

173/1995 Sb.

VYHLÁŠKA

Ministerstva dopravy

ze dne 22. června 1995,

kteřou se vydává dopravní řád drah

ve znění vyhlášek č. 242/1996 Sb., č. 174/2000 Sb., č. 133/2003 Sb., č. 57/2013 Sb., č. 7/2015 Sb.,
č. 253/2015 Sb., č. 78/2017 Sb., č. 47/2018 Sb. a č. 229/2022 Sb.

Ministerstvo dopravy stanoví podle [§ 22 odst. 5](#), [§ 34 odst. 7](#), [§ 35 odst. 4](#), [§ 42 odst. 3](#), [§ 43c odst. 9](#), [§ 43d odst. 5](#), [§ 44 odst. 1](#), [§ 46t odst. 2](#), [§ 49o odst. 9](#) a [§ 66 odst. 1](#) zákona č. [266/1994 Sb.](#), o dráhách:

ČÁST PRVNÍ

§ 1

Výklad některých pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) dopravnou místo na dráze, které slouží k řízení jízdy vlaků a posunu mezi dopravnami,
- b) tratí vymezená část dráhy, určená pro jízdu vlaku, zpravidla rozdělená na traťové úseky mezi dopravnami s kolejovým rozvětvením a na koleje v dopravnách,
- c) stanicí dopravna s kolejovým rozvětvením, u dráhy speciální i bez kolejového rozvětvení, a se stanoveným rozsahem poskytovaných přepravních služeb,
- d) zastávkou označené místo na dráze, určené pro nástup a výstup cestujících do a z drážního vozidla, s omezeným rozsahem poskytovaných přepravních služeb,
- e) drážním vozidlem dopravní prostředek, závislý při svém pohybu na stanovené součásti dráhy (koleji, troleji, lanu apod.) nebo v případě dráhy trolejbusové i drážní vozidlo, pohybující se vlastní silou mimo trakční vedení a napájené z nezávislého zdroje, které je primárně určeno pro jízdu při napájení z trakčního vedení; drážním vozidlem není vozidlo pro technologickou obsluhu výroby, provozované na zvlášť k tomu vyhrazených kolejích vlečky, jakož i lehký dopravní prostředek, který není konstrukčně uzpůsoben pro spojování s drážními vozidly a při svém pohybu je závislý na lidské síle,
- f) hnacím drážním vozidlem drážní vozidlo, schopné vyvíjet tažnou, případně brzdící sílu pro pohyb a brzdění vlastní a zpravidla i jiných drážních vozidel,
- g) řídicím vozem drážní vozidlo bez vlastního pohonu, které je vybaveno technickým zařízením k dálkovému ovládní určených typů hnacích drážních vozidel,
- h) speciálním vozidlem hnací drážní vozidlo o jmenovité hmotnosti vyšší než 20 t s vlastním pohonem, hnací drážní vozidlo bez ohledu na jeho hmotnost s vlastním pohonem umožňujícím drážnímu vozidlu dosáhnout rychlosti vyšší než 10 km/h nebo tažené drážní vozidlo nebo řídicí vůz, které jsou konstruované pro stavbu, údržbu, opravy nebo rekonstrukce dráhy, pro kontrolu stavu dráhy nebo pro odstraňování následků mimořádných událostí,
- i) vedoucím drážním vozidlem hnací drážní vozidlo nebo řídicí vůz, že kterého se ovládá jízda vlaku nebo drážního vozidla,

j) typem drážního vozidla vozidlo, určené rozhodujícími parametry, stanovujícími jeho vlastnosti a použití; jsou to zejména druh vozidla a způsob provozování, nejvyšší rychlost, rozchod a výkon,

k) vlakem sestavená a svěšená skupina drážních vozidel, tvořená alespoň jedním hnacím a jedním taženým drážním vozidlem, označená stanovenými návěstmi, s doprovodem vlaku a jedoucí podle jízdního nebo podle pokynu odborně způsobilé osoby řídící drážní dopravu, anebo též samostatné hnací drážní vozidlo nebo speciální vozidlo, s vlastním pohonem, nebo svěšená nejméně dvě hnací drážní vozidla, označená stanovenými návěstmi, s doprovodem vlaku a jedoucí podle jízdního řádu nebo podle pokynu odborně způsobilé osoby řídící drážní dopravu,

l) vlakovou cestou úsek koleje v dopravně s kolejovým rozvětvením, určený pro danou jízdu vlaku,

m) jízdou podle rozhledových poměrů jízda drážního vozidla řízená pouze rozhledem osoby řídící drážní vozidlo, při které musí strojvedoucí zastavit vlak nebo posunový díl před stojícími nebo stejným směrem jedoucími vozidly ve společné jízdní cestě a podle možností i před jinou překážkou, ohrožující jeho jízdu včetně protijedoucích vozidel, přičemž nejvyšší dovolená rychlost nesmí být překročena,

n) posunem každá úmyslně a organizovaně prováděná jízda drážního vozidla, nejde-li o jízdu vlaku,

o) doprovodem vlaku stanovené obsazení vlaku určenými osobami,

p) odborně způsobilou osobou osoba určená provozovatelem dráhy nebo dopravcem, zajišťující při provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy činnosti přímo ovlivňující bezpečnost provozování dráhy a drážní dopravy, která je odborně způsobilá podle právního předpisu a podle vnitřního předpisu provozovatele dráhy pro činnosti při provozování dráhy nebo podle právního předpisu a podle vnitřního předpisu dopravce pro činnosti při provozování drážní dopravy,

q) mimořádnou událostí událost, která v oblasti drážní dopravy ohrožuje nebo narušuje bezpečnost provozování drážní dopravy, bezpečnost osob a bezpečnou funkci staveb a zařízení, nebo ohrožuje životní prostředí,

r) tabulkami traťových poměrů pomůcka obsahující seznamy a označení částí dráhy (traťové úseky) a technickoprovozní údaje rozhodné pro bezpečné provozování drážní dopravy,

s) hlavním návěstidlem zařízení, které svými návěstními znaky dovoluje jízdu drážního vozidla za návěstidlo a stanoví, jakou nejvyšší rychlostí smí vlak jet, nebo jízdu drážního vozidla za návěstidlo zakazuje,

t) obvodem výhybek přilehlých k hlavnímu návěstidlu úsek kolejí s výhybkami od hlavního návěstidla až za poslední pojížděnou výhybku před následujícím hlavním návěstidlem v obvodu dopravní s kolejovým rozvětvením, nejdále však do úrovně vjezdového návěstidla dopravní z opačného směru,

u) vyloučenou kolejí kolej v dopravně nebo v traťovém úseku, na které bylo dočasně vyloučeno pravidelné provozování drážní dopravy, přičemž jízdu drážního vozidla na vyloučené koleji lze uskutečňovat jen při splnění stanovených podmínek,

v) prostorovým oddílem část tratě mezi dvěma sousedními dopravnami,

w) sníženou viditelností viditelnost, při níž nejsou nejméně na vzdálenost 100 m zřetelně viditelné předměty a osoby (v době od soumraku do svítání, za mlhy, sněžení, silného deště a v uzavřených neosvětlených prostorech).

ČÁST DRUHÁ

Pravidla pro provozování dráhy

§ 2

(1) Pravidla pro provozování dráhy stanovují způsob a podmínky pro

- a) zabezpečení dráhy,
- b) obsluhu dráhy,
- c) organizování drážní dopravy,
- d) opatření při mimořádných událostech.

(2) Technické podmínky zabezpečení součástí dráhy stanovuje zvláštní předpis.

(3) Dráha musí být pro zajištění své provozuschopnosti pravidelně kontrolována a udržována. Organizovat udržování dráhy, zajišťovat a kontrolovat stanovené technické parametry součástí dráhy [1](#)) mohou jen osoby odborně způsobilé.

(4) K zajištění činností a pro stanovení odborné způsobilosti osob [3](#)) zúčastněných na zabezpečení dráhy, obsluze dráhy a organizování drážní dopravy, vykonávají-li tyto činnosti zaměstnanci provozovatele dráhy, slouží technologické postupy, obsažené ve vnitřních předpisech provozovatele dráhy.

1) [§ 55](#) zákona č. [50/1976 Sb.](#), o územním plánování a stavebním řádu ([stavební zákon](#)).

3) [§ 22 odst. 1](#) písm. b) zákona č. [266/1994 Sb.](#)

HLAVA PRVNÍ

Dráhy celostátní a dráha regionální

DÍL PRVNÍ

Zabezpečení dráhy

§ 3

K zabezpečení dráhy slouží stanovení způsobu a podmínek pro označování zařízení dráhy, návěstění, stanovení podmínek viditelnosti návěstidel a podmínky pro určení zábrzdné vzdálenosti.

§ 4

Označování zařízení dráhy

(1) Koleje, výhybky, kolejové křižovatky, zařízení pro boční ochranu vlakové cesty a návěstidla musí být označeny číslem, popřípadě písmeny nebo jejich kombinacemi. V jedné dopravně se stejné označení zařízení nesmí opakovat.

(2) Označení zařízení části dráhy příslušné k železniční stanici se uvádí jednotně ve schématickém plánu, který se ukládá u osoby řídící drážní dopravu v železniční stanici.

(3) Označení zařízení dráhy musí být jednotné na celé dráze, pro kterou bylo vydáno úřední povolení k provozování.

(4) Seznamy obsahující označení zařízení dráhy, rozhodné pro její bezpečné provozování, údaje o přechodnosti drážních vozidel, podmínky pro posun, podmínky pro vedení vlaku podle staničních a traťových poměrů včetně údajů o dovolené délce vlaku a o sklonových poměrech, rozhodných pro

bezpečné brzdění vlaku, se uvádějí pro každý traťový úsek v tabulkách traťových poměrů. Používat tabulky traťových poměrů mohou jen osoby odborně způsobilé.

(5) Tabulky traťových poměrů vypracuje provozovatel dráhy a aktualizuje je tak, aby odpovídaly skutečnému stavu dráhy. Aktualizované tabulky předává provozovatel dráhy dopravci, který provozuje na dráze drážní dopravu, nejméně 21 dní přede dnem jejich platnosti, a to v elektronické podobě ve formátu PDF a s datovou strukturou umožňující automatizované zpracování ve formátu XML.

Návěsní soustava

§ 5

(1) Návěsní soustava je tvořena jednotným systémem viditelných návěstí ve stanoveném provedení, tvaru a barvě a zvukových slyšitelných návěstí ve stanoveném provedení. Návěsní soustava musí umožnit snadné, rychlé a jednoznačné vyjádření a vnímání návěstí a zajišťovat bezpečné provozování drážní dopravy. Retroreflexní podklad návěsti nelze použít v kombinaci se světelnými návěstmi. Základní návěsní soustavy jsou uvedeny v [příloze č. 1, část 1](#), která je součástí této vyhlášky.

(2) Návěsti se dávají návěsní pomůckou (např. návěsní praporek, svítilna, návěsní tabule), případně rukou (ruční viditelné návěsti), nebo zvukem (zvukové návěsti), nebo prostřednictvím návěsních znaků mechanických nebo světelných návěstidel a neproměnných návěstidel (viditelné návěsti), nebo slovním pokynem.

(3) Návěsti, dávané doprovodu vlaku hlavními návěstidly v traťových úsecích mezi dopravnami, musí být nejméně na zábrzdnu vzdálenost a nejvíce na dvojnásobek zábrzdne vzdálenosti předvěstěny návěstmi předchozích hlavních návěstidel nebo návěstmi samostatných předvěstí, pokud nejsou přenášeny na vedoucí drážní vozidlo; na tratích s automatickým blokem musí být předvěstěny nejvýše na vzdálenost 2 000 m. Před světelnými a mechanickými předvěstmi hlavních návěstidel v traťových úsecích se umísťují vzdálenostní upozorňovadla, před světelnými a mechanickými hlavními návěstidly v traťových úsecích se vzdálenostní upozorňovadla, před světelnými a mechanickými hlavními návěstidly v traťových úsecích se vzdálenostní upozorňovadla umísťují podle místních podmínek pro zajištění stanovené viditelnosti návěstidel.

(4) U světelných hlavních návěstidel platí zásada návěstění rychlosti pro obvod výhybek, přilehlý k příslušnému hlavnímu návěstidlu. Staniční kolej v přilehlém obvodu výhybek smí být pojížděna nejvyšší rychlostí, která vyplývá z návěsního znaku příslušného hlavního návěstidla, nejvíce však traťovou rychlostí.

(5) Stožárová hlavní návěstidla, předvěsti, trpasličí hlavní návěstidla platná jen pro vlak a stožárová návěstidla pro posun musí být pro snadnou orientaci rozlišena barevným označením jednotného provedení.

(6) Návěsti mechanických návěstidel pokud návěstidla nejsou vyrobena z materiálu odrážejícího světlo, se za snížené viditelnosti dávají světelnou návěstí (noční znak). Ruční návěsti musí být za snížené viditelnosti dávány světelnou návěstí nebo se návěsní tabule ruční návěsti osvětluje (noční znak).

(7) Změny stavebně technických parametrů staveb drah a staveb na dráze, které mají vliv na bezpečnost a plynulost drážní dopravy, musí být návěstěny návěstmi uvedenými v [příloze č. 1, část 1](#), která je součástí této vyhlášky.

(8) Při provozování dráhy mohou být používány další návěsti, které nejsou upraveny touto vyhláškou. Jejich provedení, význam a použití musí být na dráze, pro kterou bylo vydáno úřední

povolení, jednotné a nesmí být zaměnitelné s návěstmi podle této vyhlášky.

§ 6

(1) Návěstní soustava používá při návěstění červené, žluté, zelené, modré, a bílé barvy světel nebo návěstních nátěrů, a dále návěstní nátěry barvy oranžové, černé nebo šedé; u mechanických návěstidel se používá k návěstění i jednotlivých poloh ramen a terčů. K rozlišení významu návěstí může být použito přerušovaného světla. Barevné provedení (kolorimetrické souřadnice) návěstních světel je uvedeno v [příloze č. 1, část III](#), která je součástí této vyhlášky.

(2) Na návěstidle mohou svítit současně nejvíce tři návěstní světla. Svítí-li současně tři návěstní světla, jedno musí být bílé. Tato návěstní světla mohou být doplněna světelnými symboly označujícími jednotlivé stupně rychlosti, směr jízdy vlaku, číslo traťové koleje, označením spádovištního návěstidla, popřípadě dalšími symboly, které nesmí být zaměnitelné s návěstními světly.

(3) Svítí-li na návěstidle jedno návěstní světlo, základní význam barvy návěstního světla je:

- a) červená - návěst "Stůj",
- b) žlutá - návěst "Výstraha",
- c) zelená - návěst "Volno",
- d) modrá - návěst "Posun zakázán",
- e) bílá - návěst "Posun dovolen",

(4) Zhaslé návěstidlo, které není označeno jako neplatné, nebo pochybný či nezřetelný návěstní znak znamená vždy návěst závažnějšího charakteru nebo návěst zakazující, pokud není pokynem provozovatele dráhy stanoveno jinak.

