinný nie len ukladať pokuty, ale aj vykonať všetky kroky v zmysle právnych predpisov smerujúce k efektívnemu vymáhaniu pokuty od osoby, ktorej bola uložená. Povinnosť Dopravcu v tomto ohľade sa bude považovať za nesplnenú, ak Dopravca neuplatní svoje právo na vymożenie uloženej pokuty s prihliadnutím na riadnu starostlivosť riadne alebo včas, v čoho dôsledku nárok na vymożenie uloženej pokuty zanikne (napr. v dôsledku premlčania) alebo ak Dopravca zjavne nevyvíja všetky kroky smerujúce k efektívnemu vymáhaniu uloženej pokuty.

Povinnosť vymáhania pokuty podľa predchádzajúceho odseku Dopravca nebude mať jedine v prípade, ak s ohľadom na všetky relevantné okolnosti je zrejmé, že miera reálnej vymožitelnosti pokuty od danej osoby je zjavne neúmerná nákladom spojeným s jej vymáhaním, pričom zároveň s ohľadom na všetky relevantné okolnosti je dôvodné predpokladať, že proces vymáhania takejto pokuty by smeroval k vynakladaniu nákladov, ktorých náhradu zo strany osoby, ktorej bola uložená pokuta, dôvodne nie je možné očakávať.

Rozhodnutie nevymáhať pokutu podľa predchádzajúceho bodu je Dopravca na vyžiadanie Objednávateľa povinný zdôvodniť a preukázať.

Dopravca okrem vlastnej prepravnej kontroly je povinný umožniť vykonanie prepravnej kontroly aj Objednávateľovi a Organizátorovi, a to:

- a) fyzickou kontrolou vo vozidle, a to aj bez vedomia Dopravcu,
- b) kontrolou predaja z elektronických výstupov a prehľadov z predajného systému,
- c) analýzou kamerového záznamu,
- d) iným spôsobom, ktorým je možné preukázať súlad medzi skutočnosťou a predajným systémom.

Kontrolu platnosti cestovných dokladov vo vozidle vykonáva vodič vizuálne alebo prostredníctvom elektronického zariadenia, ktoré umožní vykonať automatizovanú kontrolu platnosti cestovného dokladu.

7. Štandard prevádzkovej zálohy

7.1. Prevádzková záloha

Dopravca je povinný mať k dispozícii dostatočný počet vozidiel na svoju prevádzku v rámci IDS Východ v typickom dni školského vyučovania ako aj na vykrytie plánovanej údržby a opráv, neplánovaných opráv, porúch a nehôd počas prevádzky, plánovaných technických kontrol a podobne tak, aby minimalizoval riziko výpadku spojov, a to v potrebnej druhovej skladbe (typy dopráv, veľkostné kategórie vozidiel, vozidlá so špeciálnym vybavením).

Ak Dopravca vykonáva v rámci IDS aj závislú dopravu (električky, trolejbusy), je povinný mať k dispozícii navyše primerane vyšší počet autobusov, a to prednostne vyšších veľkostných kategórií. Tento primeraný rozsah určuje Objednávateľ.

Dopravca môže požiadať Objednávateľa, aby mu umožnil vyššie uvedené povinnosti nahradiť úplne alebo čiastočne zmluvným vzťahom s iným Dopravcom. O odsúhlasenej výnimke musí byť informovaný aj Organizátor.

7.2. Dispozičná záloha

Dispozičnou zálohou sa rozumie služba vodiča s prideleným vozidlom, ktorá je pristavená na mieste určenom Objednávateľom (po prerokovaní s Organizátorom a s Dopravcom), z ktorého je vozidlo schopné na pokyn z dispečingu Dopravcu alebo Centrálného dispečingu IDS Východ v čo najkratšom čase nahradiť celý vypadnutý spoj alebo jeho zostávajúcu časť (od určenej zastávky).

Dispozičné zálohy sa vypravujú denne v definovanom rozsahu závislom od druhu dňa (školské vyučovanie, iný pracovný deň, voľný deň a pod.) pokrývajúcom spoločne celú dennú dobu prevádzky IDS Východ.

Rozsah a doba prevádzky dispozičných záloh sa každému Dopravcovi určuje úmerne počtu a štruktúre (typy dopráv, veľkostné kategórie vozidiel, vozidlá so špeciálnym vybavením) ním do prevádzky (vykonávania spojov) vypravovaných vozidiel, ale na príkaz dispečingu Dopravcu alebo Centrálného dispečingu IDS Východ je každá dispozičná záloha povinná nahradiť ktorýkoľvek spoj v rámci IDS Východ alebo jeho časť – nezávisle od toho, ktorý Dopravca ho pôvodne mal vykonať.

Dopravca môže požiadať Objednávateľa, aby mu umožnil vypravovanie všetkých alebo len niektorých z určených dispozičných záloh nahradiť zmluvným vzťahom s iným Dopravcom. O odsúhlasenej výnimke musí byť informovaný aj Organizátor.

8. Štandardy pre elektronické médium platobného a identifikačného prostriedku a procesy pre prácu s ním

Vybavovacie zariadenie dopravcu musí zabezpečiť bezproblémový proces vybavenia cestujúcich na platforme fyzických DK, emulovaných virtuálnych DK, ako aj kariet podľa štandardu EMV podľa platnej tarify. Zariadenie musí spĺňať požiadavky Bezpečnostnej politiky DK IDS, ktorú tvorí bezpečné úložisko kľúčov v SAM module a bezpečná komunikácia s elektronickým nosičom. Komunikácia zariadenia s nosičom musí trvať maximálne 3 sekundy za akejkoľvek situácie a pri akejkoľvek tarifnej kombinácii zadanej obsluhou zariadenia po priložení nosiča k čítaciemu modulu zariadenia.

Elektronické médium je prostriedok resp. nosič na bezpečné uloženie elektronického jednorazového cestovného alebo prepravného lístka resp. časového predplatného cestovného lístka. Slúži ako:

- elektronický peňažný prostriedok na úschovu peňažnej hodnoty v € v podobe aktivovanej elektronickej dopravnej peňaženky,
- elektronický doklad na priznanie nároku na zľavu.

8.1. Akceptované nosiče

- bezkontaktný integrovaný obvod MIFARE DESFire® EV1, EV2 a EV3 s energeticky nezávislou pamäťou 4 kB alebo 8 kB integrovaný v PVC kartách, gadgetoch, náramkoch alebo obdobných predmetoch,
- virtuálna DK emulovaná v zariadení s podporou NFC platieb, napr. mobilný telefón, hodinky alebo tablet s operačným systémom Android vo verzii 5.1 a viac s nainštalovaným platobným systémom a mobilnou aplikáciou.

Minimálne parametre bezkontaktného integrovaného obvodu:

- RF rozhranie ISO/IEC 14443 typ A:
 - bezkontaktný prenos údajov napájaný RF poľom (nie je potrebná batéria),
 - prevádzková vzdialenosť do 100 mm v závislosti od výkonu a geometrie antény,
 - prevádzková frekvencia 13,56 MHz,
 - rýchly prenos údajov: 106 kbit/s, 212 kbit/s, 424 kbit/s, 848 kbit/s,
 - vysoká integrita údajov (parita, bitové kódovanie),
 - unikátny 7B identifikátor (kaskádová úroveň 2 podľa ISO/IEC 14443-3),
- kompatibilita s ISO/IEC 7816,
- energeticky nezávislá pamäť 4 kB alebo 8 kB (NV memory):
 - výrobcom udávané uchovávanie údajov 10 rokov,
 - výrobcom udávaná technická životnosť 500 000 cyklov,
 - flexibilný súborový systém,
- bezpečnosť:
 - certifikácia podľa EAL4+,
 - vzájomná trojstupňová autentifikácia,
 - 1 hlavný kľúč (master key) a 8 kľúčov pre aplikácie (4 štandardné a 4 rezervované),
 - hardware DES a AES,
 - šifrovanie na RF kanáli.

8.2. Akceptované DK IDS podľa emitenta

V rámci systému IDS Východ je akceptovaná:

- ✓ fyzická a virtuálna DK emitovaná dopravcom zapojeným v systéme IDS Východ alebo Organizátorom,
- ✓ fyzická a virtuálna DK emitovaná iným dopravcom v zmysle Zmluvy o vzájomnej akceptácii dopravných kariet uzavretej medzi dopravcom a Organizátorom resp. medzi dopravcom a správcom systému povereným Organizátorom,
- ✓ fyzická DK emitovaná ako medzinárodný študentský preukaz (ISIC) s aktivovanou dopravnou aplikáciou a v nej elektronicky prolongovanou platnosťou zľavy pre príslušný školský alebo akademický rok,
- ✓ fyzická DK emitovaná vysokou školou v Slovenskej republike podľa § 67 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov vo vizuálnej forme určenej Metodickým usmernením o použití, štruktúre údajov a technickom vyhotovení preukazu študenta Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky s aktivovanou dopravnou aplikáciou a v nej elektronicky prolongovanou platnosťou zľavy pre príslušný školský alebo akademický rok,
- ✓ fyzická DK emitovaná základnou alebo strednou školou v Slovenskej republike vo vizuálnej forme určenej Metodickým usmernením o použití, štruktúre údajov a technickom vyhotovení preukazu študenta Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky s aktivovanou dopravnou aplikáciou a v nej elektronicky prolongovanou platnosťou zľavy pre príslušný školský alebo akademický rok,
- ✓ fyzická DK emitovaná základnou, strednou alebo vysokou školou v Slovenskej republike vo vizuálnej forme určenej Metodickým usmernením o použití, štruktúre údajov a technickom vyhotovení preukazu zamestnanca alebo učiteľa školy v zriaďovateľskej pôsobnosti Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky s aktivovanou dopravnou aplikáciou,
- ✓ fyzická DK emitovaná strednou alebo vysokou školou v Slovenskej republike vo vizuálnej forme určenej Metodickým usmernením o použití, štruktúre údajov a technickom vyhotovení preukazu doktoranda alebo externého študenta školy v zriaďovateľskej pôsobnosti Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky s aktivovanou dopravnou aplikáciou.

Po dohode s Organizátorom:

- ✓ MDK s aktivovanou dopravnou aplikáciou,
- ✓ RDK s aktivovanou dopravnou aplikáciou.

8.3. Platnosť DK IDS

Platnosť fyzickej DK emitovanej dopravcom zapojeným v systéme IDS Východ je 8 rokov od dátumu aktivácie. Po skončení platnosti nie je možné jej použitie na úhradu cestovného a prepravného. Duplikáty sa nevydávajú. Držiteľ môže v prípade straty alebo poškodenia fyzickej DK alebo zariadenia s uloženou virtuálnou DK požiadať emitenta o zablokovanie fyzickej alebo virtuálnej DK a vrátenie alebo prenos zostatku kreditu v EP na novú fyzickú alebo virtuálnu DK.

Odstránenie a vymazanie virtuálnej DK je možné vykonať cez elektronický platobný systém. Po potvrdení vymazania virtuálnej DK sa odstráni celý obsah DK vrátane zrealizovaných

transakcií a zostatku kreditu v EP. Pred vymazaním je potrebné požiadať emitenta o vrátenie zostatku kreditu v EP alebo o jeho prenos na novú fyzickú alebo virtuálnu DK.

8.4. Grafické a informačné náležitosti DK emitovaných dopravcami zapojenými do systému IDS Východ

Každá nová DK emitovaná dopravcom zapojeným do systému IDS Východ je neprenosná, nakoľko je definovaná konkrétnym držiteľom a obsahuje nasledujúce **minimálne vizuálne náležitosti**:

- a) meno a priezvisko držiteľa DK,
- b) aktuálna fotografia držiteľa DK, ktorá nesmie byť žiadnym spôsobom zdeformovaná,
- c) dátum platnosti DK,
- d) SNR kód (identifikačné číslo) DK,
- e) obchodné meno emitenta DK.

Platnosť zľavy na fyzickej DK je evidovaná elektronicky. Po uplynutí nároku na zľavu je samotná DK naďalej platná.

Dopravca je povinný pri vydávaní **nových fyzických DK** používať jednotný vizuál dopravných kariet IDS Východ, a to striktne podľa Prílohy B týchto Štandardov kvality – Dizajnmanuál dopravnej karty IDS Východ. Pre účel dodržiavania uvedeného dizajnmanuálu je Dopravca povinný objednávať všetky fyzické dopravné karty od dodávateľa týchto kariet vrátane profesionálnej potlače v plnej kvalite. Táto potlač sa vzťahuje na celú zadnú stranu karty a na všetky grafické prvky prednej strany karty, ktoré sa nemenia v závislosti od držiteľa konkrétnej dopravnej karty.

8.5. Návrh a popis údajovej štruktúry DK IDS

DK IDS je multiaplikačná fyzická DK, v ktorej sú nahraté aplikácie emitenta ako aj iných poskytovateľov aplikácií. Aplikácie emitenta sú všeobecne známe ostatným poskytovateľom aplikácií a aj ďalším subjektom akceptujúcim fyzickú DK.

Architektúra je navrhnutá tak, aby mohla byť použitá metóda postupného budovania infraštruktúry a využívania DK IDS s prioritným budovaním dopravnej aplikácie. Každá aplikácia má pridelené jedno AID podľa špecifikácie NXP pre MIFARE DESFire®.

Štruktúra a identifikačné mechanizmy umožňujú jednému subjektu vykonávať správu obsahu fyzickej DK bez možnosti prístupu k údajom a kľúčom jednotlivých aplikácií, to znamená, nahrávať dopravnú aplikáciu, spravovať ju a mazať tak, aby neoprávnené subjekty neboli schopné ovplyvňovať a zisťovať jej obsah. Štruktúra umožňuje multifunkčné použitie, to znamená, paralelné umiestnenie, používanie a správu aplikácií rôznych subjektov.

Okrem samotnej bezpečnosti čipu MIFARE DESFire® ponúka aj vlastné natívne bezpečnostné prvky ako napr. šifrovanie obsahu, podpis obsahu pomocou symetrických a asymetrických kryptografických mechanizmov. Architektúra a štruktúra poskytuje mechanizmy na bezpečné obnovenie kľúčov použitých pre ochranu fyzickej DK a aplikácií na nej uložených. Štruktúra je kompatibilná s použitím na mobilných zariadeniach s podporou NFC.

8.6. Procesy

Každý nosič dopravnej aplikácie platný v rámci IDS Východ je prepojený s účtom v evidencii emitenta, Organizátora alebo ním povereného správcu systému.

8.6.1. Inicializácia

Nový nosič fyzickej DK v systéme IDS Východ musí pred vydaním prejsť procesom inicializácie Organizátorom resp. ním povereným správcom systému. V rámci tohto procesu je do nosiča nahratá dopravná aplikácia a nastaví sa parametre zabezpečujúce bezpečnosť nosiča (bezpečnostné kľúče k nosiču a jednotlivým aplikáciám). Súčasťou procesu inicializácie je nastavenie identifikačných údajov emitenta, počiatočné hodnoty a parametre potrebné pre používanie aplikácií. Pred zaradením nosiča do databázy IDS Východ je overená funkčnosť samotného nosiča. Za inicializáciu médií zodpovedá Organizátor (ako garant štandardov) alebo správca systému poverený Organizátorom. Inicializácia média je proces nevyhnutný pre elektronickú autorizáciu držiteľa fyzickej DK a pre použitie týchto médií v akceptačných zariadeniach IDS Východ.

Virtuálna DK je zaradená do systému IDS Východ iba prostredníctvom Organizátorom certifikovanej mobilnej alebo internetovej aplikácie, spĺňajúcej štandardy pre aplikácie na správu virtuálnych DK.

8.6.2. Personalizácia

Personalizáciu fyzickej DK vykonáva emitent karty na základe písomnej alebo elektronickej žiadosti cestujúceho. Personalizácia predstavuje elektronický zápis údajov o držiteľovi do DK a identifikáciu fyzickej DK v zmysle platnej tarify (typ podtyp, platnosť a pod.) spojenú s vizuálnou potlačou média v zmysle týchto štandardov kvality.

8.6.3. Postup pri vydávaní nového média DK IDS

Proces vydávania nového média pozostáva z vyplnenia, prijatia a zaevidovania žiadanky, vloženia údajov na nosič a jeho vizuálneho resp. elektronického spracovania a aktivácie samotného nosiča.