(5) V případě přenosných návěstidel pro elektrický provoz jsou pro zvýšení bezpečnosti a stability provozu zejména při výlukách a eliminaci případů strženého trakčního vedení používána přenosná návěstidla pro elektrický provoz oranžové barvy nebo modré s oranžovým orámováním.

§ 7

Viditelnost návěstidel a návěstí

(1) Návěsti hlavních návěstidel a samostatných předvěstí v dopravnách a na širé trati a návěsti samostatných opakovacích předvěstí na širé trati musí být viditelné ze stojícího vedoucího drážního vozidla nejméně na vzdálenost 100 m a z vedoucího drážního vozidla jedoucího nejvyšší dovolenou rychlostí alespoň po dobu 12 s. Dobu viditelnosti je možno snížit až na 7 s v případech

- a) jsou-li před takovýmto návěstidlem umístěna vzdálenostní upozorňovadla,
- b) u odjezdového návěstidla nebo cestového návěstidla na konci koleje v dopravně,
- c) u návěstidla, před nímž je na vzdálenost kratší než zábrzdná vzdálenost umístěno jiné hlavní návěstidlo nebo opakovací předvěst,
- d) u přejezdníku a opakovacího přejezdníku,
- e) je-li návěst přenášena na vedoucí drážní vozidlo.

(2) Viditelnost návěstí z jedoucího vedoucího drážního vozidla podle [odstavce 1](#) může být ve vzdálenosti mezi drážním vozidlem a návěstidlem přerušena pohyblivými či pevnými překážkami za podmínky, že tím nedojde ke zhoršení možnosti bezpečného zastavení drážního vozidla před tímto návěstidlem.

(3) Informace o návěstech hlavních návěstidel a předvěstí musí být na vedoucí drážní vozidlo přenášeny vždy, jede-li vlak rychlostí vyšší než 100 km.h-1, přičemž musí být návěstěny na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo vždy nejméně po dobu 7 s. Toto ustanovení neplatí pro traťový úsek dráhy mezi státní hranicí a první pohraniční stanicí na území České republiky, provozovaný do rychlosti 160 km/h včetně, bude-li traťový úsek vybaven zařízením zajišťujícím automatickou aktivaci nouzového brzdění při nerespektování návěsti zakazující jízdu.

(4) Viditelnost návěstí samostatných opakovacích předvěstí v dopravnách s kolejovým rozvětvením a viditelnost ostatních proměnných návěstidel a jejich návěstí v dopravnách a na širé trati musí být nejméně na vzdálenost 100 m; brání-li viditelnosti jiné drážní vozidlo, musí být viditelnost nejméně na vzdálenost 50 m. Viditelnost vzdálenostních upozorňovadel a ostatních neproměnných návěstidel musí být nejméně na vzdálenost 50 m.

(5) Ruční návěsti dávané osobě řídící drážní vozidlo musí být dávány po dobu, dokud osoba řídící drážní vozidlo nepotvrdí příjem návěsti nebo nejedná-li v souladu s jejím významem. Je-li posun řízen ručními návěstmi dávanými osobou, která posun doprovází, musí být tyto návěsti dávány po celou dobu posunu.

§ 8

Zábrzdná vzdálenost

(1) Zábrzdná vzdálenost je dráha, na které musí vlak bezpečně zastavit z rychlosti, kterou smí v daném úseku tratě jet. Zábrzdná vzdálenost se stanovuje jednotně podle technických parametrů tratě a uvádí se v tabulkách traťových poměrů. Zábrzdné vzdálenosti jsou 400 m, 700 m a 1 000 m.

(2) Zábrzdná vzdálenost se stanovuje v projektové dokumentaci stavby, rekonstrukce nebo modernizace dráhy nebo její tratě, která byla ověřena ve stavebním řízení příslušné stavby.

§ 9

(1) Vlaková cesta musí být chráněna odvratnými výhybkami, jiným technickým zařízením nebo alespoň seřaďovacím návěstidlem proti jízdě drážních vozidel z kolejí, které nejsou určeny pro jízdu vlaků.

(2) Tratě, na kterých jezdí vlaky rychlostí vyšší než 100 km.h-1, musí být vybaveny traťovou částí vlakového zabezpečovače. Traťový úsek dráhy mezi státní hranicí a první pohraniční stanicí na území České republiky provozovaný do rychlosti 160 km/h včetně může být vybaven zařízením zajišťujícím automatickou aktivaci nouzového brzdění při nerespektování návěsti zakazující jízdu; v takovém případě příjem návěsti zakazující jízdu nemusí být registrován.

(3) Traťová část vlakového zabezpečovače je součástí dráhy a mobilní část vlakového zabezpečovače je součástí drážního vozidla, na kterém je umístěna. Traťová a mobilní část vlakového zabezpečovače musí zajišťovat spolehlivý přenos informace z dráhy na drážní vozidlo.

(4) Mobilní část vlakového zabezpečovače musí zajišťovat zastavení vlaku, nereaguje-li osoba řídící drážní vozidlo, včas na činnost zařízení reakci vyžadující. Dále musí zajišťovat registraci příjmu návěsti zakazující jízdu.

(5) Při jízdě vlaku pod plným dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)) se neuplatní ustanovení této vyhlášky o době viditelnosti návěstí včetně přenosu informací o návěstech na vedoucí drážní vozidlo, o zábrzdné vzdálenosti, brzdících procentech a platnosti návěstidel. Při jízdě vlaku pod omezeným dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)) nesmí být překročena nejvyšší dovolená rychlost 120 km/h, přičemž se neuplatní ustanovení této vyhlášky o přenosu informací o návěstech na vedoucí drážní vozidlo. Podmínky činnosti evropského vlakového zabezpečovacího systému stanovené přímo použitelným

předpisem Evropské unie [14](#)) provozovatel dráhy zohlední v technologických postupech pro provozování dráhy a drážní dopravy.

14) Nařízení Komise (EU) [2016/919](#) ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů "Řízení a zabezpečení" železničního systému v Evropské unii.

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2019/776](#) ze dne 16. května 2019, kterým se mění nařízení Komise (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1299/2014](#), (EU) č. [1301/2014](#), (EU) č. [1302/2014](#), (EU) č. [1303/2014](#) a (EU) [2016/919](#) a prováděcí rozhodnutí Komise [2011/665/EU](#), pokud jde o soulad se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) [2016/797](#) a provádění konkrétních cílů stanovených v rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) [2017/1474](#).

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2020/387](#) ze dne 9. března 2020, kterým se mění nařízení (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1302/2014](#) a (EU) [2016/919](#), pokud jde o rozšíření oblasti použití a prodloužení přechodných fází.

DÍL DRUHÝ

Obsluha dráhy

§ 10

K zajištění provozování dráhy slouží pravidla, jimiž se stanoví způsob a podmínky obsluhy dráhy prostřednictvím dopraven a stanovišť a pro obsluhu výhybek a zabezpečovacího zařízení.

§ 11

Dopravny a stanoviště

(1) Pro obsluhu dráhy jsou určeny dopravní, které slouží k řízení jízdy drážních vozidel na dráze; dopravní s kolejovým rozvětvením jsou železniční stanice, výhybky a odbočky, dopravní bez kolejového rozvětvení jsou hradla, hlásky, oddílová návěstidla nebo neproměnná návěstidla označující hranice prostorového oddílu.

(2) Pro obsluhu dráhy mohou být zřízena též stanoviště, která slouží k obsluze místa odbočení z trati na vlečku, k obsluze místa odbočení z trati na vlečku, k obsluze přejezdového zabezpečovacího zařízení nebo k obsluze kolejové splítky nebo kolejové křižovatky.

(3) Každá dopravní nebo stanoviště musí mít název nebo číslo.

(4) Pro každou dopravní s kolejovým rozvětvením se zpracovávají odborně způsobilou osobou technologické postupy činností při provozování dráhy a provozování drážní dopravy podle údajů o technickém vybavení dopravní a způsobu jejího využití.

§ 12

Obsluha výhybek a obsluha zabezpečovacího zařízení

(1) Výhybky může obsluhovat pouze odborně způsobilá osoba. Výhybku není dovoleno přestavovat před pohyblivými se drážními vozidly tak, aby byla ohrožena bezpečnost jejich jízdy, pod pohyblivými se vozidly, s výjimkou výhybek, které se přestavují přímo vozidly, a v případech odvrácení nebezpečí.

(2) Výhybky kolejových spojek musí být po skončené manipulaci přestaveny do souhlasné polohy umožňující jízdu přímým nebo vedlejším směrem.

(3) Zabezpečovací zařízení může obsluhovat pouze odborně způsobilá osoba.

(4) Ovládací prvky, kterými se provádí nouzová obsluha, musí být opatřeny bezpečnostními závěry nebo počítadly obsluhy nebo jejich použití musí být dokumentováno technickým zařízením. Každé použití ovládacích prvků pro nouzovou obsluhu nebo sejmutí bezpečnostních závěrů musí být zdůvodněno a evidováno.

DÍL TŘETÍ

Organizování drážní dopravy

§ 13

K zajištění organizování drážní dopravy slouží stanovení způsobu a podmínek pro řízení drážní dopravy, zjednodušené řízení drážní dopravy, sledování drážního vozidla, sledování dopravní propustnosti dráhy a operativní řízení drážní dopravy.

Řízení drážní dopravy

§ 14

(1) Řízení drážní dopravy se organizuje podle jízdního řádu. Při obsluze dráhy se pro řízení drážní dopravy využívá závislostí vyplývajících z činnosti provozovaného zabezpečovacího zařízení.

(2) Při řízení drážní dopravy se drážní vozidlo může pohybovat jako vlak nebo jako posun v obvodu dopravní s kolejovým rozvětvením nebo jako posun mezi dopravnami nebo jako drážní vozidlo jedoucí na vyloučené koleji.

(3) Jízdy vlaků jsou řízeny:

a) v prostorových oddílech mezi dopravnami,

b) podle vzájemné vzdálenosti

1) je-li zajištěno nepřetržité automatické hlášení polohy vlaku a automatické řízení jízdy vlaku,

2) v případech, jede-li vlak za podmínek jízdy podle rozhledových poměrů.

(4) Drážní dopravu podle [odstavce 2](#) mohou řídit nebo na řízení drážní dopravy se podílet jen odborně způsobilé osoby.

(5) Pokyny udílené při řízení dopravy musí být stručné a srozumitelné a nesmí ohrožovat bezpečnost drážní dopravy. Při vydávání pokynů při řízení dopravy prostřednictvím sdělovacího zařízení musí být zřejmé, kdo pokyn vydává a kdo jej přijímá. Pokyn nelze spojovat s jinými sděleními.

(6) O průběhu řízení drážní dopravy v každé dopravně nebo na stanovišti obsazeném osobou řídící drážní dopravu nebo podílející se na řízení drážní dopravy se vede písemný záznam nebo záznam pořízený technickým zařízením na jiných médiích, který musí být uchován alespoň po dobu 12 hodin. Na záznamu musí být registrováno datum a čas zaznamenávaných informací.

§ 15

(1) Vjezd vlaku do dopravní s kolejovým rozvětvením, jízdu vlaku v dopravně a odjezd vlaku z dopravní lze dovolit bez zavedení dalších opatření, jsou-li splněny tyto podmínky:

a) vlaková cesta pro danou jízdu vlaku nesmí být obsazena jinými drážními vozidly,

b) zařízení chránící vlakovou cestu proti jízdě drážních vozidel z kolejí, které nejsou určeny pro jízdy vlaků, výhybky pojížděné a výhybky odvratné musí být ve správné poloze pro danou vlakovou cestu a nesmí být představeny, dokud vlak příslušnou část vlakové cesty neuvolní (s

výjimkou samovratných výhybek, pojižděných po hrotu jazyků),

c) nesmí být povolena jízda jiného drážního vozidla, která by se s danou vlakovou cestou stýkala nebo ji křížila.

(2) Vjezd vlaku do dopravní s kolejovým rozvětvením se smí bez zavedení dalších opatření povolit, jen je-li vlaková cesta správně postavena a volná podle podmínek [odstavce 1](#). Pro projíždějící vlak je zakázáno postavit vlakovou cestu pro vjezd nesníženou rychlostí a zároveň pro odjezd, vyžadující snížení rychlosti, které není návěstěno.

(3) Vjezd na kolej obsazenou drážními vozidly lze uskutečnit pouze v odůvodněných případech. Doprovod vlaku musí být o vjezdu na kolej obsazenou drážními vozidly zpraven a jízda vlaku se od první pojižděné výhybky před místem obsazení koleje řídí podmínkami jízdy podle rozhledových poměrů.

(4) Vlak nesmí odjet z dopravní bez návěsti dovolující odjezd nebo bez souhlasu osoby řídící drážní dopravu nebo bez jiného povolení provozovatele dráhy. Vlaková cesta pro odjezd vlaku v obvodu dopravní s kolejovým rozvětvením musí být správně postavena a volná podle podmínek [odstavce 1](#). Odjezdy vlaků je nutno řídit tak, aby bylo dodrženo pořadí důležitosti jednotlivých vlaků. Vlak pro přepravu cestujících smí odjet ze železniční stanice nebo zastávky jen tehdy, není-li ohrožena bezpečnost nastupujících a vystupujících cestujících a bezpečnost jízdy vlaku.

(5) Je-li jízda vlaků organizována v prostorových oddílech, je bez zavedení dalších opatření povolena pouze do volného prostorového oddílu. Mimořádně lze dovolit jízdu vlaku do prostorového oddílu, který není volný, jen lze-li spolehlivě vyloučit jízdu drážních vozidel proti sobě a za podmínky jízdy podle rozhledových poměrů, v případech:

a) za nemožného dorozumění se sousední dopravnou, a to pouze v předem stanoveném směru jízdy,

b) při poruše zabezpečovacího zařízení.

(6) Jízdy následných vlaků na jednosměrně pojižděných traťových kolejích se zabezpečují dorozumíváním mezi odborně způsobilými osobami řídícími drážní dopravu prostřednictvím sdělovacího zařízení nebo činnosti traťového zabezpečovacího zařízení, je-li jím traťová zabezpečovacího zařízení, je-li jím traťová kolej vybavena. Jízda vlaku opačným směrem a jízda každého následného vlaku na obousměrně pojižděných traťových kolejích se zabezpečuje kromě toho souhlasem k odjezdu vlaku, a to buď dorozumíváním prostřednictvím sdělovacího zařízení, nebo činností zabezpečovacího zařízení.

(7) Změny v podmínkách pro jízdu vlaku, nejsou-li stanoveným způsobem jednoznačně návěstěny příslušnými návěstidly nebo ručními návěstmi, mimořádné události při provozování dráhy a drážní dopravy, které by mohly mít vliv na bezpečnost a pravidelnost jízdy vlaku, a s tím související pokyny musí být oznámeny doprovodu vlaku písemně nebo prostřednictvím technického zařízení s prokazatelným záznamem komunikace obou stran.

(8) Činnost při zabezpečení vjezdu, odjezdu a průjezdu vlaku a způsob zabezpečení jízdy vlaků se řídí technologickými postupy stanovenými provozovatelem dráhy.

§ 16

(1) Posun smí řídit pouze osoba odborně způsobilá.

(2) K posunu na kolejích určených pro jízdu vlaku musí dát vždy souhlas odborně způsobilá osoba, která řídí jízdu vlaků po těchto kolejích.

(3) Při posunu drážních vozidel tažením nesmí být překročena rychlost 40 km.h⁻¹ a při posunu

drážních vozidel sunutím rychlost 30 km.h-1. Při najíždění na drážní vozidla nesmí být překročena rychlost 5 km.h-1.

(4) Při posunu drážních vozidel sunutím musí na čelním vozidle jet, je-li k tomu drážní vozidlo uzpůsobeno, nejdále však na druhém vozidle, nebo před drážními vozidly jít určená odborně způsobilá osoba tak, aby nebyla ohrožena její bezpečnost a aby mohla přehlédnout kolej před drážními vozidly a dávat potřebné návěsti. Toto ustanovení se nevztahuje na posun na spádovišti nebo na výtahové koleji.

(5) Při posunu drážních vozidel sunutím přes přejezd, který není vybaven přejezdovým zabezpečovacím zařízením, nebo je-li přejezdové zabezpečovací zařízení v poruše anebo mimo činnost, musí být jízda přes přejezd zabezpečena odborně způsobilou osobou.

(6) Při posunu drážních vozidel sunutím, popřípadě je-li vedoucí drážní vozidlo řízeno z jiného než čelního stanoviště (čelní kabiny), přes úrovňový přechod kolejí, který není vybaven výstražným zařízením pro přechod kolejí, nebo je-li výstražné zařízení pro přechod kolejí v poruše anebo mimo činnost, musí být jízda přes úrovňový přechod kolejí zabezpečena odborně způsobilou osobou.

(7) Mezi krajní výhybkou a vjezdovým návěstidlem se označí návěstidlem (označníkem) místo, za které je bez dalších opatření zakázáno posunovat.

(8) Na spádu větším než 0,25 % a ve vzdálenosti do 50 m před tímto spádem není dovoleno posunovat s drážními vozidly, která nejsou přivěšena k hnacímu vozidlu, není-li ujetí drážních vozidel znemožněno jiným drážním vozidlem nebo k tomu účelu konstruovaným zařízením.

(9) Při posunu na spádu větším než 1,5 % musí být posunovaná skupina drážních vozidle vždy brzděna tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozování drážní dopravy.

(10) Není dovoleno odrážet nebo spouštět drážní vozidla obsazená cestujícími a drážní vozidla, která jsou zákazem odrážení nebo spouštění označena. Je-li ověřeno, že drážní vozidla budou spolehlivě zastavena ruční brzdou, je dovoleno odrážet nebo spouštět drážní vozidla obsazená osobami, nejde-li o cestující.

(11) Odstavená drážní vozidla musí být vždy zajištěna proti ujetí. Drážní vozidla odstavená na volné koleji o větším sklonu než 0,25 % se musí zajistit proti ujetí ještě před odvěšením od hnacího drážního vozidla. Zajištění drážních vozidel proti ujetí se provádí zpravidla ruční brzdou.

(12) Činnosti při provádění posunu, zejména pro zajištění odstavených drážních vozidel, pro posun za označnick, přes námezník, posun na více místech v stanici současně, posun na spádu větším než 1,5 %, posun na elektrizovaných traťových úsecích, posun pro obsluhu nákladiště, posun mezi dopravnami a posun při provozování drážní dopravy na vlečce se řídí technologickými postupy stanovenými provozovatelem dráhy.

§ 17

(1) Speciální hnací vozidlo může mezi dopravnami jet jako vlak nebo jako posun mezi dopravnami.

(2) Rychlost speciálního hnacího vozidla, které jede jako posun mezi dopravnami, musí být taková, aby speciální hnací vozidlo splnilo podmínky jízdy podle rozhledových poměrů.

(3) V dopravnách s kolejovým rozvětvením může bez dalších opatření vjíždět speciální hnací vozidlo jedoucí jako posun mezi dopravnami i na kolej obsazenou stojícími drážními vozidly.

(4) Posun mezi dopravnami se vždy řídí písemným pokynem vydaným osobou řídící drážní dopravu. Posun mezi dopravnami se posunujícím speciálnímu hnacímu vozidlu umožňuje zpravidla do traťového úseku neobsazeného drážními vozidly. Jízda posunu mezi dopravnami za vlakem je povolena, není-li dále stanoveno jinak. Osoba řídící speciální hnací vozidlo, které jede

jako posun mezi dopravnami, musí být o jízdě za vlakem nebo za drážním vozidlem prokazatelně zpravena. Není dovoleno přivěšovat speciální hnací vozidlo, které jede jako posun mezi dopravnami, k vlaku.

(5) Posun mezi dopravnami za vlakem není dovolen

a) na traťových úsecích při snížené viditelnosti na 100 m a menší (např. mlha, sněžení, hustý déšť),

b) v traťových úsecích mezi dopravnami, kde jsou nepřehledné tunely, má-li být posun uskutečněn až za tunel. Tyto úseky se uvedou v tabulce traťových poměrů.

(6) Za speciálních hnacím vozidlem jedoucím jako posun mezi dopravnami lze vypravit vlak až po uvolnění celého traťového úseku mezi dopravnami posunujícím vozidlem. Neuvolní-li posunující vozidlo traťový úsek mezi dopravnami v čase stanoveném pro jeho jízdu, může se vlak vypravit do tohoto úseku za podmínek jízdy podle rozhledových poměrů a jen ve směru jízdy za posunujícím vozidlem nejdříve po 15 minutách od stanoveného času. Po uplynutí této doby se speciální hnací vozidlo jedoucí jako posun mezi dopravnami nesmí pohybovat proti stanovanému směru jízdy.

§ 18

(1) Na vyloučenou kolej nebo její vyloučenou část mohou jet pouze drážní vozidla, kterými se zajišťuje

a) provádění nebo zabezpečení prací při údržbě nebo opravě nebo obnově stavby dráhy,

b) zajištění sjízdnosti koleje,

c) odstranění překážky způsobující nesjízdnost koleje, a

d) použití složek integrovaného záchranného systému.

(2) Drážní dopravu na vyloučené koleji nebo její vyloučené části řídí odborně způsobilá osoba.

(3) Rychlost drážního vozidla na vyloučené koleji nebo její vyloučené části musí být upravena tak, aby drážní vozidlo splnilo podmínky jízdy podle rozhledových poměrů. Při jízdě více samostatně jedoucích drážních vozidel na vyloučenou kolej nebo její vyloučenou část může jet drážní vozidlo rychlostí 30 km.h⁻¹, není-li stanovena rychlost nižší.

(4) Místo zastavení drážního vozidla na pracovním místě určí odborně způsobilá osoba kilometrickou polohou a osoba řídící drážní vozidlo musí být o místu zastavení prokazatelně zpravena.

§ 19

Zjednodušené řízení drážní dopravy

(1) Na trati dráhy, kde je drážní doprava organizována tak, že ve stanovených traťových úsecích se pohybuje pouze jeden vlak nebo posunující drážní vozidlo, popřípadě doprovod vlaku má předem stanoveny dopravní, kde se vlaky křížují nebo předjíždějí, lze použít zjednodušeného řízení drážní dopravy.

(2) Stanovené dopravní nejsou trvale obsazeny osobami řídícími drážní dopravu. Vlaková doprava je v těchto případech řízena z jednoho místa doprovod vlaků se ve stanovených dopravních dorozumívá s osobou řídící drážní dopravu. Při křížování nebo předjíždění vlaků musí být předem určena vjezdová kolej, popřípadě se stanoví, který vlak vjede do dopravní jako první.

(3) Na traťovém úseku musí být zajištěno dorozumívání doprovodu vlaku s osobou, která řídí drážní dopravu, vhodným sdělovacím zařízením ze stanovených dopravní, popřípadě i z vlaku.

(4) Vlakov nesmí ze stanovené dopravní odjet bez souhlasu osoby řídící drážní dopravu nebo bez jiného povolení provozovatele dráhy.

§ 20

Sledování drážního vozidla provozovatelem dráhy

(1) Součástí řízení drážní dopravy je též sledování jízdy drážního vozidla v drážní dopravě osobami řídícími a podílejícími se na řízení drážní dopravy.

(2) Zjistí-li se při sledování drážního vozidla závada ohrožující bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy, musí být neprodleně učiněna opatření k odvrácení tohoto nebezpečí a dopravce musí být o této skutečnosti informován.

§ 21

Sledování dopravní propustnosti dráhy

(1) Provozovatel dráhy stanoví kapacitu jednotlivých úseků dráhy pro organizování drážní dopravy podle stavebního uspořádání dráhy, jejího technického vybavení a technologických postupů řízení drážní dopravy, přičemž nejnižší hodnota kapacity jednotlivých úseků dráhy se rovná maximální kapacitě dráhy; provozovatel dráhy musí drážní dopravu organizovat tak, aby byla efektivně využita kapacita dráhy.

(2) Překročí-li požadavky dopravců maximální kapacitu dráhy v některém z úseků dráhy, oznámí provozovatel dráhy tuto skutečnost v Převavním a tarifním věstníku.

§ 21a

Organizace řízení drážní dopravy při plánovaném omezení provozování dráhy

(1) Provozovatel dráhy zpracuje podle schváleného plánu omezení provozování dráhy nebo její části podle [§ 23b](#) a [23c](#) zákona o dráhách návrh výlukového jízdního řádu, který předloží každému ze zúčastněných dopravců nejméně 45 dnů před termínem plánovaného omezení provozování dráhy. Dopravce je oprávněn uplatnit ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne doručení námítky k návrhu výlukového jízdního řádu. Provozovatel dráhy ve lhůtě 10 dnů od doručení vyjádření dopravce námítky dopravce posoudí. V případě, že provozovatel dráhy námítkám dopravce nevyhoví nebo vyhoví pouze částečně, vyrozumí dopravce o důvodech, pro které námítkám nevyhověl nebo vyhověl pouze částečně.

(2) Při sestavování výlukového jízdního řádu provozovatel dráhy spolupracuje s dopravci, kteří mají na dotčeném úseku dráhy přidělenou kapacitu dráhy.

(3) Dopravce je při sestavování výlukového jízdního řádu oprávněn v rámci počtu přidělených tras navrhnout vlastní priority pro vedení jím provozovaných vlaků na úseku dotčeném výlukou. Provozovatel dráhy vyhoví požadavkům dopravce týkajícím se tras vlaků veřejné služby v přepravě cestujících, které slouží k zabezpečení dopravní obslužnosti státu, následně pak kraje a obce [15](#)), a to maximálně v rozsahu dohody s jednotlivými dopravci, byly-li uzavřeny. V případě, že dohoda s dopravcem nebyla uzavřena, postupuje provozovatel dráhy podle [odstavce 1](#) vět třetí a čtvrté.

(4) Před ukončením plánovaného omezení provozování dráhy zajistí provozovatel dráhy prověření správné činnosti zabezpečovacího zařízení, které bylo během omezení provozování dráhy dotčeno přímo, nebo změnou podmínek pro jeho činnost; omezení provozování dráhy lze ukončit jen při správné činnosti dotčeného zabezpečovacího zařízení.

(5) V případě omezení provozování dráhy nebo její části podle [§ 23c odst. 3](#) zákona o dráhách se postupuje podle [§ 22](#) obdobně.

15) Zákon č. [194/2010 Sb.](#), o veřejných službách v přepravě cestujících a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

§ 22

Operativní řízení drážní dopravy

(1) Při organizování drážní dopravy se postupuje podle jízdního řádu, který je sestaven tak, že při pravidelnosti dopravy časové kolize vylučuje.

(2) Operativní řízení drážní dopravy uplatňuje provozovatel dráhy při mimořádnostech v drážní dopravě, jimiž jsou zpoždění, výluky kolejí, odklony vlaků pro nesjízdnost traťových úseků, zavedení mimořádných vlaků. Přitom zajišťuje, aby kapacita jednotlivých úseků dráhy pro organizování drážní dopravy byla maximálně využita například při použití jízd vlaků ve sledu, a zachovává přednost v jízdě vlaků podle pořadí:

- a) nutné pomocné,
- b) mimořádné v obecném zájmu,
- c) expresní vlaky a rychlíky (včetně jízd lokomotiv a souprav pro tyto vlaky) a vlaky výhradně pro přepravu poštovních zásilek s dovolenou rychlostí vyšší než 140 km/h, mezistátní nákladní expresní vlaky s dovolenou rychlostí vyšší než 100 km/h včetně a minimálním měrným trakčním výkonem 2,1 kW/1 hrt,
- d) expresní vlaky a rychlíky (včetně jízd lokomotiv a souprav pro tyto vlaky) s dovolenou rychlostí do 140 km/h včetně, mezistátní nákladní vlaky s dovolenou rychlostí vyšší než 100 km/h včetně a minimálním měrným trakčním výkonem 2,1 kW/1 hrt,
- e) spěšné,
- f) osobní,
- g) ostatní nákladní vlaky v pořadí:
 1. vnitrostátní expresní,
 2. ostatní nákladní,
- h) lokomotivní,
- i) služební a pracovní.

(3) U vlaků stejného pořadí o přednosti rozhoduje vyšší technická rychlost vlaku a dále případně větší hodnota zpoždění. U nákladních vlaků mají přednost též vlaky přepravující zboží podléhající rychlé zkáze a živá zvířata.

(4) Pokud je to pro maximální využití kapacity daného úseku dráhy vhodné, musí provozovatel dráhy upřednostnit vlak s nižším pořadím v případě, že má tento vlak vyšší technickou rychlost než vlak s vyšším pořadím, avšak pouze za podmínky, že vlak s vyšším pořadím bude veden v těsném sledu za tímto vlakem.

§ 22a

Podmínky dostupnosti trasy vlaků a provozně technické vlastnosti drah z hlediska jejich srovnatelnosti

Za dostupnou trasu vlaků mezi dvěma totožnými místy na dráze při využití jiné dráhy se srovnatelnými provozně technickými vlastnostmi se považuje dráha nebo její část

- a) s průjezdným průřezem, traťovou třídou zatížení a přípustnou délkou vlaku se shodnými nebo vyššími mezními hodnotami jako dráha nebo její část určená k přednostnímu přidělování kapacity dráhy,
- b) vybavená elektrickou trakcí, je-li dráha nebo její část určená k přednostnímu přidělování kapacity dráhy vybavena elektrickou trakcí, a
- c) jejíž délka nepřesáhne délku dráhy nebo její části určené k přednostnímu přidělování kapacity dráhy o více než 60 km.