8.6.4. Fyzická DK

Žiadanka na vydanie fyzickej DK (minimálne požiadavky):

1. budúci držiteľ vyplní žiadanku na vydanie novej fyzickej DK,
 - papierová žiadanka,
 - elektronická žiadanka (internetový obchod),
2. emitent overí údaje zo žiadanky, prípadne priložené elektronické dokumenty podľa dokladu totožnosti alebo iných hodnoverných dokladov,
3. evidencia žiadanky.

Personalizácia fyzickej DK:

1. emitent zaeviduje údaje zo žiadanky, prípadne z priložených dokumentov,
2. emitent vyberie v zmysle platnej tarify konkrétny typ a podtyp fyzickej DK, uvedie dátum platnosti zľavy (ak relevantné) a dátum platnosti karty,

3. aplikačné softvérové vybavenie emitenta uloží overené údaje do centrálnej elektronickej evidencie držiteľov DK akceptovaných v rámci IDS Východ a do čipu DK,
4. aplikačné softvérové vybavenie emitenta zabezpečí potlač povrchu DK podľa prílohy B týchto Štandardov (mimo grafických prvkov vytlačených na povrchu DK podľa prílohy B týchto Štandardov už zo strany dodávateľa DK).

Aktivácia fyzickej DK:

Novú fyzickú DK aktivuje a vydáva emitent po personalizácii. Neaktivovaná DK nie je akceptovaná v rámci IDS Východ. Postup aktivácie:

1. aktivácia fyzickej DK na predpredajnom vybavovacom zariadení emitenta,
2. zápis údajov o aktivácii do centrálnej elektronickej evidencie držiteľov DK akceptovaných v rámci IDS Východ a do čipu DK,
3. tlač daňového dokladu.

8.6.5. Virtuálna DK

Virtuálne DK sa vydávajú, evidujú a spravujú výlučne v Organizátorom certifikovaných internetových a mobilných aplikáciách. Podmienkou je registrácia budúceho držiteľa virtuálnej DK, podmienená uvedením správneho kontaktného e-mailu, mena a priezviska, hesla a odsúhlasením VOP aplikácie.

Žiadanka na vydanie novej virtuálnej DK (minimálne parametre):

- A) budúci držiteľ vyplní žiadanku na vydanie novej virtuálnej DK (u osôb do dovŕšenia 16. roku života je potrebné vyplniť aj údaje zákonného zástupcu),
- B) evidencia žiadanky,
- C) v prípade nedodaní potrebných dokumentov alebo pri predložení dokumentov, ktoré sú v rozpore s podmienkami emitenta, má tento právo virtuálnu DK zablokovať a nárokovať si pokutu za neoprávnené používanie virtuálnej DK.

Aktivácia virtuálnej DK

Virtuálna DK je aktivovaná ihneď po aktivácii a uložení do SMART zariadenia, čo pozostáva z:

- A) aktivácie virtuálnej DK,
- B) uloženia virtuálnej DK do platobného systému.

9. Štandard kódovania a slovných názvov liniek VOD

V rámci IDS Východ sa uplatňuje jednotná metodika pridelovania kódov liniek RAD a MHD, určovania slovných názvov liniek a uvádzania maximálne 3-miestnych orientačných kódov liniek pre potreby cestujúcich (najmä na zastávkových CP a v rámci elektronických informačných zariadení). Platí, že **orientačný kód linky** je totožný so znakmi na 4. až 6. pozícií kódu linky podľa platnej legislatívy, okrem vodiacich núl.

9.1. Určovanie kódu a slovného názvu linky

Pri každej žiadosti o vydanie alebo zmenu povolenia na prevádzkovanie autobusovej linky alebo linky mestskej dráhovej dopravy (ďalej ako Povolenie), alebo pri uplatnení postupu podľa § 6 ods. 8 zákona č. 332/2023 Z. z., sú Dopravca, Organizátor a príslušný orgán verejnej správy (resp. Objednávateľ) povinní postupovať v chronologickom poradí podľa nasledujúcich krokov pre určenie kódu a slovného názvu linky IDS Východ:

- 1) Platí všeobecné pravidlo, že spoje na 1 linke môže prevádzkovať viac ako 1 dopravca. Organizátor je oprávnený určiť linky obsluhované viacerými dopravcami, pričom dopravcovia, ktorých sa to týka, sú povinní toto usmernenie rešpektovať a postupovať v rámci žiadosti o vydanie alebo zmenu Povolenia na linku obsluhovanú viacerými dopravcami podľa inštrukcií Organizátora.
- 2) Dopravca v prípade potreby vydania alebo zmeny Povolenia požiada Organizátora o určenie 6-miestneho kódu linky RAD alebo MHD a o určenie slovného názvu linky. Pri uplatnení postupu podľa § 6 ods. 8 zákona č. 332/2023 Z. z. uvedené údaje poskytne Organizátor priamo orgánu verejnej správy.
- 3) Organizátor určí 6-miestny kód a slovný názov linky v súlade s nižšie uvedenými pravidlami a zašle ho Dopravcovi, resp. orgánu verejnej správy

Posledné 3 pozície kódu linky RAD sa spravidla určia podľa najväčšieho mesta na trase linky. V prípade, že sa na trase linky nenachádza žiadne mesto, posledné trojčíslenie sa spravidla určí podľa okresného mesta najväčšej obce na trase linky. Číselné sady pre jednotlivé mestá sú uvedené v Tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7 Číselné sady pre orientačné kódy liniek RAD

RAD	
Mesto	Číselná sada
Košice, Moldava nad Bodvou	101 až 199
Prešov, Sabinov, Lipany, Giraltovce	201 až 299
Bardejov, Svidník, Stropkov	301 až 399
Humenné, Vranov nad Topľou, Snina, Medzilaborce	401 až 499
Michalovce, Trebišov, Sečovce, Sobrance, Kráľovský Chlmec, Čierna nad Tisou, Veľké Kapušany	501 až 599
Rožňava, Dobšiná	601 až 699
Spišská Nová Ves, Levoča, Gelnica, Krompachy, Spišské Podhradie, Spišské Vlachy	701 až 799
Poprad, Svit, Kežmarok, Vysoké Tatry, Stará Ľubovňa, Spišská Stará Ves, Spišská Belá, Podolíneec	801 až 899

Prvé trojčíslenie kódu linky MHD v danom meste, resp. jeho záujmovom území, sa určí podľa Tabuľky č. 8.

Tabuľka č. 8 Prvé trojčíslenie kódov liniek MHD

MHD	
Mesto	Prvé trojčíslenie
Košice	081
Spišská Nová Ves a okolie	084
Michalovce	085
Prešov a okolie	070
Poprad, Svit, Kežmarok a Levoča	074
Bardejov a Stará Ľubovňa	075
Vranov n. T., Humenné a Snina	076

- 4) Dopravca v žiadosti o vydanie alebo zmenu Povolenia použije 6-miestny kód a slovný názov linky, ktorý mu určil Organizátor. Obdobne tieto údaje použije orgán verejnej správy v prípade postupu podľa § 6 ods. 8 zákona č. 332/2023 Z. z.

Orgán verejnej správy schváli vydanie alebo zmenu Povolenia iba v prípade, že bol dodržaný vyššie stanovený postup.

9.2. Uvádzanie kódu linky

V rámci uvádzania kódu linky RAD alebo MHD elektronickými informačnými zariadeniami (vizuálnymi alebo zvukovými) sa používa výhradne **orientačný kód linky**.

V rámci uvádzania kódu linky RAD v cestovných poriadkoch sa používa 3-miestny orientačný kód linky (zvýraznený v hlavičke cestovného poriadku), ako aj celý 6-miestny kód linky (uvedený informatívne v tvare „Kód linky: XXXXXX“). V rámci uvádzania kódu linky MHD sa v cestovných poriadkoch používa orientačný kód linky, ktorý môže byť 1-miestny, 2-miestny, alebo 3-miestny.

10. Metodika určovania dĺžky spojov pre účel objednávky dopravných výkonov

Pri schvaľovaní zmien CP a pri konaniach týkajúcich sa vydania alebo zmeny povolenia na prevádzkovanie autobusovej linky alebo linky mestskej dráhovej dopravy po začiatku poskytovania služby podľa aktuálnej Zmluvy sa uplatňuje jednotná metodika určovania dĺžky spojov. Podľa tejto metodiky je pre účel objednávky dopravných výkonov nevyhnutné určiť dĺžku každého spoja, ktorý je predmetom objednávky, a to sčítaním príslušných medzizastávkových vzdialeností určených v databáze medzizastávkových vzdialeností, ktorú vedie Organizátor a ktorú je povinný na požiadanie bezodkladne poskytnúť Dopravcovi. Všetky medzizastávkové vzdialenosti v databáze, ako aj ich zmeny, podliehajú písomnému schváleniu zo strany Objednávateľa.

Medzizastávkovou vzdialenosťou sa rozumie vzdialenosť v metroch medzi označikmi dvoch po sebe nasledujúcich zastávok v konkrétnom smere. V prípade autobusovej stanice sa pri určovaní medzizastávkovej vzdialenosti používa namiesto označikja najvzdialenejší bod najvzdialenejšieho nástupištja (z perspektívy susednej zastávky).

Medzizastávková vzdialenosť sa určuje prostredníctvom digitálneho mapového portálu Google Maps, a to vždy ako jedno spojité meranie medzi relevantnými označikmi dvojice zastávok, s prispôsobením trasy pozdĺž úsekov ciest, ktorými bude spoj prechádzať.

V prípade, že digitálny mapový portál Google Maps z objektívnych dôvodov nie je možné pre tento účel použiť (najmä ak trasa spoja prechádza úsekom, ktorý mapový portál neumožňuje odmerať), Organizátor zabezpečí meranie vzdialenosti jazdou osobným automobilom s GPS meradlom v rámci daného medzizastávkového úseku, pozdĺž úsekov ciest, ktorými bude spoj prechádzať, pričom Objednávateľ výsledky tohto merania potvrdí (tým sa určí vzdialenosť) alebo nariadi nové meranie. Objednávateľ a Dopravca sú oprávnení delegovať zástupcu, ktorý sa tohto merania zúčastní.

V prípade nesúhlasu Dopravcu s medzizastávkovými vzdialenosťami určenými Organizátorom a Objednávateľom v databáze medzizastávkových vzdialeností, je Dopravca oprávnený zabezpečiť vlastné meranie pomocou ciachovaného úradného meradla za prítomnosti Objednávateľa a Organizátora, pričom výsledky tohto merania Objednávateľ písomne potvrdí a Organizátor zapíše do databázy medzizastávkových vzdialeností.

V súlade so Zmluvou sa do objednávky dopravných výkonov technické prejazdy vozidiel nezapočítavajú.

11. Metodika názvoslovia zastávok

Názvy zastávok verejnej dopravy sú významným miestopisným prvkom, ktorý do značnej miery ovplyvňuje orientáciu cestujúcich a v dlhodobom horizonte aj označovanie lokalít v meste. Výberu správnych názvov zastávok je preto potrebné venovať adekvátnu pozornosť a každý názov starostlivo zvážiť. Zanedbanie týchto pravidiel môže viesť k zafixovaniu nesprávnych pomenovaní lokalít. Označovanie názvov zastávok preto musí mať systém a pravidlá, podobne ako má napríklad pomenovanie ulíc a námestí. Každé premenovanie navyše zahŕňa množstvo činností, ktoré musia byť zrealizované, aby mal cestujúci k dispozícii vždy aktuálne informácie vrátane názvov. Cieľom tohto materiálu je stanoviť rámec pomenovania zastávok, základné kritériá, ktoré by názvy mali spĺňať, ako aj definovať podmienky, za splnenia ktorých je možné používať reklamné názvy zastávok.

11.1. Zásady označovania/premenovania zastávok

Zásady pre zmeny názvov zastávok verejnej dopravy v rámci IDS Východ sú nasledujúce:

1. Názov zastávky môže mať maximálne 35 znakov vrátane medzier.
2. Prioritne sa používajú krátke slová.
3. Najvhodnejšie sú jednoslovné neskracované pomenovania (centrum, kostol, ihrisko a pod.) alebo všeobecne zaužívané skratky (OcÚ, ZŠ, MŠ, PD, OC a pod.). Vhodné sú tiež krátke dvojslovné názvy (vyšný koniec, kultúrny dom, zberný dvor a pod.), príp. názvy podľa ulíc.
4. V prípade názvu podľa ulice sa v názve zastávky nepoužíva slovo „ulica“ ani skratka „ul.“, naopak, v prípade využitia názvu námestia sa spravidla používa skratka „nám.“.
5. Skracovanie prostredníctvom bodky sa používa iba v nevyhnutných prípadoch, kedy nie je možné uplatniť vhodnejší variant názvu. Typickými príkladmi sú „priem. zóna“, „priem. park“, „žel. stanica“, „žel. zastávka“, „zdrav. stredisko“, „Bard. Kúpele“, „Novov. Huta“, „rázc. Obišovce“ a pod.).
6. Pokiaľ je v obci iba 1 zastávka, použije sa ako názov zastávky iba názov obce. Rovnako tak pokiaľ je v miestnej časti mesta/obce iba 1 zastávka, použije sa ako názov zastávky (mimo názvu mesta/obce) iba názov miestnej časti.
7. Tá istá zastávka nemôže mať rôzne názvy v regionálnej autobusovej doprave a v mestskej doprave, resp. nemôže byť v centrálnej evidencii vedená ako 2 rôzne zastávky.
8. V rámci siete liniek na území jedného mesta sa nemôžu vyskytovať podobné názvy zastávok, ktoré sú vzájomne ľahko zameniteľné.
9. Názvy zastávok musia byť jednoznačné, tzn. v rámci jednej obce nesmie existovať iná lokalita, ktorá by mohla byť označená rovnakým názvom.
10. Prednosť má významnejší objekt/lokalita pred menej významným. V prípade výskytu viacerých rovnocenných objektov/lokalít v okolí zastávky sa použije spoločný názov pre všetky.
11. Prednosť majú medzinárodne zrozumiteľné názvy/skratky pred názvami/skratkami zrozumiteľnými iba v slovenčine, pokiaľ je možné použiť vhodný medzinárodne zrozumiteľný názov v slovenčine (príklad: „centrum“ vs. „námestie“).
12. Prednosť majú dlhodobé nemenné názvy pred názvami, ktoré sa môžu meniť.
13. Pri označovaní zastávok miestopisnými názvami sa používa (v uvedenom poradí):

- a. názov lokality (aj historický), pokiaľ ho možno jednoznačne priradiť k danej zastávke (zastávka je jedinou alebo centrálnou zastávkou pre danú lokalitu),
 - b. názov ulice križujúcej linky,
 - c. názov ulice, po ktorej premávajú linky.
14. Ako oddeľovač častí názvu zastávky sa použije čiarka, za ktorou vždy nasleduje medzera.
 15. Názvy podľa firiem, predajní a pod., lokalizovaných blízko zastávky, sa používajú iba vtedy, ak sú v zmysle predchádzajúcich pravidiel vhodnejšie než miestopisné názvy.
 16. Vyslovene nevhodné sú „ničnehovoriace“ názvy zastávok podľa čísla domu.
 17. V rámci názvoslovia sa v plnej miere uplatňujú pravidlá spisovného jazyka, vrátane správneho používania veľkých a malých písmen.
 18. Skratky sú definované priamo v názve zastávky. Používanie iných skratiek nie je povolené.

Dodržiavanie zásad týkajúcich sa dĺžky názvu zastávky dokáže výrazne zlepšiť orientáciu cestujúcich, sprehľadniť mapy, schémy a cestovné poriadky. Limitovanie počtu znakov umožní zredukovať nadbytočný priestor vo zastávkových cestovných poriadkoch, ktorý je následne možné využiť na uvádzanie iných informácií väčším písmom, tzn. umožní sprehľadnenie cestovného poriadku. Zároveň kratšie názvy zastávok sú často nevyhnutné pre použitie v elektronických zobrazovacích zariadeniach (displeje mobilných telefónov, elektronické informačné tabule a pod.) z hľadiska čitateľnosti a orientácie užívateľa.

Viacslovné názvy zastávok a dlhé slová zneprehľadňujú schémy liniek, kde je problém umiestniť dlhé názvy zastávok. Spôsobujú tiež komplikácie zahraničným používateľom, ktorí majú problém názvy prečítať. V prípade dĺžky názvov zastávok platí „menej je niekedy viac“. Dlhé názvy si navyše vynucujú nápisy na vozidlových informačných tabuliach menším písmom, prípadne v dvoch riadkoch, čo predlžuje čas na zorientovanie sa cestujúcich. Jednoslovné veľké názvy cieľov sú viditeľné už z diaľky. Dlhé názvy taktiež komplikujú situáciu na zastávkových informačných tabuliach, ktoré majú limitovaný počet zobrazovaných znakov, preto je niekedy nutné používať málo zrozumiteľné skratky názvov.