HLAVA DRUHÁ

Vlečka

§ 23

Zabezpečení, obsluha dráhy a organizování drážní dopravy

- (1) Pro vlečku, která je vybudována pro rychlost vyšší než 40 km.h-1 a pojížděna drážními vozidly rychlostí vyšší než 40 km.h-1 a je-li na ní provozována pouze nákladní doprava, platí pravidla pro provozování drážní dopravy na celostátní a regionální dráze přiměřeně.
- (2) Je-li na vlečce provozována veřejná osobní doprava, platí na části, kde je osobní doprava provozována, pravidla pro provozování celostátní a regionální dráhy.
- (3) Každá opravná, odbočka nebo stanoviště na vlečce musí mít název nebo číslo.
- (4) Součástí vlečky, zejména koleje, výhybky, hlavní návěstidla a předvěsti, musí být označeny číslem nebo písmeny nebo jejich kombinací. Toto označení se nesmí v jedné dopravně opakovat.
- (5) Návěsti používané na vlečce musí být shodné s návěstmi používanými na dráze, do které vlečka zaústíje, není-li touto vyhláškou stanoveno jinak. Při provozování vlečky mohou být používány další návěsti, které nejsou upraveny touto vyhláškou. Jejich provedení, význam a použití musí být jednotné a nesmí být zaměnitelné s návěstmi podle této vyhlášky.
- (6) Návěstní soustavu používanou na vlečce, která byla dána do užívání podle předchozích předpisů, je možné používat do doby nejbližší modernizace vlečky, není-li ohrožena bezpečnost provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy.
- (7) Drážní dopravu na vlečce smí řídit jen odborně způsobilé osoby.
- (8) Je-li na vlečce uváděno drážní vozidlo do pohybu nekolejovým vozidlem, lanovým zařízením nebo ručně, musí být zajištěno, aby drážní vozidlo neujelo na jinou kolej.
- (9) U provozovatele dráhy musí být uloženy údaje o vlečce, popis traťových poměrů, schematický plán vlečky s umístěním a označením součástí vlečky a popis používané návěstní soustavy.
- (10) Při provozování vlečky musí být stanoveny jednotné technologické postupy pro
 - a) organizování drážní dopravy, zabezpečování jízd drážních vozidel a vedení záznamu o průběhu drážní dopravy na vlečce,
 - b) používání návěstní soustavy,
 - c) zajišťování bezpečnosti posunu na vlečce a jízdy drážních vozidle přes křížení kolejí vlečky s pozemními komunikacemi v uzavřeném prostoru provozovny,
 - d) používání zařízení pro rádiový přenos informací a povelů při řízení drážní dopravy, pro dálkové ovládání hnacích drážních vozidle a drážních zařízení.

§ 24

Zjednodušené řízení drážní dopravy

Pro vlečku, na které je provozována pouze nákladní doprava a smí být pojížděna drážními vozidly rychlostí do 40 km.h-1, lze

- a) pohyb drážních vozidel uskutečňovat jako posun (přitom platí přiměřeně ustanovení [§ 16](#)),
- b) bez dalších dopravních opatření na vlečce uvádět do pohybu současně pouze jedno drážní vozidlo nebo soupravu drážních vozidel; je-li potřebný současný pohyb více drážních vozidel, vymezí se vnitřním předpisem vlečky obvodu jejich pohybu a stanoví opatření pro posun vozidel tak, aby bylo vyloučeno jejich vzájemné střetnutí.

HLAVA TŘETÍ

Dráha speciální (metro)

Zabezpečení a obsluha dráhy

§ 25

(1) Koleje, výhybky, zařízení pro boční ochranu koleje a návěstidla musí být označena číslem, popřípadě písmeny nebo jejich kombinacemi. V jedné stanici se stejné označení zařízení nesmí opakovat.

(2) Pravidelná jízda vlaků na dvojkolejných tratích je pravostranná a jednosměrná. Pokud koleje tratí jsou vybaveny zabezpečovacím zařízením umožňujícím jízdu v obou směrech, mohou být pojížděny v obou směrech. Jízda vlaků pro přepravu cestujících musí být vždy zabezpečena.

(3) Vlaky pro přepravu cestujících musí být vybaveny mobilní částí zabezpečovacího zařízení, která zaručuje součinnost s traťovou částí zabezpečovacího zařízení a kontrolu rychlosti jízdy vlaku. Tato součinnost nemusí být zaručena po dobu rekonstrukce nebo modernizace zařízení, drážních vozidel nebo staveb nezbytných pro zabezpečení provozování dráhy, je-li jednotnými technologickými postupy pro řízení vlaků zajištěno bezpečné drážní dopravy v jednotlivých režimech zabezpečení jízdy vlaků podle [§ 27 odst. 8](#).

(4) Traťová i mobilní část vlakového zabezpečovače musí zajišťovat spolehlivý přenos informace do mobilní části.

(5) Mobilní část vlakového zabezpečovače musí zajišťovat zastavení vlaku v případě, kdy osoba řídící drážní vozidlo nezareaguje včas na činnosti zařízení, jež její reakci vyžaduje.

§ 26

(1) Návěstní soustava je tvořena jednotným systémem viditelných návěstí ve stanoveném provedení, tvaru a barvě a slyšitelných návěstí ve stanoveném provedení. Návěstní soustava musí umožnit snadné, rychlé a jednoznačné vyjádření a vnímání návěstí a bezpečné provozování drážní dopravy.

(2) U světelných návěstidel musí návěstní soustava navíc zajistit návěstění rychlosti jízdy a včasné upozornění na návěst nařizující snížení rychlosti nebo zastavení vlaku.

(3) Návěstní soustava používá při návěstění červené, žluté, zelené, bílé, popřípadě modré barvy světel nebo návěstních nátěrů a dále návěstní nátěry barvy černé a šedé. Návěstní světlo barvy červené znamená vždy návěst "Stůj", návěstní světlo barvy zelené znamená návěst dovolující jízdu. Před návěstidlem s návěstí "Stůj" musí drážní vozidlo vždy zastavit, není-li jeho další jízda prokazatelně povolena jiným způsobem.

(4) Na návěstidle nesmí svítit více než dvě světla. Pouze jedno z nich smí svítit přerušovaně.

(5) Každé zhaslé návěstidlo, pokud není označeno za neplatné, nebo není zhaslé vlivem činnosti zabezpečovacího zařízení, má význam nejzávažnější návěsti, kterou může toto návěstidlo návěstit. Při automatickém provozu bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo mohou být pro jízdu drážního vozidla návěstidla zhaslá a nemusí být označena za neplatná.

§ 27

Organizování drážní dopravy

(1) Drážní doprava pro přepravu cestujících se organizuje podle jízdního řádu.

(2) Drážní dopravu smí řídit jen odborně způsobilé osoby.

(3) Jízda vlaků pro přepravu cestujících musí být řízena

a) vlakovým zabezpečovacím zařízením prostřednictvím návěstí nebo informací přenášených na stanoviště osoby řídící drážní vozidlo,

b) návěstmi světelných návěstidel,

c) technickým systémem pro automatický provoz,

d) telefonickým dorozumíváním,

e) kyvadlovým provozem v určeném úseku trati, který je zajišťován jediným osobním vlakem jezdícím oběma směry po téže koleji,

f) pokynem odborně způsobilé osoby řídící drážní dopravu, nebo

g) jízdou podle rozhledu.

(4) V době rekonstrukce dráhy musí být výlukový provoz na obousměrně pojižděné traťové koleji se zřízeným jednosměrným automatickým blokem zabezpečen tak, aby na ni mohlo vjet pouze jediné drážní vozidlo. Drážní vozidlo musí mít po celou dobu jízdy na takové koleji aktivován vlakový zabezpečovač a musí z takové koleje do pravidelného pravostranného jednosměrného provozu vyjždět ve stanoveném směru.

(5) Jízda služebního vlaku na trať smí být zahájena za posledním vlakem pro přepravu cestujících jedoucím v daném směru podle jízdního řádu jen se souhlasem odborně způsobilé osoby řídící drážní dopravu na trati.

(6) K odstranění následků mimořádné události při provozování drážní dopravy smí jet služební vlak na traťový úsek obsazený vlakem pro přepravu cestujících podle technologického postupu stanoveného provozovatelem dráhy.

(7) O průběhu řízení drážní dopravy se vede písemný záznam nebo záznam pořízený technickým zařízením na jiných médiích, který musí být uchován alespoň po dobu 12 hodin. Na záznamu musí být registrováno datum a čas zaznamenaných informací.

(8) Při provozování dráhy speciální musí být stanoveny jednotné technologické postupy pro

a) řízení jízdy vlaků v různých režimech zabezpečení jízdy,

b) používání, návěstí, jejich význam, provedení a umístění,

c) obsluhu, údržbu, zkoušky a činnost zabezpečovacího zařízení,

d) řízení drážní dopravy při mimořádných událostech a

e) automatický provoz bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo.

HLAVA ČTVRTÁ

Dráha tramvajová a dráha trolejbusová

DÍL PRVNÍ

Zabezpečení a obsluha dráhy

§ 28

(1) Jízda drážního vozidla dráhy tramvajové na dvojkolejných traťových úsecích je jednosměrná a zpravidla pravostranná. Na jednokolejných traťových úsecích je jízda drážního vozidla obousměrná; v takovém případě musí být technicky a organizačně zajištěno, aby v jednom traťovém úseku mez krajními výhybkami jednokolejného úseku nejela drážní vozidla proti sobě.

(2) Jízda drážního vozidla dráhy tramvajové se řídí na vzájemnou vzdálenost podle rozhledových poměrů nebo se řídí návěstidly nebo informačními systémy se zabezpečeným přenosem dat. Není-li dráha vedena po pozemní komunikaci, má na křižovatce dráhy nebo při souběhu drah přednost jízdy drážní vozidlo jedoucí zprava a drážní vozidlo odbočující vlevo dává přednost protijedoucímu drážnímu vozidlu, není-li návěstmi nebo dopravním značením podle zvláštního předpisu upraveno jinak.⁴⁾

(3) Před traťovými úseky dráhy tramvajové se spádem 7 % a větším a tam, kde je to nutné s přihlédnutím k místním podmínkám, zřizuje se bezpečnostní zastavovací místo. V bezpečnostním zastavovacím místě se ověřuje funkce brzd všech drážních vozidel dráhy tramvajové zastavením.

(4) Bezpečnostní zastavovací místo se označuje návěstí "Bezpečnostní zastavení".

(5) Provozovatel dráhy zřizuje označení zastávky ⁵⁾ a umožní používání zastávky jiným dopravcům včetně vyvěšení jízdních řádů.

(6) Dočasné přerušení provozu linky v zastávce se oznamuje sdělením umístěným na zastávce. Ve sdělení se uvede označení linky, u které dochází k přerušení provozu, a časový údaj o přerušení provozu.

(7) Dočasné zrušení zastávky se oznamuje sdělením umístěným na vhodném místě zastávky. Sdělení musí obsahovat zejména časové údaje o zrušení zastávky, údaje o směru a vzdálenosti k nejbližší provozované zastávce a informace o náhradní dopravě.

(8) U trvale zrušené zastávky se odstraní označení zastávky a jízdni řády.

4) Vyhláška Federálního ministerstva vnitra č. [99/1989 Sb.](#), o pravidlech provozu na pozemních komunikacích (pravidla silničního provozu), ve znění vyhlášky č. [24/1990 Sb.](#), vyhlášky č. [533/1992 Sb.](#), vyhlášky č. [619/1992 Sb.](#) a vyhlášky č. [123/1993 Sb.](#)

5) [§ 18](#) písm. f) a [§ 20](#) zákona č. [111/1994 Sb.](#), o silniční dopravě.

§ 29

(1) Návěstní soustava musí umožnit snadné, rychlé a jednoznačné vyjádření a vnímání návěstí a bezpečné řízení drážní dopravy. Návěstní soustava je tvořena viditelnými návěstmi ve stanoveném provedení, tvaru a barvě a slyšitelnými návěstmi ve stanoveném provedení.

(2) Viditelné návěsti se vyjadřují nepřenosiými nebo přenosnými návěstidly nebo pohybem ruky.

(3) Návěstidla a návěsti nesmí uvádět v omyl účastníky silničního provozu ani být překážkou silničnímu provozu.

(4) Dochází-li při provozování drážní dopravy k vzájemnému styku dráhy tramvajové s dráhou trolejbusovou, musí být zajištěna jednotnost návěstí na obou drahách.

(5) Návěsti a jejich význam jsou uvedeny v [příloze č. 1, část II](#), která je součástí této vyhlášky.

(6) Při provozování dráhy mohou být používány další návěsti, které nejsou upraveny touto vyhláškou. Jejich provedení, význam a použití musí být jednotné a nesmí být zaměnitelné s návěstmi podle této vyhlášky.

(7) Při použití návěstí podle [odstavce 6](#) musí být dodržena zásada, že červená barva vyjadřuje návěst "Stůj" s výjimkou návěstí výhybkových návěstidel a zelená barva návěst "Volno".

DÍL DRUHÝ

Organizování drážní dopravy

§ 30

(1) Drážní doprava se organizuje podle jízdního řádu, jde-li o přepravu osob.

(2) Drážní dopravu smí řídit jen odborně způsobilé osoby.

(3) O průběhu řízení drážní dopravy se vede písemný záznam nebo záznam pořízený technickým zařízením na jiných médiích, který musí být uchován alespoň po dobu 12 hodin. Na záznamu musí být registrováno datum a čas zaznamenávaných informací.

(4) Způsob vedení záznamu o provozu vozidla a organizování drážní dopravy při mimořádných událostech se řídí jednotnými technologickými postupy.

HLAVA PÁTÁ

Dráha lanová

§ 31

Zabezpečení a obsluha dráhy

(1) Při provozování dráhy nesmí být překročena nejvyšší povolená rychlost drážního vozidla. Rychlost jízdy drážního vozidla musí vždy odpovídat místním podmínkám, zejména povětrnostním vlivům.

(2) Návěstní soustava musí umožnit snadné, rychlé a jednoznačné vyjádření a vnímání návěstí a bezpečné řízení drážního provozu. Návěstní soustava je tvořena slyšitelnými návěstmi, které mohou být doplněny viditelnými návěstmi ve stanoveném provedení, tvaru a barvě.

§ 32

Organizování drážní dopravy

(1) Drážní doprava se organizuje podle jízdního řádu, jde-li o přepravu osob.

(2) Drážní dopravu smí řídit jen odborně způsobilé osoby.

(3) O průběhu řízení drážní dopravy se vede záznam, který musí být uchován alespoň po dobu tří let.

(4) Provozovatel dráhy zajistí vypracování evakuačního plánu pro případ, kdy musí cestující drážní vozidla opustit. Evakuační plán musí stanovit opatření pro provedení obnovení provozu a evakuace osob v souladu s požadavky harmonizované technické normy [ČSN EN 1909](#) Bezpečnostní požadavky na osobní lanové dráhy - Obnovení provozu a evakuace. Celkové trvání činností pro provedení evakuace cestujících nesmí přesáhnout dvě hodiny; výjimku z doby evakuace může povolit drážní správní úřad schválením evakuačního plánu v rámci schvalování provozní způsobilosti zařízení lanové dráhy na základě rozboru bezpečnosti a složitosti evakuačního zařízení.

- (5) Při provozování dráhy lanové musí být stanoveny jednotné technologické postupy pro
- regulaci rychlosti drážního vozidla,
 - používání návěstí, jejich význam, provedení, umístění a způsob jejich použití,
 - činnosti při mimořádné události.

ČÁST TŘETÍ

Pravidla provozování drážní dopravy

§ 33

(1) Pravidla provozování drážní dopravy stanovují obsah činností dopravce při

- použití drážního vozidla,
- řízení drážního vozidla,
- sestavení a brzdění vlaku,
- doprovodu vlaku,
- označování drážních vozidel návěstmi.

(2) K zajištění činností podle [odstavce 1](#) a pro stanovení odborné způsobilosti osob [6](#)) zúčastněných na provozování drážní dopravy, vykonávají-li tyto činnosti zaměstnanci dopravce, slouží jednotné technologické postupy obsažené ve vnitřních předpisech dopravce.

(3) Pro likvidaci následků nehod musí být k dispozici v závislosti na druzích drah pomocné nehodové prostředky (např. pomocné vlaky, nehodové jeřáby).

6) [§ 35odst. 1](#) písm. d) zákona č. 266/1994 Sb.

§ 34

Použití drážního vozidla

(1) K jízdě nesmí být použito drážní vozidlo, které

- má překročeny přípustné meze opotřebení, nebo nepřípustné poškození nebo trhliny na provozně důležitých částech vozidla, s výjimkou drážního vozidla přepravovaného do místa opravy, pokud není bezprostředně ohrožena bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy,
- má závadu na brzdovém systému, která může způsobit nespolehlivé brzdění drážního vozidla nebo vlaku,
- má nefunkční návěstní zařízení nebo zabezpečovací zařízení v rozsahu bezprostředně ohrožujícím bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy,
- nemá provedenou pravidelnou kontrolu technického stavu, s výjimkou drážního vozidla přepravovaného do místa opravy a loženého nákladního vozu, přepravovaného do místa vykládky, pokud svým technickým stavem bezprostředně neohrožuje bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy,
- svým technickým stavem ohrožuje životní prostředí,
- má poškození, případně deformace vozové skříně, nebo pojezdu, nebo má jiné závady bezprostředně ohrožující bezpečnost provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy,

g) je zjevně nerovnoměrně naloženo nebo jeho náklad není řádně uložen a zajištěn, nebo přeprava nákladu není dovolena,

h) některou svou součástí překračuje obrys drážního vozidla nebo jakákoliv součást nákladu na drážním vozidle taženém nebo vozidle speciálním přesahuje stanovený průjezdný průřez, nejedná-li se o dopravu zvlášť povolenou,

i) nezaručuje součinnost s kolejovými obvody správnou činnost zabezpečovacího zařízení, nejedná-li se o jízdu zvlášť povolenou, nebo

j) je vyhodnoceno diagnostikou z indikátoru horkoběžnosti ložisek, z indikátoru horkých obručí nebo z indikátoru nekorektnosti jízdy v úrovni překračující úroveň STOP, je-li závada potvrzena neprodleně provedenou prohlídkou vozidla nebo jedná-li se o opakované vyhodnocení stejné závady u totožného vozidla.

(2) Drážní vozidlo, u kterého za jízdy došlo k závadám uvedeným v [odstavci 1](#), smí dojet na místo, je-li to nezbytné, kde je možno závadu odstranit, avšak jen pokud tím není ohroženo bezpečné provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy.

(3) Na dráze v traťových úsecích s výhradním provozem vlaků pod dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)) nebo provozovaných traťovou rychlostí vyšší než 160 km/h smí být použito pro jízdu vlaku pouze vedoucí drážní vozidlo vybavené aktivní mobilní částí evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)), která je kompatibilní s jeho traťovou částí použitou na dané dráze; to neplatí pro jízdu drážního vozidla na vyloučené koleji.

(4) Na dráze vybudované pro rychlost vyšší než 250 km/h se smí používat drážní vozidlo s nejvyšší dovolenou rychlostí alespoň 200 km/h; to neplatí pro jízdu drážního vozidla za účelem stavby, údržby, opravy nebo rekonstrukce dráhy, kontroly stavu dráhy nebo odstraňování následků mimořádné události.

(5) Přípustné meze opotřebení na provozně důležitých částech drážního vozidla a meze jeho funkčnosti v závislosti na vybavení drážního vozidla, na způsobu použití a na technických požadavcích dráhy, na které je drážní vozidlo provozováno, nesmí překračovat hodnoty mezních technických stavů, stanovené v technických podmínkách schváleného typu drážního vozidla; mezní hodnoty poškození na provozně důležitých částech drážního vozidla stanovují technické podmínky schváleného typu drážního vozidla. U vozidel, jejichž technické podmínky byly schváleny před účinností této vyhlášky, určuje přípustné meze opotřebení dopravce podle dokumentace výrobce tak, aby bylo zajištěno bezpečné provozování dráhy a drážní dopravy. U drážního vozidla, k němuž bylo vydáno povolení k uvedení na trh, určuje přípustné meze opotřebení technická specifikace pro interoperabilitu [19](#)) a dokumentace nezbytná pro údržbu drážního vozidla.

14) Nařízení Komise (EU) [2016/919](#) ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů "Řízení a zabezpečení" železničního systému v Evropské unii.

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2019/776](#) ze dne 16. května 2019, kterým se mění nařízení Komise (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1299/2014](#), (EU) č. [1301/2014](#), (EU) č. [1302/2014](#), (EU) č. [1303/2014](#) a (EU) [2016/919](#) a prováděcí rozhodnutí Komise [2011/665/EU](#), pokud jde o soulad se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) [2016/797](#) a provádění konkrétních cílů stanovených v rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) [2017/1474](#).

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2020/387](#) ze dne 9. března 2020, kterým se mění nařízení (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1302/2014](#) a (EU) [2016/919](#), pokud jde o rozšíření oblasti použití a prodloužení přechodných fází.

19) Nařízení Komise (EU) č. [321/2013](#) ze dne 13. března 2013 o technické specifikaci pro interoperabilitu subsystému "kolejová vozidla - nákladní vozy" železničního systému v Evropské unii a o zrušení rozhodnutí Komise [2006/861/ES](#), v platném znění.

Nařízení Komise (EU) č. [1302/2014](#) ze dne 18. listopadu 2014 o technické specifikaci pro interoperabilitu subsystému kolejová vozidla - lokomotivy a kolejová vozidla pro přepravu osob železničního systému v Evropské unii, v platném znění.

Nařízení Komise (EU) č. [1304/2014](#) ze dne 26. listopadu 2014 o technické specifikaci pro interoperabilitu subsystému "kolejová vozidla-hluk", kterou se mění rozhodnutí [2008/232/ES](#) a zrušuje rozhodnutí [2011/229/EU](#), v platném znění.

HLAVA PRVNÍ

Dráha celostátní, dráha regionální a vlečka

§ 35

Řízení drážního vozidla

(1) Pro řízení drážního vozidla musí být zajištěno, aby osoba řídící drážní vozidlo

a) byla prokazatelně seznámena s traťovými poměry na tratích a v dopravnách, kde řídí drážní vozidlo,

b) posuzovala zjevné technické závady vzniklé na drážních vozidlech ve vlaku a rozhodovala o způsobilosti drážního vozidla k další jízdě, není-li k tomu určena jiná odborně způsobilá osoba,

c) svěřovala a odvěšovala hnací drážní vozidlo, není-li k tomu určena jiná odborně způsobilá osoba,

d) při vzdálení se z hnacího drážního vozidla nebo speciálního vozidla zajistila toto vozidlo proti samovolnému pohybu prostředkem s trvalým účinkem a proti neoprávněnému vstupu do vozidla,

e) řídila hnací drážní vozidlo jen ze stanoviště, z něhož je nejlepší rozhled, zpravidla z čelní kabiny ve směru jízdy,

f) z vedoucího drážního vozidla pozorovala trať a návěsti a jednala podle zjištěných skutečností,

g) při posunu přizpůsobila rychlost jízdy jízdě podle rozhledových poměrů tak, aby byla zajištěna bezpečnost posunu, sledovala ruční nebo jiné návěsti dávané osobou, která posun doprovází, a neprodleně zastavila drážní vozidlo, nejsou-li návěsti viditelné nebo trvale či opakovaně předávány nebo nejsou-li nahrazeny jiným způsobem návěstění,

h) hnací drážní vozidlo uvedla do pohybu jen na návěst "Odjezd" nebo na jiné povolení stanovené provozovatelem dráhy, nebo na příslušnou návěst pro posun ve stanoveném směru za podmínky, že způsob a cíl jízdy zná,

i) za jízdy nepřekročila nejvyšší dovolenou rychlost, stanovenou jízdním řádem nebo nařízenou omezenou rychlost,

j) řídila jízdu vlaku podle jízdního řádu,

k) nepoužívala osvětlení dálkovým reflektorem při setkávání se s vedoucím drážním vozidlem protijedoucího vlaku nebo s protijedoucími silničními vozidly na komunikaci podél trati,

l) najížděla při posunu na drážní vozidla tak opatrně, aby nebyla ohrožena bezpečnost osob nebo nevznikla škoda na majetku,

- m) zastavila vlak bezpečně před návěstěným místem,
- n) při jízdě udržovala brzdové zařízení vždy v pohotovosti a před sklonově obtížným místem trati je během jízdy vyzkoušela,
- o) sledovala celkový chod hnacího drážního vozidla; v případě ohrožení bezpečnosti toto drážního vozidlo zastavila, učinila nezbytná opatření, podle možnosti zjistila závadu a odstranila ji,
- p) při posunu, v obsazeném oddíle automatického bloku, a je-li to nařízeno, řídila hnací drážní vozidlo za podmínek jízdy podle rozhledových poměrů; při jízdě v obsazeném oddílu automatického bloku nesmí být překročena rychlost 40 km/h,
- q) při zjištění výpadku napětí v trakčním vedení při jízdě elektrického hnacího drážního vozidla vozidlo zastavila, a není-li na místě zjevná příčina výpadku, spojila se s osobou řídící drážní dopravu,
- r) při zjištění závady na hnacím drážním vozidle oznámila tuto skutečnost osobě řídící drážní dopravu, s uvedením přibližné doby nutné k odstranění závady; není-li možné závadu odstranit na místě, provedla opatření k zajištění náhradního hnacího drážního vozidla,
- s) odpovídajícím způsobem reagovala na hlasové nebo datové informace nebo příkazy předávané rádiovým zařízením, nebo
- t) v případě zjištění závady na zařízení provozovatele dráhy neprodleně informovala osobu řídící drážní dopravu.

(2) Osoba řídící drážní vozidlo, které jede jako vlak, musí být při řízení drážního vozidla vybavena tabulkami traťových poměrů traťových úseků, na kterých vlak jede, a jízdním řádem, který obsahuje

- a) označení vlaku, seznam názvů dopraven s kolejištěm, popřípadě zastávek, čas odjezdu, příjezdu nebo průjezdu vlaku ve všech dopravních s kolejištěm, čas příjezdu vlaku na zastávku a čas odjezdu vlaku ze zastávky, pokud vlak na zastávce zastavuje; čas se uvádí v hodinách, minutách, popřípadě i v půlminutách v intervalu od 0 do 24 hodin,
- b) dobu jízdy vlaku mezi jednotlivými dopravními s kolejištěm a mezi dalšími místy pravidelného zastavování vlaku,
- c) dobu pobytu vlaku v dopravně nebo na zastávce,
- d) stanovenou rychlost vlaku,
- e) podmínky pro spolehlivé zastavení vlaku na zábrzdnu vzdálenost,
- f) důležité dopravní pokyny pro řízení vlaku.

(3) Přes přejezd vybavený přejezdovým zabezpečovacím zařízením, které nedává výstrahu uživatelům pozemní komunikace, a 60 m před ním smí jet vedoucí drážní vozidlo rychlostí nejvýše 10 km.h-1 a musí opakovaně dávat akustickou výstrahu. O této skutečnosti musí být osoba řídící drážní vozidlo předem zpravena, není-li tato skutečnost návěstěna. Nejede-li přes přejezd jako první vedoucí drážní vozidlo, musí být jízda drážních vozidel přes přejezd zajištěna odborně způsobilou osobou.

(4) Přes úroňový přechod kolejí vybavený výstražným zařízením pro přechod kolejí, které nedává výstrahu uživatelům přístupové cesty na nástupiště, a 60 m před ním smí jet vedoucí drážní vozidlo rychlostí nejvýše 10 km/h a musí opakovaně dávat akustickou výstrahu. O této skutečnosti musí být osoba řídící drážní vozidlo předem zpravena osobou řídící drážní dopravu, není-li tato skutečnost návěstěna. Nejede-li přes úroňový přechod kolejí jako první vedoucí drážní vozidlo,

musí být jízda drážních vozidel přes úrovnňový přechod kolejí zajištěna odborně způsobilou osobou.

§ 36

Sestavení vlaku

(1) Do vlaku mohou být zařazena drážní vozidla pouze na základě vykonané prohlídky. Prohlídku vykonává odborně způsobilá osoba dopravce.

(2) Vlak se sestavuje tak, aby jeho sestava neohrožovala bezpečnost a plynulost provozování drážní dopravy, zejména musí být zajištěn stanovený brzdový účinek a nesmí být překročeny dovolené dynamické síly ve spřáhlovém a narážecím ústrojí drážních vozidel a ve vlaku v závislosti na druhu a hmotnosti jednotlivých drážních vozidel.

(3) Drážní vozidlo musí svými parametry rozhodnými pro přechodnost vyhovovat stanovené traťové třídě zatížení [6a](#)) tratě, na kterou pojedje.

(4) Délka vlaku nesmí překročit stanovenou hodnotu pro dané traťové úseky, kterou provozovatel dráhy stanoví v tabulkách traťových poměrů nebo provozním opatřením. Délka vlaku se zjišťuje a uvádí v metrech. Největší dovolený počet náprav vlaku vzhledem ke způsobu brzdění a zábrzdým vzdálenostem na jednotlivých tratích se uvede v tabulkách traťových poměrů.

(5) Při sestavování vlaku mohou příslušné úkony s drážními vozidly provádět pouze odborně způsobilé osoby. Manipulovat s elektrickými spojkami pro ústřední zásobování vozů elektrickou energií nebo topnými spojkami mohou obdobně způsobilé osoby za podmínky odpojení napájení.