Vhodné pomenovania lokalít môžu byť buď všeobecného charakteru (centrum, stred, stanica, terminál, kostol, kaštieľ, hrad, námestie, park, radnica, cintorín, konečná, obratisko, most, križovatka, škola, kaplnka, nadjazd, pamätník, pomník, odpočívadlo, rybník, zámok, potraviny, bytovky, lom, kameňolom, štadión, ihrisko, rázcestie, penzión, múzeum, korzo, parkovisko, kúpele, nemocnica, polícia, hasiči, zbrojnica, poliklinika, sídlisko, píla, mlyn, kemp, spaľovňa, hotel, osada, kopec, dolina, čakáreň, letisko, jazero, lazy, ubytovňa, motorest, potok, horný koniec, dolný koniec, vyšný koniec, nižný koniec, kultúrny dom, zberný dvor a pod.) alebo v podobe tradičných, resp. historických názvov lokalít (Carinka, Dujava, Polesie, Niereše, Sordok, Vitalina, Máče, Štembruch, Poľana, Vojtovka, Kače, Skalná a pod.).

Skratky typu „pož. zbroj.“, „has. zbrojnica“, „nem.“, „nám.“ a pod. je vhodnejšie nahradiť jednoslovným neskráteným pomenovaním typu „zbrojnica“, „nemocnica“, „námestie“. Taktiež skratky nevhodné či nelogické z hľadiska ustálených foriem a zvyklostí slovenského jazyka (napr. „Bardejov.Kúpele“) je vhodné nahradiť správnymi formami („Bard. Kúpele“). Ak je to možné, je potrebné vyhýbať sa kumulovaniu skratiek v názve zastávky („žel. zast.“, „rázc. žel. st.“, „aut. st.“, „Vsl. št. lesy“ a pod.).

11.2. Povolené formy skracovania dlhých názvov miest/obcí a miestnych častí

V prípade 3-slovných názvov obcí skladajúcich sa z prvého slova, predložky nad/pod/pri a názvu rieky alebo blízkeho mesta resp. iného blízkeho objektu, sa skrakuje druhé a tretie slovo názvu obce, a to formou ponechania iba prvého písmena tohto slova. Príklady: Hermanovce nad Topľou – Hermanovce n. T., Trstené pri Hornáde – Trstené p. H., Poruba pod Vihorlatom – Poruba p. V., Rokytov pri Humennom – Rokytov p. H.

V prípade potreby skracovania názvov miest/obcí a miestnych častí, obsahujúcich prívlastok Vyšný/-á/-é, Nižný/-á/-é, Horný/-á/-é, Dolný/-á/-é, Veľký/-á/-é, Malý/-á/-é, sa tento prívlastok skrakuje na prvé písmeno, t.j. V., N., H., D., V., M. V prípade potreby skracovania názvov miest/obcí a miestnych častí, ktorých súčasťou názvu je názov regiónu, sa táto časť názvu skrakuje nasledovne: Gemerský/-á/-é – Gem., Spišský/-á/-é – Spiš., Šarišský/-á/-é – Šar., Tatranský/-á/-é – Tatr., Zemplínsky/-a/-e – Zemp.

Mestá a mestské časti, ktorých názvy sa zo špecifických príčin používajú v názvoch zastávok vždy v skrátenej forme, vrátane definície skratky, sú nasledujúce: Bardejovská Nová Ves – Bard. N. Ves, Bardejovská Zábava – Bard. Zábava, Bardejovské Kúpele – Bard. Kúpele, Čierna nad Tisou – Čierna n. T., Hanušovce nad Topľou – Hanušovce n. T., Moldava nad Bodvou – Moldava n. B., Novoveská Huta – Novov. Huta, Spišská Nová Ves – Spiš. Nová Ves, Novoveská Huta – N. Huta, Spišská Stará Ves – Spiš. Stará Ves, Vranov nad Topľou – Vranov n. T., Vysoké Tatry – V. Tatry.



IDS Východ
doprava bez hraníc

Metodika zmien cestovných poriadkov v Prešovskom a Košickom kraji

všeobecne záväzná pre regionálnu pravidelnú autobusovú
dopravu v PSK a KSK



**KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ**



**PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ**

Typy zmien cestovných poriadkov RAD

1. Operatívne zmeny CP

Medzi operatívne zmeny CP regionálnej autobusovej dopravy (RAD) patria jednotlivé zmeny cestovných poriadkov vyvolané zmenenými podmienkami dopravnej prevádzky (rekonštrukcie ciest, obchádzky a pod.), zmenou faktorov s výrazným vplyvom na dopyt po verejnej doprave (zmeny začiatku školského vyučovania, zmeny začiatku pracovných dôb a pod.), resp. inými objektívnymi činiteľmi (zrušenie zastávky, zriadenie zastávky, zmena lokalizácie zastávky, problémy s kapacitou vozidiel RAD a pod.).

Operatívne zmeny CP nemajú vplyv na aktuálnu systémovú podobu dopravnej obsluhy príslušného regiónu (frekvencia/početnosť spojov, prestupné nadväznosti a pod.) a nimi vyvolaná zmena rozsahu objednávaných služieb RAD je nulová alebo nepodstatná.

Najčastejšie príklady operatívnych zmien CP:

- zmena časovej polohy spoja/spojov v rozsahu niekoľkých minút,
- úprava časov odchodov zo zastávok v dôsledku rekonštrukčných prác na ceste,
- zmena trasy vyvolaná obchádzkou na cestnej sieti,
- doplnenie/zrušenie zachádzky,
- doplnenie/zrušenie zastávok,
- zmena v poznámkach CP.

2. Koordinačné zmeny CP

Medzi koordinačné zmeny CP patria zmeny cestovných poriadkov stredného rozsahu (zväčša v rozsahu niekoľkých liniek RAD), vyvolané buď zmenami grafikonu železničnej osobnej dopravy (potreba zachovania prestupných väzieb vlak-bus) alebo z pozície organizátora IDS koordinovanými zmenami, súvisiacimi so skvalitňovaním prestupných nadväzností (v rámci RAD alebo medzi rôznymi druhmi dopravy), úpravami jazdných časov, výraznejšími úpravami CP v rozsahu jednotlivých liniek, alebo uplatňovaním zmien vyvolaných opodstatnenými požiadavkami cestujúcich, pokiaľ tieto neboli vyhodnotené ako bezodkladné a zaradené medzi operatívne zmeny CP.

3. Systémové zmeny CP

Medzi systémové zmeny CP patria plošné zmeny cestovných poriadkov (vrátane zmien dopravných licencií) v rámci definovaného územia (mikroregión, okres, súbor okresov, alebo inak určené územie), realizované na základe odporúčania organizátora IDS, v súlade s platnými dopravnými stratégiami samosprávnych krajov (PUM, PDO), a vopred dohodnuté s dotknutými objednávatelmi dopravných výkonov.

Výsledkom systémových zmien CP je úplná zmena charakteru dopravnej obslužnosti územia, spojená so zmenou linkového vedenia a zavádzaním princípov IDS (taktové CP, pravidelné prestupné nadväznosti, zvyšovanie frekvencie dopravných spojení a pod.), spravidla s významným vplyvom na rozsah objednávaných služieb RAD.



Postup pri uplatňovaní zmien CP

V rámci procesu posudzovania a realizácie zmien CP RAD sa nad rámec nižšie popísaných postupov primerane uplatňujú jednotlivé ustanovenia mandátnej zmluvy, uzatvorenej medzi IDS Východ, s.r.o., PSK a KSK.

1. Postup pri uplatňovaní operatívnych zmien CP

Operatívne zmeny CP sa vybavujú priebežne a realizujú sa s účinnosťou od 1. dňa v určenom kalendárnom mesiaci, pokiaľ nie je objektívnymi okolnosťami (havárie mostov, živelné pohromy a iné) vynútený iný termín účinnosti operatívnej zmeny.

2. Postup pri uplatňovaní koordinačných zmien CP

Procesnú prípravu koordinačných zmien CP zabezpečuje organizátor IDS v súčinnosti s dotknutými dopravcami a príslušnými objednávateľmi. Vzhľadom na charakter zmien sa koordinačné zmeny CP realizujú s účinnosťou od niektorého zo 4 nasledujúcich termínov: 1. marec, 1. júl (môže byť nahradený dňom začiatku letných prázdnin), 1. október a aktuálny termín decembrovej zmeny grafikonu vlakovej dopravy. Harmonogram prípravy koordinačných zmien CP má nasledujúcu podobu:

1. termín koordinačných zmien CP: účinnosť od 1. marca			
Zabezpečenie podkladov zo strany organizátora IDS a dopravcov, potrebných pre stanovisko objednávateľa*	Stanovisko objednávateľa*	Doručenie žiadosti o zmenu CP od dopravcu	Schválenie zmeny CP dopravným správnym orgánom
najneskôr 30 dní pred termínom zmeny	najneskôr 23 dní pred termínom zmeny	najneskôr 17 dní pred termínom zmeny	najneskôr 12 dní pred termínom zmeny

2. termín koordinačných zmien CP: účinnosť od 1. júla alebo začiatku let. prázdnin			
Zabezpečenie podkladov zo strany organizátora IDS a dopravcov, potrebných pre stanovisko objednávateľa*	Stanovisko objednávateľa*	Doručenie žiadosti o zmenu CP od dopravcu	Schválenie zmeny CP dopravným správnym orgánom
najneskôr 30 dní pred termínom zmeny	najneskôr 23 dní pred termínom zmeny	najneskôr 17 dní pred termínom zmeny	najneskôr 12 dní pred termínom zmeny



3. termín koordinačných zmien CP: účinnosť od 1. októbra			
Zabezpečenie podkladov zo strany organizátora IDS a dopravcov, potrebných pre stanovisko objednávateľa*	Stanovisko objednávateľa*	Doručenie žiadosti o zmenu CP od dopravcu	Schválenie zmeny CP dopravným správnym orgánom
najneskôr 30 dní pred termínom zmeny	najneskôr 23 dní pred termínom zmeny	najneskôr 17 dní pred termínom zmeny	najneskôr 12 dní pred termínom zmeny

4. termín koordinačných zmien CP: účinnosť od decembrovej zmeny GVD			
Zabezpečenie podkladov zo strany organizátora IDS a dopravcov, potrebných pre stanovisko objednávateľa*	Stanovisko objednávateľa*	Doručenie žiadosti o zmenu CP od dopravcu	Schválenie zmeny CP dopravným správnym orgánom
najneskôr 45 dní pred termínom zmeny	najneskôr 30 dní pred termínom zmeny	najneskôr 23 dní pred termínom zmeny	najneskôr 16 dní pred termínom zmeny

* Ide o úkony v elektronickom systéme Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny cestovných poriadkov (vykonané dopravcom, objednávateľom a organizátorom IDS). Centrálne evidencie požiadaviek na zmeny cestovných poriadkov je podrobne opísaná v záverečnej časti tejto metodiky.

3. Postup pri uplatňovaní systémových zmien CP

Z dôvodu špecifik jednotlivých regiónov a území, rôznych dotknutých dopravcov, ako aj pre posúdenie vplyvu na rozpočty samosprávnych krajov, sa pri každej pripravovanej systémovej zmene CP (definovanej územím, dotknutými dopravcami a príslušnými objednávateľmi) individuálne a po vzájomnej dohode určí postup krokov a časový harmonogram aktivít, navrhnutý z pozície organizátora IDS a schválený objednávateľmi.

Dohodnutý postup krokov a časový harmonogram realizácie systémových zmien CP musí byť v súlade s ustanoveniami mandátnej zmluvy, uzatvorenej medzi IDS Východ, s.r.o., PSK a KSK, najmä s Článkom II. ods. 2. tejto zmluvy.



Centrálne evidencie požiadaviek na zmeny CP

Organizátor IDS prevádzkuje Centrálne evidencie požiadaviek na zmeny CP regionálnej autobusovej dopravy PSK a KSK ako elektronický systém, v rámci ktorého organizátor IDS, objednávateľ a dopravcovia evidujú požiadavky na zmeny CP a uvádzajú informácie potrebné pre ich vybavenie. Medzi tieto informácie patrí najmä konkretizácia požiadavky, stanovisko dopravcu, stanovisko organizátora IDS a stanovisko objednávateľa. V prípade kladného stanoviska organizátora IDS a objednávateľa dopravca/organizátor IDS nahrá do systému navrhovanú podobu CP a následne objednávateľ v tomto systéme schváli CP. V prípade negatívneho stanoviska organizátora IDS alebo objednávateľa je povinnou súčasťou takéhoto stanoviska vecné odôvodnenie, pričom predmetná požiadavka sa považuje za zamietnutú.

Elektronický systém Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny CP je prístupný pre poverené osoby objednávateľov, dopravcov a organizátora IDS na webovej adrese idsvychod.sk/cep. V rámci systému je možné filtrovať požiadavky podľa typu žiadateľa, samosprávneho kraja, dopravcu, termínu platnosti, typu zmeny CP, realizácie/zamietnutia požiadavky a ďalších vybraných parametrov. Účelom je komplexný prehľad všetkých vyššie uvedených subjektov o procesovaných požiadavkách na zmeny CP, jednotná štruktúra poskytovaných údajov, úplné, trvalé a systematické informácie o uskutočnených zmenách CP a zamietnutých požiadavkách, ako aj možnosť využitia údajov evidovaných v systéme pre štatistické účely.

Organizátor IDS, objednávateľ a dopravcovia evidujú v systéme požiadavky na zmenu CP s ohľadom na predchádzanie duplicitným požiadavkám z hľadiska vecnej podstaty požiadavky. Ku každej evidovanej požiadavke sú príslušný dopravca, organizátor IDS a objednávateľ povinní doplniť náležité údaje – dopravca v lehote max. 10 pracovných dní od dátumu evidovania požiadavky, organizátor IDS v lehote max. 15 pracovných dní od evidovania požiadavky a príslušný objednávateľ v lehote max. 20 pracovných dní od dátumu evidovania požiadavky. Súčasťou elektronického systému sú automatické e-mailové notifikácie pre relevantné poverené osoby jednotlivých subjektov (napr. upozornenie poverenej osoby dopravcu, že v systéme došlo k evidencii požiadavky, pri ktorej sa vyžaduje vyjadrenie tohto dopravcu).

Každá schválená zmena CP sa vždy vzťahuje k niektorej z požiadaviek evidovaných v systéme Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny CP. Každá požadovaná zmena CP musí byť systéme Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny CP evidovaná, pričom jej evidencia je nevyhnutným podkladom pre objednávateľa k schváleniu zmeny CP.

Predmetom schvaľovania je výhradne návrh cestovného poriadku nahratý zo strany dopravcu/organizátora IDS v požadovanom formáte do systému Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny CP. Znamená to, že doprovca/organizátor IDS v rámci žiadosti o schválenie zmeny CP už nezasiela objednávateľovi návrh cestovného poriadku, iba v tejto žiadosti odkazuje na návrh cestovného poriadku zaevidovaný v systéme Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny CP. Zároveň platí, že dopravca nevyhotovuje samostatný zoznam a zdôvodnenie požadovaných zmien, nakoľko ho môže každý subjekt vygenerovať zo systému Centrálnej evidencie požiadaviek na zmeny CP.





IDS Východ
doprava bez hraníc

**Dizajnmanuál
dopravnej karty
IDS Východ**



Predná strana karty



IDS Východ
doprava bez hraníc

Integrovaný dopravný systém
v Košickom a Prešovskom kraji


www.idsvychod.sk




Alexandra
Nováková-Petrovská

Platnosť do: 31/12/2020 mobilná aplikácia Emitent:
SNR: 9 9875 4738 2531 0959 **Názov dopravcu**

Zadná strana karty



KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ

Príloha B
Štandardov kvality IDS Východ



IDS Východ
doprava bez hraníc


Integrovaný dopravný systém
v Košickom a Prešovskom kraji

www.idsvychod.sk




Alexandra
Nováková-Petrovská



Platnosť do: 31/12/2020 mobilná aplikácia Emitent:
SNR: 9 9875 4738 2531 0959 **Názov dopravcu**



KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ




PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



IDS Východ
doprava bez hraníc

Lato Regular
6 pt/8,5 pt

Lato Bold 6 pt/8,5 pt



Lato Bold
9 pt/13 pt

Lato Regular, Bold 6 pt/8,5 pt, 6 pt/8,5 pt Lato light 6 pt / 8,5 pt Lato Regular, Bold 6 pt/8,5 pt, 7 pt/8,5 pt



IDS Východ
doprava bez hraníc

Integrovaný dopravný systém
v Košickom a Prešovskom kraji

www.idsvychod.sk



Platnosť do: 31/12/2020
SNR: 9 9875 4738 2531 0959

mobilná aplikácia

Emitent:
SAD Prešov SK, s.r.o.



KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



IDS Východ
doprava bez hraníc

Integrovaný dopravný systém
v Košickom a Prešovskom kraji

www.idsvychod.sk



Platnosť do: 31/12/2020
SNR: 9 9875 4738 2531 0959

mobilná aplikácia

Emitent:
eurobus, a.s.



KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



IDS Východ
doprava bez hraníc

Integrovaný dopravný systém
v Košickom a Prešovskom kraji

www.idsvychod.sk



Platnosť do: 31/12/2020
SNR: 9 9875 4738 2531 0959

mobilná aplikácia

Emitent:
SAD Humenné, a.s.



KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ





IDS Východ
doprava bez hraníc

Integrovaný dopravný systém
v Košickom a Prešovskom kraji

www.idsvychod.sk



Emitent:
Slovenská
autobusová doprava
Poprad, akciová
spoločnosť

Platnosť do: 31/12/2020
SNR: 9 9875 4738 2531 0959

mobilná
aplikácia



KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



IDS Východ
doprava bez hraníc

Integrovaný dopravný systém
v Košickom a Prešovskom kraji

www.idsvychod.sk



Emitent:
ARRIVA
Michalovce, a.s.

Platnosť do: 31/12/2020
SNR: 9 9875 4738 2531 0959

mobilná
aplikácia



KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ







IDS Východ
doprava bez hraníc

**Dizajnmanuál
zastávkového
označníka
IDS Východ**



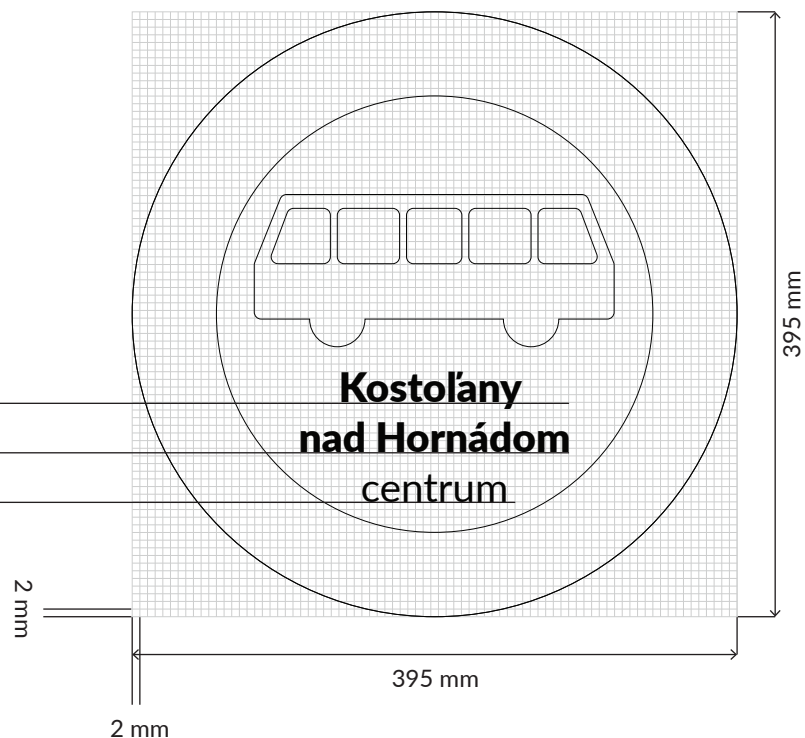
Príloha C Štandardov kvality IDS Východ

Základné ustanovenia

1.
Pod pojmom **označník**, resp. **zastávkový označník**, sa myslí vždy celá konštrukcia zastávkového označníka, teda vrátane nosného prvku (stĺpika označníka), plochy pre grafické označenie zastávky a názov zastávky, ako aj plochy na umiestňovanie informácií pre cestujúcich (CP a oznamy).
2.
Pôvodný zastávkový označník, resp. **pôvodný označník**, je typ označníka, ktorý príslušný správca označníkov používal v období do roku 2022.
3.
Nový zastávkový označník je typ označníka definovaný v ďalších častiach tejto prílohy.
4.
Pôvodný zastávkový označník je možné vymeniť iba za **nový zastávkový označník**. Rovnako tak **nový zastávkový označník** je možné vymeniť iba za **nový zastávkový označník**. V opodstatnených prípadoch (vandalizmus, krádež označníka, priestorové limity, alebo iné špecifické okolnosti) môže Organizátor na podnet správcu označníka povoliť výmenu označníka za niektorý z existujúcich **pôvodných označníkov** a ten nahradiť **novým zastávkovým označníkom**. Výmenou označníka je aj osadenie označníka v dôsledku krádeže označníka.



Lato Black
Lato Regular
75 pt / 92 pt



Pôvodné zastávkové označiny

Všetky pôvodné zastávkové označiny v správe Dopravcu musia mať najneskôr do konca roka 2030 značku „zastávka“ (tzv. grafické označenie zastávky) v jednotnom vizuáli, podrobne definovanom technickým popisom na tejto strane. Toto zjednotenie správca označiny realizuje formou nalepenia retroreflexnej nálepky s predpísanými parametrami a garantovanou životnosťou minimálne 7 rokov na plochu označiny na to určenú. Pri umiestnení nálepky s jednotným vizuálom značky „zastávka“ je správca označiny povinný dodržať predpísané okraje, ako aj rovnobežnosť zvislej osi predpísaného vizuálu s vertikálnou osou stĺpika označiny.

V prípade, že predpísané rozmery nálepky nezodpovedajú priemeru kruhovej plochy označiny, na ktorú má byť nálepka aplikovaná, správca označiny prispôsobí (t.j. pomerne zväčší alebo zmenší) priemer kruhového obrysu nálepky veľkosti kruhovej plochy pôvodného označiny, pri zachovaní všetkých grafických proporcií vyplývajúcich z technického popisu vľavo. V rovnakom pomere, v akom sa mení kruhový obrys nálepky, sa teda menia aj rozmery všetkých grafických prvkov na nálepke.

Pri každej zmene CP, pri ktorej dochádza k zmene názvu zastávky (čo automaticky znamená výmenu nálepky za nálepku s novým názvom zastávky), najneskôr však v termíne pred uplynutím garantovanej životnosti nálepky, je správca označiny povinný odstrániť starú nálepku v hornej časti označiny a nahradiť ju novou nálepku pri dodržaní všetkých predpísaných pravidiel.

Grafické parametre nálepky:

Kruhový obrys nálepky
Ø 395 mm (s 2 mm bielej rezervy)
Ø 391 mm (modrý kruh)




Písmo
Lato Black (názov obce)
Lato Regular (zvyšok názvu zastávky)
veľkosť: 75 pt, riadkovanie: 92 pt

Graf 1

Farba	Pozorovací uhol	Osvetľovací uhol	
		5°	30°
Biela	0,2°	282	82
	0,33	151	66

Minimálne hodnoty koeficientu vratného odrazu podkladovej fólie

Graf 2

Farba		Súradnice farebnosti				Koeficient jasu	
		1	2	3	4		
	Biela	x	0,305	0,335	0,325	0,295	≥ 0,35
		y	0,315	0,345	0,355	0,325	
	Modrá	x	0,130	0,160	0,160	0,130	≥ 0,01
		y	0,090	0,090	0,140	0,140	
	Čierna	x	0,385	0,380	0,360	0,345	≤ 0,03
		y	0,355	0,270	0,310	0,395	

Minimálne hodnoty koeficientu vratného odrazu podkladovej fólie

Technológia výroby

Tlač na bielu retroreflexnú fóliu triedy retroreflexie **Engineer Prismatic Grade** (vhodná pre dopravné značky). Fólia sa potláča v zmysle grafického manuálu modrou a čiernou farbou. Použije sa technológia digitálnej UV tlače s aplikovanou ochrannou transparentnou fóliou.

Retroreflexná fólia je určená na očistený a odmastený povrch podkladovej dosky označníka.

Fotometrické vlastnosti

Minimálne hodnoty koeficientu vratného odrazu bielej podkladovej fólie označníka sú uvedené v grafe 1.

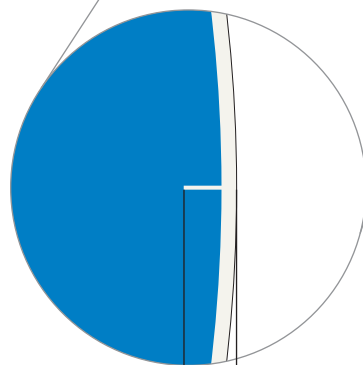
Kolorimetrické vlastnosti

Trichonometrické súradnice **x, y** rohov tolerančných oblastí chromatickosti obrazu označníka (kolorimetrické súradnice) sú uvedené v grafe 2.

Preukazovanie zhody

Zhoda s požadovanými parametrami bude preukázaná Vyhlásením o parametroch, ktoré bude doložené zodpovedajúcim Európskym technickým osvedčením a Certifikátom o zhode.

V prípade vyžiadania zo strany Organizátora alebo Objednávateľa je Dopravca v pozícii príslušného správcu označníkov povinný vyššie uvedenú dokumentáciu bezodkladne predložiť žiadateľovi pre účel kontroly dodržiavania predpísaného štandardu.



7 mm

Tlačový terč

Tlačový terč na kruhovej nálepke slúži na presné nalepenie na kruhový označník. Jeho veľkosť je 7 mm na šírku aj na výšku a má hrúbku 1,5 bodu. Je predpripravený v tlačových súboroch.







Družstevná p. H.
Malá Vieska
kostol



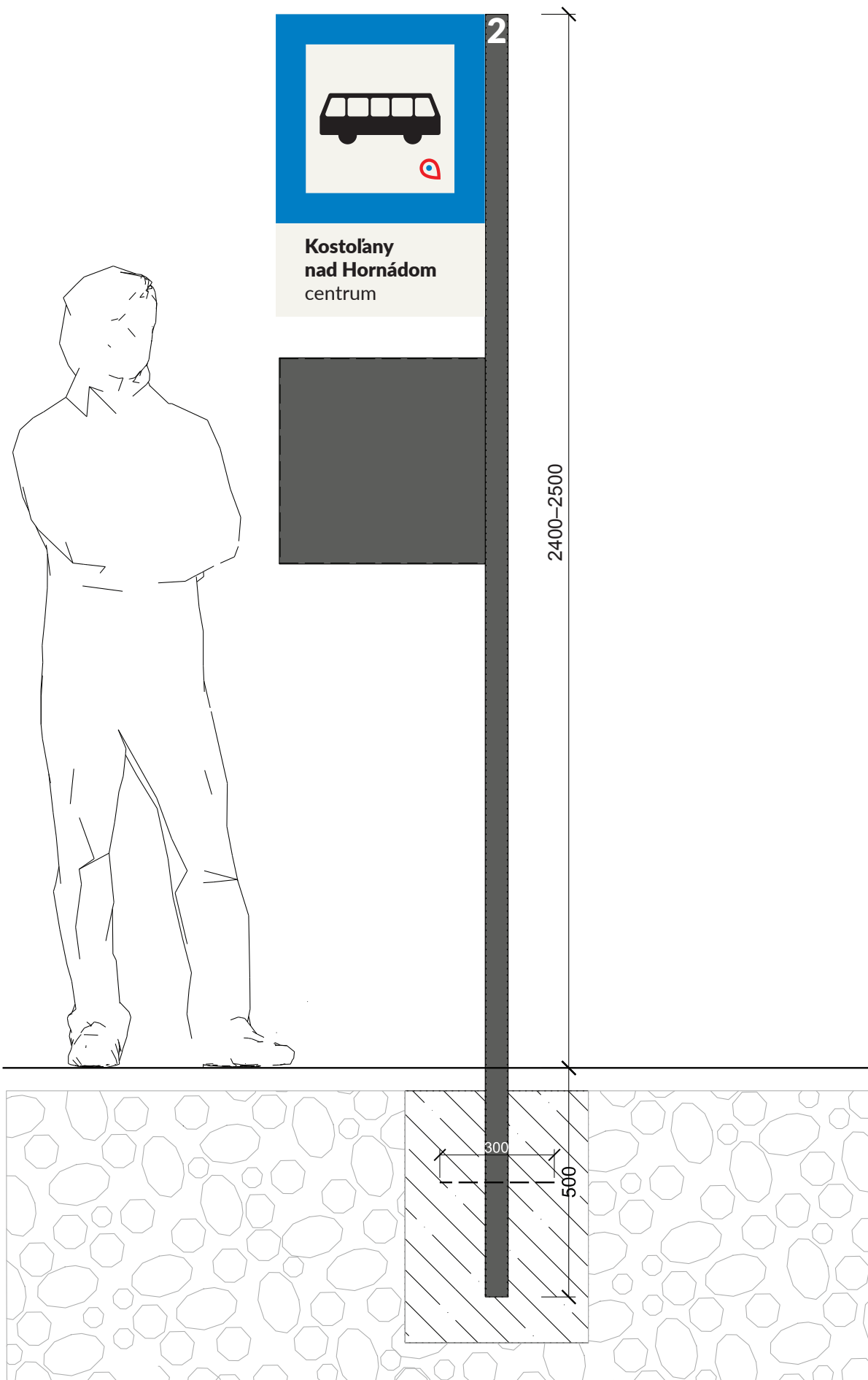
**Hermanovce
nad Topľou**
čakáreň



Vranov n/T
Lomnica
Porubská



**Rakovec
nad Ondavou**
OcÚ



Nové zastávkové označníky

Všetky nové zastávkové označníky v správě Dopravcu musia byť v súlade s technickou charakteristikou na tejto a nasledujúcich stranách prílohy, vrátane vizuálu a formy umiestňovania jednotlivých značiek a informácií na povrchu zastávkového označníka.

Označníky sa umiestňujú na konci nástupištia v smere jazdy (na úrovni čela prvého zastavujúceho vozidla), plochou grafickej značky „zastávka“ a plochou pre umiestnenie zastávkového cestovného poriadku orientovanou kolmo voči smeru prichádzajúceho vozidla. Pre účel umiestnenia a upevnenia označníka správca označníka primerane uplatňuje pravidlá definované na tejto a nasledujúcich stranách prílohy.

Jednotný vizuál značky „zastávka“ a názvu zastávky v hornej časti označníka sa realizuje formou aplikácie 2 nálepiek s predpísanými parametrami a garantovanou životnosťou minimálne 7 rokov na plochu označníka na to určenú. Nálepka so značkou „zastávka“ a nálepka s názvom zastávky majú retroreflexný povrch. Nálepky sú na označníku navzájom zarovnané a zalícované. Variantne je možné aplikovať jednu ucelenú nálepku so značkou „zastávka“ a s názvom zastávky, čo však znamená, že pri zmene názvu zastávky je nutné prelepiť celú hornú časť označníka.

Pri umiestnení nálepiek je správca označníka povinný dodržať predpísané okraje, ako aj rovnobežnosť zvislej osi predpísaného vizuálu s vertikálnou osou stĺpika označníka. Pri každej zmene CP, pri ktorej dochádza k zmene názvu zastávky (čo automaticky znamená výmenu nálepky s názvom zastávky za nálepku s novým názvom zastávky), najneskôr však v termíne pred uplynutím garantovanej životnosti nálepky, je správca označníka povinný predpísaným spôsobom (bez poškodenia povrchovej úpravy kovovej časti označníka) odstrániť starú nálepku v hornej časti označníka a nahradiť ju novou nálepkou. Pri výmene nálepky je správca označníka povinný dodržať všetky predpísané pravidlá, týkajúce sa vizuálu nálepiek, ako aj ich aplikácie na konštrukciu označníka.

Varianta 1
celozváraná konštrukcia

Vrch uzavrieť čiernou plastovou záslepkou
Vrchná strana môže byť doplnená o nadstavbu
(číslo nástupišt'a, solárny panel a pod.)

Miesto pre nálepku s číslom nástupišt'a

Miesto pre značku

Miesto pre názov zastávky

Informačná tabuľa
450x650 mm hr. 2 mm
Uzavretie zo všetkých 3 strán
Tabuľu zvärať o nosnú konštrukciu

Miesto pre
cestovný poriadok

Informačná tabuľa
450x450 mm hr. 2 mm
Uzavrieť zo všetkých 3 strán
Tabuľu zvärať o nosnú konštrukciu

Zváraný profil štvorcový
50x50 hr. steny 3 mm

Pochôdzna plocha

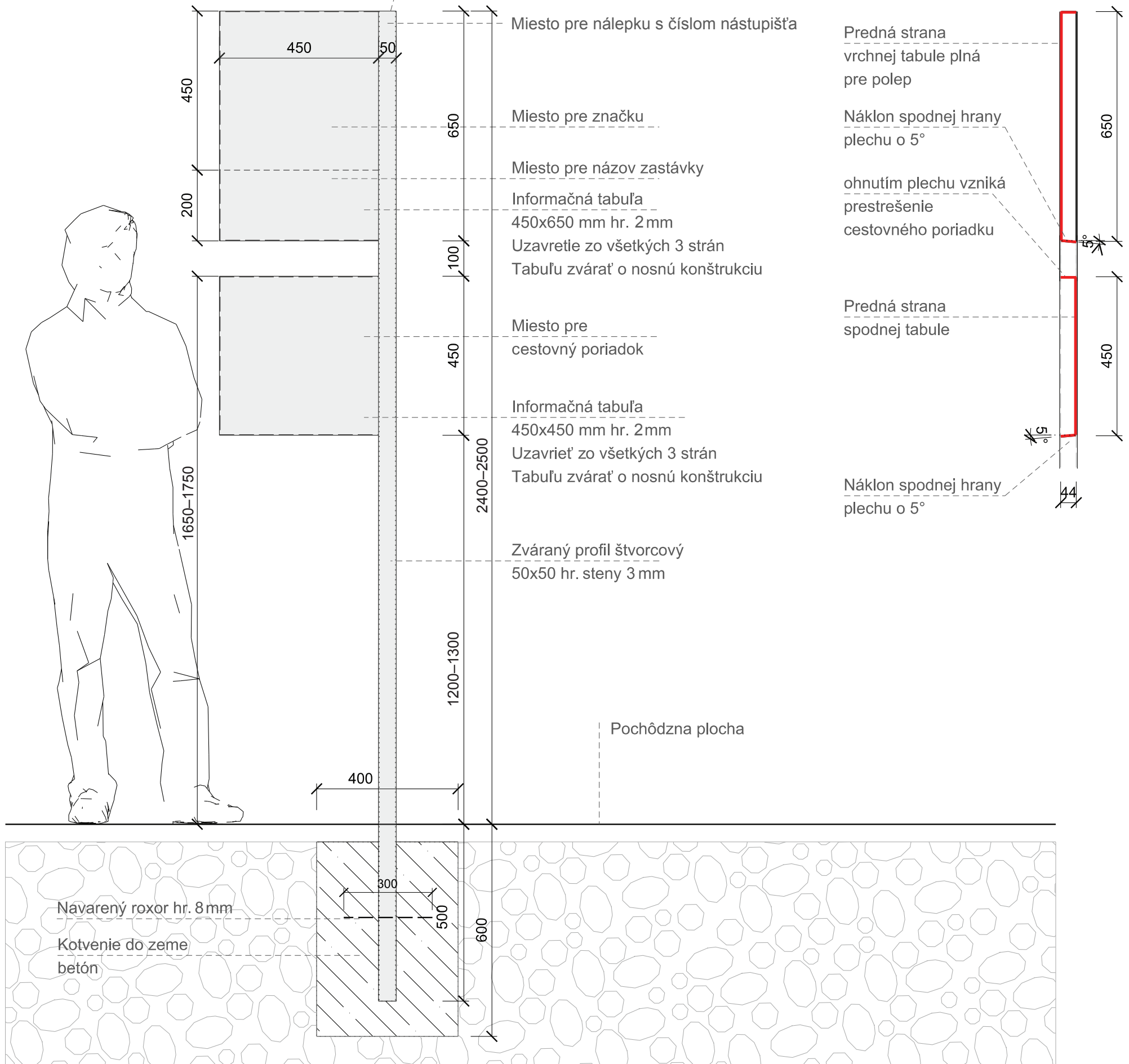
Predná strana
vrchnej tabule plná
pre polep

Náklon spodnej hrany
plechu o 5°

ohnutím plechu vzniká
prestrešenie
cestovného poriadku

Predná strana
spodnej tabule

Náklon spodnej hrany
plechu o 5°





Technologické inštrukcie

Tabule: plech hrúbky 2 mm, rozmery 450 × 650, resp. 450 × 450 mm

Uzavretie tabúl:

Variant 1: z 3 strán pásom šírky 44 mm, zvärať o nosnú konštrukciu (stĺpik)

Variant 2: zo všetkých 4 strán pásom šírky 44 mm

Spodnú hranu plechu tabúl naklopiť o 5°

Tabule umiestňovať na ľavú stranu od nosného stĺpika

Stĺpik: nosný zváraný profil štvorcový 50 × 50 mm, hrúbka steny 3 mm, dĺžka 3 000 mm

Iba pre variant 2: stĺpik osadiť slepými nitovacími maticami otvorenými M8, valcová hlava, kruhové zúbkované telo, 6 ks

Vrchnú časť stĺpika uzavrieť čiernou plastovou záslepkou

Pre účel kotvenia v spodnej časti stĺpika (cca 250 mm od dolného konca) priečne navariť roxor dĺžky 300 mm

Hrany plechov zabrusiť a eliminovať ostré hrany

Zvärať pozdĺž všetkých spájaných hrán

Prebrúsiť všetky zvary

Povrchová úprava celého objektu po zváraní (variant 1), resp. povrchová úprava dielcov (variant 2): prášková farba exteriérová – dodržiavať technologický postup stanovený výrobcom!

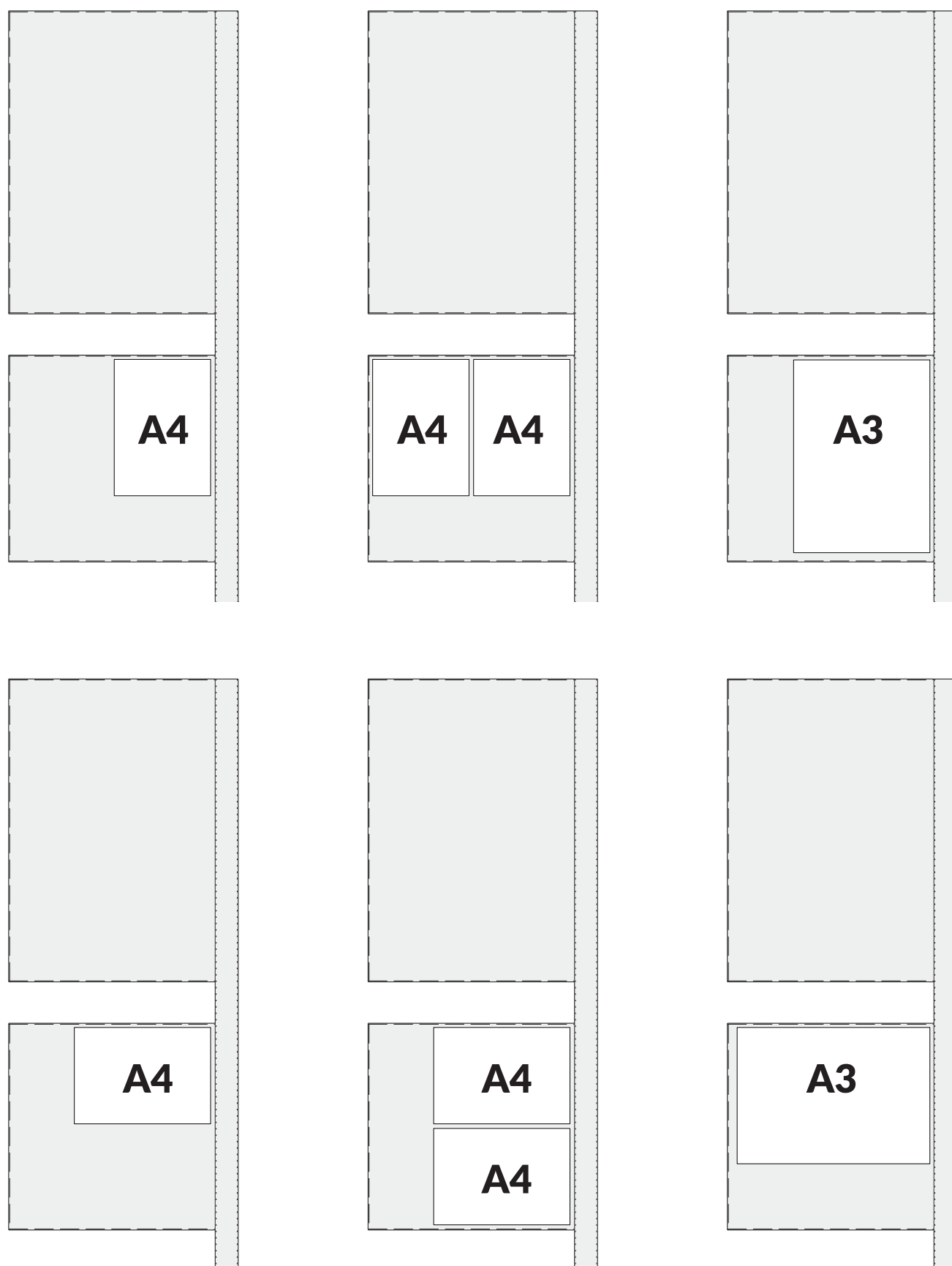
Farebné prevedenie: RAL 7021

Stĺpik kotviť do hĺbky 500 mm od finálneho podkladu; nad terénom zostáva rozmer 2400–2500 mm

Pripájanie tabúl o stĺpik (iba variant 2): strižné skrutky s polgulatou hlavou M8×16, 6 ks (alebo funkčný ekvivalent)

Pri realizácii dodržiavať všetky technologické postupy a predpisy výrobcov jednotlivých materiálov

Všetky prípadné zmeny a nejasnosti projektu je nutné pred ich realizáciou konzultovať s Organizátorom



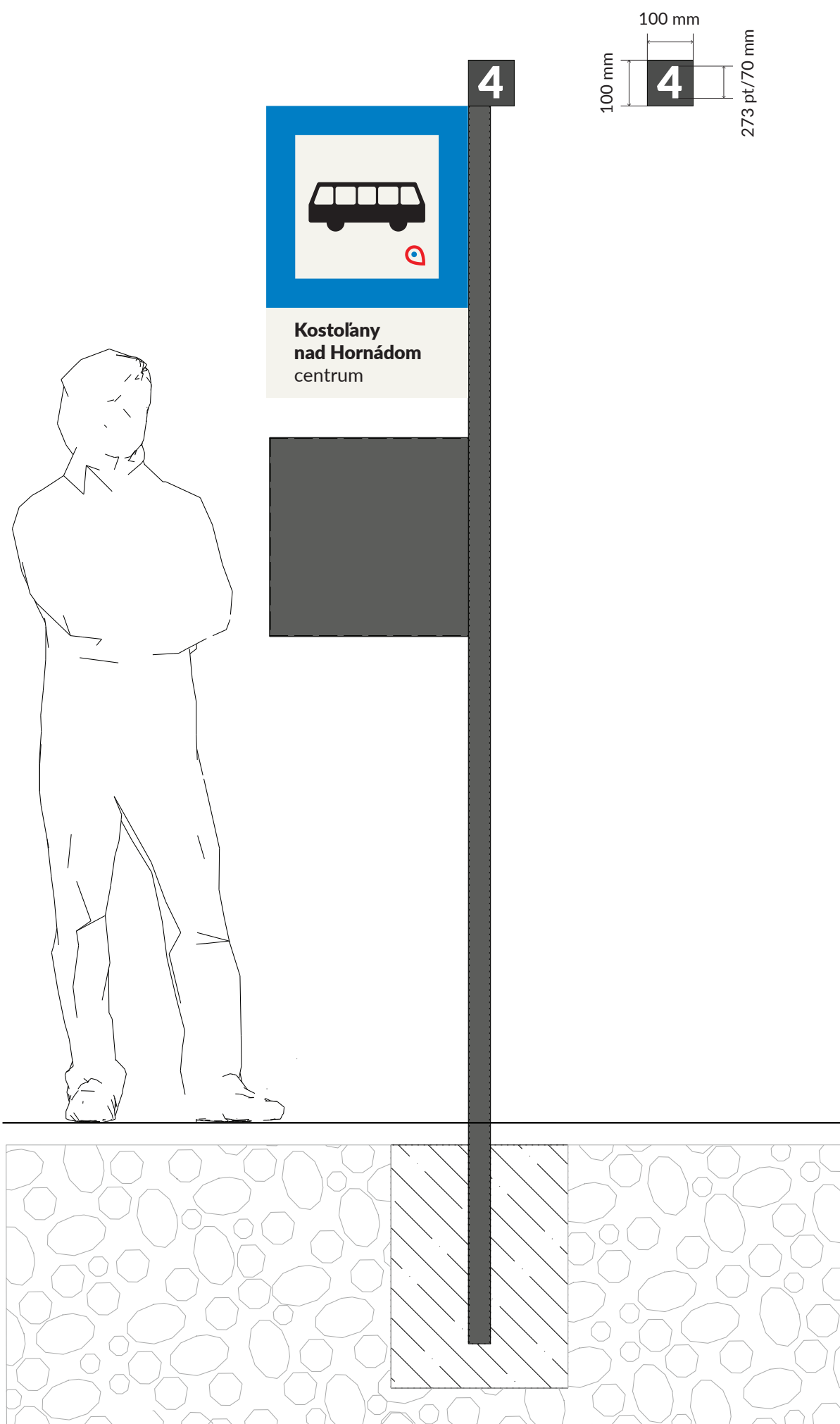
Obrázok vyššie znázorňuje prípustné spôsoby výlepu zastávkových cestovných poriadkov na miesto na to určené, s licovaním vždy k pravému hornému rohu.

Správca označníka je povinný priebežne odstraňovať vady na označníku, vzniknuté v dôsledku vandalizmu, poveternosti, nekvalitného vyhotovenia označníka, alebo iných okolností. Bežným príkladom vady na označníku je poškodenie povrchu označníka (korózia, graffiti, nelegálne nalepené nálepky, plagáty a pozostatky po nich, poškodená nálepka so značkou „zastávka“ alebo nálepka s názvom zastávky, vady farebnej povrchovej úpravy a pod.) alebo poškodenie konštrukcie označníka (ohnuté alebo odstránené časti označníka). Po nahlásení vady je správca označníka povinný túto vadu odstrániť v lehote do 30 dní odo dňa nahlásenia, pokiaľ pre danú kategóriu zastávky nie je určená kratšia lehota. Zároveň je správca označníka povinný v lehote najviac 10 rokov od dátumu osadenia **nového zastávkového označníka** opatriť tento označník celoplošným novým náterom. Pri zatieraní povrchových väd, ako aj pri celoplošnom novom nátere označníka, je správca označníka povinný používať farbu podľa technologických inštrukcií pre nový zastávkový označník.

Dopravca je pred každým osadením **nového zastávkového označníka**, ako aj pred každou výmenou nálepky s názvom zastávky na označníku a nálepky s číslom nástupišťa, povinný požiadať Organizátora o spracovanie grafického podkladu (vizuálu) pre účel výroby tejto nálepky na označník pre konkrétnu zastávku. Organizátor je povinný tento grafický podklad bezodkladne spracovať a bezodplatne poskytnúť Dopravcovi. Dopravca je oprávnený aplikovať na označník iba nálepku v úplnom súlade s grafickým podkladom dodaným zo strany Organizátora.

Výnimky z predpísaných pravidiel a technického prevedenia pre nové zastávkové označníky môže v konkrétnych opodstatnených prípadoch (spravidla na základe podnetu správcu označníka) udeliť Organizátor.

Správca nového zastávkového označníka je povinný akceptovať prípadné zásahy Organizátora do označníka. Typickými príkladmi takýchto zásahov je umiestňovanie informácií pre cestujúcich na miesto na to určené, výmena nálepky s názvom zastávky, alebo polepovanie plôch označníka zo zadnej strany.