6a) [§ 12](#) vyhlášky č. [177/1995 Sb.](#), kterou se vydává stavební a technický řád drah.

§ 37

Brzdění a rychlost jízdy vlaku

(1) Vlak, jehož stanovená rychlost je vyšší než 40 km/h, musí být brzděn průběžnou brzdou samočinnou.

(2) Vlak musí být brzděn tak, aby jeho brzdící účinek zajistil bezpečné zastavení vlaku na zábrzdnu vzdálenost.

(3) Brzdící účinek vlaku je určen brzdícími procenty. Tabulky brzdících procent pro dráhu celostátní a dráhu regionální stanoví požadovaný brzdící účinek vlaku, vyjádřený brzdícím procentem vlaku, v závislosti na dovolené rychlosti vlaku, jeho druhu a délce, na rozhodném spádu tratě a zábrzdne vzdálenosti na této trati. Tabulky brzdících procent jsou uvedeny v [příloze č. 2](#), která je součástí této vyhlášky.

(4) Skutečná brzdící procenta každého vlaku se zjistí výpočtem podle vzorce:

celková brzdící váha vlaku

Skutečná brzdící procenta = $\kappa \cdot \frac{\text{celková brzdící váha vlaku}}{\text{celková hmotnost vlaku}} \cdot 100$

celková hmotnost vlaku

Celková brzdící váha vlaku brzděného průběžnou brzdou se rovná součtu všech brzdících vah jednotlivých drážních vozidel vlaku s účinkující samočinnou průběžnou (tlakovou) brzdou zapnutou do průběžné brzdy vlaku a u vlaku s ručně brzděnými vozidly součtem brzdících vah jednotlivých vozidel s obsluhovanou ruční brzdou. Pokud jsou ve vlaku brzděném průběžnou brzdou zařazena též vozidla brzděná ruční brzdou, vynásobí se jejich brzdící váha při výpočtu celkové brzdící váhy vlaku koeficientem 0,75. Celková hmotnost vlaku se rovná součtu hmotnosti jednotlivých drážních vozidel vlaku, hmotnosti nákladu na vozidlech a u vozidel s přepravou cestujících součtu průměrné

hmotnosti cestujících (80 kg na osobu) podle stanovené obsaditelnosti vozidla. Hodnoty koeficientu κ jsou uvedeny v [příloze č. 2](#).

(5) Skutečná brzdicí procenta vlaku musí být vyšší nebo alespoň rovna požadovaným brzdicím procentům, která vycházejí z tabulek [přílohy č. 2](#) této vyhlášky a pro konkrétní traťové úseky a pro konkrétní vlaky se uvádějí v jízdním řádu.

(6) Pro tratě se spádem větším než 40 ‰, pro vlečku a dráhu úzkého rozchodu stanoví požadovaný brzdicí účinek vlaku v závislosti na dovolené rychlosti a spádu tratě provozovatel dráhy svým pokynem.

(7) Vlak nesmí překročit nejvyšší dovolenou rychlost, která se určuje jako nejnižší hodnota z

- a) traťové rychlosti na daném traťovém úseku,
- b) nejvyšší provozní rychlosti drážních vozidel, z nichž je vlak sestaven,
- c) dovolené rychlosti podle tabulek brzdicích procent v závislosti na druhu a délce vlaku, na rozhodném spádu tratě a zábrzdě vzdálenosti na této trati,
- d) dovolené rychlosti stanovené návěstidly, písemným rozkazem nebo rozkazem daným telekomunikačním zařízením.

Při jízdě pod plným dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)) je nejvyšší dovolená rychlost stanovena činností systému.

(8) Na tratích se zábrzdnou vzdáleností 1 000 m může být nejvyšší dovolená rychlost větší než 120 km/h, a to až do rychlosti 160 km/h včetně, za podmínky, že návěst "Výstraha" nebo návěsti, které předvěstí sníženou rychlost, budou předvěstěny na vedoucím drážním vozidle prostřednictvím vlakového zabezpečovače již od předchozího návěstidla tak, aby informace o návěsti umožnila osobě řídící drážní vozidlo snížit rychlost vlaku na stanovenou rychlost pro daný vlak a traťový úsek nejpozději u návěstidla s návěstí "Výstraha" nebo u návěstidla návěstícího sníženou rychlost. Vlakový zabezpečovač musí zajišťovat registraci příjmu návěstí nařizujících snižování rychlosti. Nejvyšší dovolená rychlost smí být vyšší než 160 km/h pouze při jízdě pod plným dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)). V traťovém úseku dráhy mezi státní hranicí a první pohraniční stanicí na území České republiky může být povolena rychlost vyšší než 100 km/h, nejvýše však 160 km/h, také za podmínky, že vlak při předepsaném brzdění vlaku spolehlivě zastaví z dovolené rychlosti na vzdálenost mezi hlavním návěstidlem a návěstidlem, které je předvěstí hlavního návěstidla.

(9) Činnost průběžné brzdy musí být ověřována zkouškou brzdy prováděnou osobou odborně způsobilou. Zkouška brzdy se provádí před odjezdem vlaku z výchozí dopravní. Zkouška brzdy se vykoná též i v jiné dopravně

- a) dojde-li ke změně stanoviště, ze kterého se vlak řídí, s výjimkou vlaků provozovaných jako ucelená samostatná jednotka,
- b) byl-li vlak rozpojen, s výjimkou odvěšení vozidel na konci vlaku, nebo
- c) bylo-li na vlak přivěšeno další drážní vozidlo s propojeným průběžným potrubím.

(10) O provedené zkoušce brzdy u vlaků pro osobní přepravu, mimořádných v obecném zájmu, nákladních vlaků a u soupravových vlaků se provede zápis, který se následně předá osobě řídící drážní vozidlo. Zápis obsahuje

- a) číslo vlaku a název dopravní, kde byla zkouška provedena, a datum provedení zkoušky,
- b) režim brzdění,

- c) hmotnost, brzdící váhu a počet náprav nebo délku vlaku,
- d) počet a druh zapojených brzd ve vlaku,
- e) požadovaná brzdící procenta,
- f) skutečná brzdící procenta,
- g) u ručně zpracovaného zápisu podpisy odborně způsobilých osob, které zkoušku provedly.

(11) Způsoby a postupy pro zajištění vlaku v případě poruchy průběžné brzdy tak, aby mohl být vlak spolehlivě zajištěn proti ujetí na nejnepříznivějším spádu pojižděného traťového úseku, stanoví dopravce vnitřním předpisem.

14) Nařízení Komise (EU) [2016/919](#) ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů "Řízení a zabezpečení" železničního systému v Evropské unii.

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2019/776](#) ze dne 16. května 2019, kterým se mění nařízení Komise (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1299/2014](#), (EU) č. [1301/2014](#), (EU) č. [1302/2014](#), (EU) č. [1303/2014](#) a (EU) [2016/919](#) a prováděcí rozhodnutí Komise [2011/665/EU](#), pokud jde o soulad se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) [2016/797](#) a provádění konkrétních cílů stanovených v rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) [2017/1474](#).

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2020/387](#) ze dne 9. března 2020, kterým se mění nařízení (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1302/2014](#) a (EU) [2016/919](#), pokud jde o rozšíření oblasti použití a prodloužení přechodných fází.

§ 38

Doprovod vlaku

(1) Obsazení vlaku osobami odborně způsobilými určenými pro doprovod vlaku při provozování drážní dopravy a vybavení hnacího drážního vozidla a řídicího vozu návěstími a technickými pomůckami, potřebnými pro provozování drážní dopravy na dané trati, se řídí pokynem dopravce s přihlédnutím k druhu vlaku a k místním podmínkám.

(2) Je-li doprovod vlaku tvořen více osobami, musí být stanovena odborně způsobilá osoba, která řídí ostatní osoby doprovodu vlaku.

§ 39

Označování drážních vozidel návěstmi

(1) Každý vlak musí být označen návěstí "Začátek vlaku" a návěstí "Konec vlaku"; jede-li vlak po částech, musí být odvážené části vlaku označeny návěstí "Konec části vlaku" a poslední část vlaku návěstí "Konec vlaku".

(2) Hnací drážní vozidlo při posunu musí být označeno bílým světlem umístěným na obou čelech vozidla.

(3) Drážní vozidlo jedoucí jako posun mezi dopravami na dráze celostátní a dráze regionální musí být označeno jako vlak.

HLAVA DRUHÁ

Dráha speciální (metro)

§ 40

(1) Do vlaku pro přepravu cestujících nesmí být zařazena vozidla určená pro jiné účely.

(2) Délka vlaku pro přepravu cestujících nesmí být větší než délka hrany nejkratšího nástupiště pro cestující na příslušné trati. Přitom musí být zohledněny i možné nepřesnosti při zastavení vlaku.

(3) Zpětný pohyb vlaku při přepravě cestujících je dovolen pouze se souhlasem osoby odborně způsobilé řídící drážní dopravu na trati.

(4) Při provozování drážní dopravy na dráze speciální (metro) musí být stanoveny jednotné technologické postupy pro

- a) sestavu vlaků a zařazování vozidel do vlaků,
- b) způsob jízdy vlaku při různých provozních režimech,
- c) úkony pro zahájení a ukončení jízd vlaků,
- d) označování vlaků návěstmi,
- e) vybavení provozními doklady a pomůckami,
- f) způsob informování cestujících ve vlaku a
- g) automatický provoz bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo.

§ 41

Řízení drážního vozidla

(1) Při řízení drážního vozidla musí osoba řídící drážní vozidlo

- a) dodržovat jízdní řád,
- b) předat řízení pouze oprávněné osobě,
- c) opustit vozidlo až po jeho zajištění proti samovolnému pohybu nebo zásahu nepovolané osoby,
- d) ponechat vozidlo na trati jen za dozoru odborně způsobilé osoby,
- e) přesvědčit se, že cestující nebudou odjezdem vlaku ohroženi,
- f) uzavřít dveře vozidel vlaku až po předchozím upozornění cestujících.

(2) Pro činnost při řízení drážního vozidla platí jednotné technologické postupy dopravce.

(3) Při automatickém provozu bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo provádí kontrolu automatického řízení a dohled nad bezpečností provozování dráhy a drážní dopravy osoba řídící drážní dopravu prostřednictvím audiovizuálních a jiných technických zařízení a v rozsahu stanoveném technologickými postupy. Činnost těchto zařízení musí být zaznamenávána záznamovým zařízením nejméně po dobu 24 hodin a záznam dat musí poskytovat informace o sledu událostí vedoucích k mimořádné události umožňující jejich následnou analýzu.

§ 42

Brzdění vlaku

(1) Vlaky musí být dostatečně a spolehlivě brzděny. Účinek brzd a druh brzdění musí odpovídat traťovým poměrům, druhu a sestavě vlaku, jeho zatížení a stanovené traťové rychlosti.

(2) Účinek brzd musí být takový, aby zábrzdňá dráha byla nejvýše rovna zábrzdňé vzdálenosti.

(3) Vlaky pro přepravu cestujících musí být vybaveny samočinnou průběžnou brzdou.

(4) Pro činnosti při sestavování a způsobu brzdění vlaků platí jednotné technologické postupy dopravce.

§ 43

Rychlost jízdy vlaku

(1) Rychlost jízdy vlaku musí být stanovena tak, aby bylo zajištěno bezpečné a plynulé zastavení nebo zpomalení jízdy vlaku ve stanici nebo v místě, kde je to z provozních důvodů nutné.

(2) Pro stanovení rychlosti a způsobu jízdy vlaku v jednotlivých traťových úsecích při různých režimech jízdy platí jednotné technologické postupy dopravce.

§ 44

Mimořádné zastavení vlaku na trati

(1) Při mimořádném zastavení vlaku na trati z důvodu závady na drážním vozidle nebo na technickém systému pro automatický provoz, při které vlak nemůže dojet do nejbližší stanice nebo na odstavnou nebo správkovou kolej depa, musí být osobou řídící drážní vozidlo nebo technickým systémem pro automatický provoz tato skutečnost neprodleně signalizována osobě řídící drážní dopravu, která zajišťuje další opatření podle technologických postupů. Při automatickém provozu bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo musí být vlak do doby příjezdu pomocného vlaku nebo příchodu osoby oprávněné k řízení drážního vozidla na místě zastavení zajištěn proti pohybu a pod kontrolou osoby řídící drážní dopravu a nesmí být manipulováno s jeho řízením.

(2) V případě nutnosti opuštění vlaku cestujících musí být zajištěno jejich vystoupení na trať a odchod na určené místo.

(3) Při provozování drážní dopravy na dráze speciální (metro) musí být stanoveny jednotné technologické postupy pro

- a) případ mimořádného zastavení vlaku na trati,
- b) odsun vlaku nezpůsobilého k jízdě z trati,
- c) zajištění bezpečnosti cestujících při nutnosti opuštění vlaku na trati.

§ 45

Jízda služebního vlaku

Pro zabezpečení jízdy služebních vlaků nebo pomocných vlaků musí být stanoveny jednotné technologické postupy obsahující

- a) podmínky pro navrhování jízd služebních vlaků a pro jejich řízení,
- b) podmínky pro sestavování služebních vlaků, způsobu jejich brzdění a rychlostí jízdy,
- c) postup při nehodách a poruchách.

HLAVA TŘETÍ

Dráha tramvajová a dráha

trolejbusová

§ 46

Kontrola drážního vozidla před jízdou

(1) Každé drážní vozidlo musí mít před jízdou na trať ověřenou funkční způsobilost brzd. U drážních vozidel dráhy tramvajové musí být dále zajištěn řádný a funkční stav pískovačů. U drážních vozidel dráhy trolejbusové musí být ověřen celkový izolační stav.

(2) Při provozování drážní dopravy na dráze tramvajové a na dráze trolejbusové musí být stanoveny jednotné technologické postupy pro

- a) způsob kontroly drážního vozidla před jízdou,
- b) způsob ohlašování a evidenci poruch,
- c) předávání drážních vozidel na zastávce mezi osobami řídícími drážní vozidlo.

§ 47

Rychlost jízdy drážního vozidla

(1) Pro každou tramvajovou a trolejbusovou trať musí být stanovena nejvyšší dovolená rychlost jízdy drážního vozidla.

(2) Rychlost jízdy drážního vozidla nesmí být vyšší než 5 km.h⁻¹ při

- a) manipulaci drážních vozidel pro jejich spojení,
- b) jízdě nad pracovní jámou.

(3) Rychlost jízdy drážního vozidla nesmí být vyšší než 10 km.h⁻¹ při

- a) jízdě v halách a garážích,
- b) couvání,
- c) sunutí s výjimkou jízdy do svahu,
- d) jízdě v traťových úsecích, na nichž se pracuje.