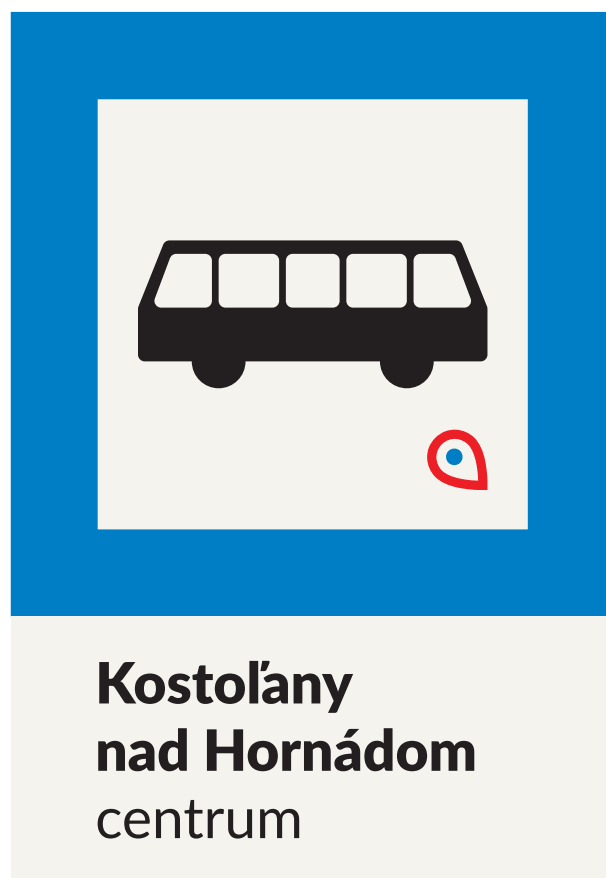


Nadstavba s číslom nástupišťa

Organizátor je oprávnený určiť zoznam zastávok, na ktorých budú označnky doplnené o nadstavbu s číslom nástupišťa. Tieto nadstavby s číslom nástupišťa je Organizátor povinný zabezpečiť a dodať správcovi príslušných označnikov (dopravcovi) na vlastné náklady. Inštaláciu nadstavby s číslom nástupišťa, vrátane odstránenia nálepky s číslom nástupišťa na stĺpiku, zabezpečí správca označníka.

Písmo

Lato Black
veľkosť: 273 pt/70 mm



Grafické parametre nálepiek

Tvar

nálepka so značkou „zastávka“:
440 × 440 mm

nálepka s názvom zastávky:
440 × 200 mm

biely okraj po celom obvode:
2 mm

Písmo

Lato Black (názov obce)

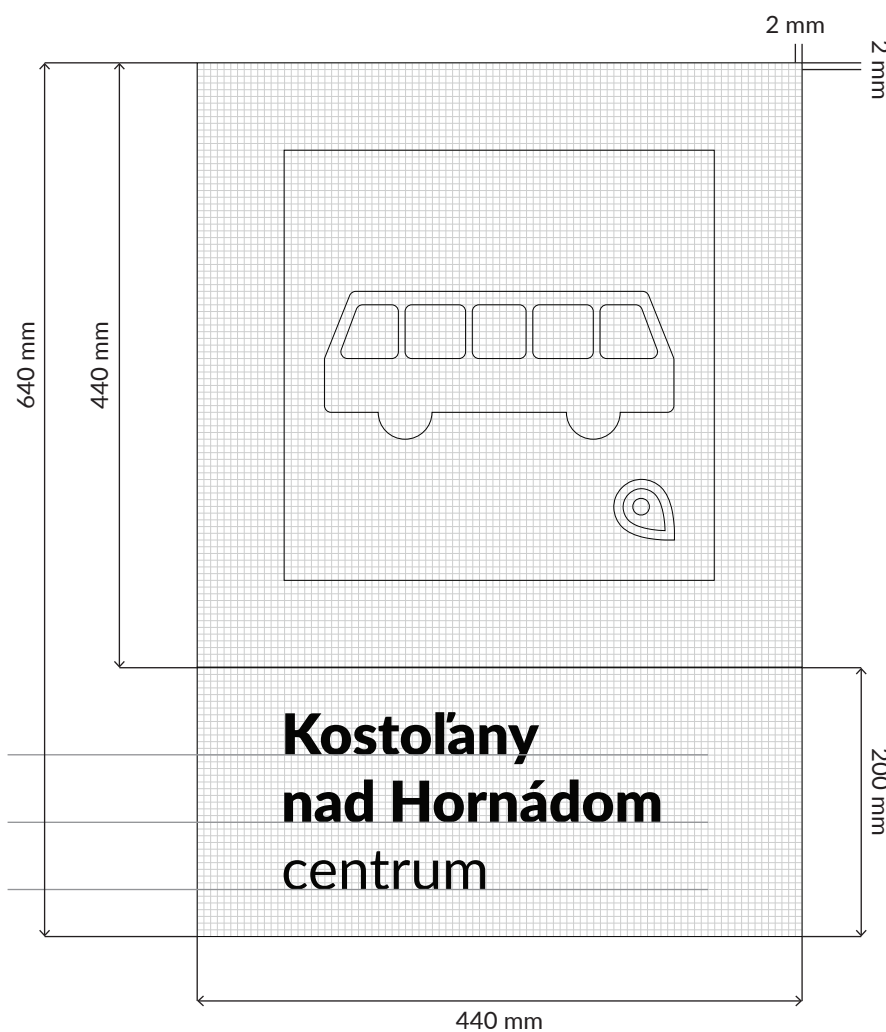
Lato Regular (zvyšok názvu zastávky)

veľkosť: 120 pt

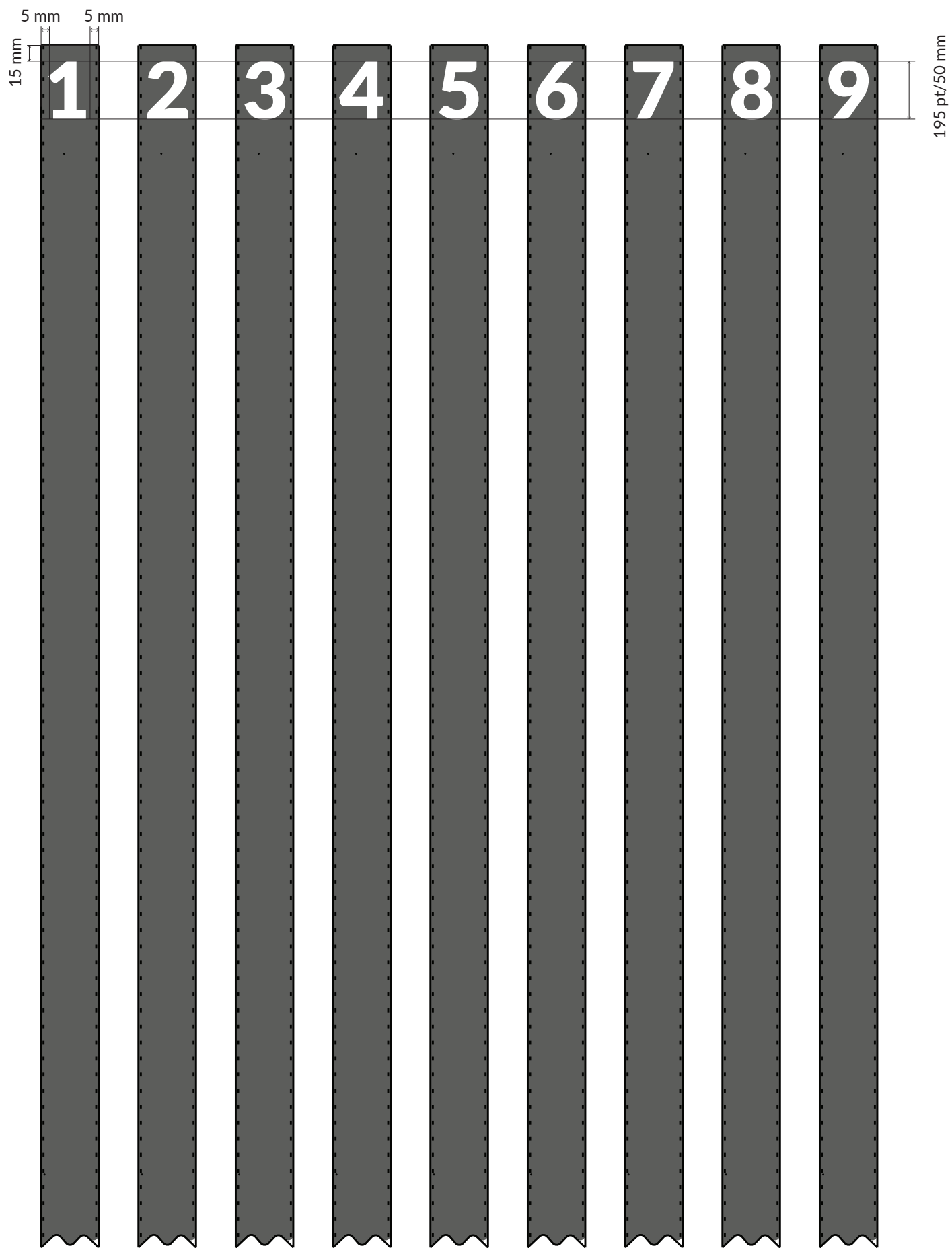
riadkovanie: 147 pt

Správca označníka hlási Organizátorovi každé osadenie **nového zastávkového označníka** (s určením názvu, ID a nástupišťa predmetnej zastávky, ako aj dátumu osadenia) a každé opatrenie tohto označníka celoplošným novým náterom (s určením názvu, ID a nástupišťa predmetnej zastávky, ako aj dátumu opatrenia označníka novým celoplošným náterom), pričom hlásenia môžu byť hromadného charakteru. Organizátor na základe týchto hlásení aktualizuje údaje v Databáze zastávok IDS Východ, dostupnej vo webovej elektronickej aplikácii CEP. Údaje v tejto databáze sú záväzné pre správcov označníkov, Organizátora, aj Objednávateľa.

Technologický proces výroby **nového zastávkového označníka** je správca označníkov pre účel kontroly dodržiavania tohto manuálu povinný na požiadanie sprístupniť Organizátorovi.



Lato Black
Lato Regular
120 pt / 147 pt



**Grafické parametre nálepiek
s číslom nástupišťa**





Písmo
Lato Black
veľkosť: 195 pt/50 mm

Graf 1

Farba	Pozorovací uhol	Osvetľovací uhol	
		5°	30°
Biela	0,2°	282	82
	0,33	151	66

Minimálne hodnoty koeficientu vratného odrazu podkladovej fólie

Graf 2

Farba		Súradnice farebnosti	Súradnice farebnosti				Koeficient jasů
			1	2	3	4	
	Biela	x y	0,305	0,335	0,325	0,295	≥ 0,35
			0,315	0,345	0,355	0,325	
	Červená	x y	0,735	0,700	0,610	0,660	≥ 0,05
			0,265	0,250	0,340	0,340	
	Modrá	x y	0,130	0,160	0,160	0,130	≥ 0,01
			0,090	0,090	0,140	0,140	
	Čierna	x y	0,385	0,380	0,360	0,345	≤ 0,03
			0,355	0,270	0,310	0,395	

Minimálne hodnoty koeficientu vratného odrazu podkladovej fólie

Technológia výroby

Tlač na bielu retroreflexnú fóliu triedy retroreflexie **Engineer Prismatic Grade** (vhodná pre dopravné značky). Fólia sa potláča v zmysle grafického manuálu modrou, červenou a čiernou farbou. Použije sa technológia digitálnej UV tlače s aplikovanou ochrannou transparentnou fóliou. Popísané platí aj pre nálepku s číslom nástupišťa.

Retroreflexná fólia je určená na očistený a odmastený povrch podkladovej dosky označníka.

Fotometrické vlastnosti

Minimálne hodnoty koeficientu vratného odrazu bielej podkladovej fólie označníka sú uvedené v grafe 1.

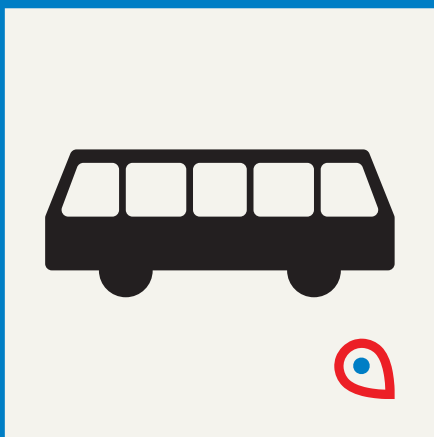
Kolorimetrické vlastnosti

Trichonometrické súradnice **x, y** rohov tolerančných oblastí chromatickosti obrazu označníka (kolorimetrické súradnice) sú uvedené v grafe 2.

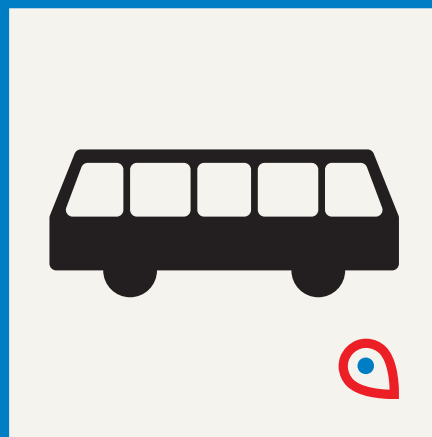
Preukazovanie zhody

Zhoda s požadovanými parametrami bude preukázaná Vyhlásením o parametroch, ktoré bude doložené zodpovedajúcim Európskym technickým osvedčením a Certifikátom o zhode.

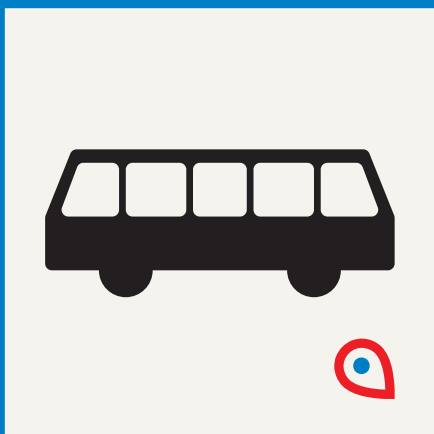
V prípade vyžiadania zo strany Organizátora alebo Objednávateľa je Dopravca v pozícii príslušného správcu označníkov povinný vyššie uvedenú dokumentáciu bezodkladne predložiť žiadateľovi pre účel kontroly dodržiavania predpísaného štandardu.



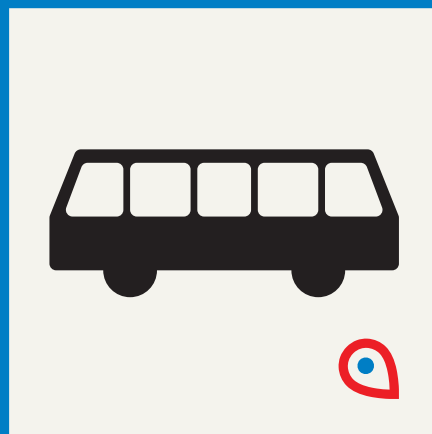
**Kostoľany
nad Hornádom**
centrum



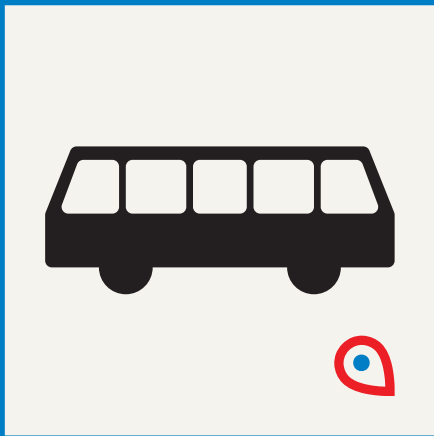
Petrovany
most



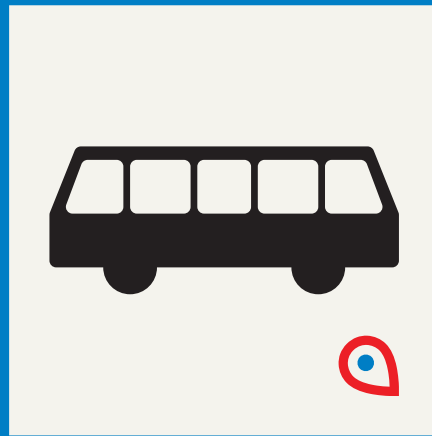
Rozhanovce
ZŠ



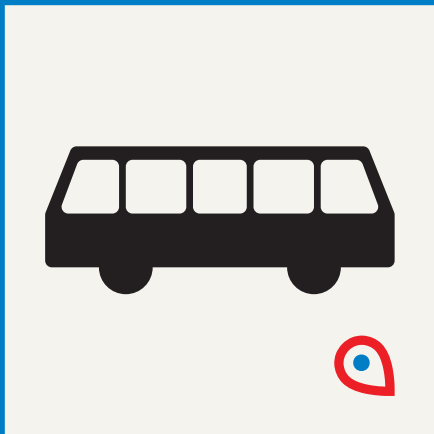
Demjata



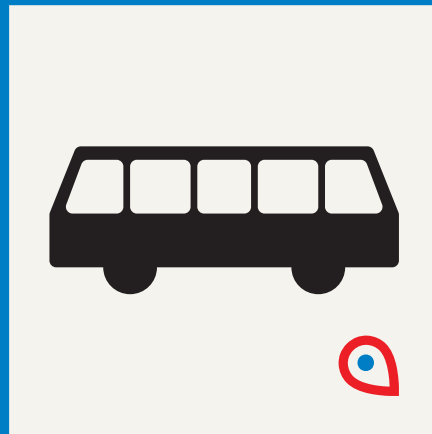
Bardejov
Bard. Nová Ves
centrum



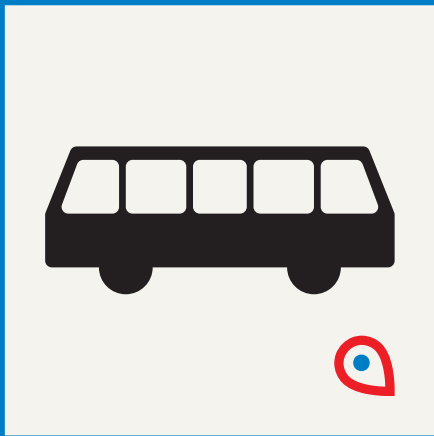
Vysoké Tatry
Tatranská Kotlina
Belianska jaskyňa



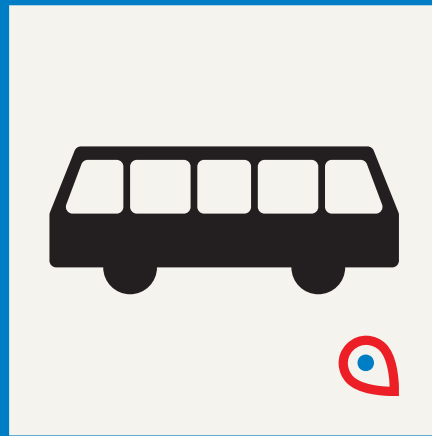
Snina
Jesenského
Východosl. št. lesy



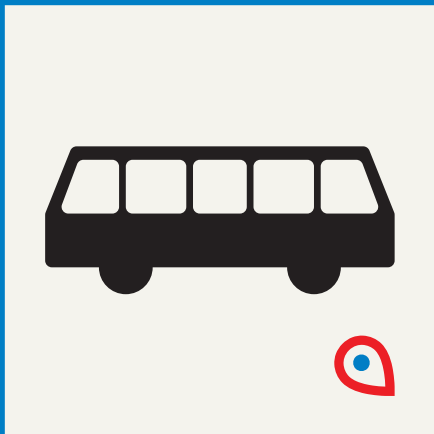
Spišská Nová Ves
Novoveská Huta
Medvedia dolka



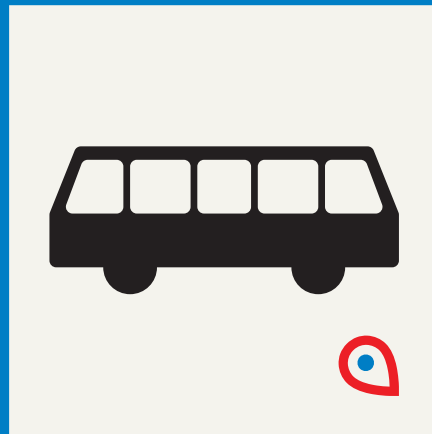
Družstevná p. H.
Malá Vieska
kostol



**Hermanovce
nad Topľou**
čakáreň



Vranov n/T
Lomnica
Porubská



**Rakovec
nad Ondavou**
OcÚ

Dizajn 2D
dr hab. Peter Javorík, prof. ASP
www.pidzej.com



Dizajn 3D
Ing. arch. Martin Pačay
Mgr. art. Rastislav Jurčík, ArtD.

pj.ateliér
architektúra
dizajn

Hradbová 11
040 11 Košice
pjateriér@pjateriér.sk



Jednotná šablóna vývesných informácií v dopravných prostriedkoch (verzia A3 na šírku – povinne voliteľná pre nové vozidlá)

Pre účel tvorby vývesných informácií zverejňovaných v interiéri dopravných prostriedkov je Dopravca povinný uplatňovať túto šablónu, resp. jednotný formát dokumentu definovaný nasledovne (MS Word):

- Okraje: podľa tejto šablóny
- Päta dokumentu: podľa tejto šablóny*
- Povolené fonty: Arial, **Arial Black**
- Povolená farba písma: výhradne čierna
- Povolené odlišovanie textu: **tučné písmo**, podčiarkovanie, *kurzíva*
(zákaz kombinovať)
- Veľkosť písma: 14 pt, 18 pt, 28 pt
(primerane podľa okolností)
- Zarovnanie: vľavo
- Medzera pred odsekom: 0 b
- Medzera za odsekom: 10 až 18 b
- Riadkovanie: jednoduché
- Tabuľky, stĺpce a obrázky: povolené primerané uplatňovanie

*Grafika s logom IDS Východ v päte tohto dokumentu (vid' nižšie) je určená pre vývesné informácie platné pre všetkých dopravcov IDS Východ. Pre účel tvorby vlastných vývesných informácií (súvisiacich iba s daným dopravcom) používa Dopravca v päte dokumentu osobitnú grafiku (s logom Dopravcu a QR kódom s odkazom na web Dopravcu), ktorú pre potreby Dopravcu zabezpečí Organizátor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam lectus justo, vulputate eget mollis sed, tempor sed magna. Nam quis nulla. Sed convallis magna eu sem. Mauris tincidunt sem sed arcu. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Integer lacinia. In enim a arcu imperdiet malesuada. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum fringilla, vehicula vitae, justo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Curabitur vitae diam non enim vestibulum interdum. Donec quis nibh at felis congue commodo. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Nullam at arcu a est sollicitudin euismod. Mauris elementum mauris vitae tortor. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. *Donec ipsum massa, ullamcorper in, auctor et, scelerisque sed, est. Fusce dui leo, imperdiet in, aliquam sit amet, feugiat eu, orci. Nullam eget nisl.*

Quisque tincidunt scelerisque libero. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. In dapibus augue non sapien. Aliquam erat volutpat. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Phasellus rhoncus. Aenean fermentum risus id tortor. Integer tempor. Nullam sapien sem, ornare ac, nonummy non, lobortis a enim. Etiam ligula pede, sagittis quis, interdum ultricies, scelerisque eu. Nullam dapibus fermentum ipsum. Etiam quis quam. Ut tempus purus at lorem. Cras elementum. Etiam sapien elit, consequat eget, tristique non, venenatis quis, ante. Duis sapien nunc, commodo et, interdum suscipit, sollicitudin et, dolor. Aliquam ante.

Nullam sit amet magna in magna gravida vehicula. Sed convallis magna eu sem. Nullam sit amet magna in magna gravida vehicula. **Duis ante orci, molestie vitae vehicula venenatis, tincidunt ac pede.** Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Aliquam ante. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. Maecenas libero. Ut tempus purus at lorem. Praesent in mauris eu tortor porttitor accumsan. Etiam dictum tincidunt diam. Aliquam erat volutpat. Etiam quis quam. Quisque porta. Vestibulum fermentum tortor id mi. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos.



Jednotná šablóna vývesných informácií v dopravných prostriedkoch (verzia A3 na výšku)

Pre účel tvorby vývesných informácií zverejňovaných v interiéri dopravných prostriedkov je Dopravca povinný uplatňovať túto šablónu, resp. jednotný formát dokumentu definovaný nasledovne (MS Word):

- Okraje: podľa tejto šablóny
- Päta dokumentu: podľa tejto šablóny*
- Povolené fonty: Arial, **Arial Black**
- Povolená farba písma: výhradne čierna
- Povolené odlišovanie textu: **tučné písmo**, podčiarkovanie, *kurzíva* (zákaz kombinovať)
- Veľkosť písma: 14 pt, 18 pt, 28 pt (primerane podľa okolností)
- Zarovnanie: vľavo
- Medzera pred odsekom: 0 b
- Medzera za odsekom: 10 až 18 b
- Riadkovanie: jednoduché
- Tabuľky, stĺpce a obrázky: povolené primerané uplatňovanie

**Grafika s logom IDS Východ v päte tohto dokumentu (vid' nižšie) je určená pre vývesné informácie platné pre všetkých dopravcov IDS Východ. Pre účel tvorby vlastných vývesných informácií (súvisiacich iba s daným dopravcom) používa Dopravca v päte dokumentu osobitnú grafiku (s logom Dopravcu a QR kódom s odkazom na web Dopravcu), ktorú pre potreby Dopravcu zabezpečí Organizátor.*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam lectus justo, vulputate eget mollis sed, tempor sed magna. Nam quis nulla. Sed convallis magna eu sem. Mauris tincidunt sem sed arcu. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Integer lacinia. In enim a arcu imperdiet malesuada. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum fringilla, vehicula vitae, justo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Curabitur vitae diam non enim vestibulum interdum. Donec quis nibh at felis congue commodo. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Nullam at arcu a est sollicitudin euismod. Mauris elementum mauris vitae tortor. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ipsum massa, ullamcorper in, auctor et, scelerisque sed, est. Fusce dui leo, imperdiet in, aliquam sit amet, feugiat eu, orci. Nullam eget nisl.

Quisque tincidunt scelerisque libero. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. In dapibus augue non sapien. Aliquam erat volutpat. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Phasellus rhoncus. Aenean fermentum risus id tortor. Integer tempor. Nullam sapien sem, ornare ac, nonummy non, lobortis a enim. Etiam ligula pede, sagittis quis, interdum ultricies, scelerisque eu. Nullam dapibus fermentum ipsum. Etiam quis quam. Ut tempus purus at lorem. Cras elementum. Etiam sapien elit, consequat eget, tristique non, venenatis quis, ante. Duis sapien nunc, commodo et, interdum suscipit, sollicitudin et, dolor. Aliquam ante.

Nullam sit amet magna in magna gravida vehicula. Sed convallis magna eu sem. Nullam sit amet magna in magna gravida vehicula. Duis ante orci, molestie vitae vehicula venenatis, tincidunt ac pede. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Aliquam ante. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. Maecenas libero. Ut tempus purus at lorem. Praesent in mauris eu tortor porttitor accumsan. Etiam dictum tincidunt diam. Aliquam erat volutpat. Etiam quis quam. Quisque porta. Vestibulum fermentum tortor id mi. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos.



Jednotná šablóna vývesných informácií v dopravných prostriedkoch (verzia A4 na šírku)

Pre účel tvorby vývesných informácií zverejňovaných v interiéri dopravných prostriedkov je Dopravca povinný uplatňovať túto šablónu, resp. jednotný formát dokumentu definovaný nasledovne (MS Word):

- Okraje: podľa tejto šablóny
- Päta dokumentu: podľa tejto šablóny* (bližší popis uvedený v šablóne formátu A3)
- Povolené fonty: Arial, **Arial Black**
- Povolená farba písma: výhradne čierna
- Povolené odlišovanie textu: **tučné písmo**, podčiarkovanie, *kurzíva* (zákaz kombinovať)
- Veľkosť písma: 14 pt, 18 pt, 28 pt (primerane podľa okolností)
- Zarovnanie: vľavo
- Medzera pred odsekom: 0 b
- Medzera za odsekom: 10 až 18 b
- Riadkovanie: jednoduché
- Tabuľky, stĺpce a obrázky: povolené primerané uplatňovanie



Jednotná šablóna vývesných informácií v dopravných prostriedkoch (verzia A4 na výšku – povinne voliteľná pre nové vozidlá)

Pre účel tvorby vývesných informácií zverejňovaných v interiéri dopravných prostriedkov je Dopravca povinný uplatňovať túto šablónu, resp. jednotný formát dokumentu definovaný nasledovne (MS Word):

- Okraje: podľa tejto šablóny
- Päta dokumentu: podľa tejto šablóny*
- Povolené fonty: Arial, **Arial Black**
- Povolená farba písma: výhradne čierna
- Povolené odlišovanie textu: **tučné písmo**, podčiarkovanie, *kurzíva* (zákaz kombinovať)
- Veľkosť písma: 14 pt, 18 pt, 28 pt (primerane podľa okolností)
- Zarovnanie: vľavo
- Medzera pred odsekom: 0 b
- Medzera za odsekom: 10 až 18 b
- Riadkovanie: jednoduché
- Tabuľky, stĺpce a obrázky: povolené primerané uplatňovanie

**Grafika s logom IDS Východ v päte tohto dokumentu (vid' nižšie) je určená pre vývesné informácie platné pre všetkých dopravcov IDS Východ. Pre účel tvorby vlastných vývesných informácií (súvisiacich iba s daným dopravcom) používa Dopravca v päte dokumentu osobitnú grafiku (s logom Dopravcu a QR kódom s odkazom na vlastný web), ktorú pre potreby Dopravcu zabezpečí Organizátor.*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam lectus justo, vulputate eget mollis sed, tempor sed magna. **Nam quis nulla.** Sed convallis magna eu sem. Mauris tincidunt sem sed arcu. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Aliquam in lorem sit máte leo accumsan lacinia. Integer lacinia. In enim a arcu imperdiet malesuada. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum fringilla, vehicula vitae, justo.



Špecifikácia údajových štruktúr komunikačných súborov medzi IDS Východ a aplikačnými systémami dopravcu

NÁVRH INTERFACE Z POHLADU FORMÁTU

doporučený formát **JSON**

NÁVRH INTERFACE Z POHLADU OBSAHU

PP->DRS

Dátová udalosť – všeobecná udalosť, ktorá sa pošle pri zmene sledovaného stavu z PP

IDPP – jednoznačný identifikátor PP

ICV – identifikátor vozidla

UdalostPocitadlo – kontinuálne rastúci identifikátor udalosti vzniknutých v PP, zabezpečenie určenia jednoznačného poradia ako vznikali (PPCas nie je postačujúci vzhľadom na synchronizácie času) a ďalej na identifikácii neprijatých/stratených udalosti

PPCas – datumcas vzniku udalosti na PP

CasPrijatia – čas kedy bola sprava prijatá do centra (ak existuje lokálne centrum pre data z PP) *Poloha* – GPS Poloha

TypUdalosti – určuje o aký typ udalosti ide (Prihlásenie, vstup do linky...)

Dodatočné položky - sú závislé od *TypUdalosti*

Poloha – GPS Poloha

Lat, Lng - Poloha

Rychlost – okamžitá rýchlosť, na vyhodnocovanie státia, zastavenia, doby brzdenia a rozjazdu (ak systém posiela dostatočne často)

nepovinné:

Alt - nadmorská výška – určovanie prevýšenia

Pocet satelitov – vyhodnotenie kvality signálu

Metre – vzdialenosť od posledného bodu, vzorkovaná presnejšie ako vzdušná vzdialenosť, ak neexistuje použije sa vzdušná vzdialenosť od posledného bodu

Azimut – ak neexistuje (resp. je nekvalitný) vypočítava sa z prichádzajúcich dát

TypUdalosti:

Zapnutie/Vypnutie PP

(Nepovinná)

Dodatočné položky:

Žiadne

Prihlásenie/Odhlásenie Vodiča

Dodatočné položky:

OC - osobné číslo vodiča

Navolenie/Vyskočenie Príkazu (denného plánu)

Dodatočné položky:

Číslo Stazky / Číslo Príkazu

Manuál - ci bolo prepnutie automatické alebo vodičom

Navolenie/Ukončenie Spoja

Dodatočné položky:

Linka, Spoj

Manuál - či bolo prepnutie automatické alebo vodičom

Navolenie/Ukončenie Prejazdu(Nepovinná)

Dodatočné položky:

Identifikátor prejazdu (zastávky Z-Do)

Manuál - či bolo prepnutie automatické alebo vodičom

Príchod/Odchod zo zastávky/kontrolného bodu

Dodatočné položky:

Zastávka/kontrolný bod

Manuál - či bolo prepnutie automatické alebo vodičom

Otvorenie/Zatvorenie dverí(Nepovinná)

Dodatočné položky:

Žiadne

Služi na monitoring práce vodiča, prípadne na spresnenie doby obsluhy cestujúcich

Zmena Polohy

Dodatočné položky

Žiadne

Generuje sa pri zmene polohy, času, v závislosti ako podrobne požaduje zákazník sledovať polohu(resp. umožňuje technické prostriedky systému v buse)

Meškanie

Dodatočné položky

Meškanie

Nástup/Výstup cestujúceho

Dodatočné položky:

Žiadne

Udalosť slúži na zisťovanie aktuálneho aj dlhodobého vyt'aženia spoja, nástupy mimo zastávok, čierne nástupy, spresňovanie polôh zastávok.