(4) Rychlost jízdy drážního vozidla nesmí být vyšší než 15 km.h⁻¹ při

- a) jízdě proti hrotu kolejové výhybky, pokud není zajištěna proti nežádoucímu přestavení, přičemž rychlost jízdy při jízdě do odbočky musí současně odpovídat geometrii oblouku,
- b) jízdě v oblouku a poloměru menším než 25 m.

(5) Pro jízdu drážních vozidel dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové, pokud je dráha vedena po pozemní komunikaci, platí též ustanovení zvláštního předpisu.[4\)](#)

4) Vyhláška Federálního ministerstva vnitra č. [99/1989 Sb.](#), o pravidlech provozu na pozemních komunikacích (pravidla silničního provozu), ve znění vyhlášky č. [24/1990 Sb.](#), vyhlášky č. [533/1992 Sb.](#), vyhlášky č. [619/1992 Sb.](#) a vyhlášky č. [123/1993 Sb.](#)

§ 48

Označování drážního vozidla

(1) Za snížené viditelnosti musí být začátek tramvajového vlaku osvětlen dvěma světlomety s bílým světlem. Konec tramvajového vlaku musí být za snížené viditelnosti označen na zádi červenými koncovými světly. Pro zvýšení bezpečnosti provozu mohou být na drážním vozidle samostatně rozsvícena jen potkávací světla i za nesnížené viditelnosti. Vnější osvětlení drážního vozidla musí odpovídat též ustanovením zvláštního předpisu.[7\)](#)

(2) Místo určené pro nástup s dětským kočárkem nebo osoby na vozíku pro invalidy musí být na vnější straně skříně drážního vozidla zřetelně označeno mezinárodním symbolem přístupnosti.

(3) V drážním vozidle musí být označena příslušným symbolem sedadla určená pro cestující s omezenou schopností pohybu a orientace a místo určené pro kočárek nebo vozík pro invalidy.

(4) Všechny prvky, které jsou určeny pro ovládání cestujícími, musí být zřetelně a srozumitelně označeny.

(5) Na vnějších stranách skříňe drážního vozidla musí být uvedeno obchodní jméno nebo znak dopravce.

7) Vyhláška Ministerstva dopravy č. [102/1995 Sb.](#), o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích.

HLAVA ČTVRTÁ

Dráha lanová

§ 49

Řízení drážní dopravy

(1) V případech po nepříznivých klimatických podmínkách, nebo nebyla-li na dráze lanové drážní dopravy provozována déle než tři dny, musí být provedena kontrola trati dráhy lanové pochůzkou před zahájením jízdy.

(2) Kontrolní jízdou [7a](#)) bez cestujících musí být ověřeno, zda se na trati nevyskytují závady nebo překážky, které by mohly ohrozit spolehlivost nebo bezpečnost.

(3) Drážní vozidlo kyvadlové dráhy lanové určené pro přepravu více než 20 osob musí být

a) doprovázeno průvodcem; to neplatí, je-li vybaveno technickým zařízením, které průvodce nahradí a které zajistí zejména sledování prostoru pro cestující, a

b) vybaveno zařízením pro spojení s osobou řídící lanovou dráhu.

(4) Při provozování drážní dopravy na dráze lanové musí být stanoveny jednotné technologické postupy pro

a) uvedení dráhy lanové do chodu,

b) minimální obsazení stanic osobami odborně způsobilými,

c) zastavení chodu dráhy lanové před dosažením nejvyšší přípustné hodnoty rychlosti větru.

d) ukončení chodu dráhy lanové,

e) postup při nehodách a mimořádných událostech,

f) přepravu osob s lyžemi na nohou,

g) přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

7a) [Příloha 1](#) bod 6 pol. 4 vyhlášky č. [177/1995 Sb.](#), ve znění vyhlášky č. [243/1995 Sb.](#)

ČÁST ČTVRTÁ

Způsob zpracování, obsah a zveřejňování jízdního řádu a jeho změn

HLAVA PRVNÍ

Jízdní řád veřejné drážní osobní dopravy na dráze celostátní a dráze regionální

Způsob zpracování

§ 50

(1) Požadavky jednotlivých dopravců se zpracovávají podle časového harmonogramu stanoveného provozovatelem dráhy nebo přidělcem v souladu s termíny podle [§ 34a](#) zákona o dráhách. Přednostně se zpracovávají požadavky na trasy vlaků mezinárodní dopravy projednané koordináčním orgánem ve smyslu [§ 32 odst. 4](#) zákona o dráhách a trasy nákladních vlaků s délkou 740 m, umožňují-li to provozní a technické podmínky dráhy. Harmonogram se zveřejní v elektronické podobě způsobem umožňujícím dálkový přístup.

(2) Každému vlaku přidělí provozovatel dráhy číslo vlaku a podle požadavku dopravce na přepravní kategorii vlaku označení druhu vlaku. Číslo vlaku se na dráze v průběhu od 0 do 24 hodin nesmí opakovat. Postup pro přidělování označení druhů a čísel vlaků ve vnitrostátní dopravě stanoví technologické postupy provozovatele dráhy. Při označení vlaků pro mezinárodní dopravu se postupuje podle dohody z mezinárodních konferencí o jízdních řádech.

(3) Při sestavě jízdního řádu nesmí stanovená rychlost vlaku překračovat nejvyšší traťovou rychlost a konstrukční rychlost drážních vozidel vaku a musí odpovídat určenému řazení a způsobu brzdění vlaku pro jednotlivé druhy vlaků podle tabulek traťových poměrů pro příslušný traťový úsek.

(4) Dopravcem navržené jízdní doby v jednotlivých traťových úsecích musí vycházet z dynamických vlastností používaných hnacích drážních vozidel, které umožňují jízdu vlaku se stanovenou hmotností při daných sklonových a směrových traťových poměrech.

(5) Jízdní řád vypracovávají odborně způsobilé osoby určené provozovatelem dráhy.

§ 51

[zrušen](#)

§ 52

[zrušen](#)

§ 53

Změny jízdního řádu

Změny jízdního řádu se vypracovávají jen v provozně odůvodněných případech nebo podle odůvodněných návrhů dopravců v termínech podle harmonogramu stanoveného provozovatelem dráhy.

§ 54

Zveřejňování jízdního řádu a jeho změn

(1) Pro potřebu cestujících vydává provozovatel dráhy, pro kterou bylo vydáno úřední povolení, vývěsný jízdní řád pro každou trať, jízdní řád dráhy a pro každou stanici a zastávku seznam "Příjezdy a odjezdy vlaků".

(2) Vývěsný jízdní řád a seznam "Příjezdy a odjezdy vlaků" včetně jejich oprav se zveřejňují nejméně 24 hodin před jejich platností, jízdní řád dráhy a jeho změny musí být zveřejněny nejméně 7 dnů před počátkem jejich platnosti.

(3) Vývěsný jízdní řád tratě, na které se stanice nachází, a navazujících tratí, seznam "Příjezdy a odjezdy vlaků", musí být ve stanicích veřejně přístupné, platné a v použitelném stavu. Ve stanicích a zastávkách, kde nejsou cestující odbavováni, postačí na veřejně přístupném místě umístit pouze platný seznam "Příjezdy a odjezdy vlaků". V případě vlaku veřejné osobní dopravy zavedeného podle ustanovení [§ 34b](#) zákona o dráhách s četností jízdy 3 a méně po sobě jdoucí kalendářní dny se údaje o jeho jízdě ve vývěsném jízdním řádu tratě a v seznamu "Příjezdy a odjezdy vlaků" neuvádějí a údaje o jízdním řádu takového vlaku se předají pouze ke zveřejnění do Celostátního

informačního systému o jízdních řádech v rozsahu údajů podle [odstavce 4 písm. a\)](#).

(4) Provozovatel dráhy předá projednaný jízdní řád veřejné drážní osobní dopravy na dráze a jeho změny nejpozději 7 dnů před jeho platností do Celostátního informačního systému o jízdních řádech

a) v rozsahu údajů podle [§ 55 odst. 1](#) písm. a), b), e), h), i) a k) v elektronické podobě v datové struktuře umožňující automatizované zpracování ve formátu XML (rozšiřitelný značkovací jazyk), a

b) v elektronické graficky přehledné podobě pro potřeby cestujících v rozsahu údajů podle [§ 55 odst. 1](#).

(5) V případě vlaku veřejné osobní dopravy zavedeného podle ustanovení [§ 34b](#) zákona o dráhách předá provozovatel dráhy jízdní řád tohoto vlaku do Celostátního informačního systému o jízdních řádech v rozsahu údajů podle [odstavce 4 písm. a\)](#), a to bez zbytečného prodlení po přidělení kapacity dráhy.

§ 55

Obsah jízdního řádu

(1) Jízdní řád dráhy obsahuje tyto náležitosti:

- a) obchodní jméno, sídlo nebo bydliště, případně symbol provozovatele dráhy,
- b) dobu platnosti,
- c) obsah,
- d) návod k použití,
- e) vysvětlení znázornění železniční sítě s označením tratí,
- f) mapu železniční sítě s označením tratí,
- g) abecední seznam železničních stanic a zastávek,
- h) místo, kde jsou smluvní přepravní podmínky a tarif dopravců zveřejněny,
- i) ve sloupci vlaku údaje o službách souvisejících s přepravou (např. rezervace míst ve vlacích, v lůžkových a lehátkových vozech, v autovlacích, při přepravě osob s omezenou schopností pohybu a orientace, zařazení vlaků do integrovaného dopravního systému),
- j) termíny vydávání plánovaných změn jízdního řádu,
- k) údaje jízdního řádu pro jednotlivé tratě dráhy a navazující tratě jiné dráhy, obsahující
 1. označení tratě číslem a názvem počáteční a koncové železniční stanice,
 2. obchodní jméno, sídlo nebo bydliště provozovatele dráhy,
 3. druh vlaku, jeho číslo a symbol dopravce,
 4. údaje o vozové třídě, o přímých vozech a vozech bezbariérově přístupných cestujícím na vozících pro invalidy s označením mezinárodním symbolem přístupnosti,
 5. podmínky pro použití vlaku cestujícím,
 6. údaje o poskytovaných přepravních službách,
 7. názvy železničních stanic na trati s označením stanic bezbariérově přístupných osobám s omezenou schopností pohybu a orientace mezinárodním symbolem přístupnosti,

8. kilometry vzdálenosti železničních stanic,

9. časové údaje o objezdu vlaku ze železniční stanice v hodinách a minutách, uspořádaných v intervalu od 0 do 24 hodin, u časového údaje se uvede údaj, zda zde vlak zastavuje na znamení, popřípadě je zastavení vlaku jinak omezeno,

10. časové omezení jízdy vlaku,

11. výchozí a cílovou železniční stanici vlaku, jede-li vlak po více tratích,

12. další potřebné údaje pro informování cestujících.

(2) Vývěsný jízdní řád obsahuje tyto náležitosti:

a) obchodní jméno, sídla nebo bydliště, případně symbol provozovatele dráhy,

b) obchodní jména, sídla nebo bydliště, případně symboly dopravců,

c) dobu platnosti,

d) vysvětlení použitých značek,

e) údaje podle [odstavce 1 písm. k\)](#).

(3) Seznam "Příjezdy a odjezdy vlaků" obsahuje tyto náležitosti:

a) obchodní jméno, sídla nebo bydliště, případně symbol provozovatele dráhy,

b) název železniční stanice nebo zastávky,

c) dobu platnosti,

d) obchodní jména, sídla nebo bydliště, případně symboly dopravců,

e) vysvětlení použitých značek,

f) podmínky pro použití vlaku cestujícími,

g) časové údaje o příjezdu a o odjezdu vlaku ze železniční stanice v hodinách a minutách rozdělené podle jednotlivých směrů, uspořádané vzestupně v intervalu od 0 do 24 hodin, v rozsahu:

1. druh vlaku, jeho číslo, symbol dopravce,

2. údaje o přímých vozech a službách souvisejících s přepravou ve vlaku včetně označení zařazených vozů bezbariérově přístupných cestujícím na vozících pro invalidy mezinárodním symbolem přístupnosti,

3. podmínky použití vlaku cestujícími,

4. údaj, zda vlak zastavuje pouze na znamení, popřípadě je zastavení vlaku jinak omezeno,

5. název výchozí a cílové stanice vlaku, u expresního vlaku a rychlíku i názvy směrově důležitých nácestných stanic, kde vlak zastavuje, označení stanic bezbariérově přístupných osobám s omezenou schopností pohybu a orientace mezinárodním symbolem přístupnosti, přijíždí-li vlak z výchozí stanice po různých tratích, nebo odjíždí-li vlak do cílové stanice na různé tratě, uvede se pro rozlišení směrů název alespoň jedné nácestné stanice,

6. časové omezení jízdy vlaku,

7. další potřebné údaje pro informování cestujících.

(4) Řazení jednotlivých vlaků v jízdním řádu musí být uspořádáno tak, aby časové údaje byly podle časové posloupnosti v intervalu od 0 do 24 hodin. Úprava a význam používaných zkratek a značek

v jízdním řádu musí odpovídat úpravě a významu zkratk a značek, používané v mezinárodní železniční přepravě.

(5) [zrušen](#)

HLAVA DRUHÁ

Jízdní řád na dráze speciální, dráze tramvajové, dráze trolejbusové a dráze lanové

§ 56

Způsob zpracování

(1) Dopravce zpracovává návrh jízdního řádu veřejné drážní osobní dopravy nebo jeho změn a předloží jej ke schválení příslušnému drážnímu správnímu úřadu v termínu stanoveném tímto úřadem.

(2) Návrh jízdního řádu předkládaného ke schválení podle odstavce musí obsahovat:

- a) obchodní jméno, sídlo nebo bydliště, případně symbol dopravce,
- b) označení nebo název linky nebo tratě,
- c) platnost jízdního řádu v kalendářním týdnu,
- d) názvy stanic dráhy speciální nebo názvy všech zastávek jednotlivých linek dráhy tramvajové nebo dráhy trolejbusové s označením všech bezbariérově přístupných stanic dráhy speciální a zastávek na dráze tramvajové a trolejbusové,
- e) časové údaje o jízdách jednotlivých vlaků (spojů) na lince v hodinách a minutách, uspořádané v intervalu od 0 do 24 hodin; je-li interval mezi vlaky (spoji) v určitém časovém období 10 minut a kratší, postačí u jízdního řádu dráhy tramvajové, dráhy trolejbusové a dráhy lanové uvést časové údaje prvního spoje v daném časovém období a interval jízdy následujících spojů, u jízdního řádu dráhy speciální časový údaj jízdy prvního spoje na začátku provozní doby a interval jízdy následujících spojů,
- f) kapacitu drážních vozidel, kterými bude přeprava zajišťována,
- g) časovou platnost jízdního řádu.