Príchod/Odchod z depa(Nepovinná)

Dodatočné položky:

identifikátor depa

Textová sprava

Dodatočné položky

Text správy

Poslanie správy dispečerovi

Potvrdenie a prečítaní správy(Nepovinná)

Dodatočné položky

Identifikátor doručenej správy

Potvrdenie, že vodič precítal/potvrdil správu od dispečera

Žiadosť o hovor

Dodatočné položky

Preferenčný

Vodič žiada prideleného dispečera o hlasovú komunikáciu ak preferenčný ma najvyššiu prioritu

Prijatie/zamietnutie hovoru(Nepovinná)

Dodatočné položky

Žiadne

Info o tom, že vodič sa pokúsil prijať/zamietnuť hlasovú komunikáciu

Panika

Dodatočné položky

Žiadne

Slúži na hlásenie stavu núdze

Monitoring funkčnosti periférii

Dodatočné položky

TypPerieferie, identifikátor, typ chyby...

Slúži na monitoring funkčnosti systému v buse

Niektoré typy udalosti môžu byť zlúčené prípadne ináč koncipovať v závislosti od možnosti app v PP.

DRS->PP**Dáta posielané do PP**

Dáta neobsahujú žiadnu spoločnú cýst, ak nie je vyžadovaná PP

Request na polohu

Prípadne request na iné dátové udalosti ak PP neposiela každú zmenu resp. dostatočne často.

Textová sprava

Text správy,

prípadne Meno dispečera a čas odoslania

Upozornenie

Ide o automatické upozorňovanie vodiča na rôzne situácie

– odchod z prvej zastávky, meškanie, garantovaný prestup, odchýlka od trasy...

Príkaz na zmenu

vykoná sa zmena zadaného parametra alebo konfigurácie

ICV, Linka, hovorová skupina...

Postup certifikačného procesu vozidiel podľa Štandardov kvality IDS Východ

Podľa kap. 5.1. Všeobecné požiadavky na realizáciu dopravných výkonov, zaradenie nových vozidiel do prevádzky podlieha certifikácii Organizátora, ktorý pre každé nové vozidlo spĺňajúce požiadavky Štandardov kvality vydá príslušný certifikát. Vydaný certifikát je dokladom o tom, že certifikované vozidlo spĺňa podmienky predpísané týmito Štandardami kvality a umožňuje prevádzku vozidla v rámci IDS Východ, resp. že ich spĺňa len čiastočne a umožňuje jeho prevádzku len v obmedzenom rozsahu (napr. len na určitých linkách). Podľa bodu 6.8 Zmluvy je Dopravca povinný mať všetky nové vozidlá certifikované Organizátorom, a to najneskôr do 10 kalendárnych dní pred uvedením daných vozidiel do prevádzky.

Tento dokument popisuje certifikačný proces, všetky jeho časti a nastavené podmienky pre jeho splnenie. Certifikácia nových vozidiel na základe Štandardov kvality je nevyhnutnou podmienkou pre zaradenie vozidla do prevádzky v rámci poskytovania služieb vo verejnom záujme. Pokiaľ nebude certifikácia zo strany certifikačnej autority – Organizátora z dôvodu nedostatku a prekážok na strane Dopravcu udelená, nesmie byť takéto vozidlo zaradené do prevádzky v rámci IDS Východ.

Výsledkom úspešného certifikačného procesu je udelenie Certifikátu. Dopravca je povinný zabezpečiť, aby vozidlo zaradené do prevádzky vždy spĺňalo všetky náležitosti uvedené v certifikáte a to počas celej doby platnosti certifikátu. V prípade, že v priebehu platnosti certifikátu dôjde k zmene niektorej z častí vozidla, ktorá podlieha certifikácií (napr. elektronická smerová tabuľa, vybavovací systém a predajné zariadenie a pod.) je dopravca povinný túto skutočnosť nahlásiť Organizátorovi. Certifikát sa udeľuje na konkrétne vozidlo a je neprenosný. Platnosť certifikátu môže byť dočasná (na určité obdobie) alebo trvalá (na celú dobu poskytovania služieb vo verejnom záujme).

Procesný postup certifikácie

1. Dopravca: **Podanie žiadosti o vykonanie certifikácie vozidiel**

Dopravca vyplní žiadosť o vykonanie certifikácie vozidiel a doručí ju kontaktnej osobe Organizátora pomocou emailovej korešpondencie na adresu info@idsvychod.sk, poštou, prípadne osobne. Vid'. príloha **Žiadosť o certifikáciu vozidiel podľa Štandardov kvality IDS Východ**. Podanie žiadosti neoprávňuje Dopravcu k zaradeniu vozidiel do prevádzky v rámci IDS Východ. Spolu so žiadosťou o vykonanie certifikácie vozidiel zašle Dopravca aj kópie technických preukazov vozidiel, ktoré majú byť predmetom certifikácie.

Dopravca je povinný zaslať žiadosť o vykonanie certifikácie v dostatočnom predstihu tak, aby bolo možné zabezpečiť certifikáciu vozidiel v lehote najneskôr do 10 kalendárnych dní pred uvedením daných vozidiel do prevádzky s ohľadom na možnosť a kapacity Organizátora ako aj počet nových vozidiel určených k certifikácii.

2. Certifikačná autorita (Organizátor): **Oznámenie o akceptácii žiadosti a určenie termínu vykonania certifikácie u Dopravcu**

Najneskôr do **5 kalendárnych dní** od podania žiadosti oznámi Organizátor Dopravcovi akceptáciu žiadosti a dohodne termín vykonania certifikácie u Dopravcu. V prípade, ak žiadosť nespĺňa potrebné náležitosti, vyzve Organizátor Dopravcu k jej doplneniu.

3. Certifikačná autorita (Organizátor): **Pridelenie IČV IDS**

Organizátor vedie a priebežne aktualizuje Databázu vozidiel IDS Východ, dostupnú v elektronickej podobe pre Dopravcov, Objednávateľov a Organizátora prostredníctvom webovej aplikácie CEP. Na základe internej metodiky Organizátora je vozidlu pridelené jedinečné 5-miestne identifikačné číslo vozidla (IČV IDS).

Pridelené identifikačné číslo vozidla má formát označenia **12345**, kde:

- 1 = číslo dopravcu,
- 2 = kategória vozidla,
- 3 = typové označenie vozidla,
- 45 = poradové číslo vozidla.

4. Certifikačná autorita (Organizátor): **Vykonanie certifikácie u Dopravcu**

Dopravca je povinný sprístupniť v mieste vykonania certifikácie vozidlá, ktoré budú predmetom certifikácie. Zamestnanci Organizátora oprávnení vykonávať certifikáciu vozidiel podľa Štandardov kvality vykonávajú certifikáciu vozidiel

a zistené skutočnosti zaznamenajú do certifikačného protokolu. Viď príloha **Certifikačný protokol**.

5. Certifikačná autorita (Organizátor): **Rozhodnutie o udelení/neudelení certifikátu vozidla podľa Štandardov kvality IDS Východ**

Najneskôr do **5 kalendárnych dní** od vykonania certifikácie rozhodne Organizátor na základe vykonania certifikácie u dopravcu o udelení/neudelení certifikátu vozidla podľa Štandardov kvality.

- a) Rozhodnutie o udelení certifikátu, ak vozidlo spĺňa požiadavky Štandardov kvality v plnom rozsahu (neobmedzený certifikát) – vozidlo je možné zaradiť do prevádzky.
- b) Rozhodnutie o udelení certifikátu, ak vozidlo spĺňa požiadavky Štandardov kvality čiastočne (dočasný certifikát), t.j. zistené nedostatky nemajú zásadný vplyv na prevádzku a kvalitu služieb – vozidlo je možné zaradiť do prevádzky len na stanovené obdobie. Počas tohto obdobia musí dopravca odstrániť zistené nedostatky. Následne sa certifikačný proces zopakuje.
- c) V prípade, ak vozidlo nespĺňa zásadné požiadavky Štandardov kvality vozidlu nie je udelený certifikát – vozidlo nie je možné zaradiť do prevádzky.

Všetky certifikáty sú dostupné vo webovej aplikácii evidencie vozidiel IDS Východ. Zobrazenie a tlačenie certifikátov je regulované užívateľskými právami (doprovca - certifikáty vlastných vozidiel, samosprávny kraj - vozidlá dopravcov, s ktorými má uzatvorenú Zmluvu)

Vzor certifikátu – viď príloha.

Žiadosť o certifikáciu vozidiel podľa Štandardov kvality IDS Východ

Dopravca

Názov dopravcu:

Miesto vykonania certifikácie (Adresa):

Kontaktná osoba dopravcu:

Telefón:

E-mail:

Týmto žiadame Organizátora o vykonanie certifikácie nižšie uvedených vozidiel v zmysle kap. 5.1. Štandardov kvality IDS Východ - Všeobecné požiadavky na realizáciu dopravných výkonov.

Údaje o certifikovaných vozidlách ¹

Značka a obchodný názov:

Počet kusov:

Typ a výkon klimatizácie interiéru:

Palubný počítač (výrobca a typové označenie):

Tlačiareň (výrobca a typové označenie):

Informačný systém				
Elektronické tabule	Výrobca a typové označenie	Displej	Rozmer matice	Raster
vonkajšia predná				
vonkajšia pravá bočná				
vonkajšia zadná				
vnútorná				


V dňa podpis

¹ Spolu so žiadosťou o vykonanie certifikácie vozidiel zašle Dopravca aj kópie technických preukazov vozidiel, ktoré majú byť predmetom certifikácie

Certifikačný protokol – vzor



IDS Východ
doprava bez hraníc

Certifikácia vozidla podľa štandardov kvality	č. 00001
Dopravca, a.s.	
Adresa dopravcu, 058 49 Poprad	
Identifikácia vozidla	
IČV IDS	12345
Kategória vozidla IDS Východ	M
<i>Údaje podľa technického preukazu vozidla</i>	
TEČ	
Značka, obchodný názov	IVECO Crossway LE 12M
VIN	
Rok výroby	
Rozmery (d × š × v) v mm	12050 × 2550 × 3205
Hmotnosť (prevádzková/celková) v kg	11875/17900
Počet miest na sedenie/státie	45/37
Nizkopodlažné vozidlo	áno
Počet miest na sedenie v nizkopodlažnej časti	8
Najvyššia konštrukčná rýchlosť vozidla v km/h	100
Emisie EH/EJH	EURO 6
Vonkajší vzhľad vozidla	
Nápis a logo objednávateľa	nie
Logo IDS Východ	nie
Biele farebné prevedenie exteriéru	áno
Počet dverí (šírka dverí v mm)	2 (800/1200)
Závesy na oknách	áno
Determálne sklá	áno
Otváracie okná s možnosťou zamknutia	áno
Vybavenie vozidla	
Funkčné osvetlenie	áno
Sedadlá „medzimestského“ typu	nie
Tlačidlá signalizačného zariadenia	áno
Priestor na batožinu (nad sedadlami)	áno
Označenie vyhradených sedadiel	áno
Typ a výkon klimatizácie interiéru	Aero King MkII S-805 40/47 kW
Kamerový systém	áno
Verejná WIFI	áno
Nabijacie USB konektory	áno
Priestor pre vozík/kočík	áno
Predpríprava na mobilný nosič	áno
Ťažné zariadenie	nie



IDS Východ doprava bez hraníc

Elektronické smerové tabule

vonkajšia predná

vonkajšia pravá bočná

vonkajšia zadná

● BUSE AA BB 100

LED, 20 × 40, 8 mm

BUSE ABCD 29" (1920x540)

LCD

vnútorná

Výbavovací systém a predajné zariadenia

Palubný počítač

EM MIJOLA 316i

Tlačiareň

EM 316ip

GPS modul

áno

NFC komunikácia

áno

Čítačka BČK

áno

Čítačka EMV

áno

Čítačka QR kódu

áno

Akustický systém

Výrobca a typové označenie

EMTEST

Počet kanálov

Typ hlásenia

žiadne

Ovládanie pre nevidiacich

nie

Ostatné

Informačné plochy - klip rámy

áno 2 ks

Informačné piktogramy

áno

Poznámka k certifikátu

Vzor certifikátu



IDS Východ
doprava bez hraníc

Certifikát

č. 00001

ktorým IDS Východ, s.r.o. potvrdzuje, že bola vykonaná certifikácia vozidla
v zmysle Článku.....

vozidlo s prideleným IČV IDS	12345
obchodný názov	Crossway LE 12M
rok výroby	2023
VIN
kategória vozidla IDS Východ	M
v prevádzke dopravcu	Dopravca, a.s. Adresa dopravcu

spĺňa podmienky Štandardov kvality IDS Východ.

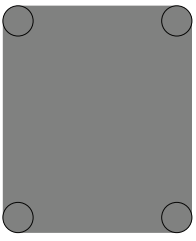

Platnosť certifikátu	01. 01. 2024 — 31. 12. 2034
Dátum vystavenia	31. 12. 2023

podpis
meno

zodpovedný za certifikáciu

pečiatka

Predná strana karty

	 IDS Východ doprava bez hraníc
Preukaz kontrolóra Štandardov kvality IDS Východ	
Ing. Peter Šmihulá	Vydal: IDS Východ, s.r.o.
Dátum vydania: 26/02/2026	Adresa: Turgenevova 36,
Dátum platnosti: 31/03/2032	040 01 Košice
Číslo preukazu: 001	Podpis:

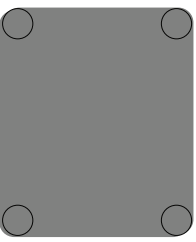

Zadná strana karty

Držiteľ tohto preukazu je oprávnenou osobou pre výkon kontroly tarifnej a prepravnej povinnosti dopravcu a kontroly Štandardov kvality IDS Východ na území Košického samosprávneho kraja a Prešovského samosprávneho kraja.

Oprávnená osoba môže:

- vstupovať do prevádzkových priestorov dopravcu,
- vstupovať do dopravných prostriedkov,
- kontrolovať označenie vozidiel,
- požadovať od kontrolovanej osoby súčinnosť,
- vyhotovovať záznam (foto/video/audio),
- overovať totožnosť a doklady kontrolovaných osôb,
- kontrolovať podmienky prepravy cestujúcich.

Preukaz kontrolóra
Štandardov kvality IDS Východ

	 IDS Východ doprava bez hraníc
Preukaz kontrolóra Štandardov kvality IDS Východ	
Ivo Tongel	Vydal: IDS Východ, s.r.o.
Dátum vydania: 26/02/2026	Adresa: Turgenevova 36,
Dátum platnosti: 31/03/2032	040 01 Košice
Číslo preukazu: 002	Podpis:

Držiteľ tohto preukazu je oprávnenou osobou pre výkon kontroly tarifnej a prepravnej povinnosti dopravcu a kontroly Štandardov kvality IDS Východ na území Košického samosprávneho kraja a Prešovského samosprávneho kraja.

Oprávnená osoba môže:

- vstupovať do prevádzkových priestorov dopravcu,
- vstupovať do dopravných prostriedkov,
- kontrolovať označenie vozidiel,
- požadovať od kontrolovanej osoby súčinnosť,
- vyhotovovať záznam (foto/video/audio),
- overovať totožnosť a doklady kontrolovaných osôb,
- kontrolovať podmienky prepravy cestujúcich.