(3) Dopravce předkládá návrh jízdního řádu podle odstavce 2

- a) v elektronické podobě v datové struktuře umožňující automatizované zpracování ve formátu CSV (comma separated values), s výjimkou jízdního řádu na dráze lanové nezajišťující dopravní obsluhu, a
- b) v graficky přehledné podobě pro potřeby cestujících.

§ 57

Obsah a zveřejňování jízdního řádu a jeho změn

(1) Jízdní řád, který se zveřejňuje, musí obsahovat tyto náležitosti:

- a) obchodní jméno, sídlo nebo bydliště, případně symbol dopravce,
- b) označení nebo název linky nebo tratě,
- c) platnost jízdního řádu v kalendářním týdnu,
- d) názvy stanic dráhy speciální nebo názvy všech zastávek jednotlivých linek dráhy tramvajové nebo dráhy trolejbusové s zvýrazněním názvu zastávky, ve které je jízdní řád umístěn, a označení všech zastávek na lince bezbariérově přístupných osobám s omezenou schopností

pohybu a orientace mezinárodním symbolem přístupnosti

e) časovou platnost jízdního řádu,

f) časové údaje o jízdách jednotlivých vlaků (spojů) na lince v hodinách a minutách, uspořádané v intervalu od 0 do 24 hodin; je-li interval mezi vlaky (spoji) v určitém časovém období 10 minut a kratší, postačí uvést u jízdního řádu dráhy tramvajové, trolejbusové a lanové časové údaje prvního spoje v daném časovém období a interval jízdy následujících spojů, u jízdního řádu dráhy speciální časový údaj jízdy prvního spoje na začátku provozní doby a interval jízdy následujících spojů. U bezbariérově přístupného spoje cestujícím s omezenou schopností pohybu a orientace na dráze tramvajové a trolejbusové musí být časový údaj uveden vždy a doplněn mezinárodním symbolem přístupnosti.

g) časový údaj o průměrné cestovní době vlaku (spoje) mezi zastávkami, závisí-li výše jízdního na době jízdy.

(2) Jízdní řády se zveřejňují na všech stanicích a zastávkách a udržují se v čitelném stavu do doby náhrady podle [odstavce 3](#).

(3) Jízdní řád nebo jeho změny nebo dočasné omezení pravidelného provozu se zveřejňují nejpozději 24 hodin před počátkem jejich platnosti vhodným způsobem a v místech k tomu obvyklých.

(4) Značky nebo použité zkratky musí být v jízdním řádu srozumitelně vysvětleny.

(5) Drážní správní úřad postoupí schválený jízdní řád nejpozději 24 hodin před nabytím jeho platnosti do Celostátního informačního systému o jízdních řádech v podobě podle [§ 56 odst. 3 písm. a\)](#) a v rozsahu údajů podle [§ 56 odst. 2](#).

§ 58

Jízdní řád na dráze lanové

(1) Drážní správní úřad postoupí schválený jízdní řád na dráze lanové nejpozději 24 hodin před nabytím jeho platnosti do Celostátního informačního systému o jízdních řádech v podobě

a) podle [§ 56 odst. 3 písm. a\)](#), jde-li o dráhu lanovou, která zajišťuje dopravní obslužnost, a

b) podle [§ 56 odst. 3 písm. b\)](#), jde-li o dráhu lanovou, která nezajišťuje dopravní obslužnost.

(2) Pro jízdní řád dráhy lanové platí ustanovení části čtvrté hlavy druhé s výjimkou [§ 56 odst. 2](#) písm. f) a [§ 57 odst. 5](#).

(3) Ve stanici dráhy lanové musí být dále zveřejněny podmínky mimořádných jízd.

HLAVA III

Celostátní informační systém o jízdních řádech

§ 58a

(1) Jízdní řády veřejné drážní osobní dopravy předávané a postupované do Celostátního informačního systému o jízdních řádech jsou neprodleně zveřejňovány způsobem umožňujícím dálkový přístup veřejnosti včetně přístupu osobám s omezenou schopností pohybu a orientace v elektronické podobě

a) v případě jízdního řádu a jeho změn ve veřejné drážní osobní dopravě na dráze celostátní a dráze regionální v rozsahu a podobě podle [§ 54 odst. 4](#),

b) v případě jízdního řádu ve veřejné drážní osobní dopravě na dráze speciální, dráze

tramvajové, dráze trolejbusové a dráze lanové

1. v podobě podle [§ 56 odst. 3 písm. b\)](#), a
2. v podobě podle [§ 56 odst. 3 písm. a\)](#) s výjimkou jízdního řádu na dráze lanové nezajišťující dopravní obslužnost.

(2) Popis datového formátu a datové struktury elektronické podoby umožňující automatizované zpracování jízdních řádů dle [odstavce 1](#) zveřejní ministerstvo způsobem umožňujícím dálkový přístup.

ČÁST PÁTÁ

Drážní vozidla

§ 59

Ověření splnění technických požadavků na bezpečnost provozování drážní dopravy a ochranu životního prostředí a ověření technické dokumentace drážního vozidla a provozuschopnosti jeho jednotlivých částí

Ověření splnění technických požadavků na bezpečnost provozování drážní dopravy a ochranu životního prostředí a ověření technické dokumentace drážního vozidla a provozuschopnosti jeho jednotlivých částí se provádí v rámci technickobezpečnostní zkoušky drážního vozidla.

§ 60

Technickobezpečnostní zkouška

(1) Pro technickobezpečnostní zkoušku se stanovují tyto podmínky:

- a) provedení zkoušky v klidové poloze drážního vozidla,
- b) provedení zkoušky při jízdě drážního vozidla,
- c) zkoušky podle písmen a) a b) provádí právnická osoba určená Ministerstvem dopravy.

(2) Technickobezpečnostní zkouška podle [odstavce 1](#) písm. a) se provádí na dráze tramvajové a na dráze trolejbusové tak, aby byl umožněn případný pohyb drážního vozidla a na ostatních dráhách tak, aby byl umožněn pohyb drážního vozidla nejméně 100 m.

(3) Při technickobezpečnostní zkoušce drážního vozidla v klidové poloze se zjišťuje

- a) úplnost a správnost dokladů drážního vozidla včetně dokladu o potvrzení shody se schváleným typem, vydaného výrobcem,
- b) soulad technické dokumentace s provedením drážního vozidla a schváleným typem,
- c) ověření funkce jednotlivých částí drážního vozidla.

(4) Technickobezpečnostní zkouška podle [odstavce 1](#) písm. b) se provádí na traťovém úseku s příznivými směrovými a sklonovými poměry, kde traťová rychlost umožňuje jízdu alespoň zkušební rychlostí. U ucelených souprav se tato zkouška provádí s celou soupravou, u řídicích vozů ve spojení tohoto vozu s příslušným hnacím vozidlem, u tažených drážních vozidel ve spojení s vhodným hnacím vozidlem. Drážní vozidla se k provedení jízdní zkoušky vybavují plnými zásobami provozních hmot.

(5) Při technickobezpečnostní zkoušce za jízdy drážního vozidla se ověřují

- a) údaje rychloměru,
- b) brzdové vlastnosti drážního vozidla, zábrzdné dráhy a součinnost všech brzdových systémů

na vozidle,

c) jízdní a provozní vlastnosti drážního vozidla při jmenovité konstrukční rychlosti a při rychlosti zkušební v každém směru jízdy; u řídicích vozů se ověřování provádí pouze ve směru sunutí,

d) funkce naklápění vozových skříní,

e) funkce vlakového zabezpečovače, automatizovaného řízení drážního vozidla a základních jističích a ochranných obvodů.

(6) Po ukončení zkoušky podle [odstavce 5](#) se provede prohlídka zaměřená na kontrolu technického stavu drážního vozidla.

(7) Rozsah, způsob a podmínky provedení technickobezpečnostní zkoušky obsahuje technická norma.

(8) Ustanovení [odstavce 5](#) písm. c) a d) se nevztahuje na drážní vozidla určená pro dráhu speciální, dráhu tramvajovou, dráhu trolejbusovou a dráhu lanovou a ustanovení [odstavce 7](#) se nevztahuje na drážní vozidla určená pro dráhu lanovou.

(9) O provedení technickobezpečnostní zkoušky se vyhotovuje zkušební protokol.

§ 61

Technické požadavky na bezpečnost provozování drážní dopravy a ochranu životního prostředí, které jsou podmínkou pro schválení typu vozidla

(1) Pro dráhu místní, speciální, tramvajovou nebo trolejbusovou anebo vlečku se schvalují typy

a) drážních vozidel hnacích a tažených,

b) speciálně konstruovaných kolejových vozidel určených pro výstavbu, opravy a údržbu drah včetně pojezdů nekolejových vozidel též po kolejích.

(2) Pro každý typ drážního vozidla musí být vypracovány technické podmínky, které obsahují souhrnný výčet parametrů a technickoprovozních vlastností vozidla a jeho rozhodujících konstrukčních celků a částí včetně stanovení hodnot jejich mezních technických stavů. Provedení drážních vozidel musí

a) zaručovat bezpečnost provozování dráhy a bezpečnost osob,

b) odpovídat stanoveným technickým podmínkám,

c) odpovídat zvláštním předpisům,[9](#))

d) odpovídat prostorové průchodnosti a parametrům dráhy, pro kterou je určeno,

e) odpovídat účelu, pro který je určeno,

f) splňovat požadavky na drážní vozidlo (konstrukční provedení a technickoprovozní vlastnosti) uvedené v [příloze č. 3](#), která je součástí této vyhlášky. Pro drážní vozidla určená výhradně pro provozování na vlečkách platí ustanovení [části II přílohy č. 3](#) přiměřeně.

(3) Obsah technických podmínek je uveden v [příloze č. 4](#), která je součástí této vyhlášky. Pro řídicí vozy platí rozsah technických podmínek pro vozy osobní a hnací drážní vozidla přiměřeně. Obsah technických podmínek motorových lokomotiv uvedených v [příloze č. 4, části I](#) platí i pro motorové lokomotivy na dráze speciální.

(4) U jednotlivých typů drážních vozidel na naplnění obsahu technických podmínek podle [odstavce 3](#) ověřuje zkouškami a zkušebním provozem.

(5) Na drážním vozidle lze použít konstrukční části z jiných vozidel schváleného typu; to platí rovněž pro použití konstrukčních částí silničního vozidla schváleného typu na drážním vozidle provozovaném na dráze trolejbusové. V takovém případě se zkoušky omezí na ověření vlastností, které může použitá část ovlivnit.

(6) Schválený typ drážního vozidla nebo jeho konstrukční části je určen technickými podmínkami, technickou dokumentací a zprávou o rozsahu a výsledcích zkoušek vozidla, které schválil drážní správní úřad.

9) Např. zákon č. [20/1966 Sb.](#), o péči o zdraví lidu, ve znění zákona ČNR č. 210/1990 Sb., zákona ČNR č. [425/1990 Sb.](#), zákona ČNR č. 548/1991 Sb., zákona ČNR č. [550/1991 Sb.](#), zákona ČNR č. 590/1992 Sb., zákona ČNR č. 15/1993 Sb., zákona č. [161/1993 Sb.](#), a zákona č. [307/1993 Sb.](#), zákon ČNR č. [133/1985 Sb.](#), o požární ochraně, ve znění zákona ČNR č. [425/1990 Sb.](#), zákona č. [40/1994 Sb.](#) a zákona č. [203/1994 Sb.](#), zákon č. [17/1992 Sb.](#), o životním prostředí, zákon ČNR č. [114/1992 Sb.](#), o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákonného opatření Předsednictva ČNR č. 347/1992 Sb., zákon č. [309/1991 Sb.](#), o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší), ve znění zákona č. [218/1992 Sb.](#) a zákona č. [158/1994 Sb.](#), vyhláška Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č. [6/1977 Sb.](#), o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod.

§ 61a

Údaje zapisované do průkazu způsobilosti drážního vozidla

Do průkazu způsobilosti drážního vozidla, s výjimkou drážního vozidla provozovaného na dráze zkušební nebo dráze lanové, se zapisují

- a) evidenční číslo průkazu, označení drážního správního úřadu, který jej vydal, a datum jeho vydání,
- b) druh, typ, výrobní číslo, název a rok výroby drážního vozidla a jeho modernizace, byla-li provedena,
- c) údaje o výrobcí, kterými jsou obchodní firma nebo název, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, jde-li o právnickou osobu, nebo obchodní firma nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení a identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, jde-li o fyzickou osobu,
- d) evidenční číslo drážního vozidla,
- e) technické údaje o drážním vozidle,
- f) číslo jednací a datum vydání rozhodnutí o schválení typu vozidla,
- g) obchodní firma nebo název, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a sídlo právnické osoby, která provedla technickobezpečnostní zkoušku, datum provedení technickobezpečnostní zkoušky a evidenční číslo zkušební protokolu,
- h) datum uvedení drážního vozidla do provozu a rok změny jeho konstrukce, byla-li provedena,
- i) číslo jednací a datum vydání rozhodnutí, jímž byla schválena změna konstrukce drážního vozidla představující podstatnou odchylku od schváleného typu vozidla, byla-li schválena, a
- j) výsledky provedených pravidelných technických kontrol drážního vozidla a datum jejich provedení.

§ 61b

Technické požadavky na drážní vozidla provozovaná na dráze celostátní nebo

regionální pro případ nepoužití technické specifikace pro interoperabilitu

Technické požadavky na drážní vozidla provozovaná na dráze celostátní nebo regionální zajišťující bezpečné provozování dráhy a drážní dopravy stanoví pro případ, že se nepoužije technická specifikace pro interoperabilitu, [části I](#) a [II](#) přílohy č. 3 k této vyhlášce a [část I](#) přílohy č. 4 k této vyhlášce.

§ 62

Podstatné odchylky od schváleného typu vozidla a rozsah a způsob ověření splnění technických požadavků na bezpečnost provozování drážní dopravy a ochranu životního prostředí drážním vozidlem, jehož konstrukce byla změněna

(1) Splnění technických požadavků na bezpečnost provozování drážní dopravy a ochranu životního prostředí drážním vozidlem, jehož konstrukce byla změněna způsobem představujícím podstatnou odchylku od schváleného typu vozidla, se ověřuje technickobezpečnostní zkouškou, pro jejíž provedení se použije [§ 60](#) obdobně; ověření se provede v rozsahu odpovídajícím provedené změně konstrukce drážního vozidla.

(2) Změnou, která představuje podstatnou odchylku od schváleného typu vozidla, je změna

- a) určení drážního vozidla,
- b) druhu a typu hnacího motoru nebo přenosu výkonu,
- c) převodu na nápravy,
- d) zvýšení výkonu hnacího motoru o více než 15 %,
- e) normalizovaného obrysu,
- f) brzdového zařízení,
- g) elektrického trakčního obvodu,
- h) elektrického zapojení pomocných pohonů a změna jejich regulace,
- i) elektrického ovládání a změna regulace funkce brzdy,
- j) systému vlakového zabezpečovače,
- k) související s vybavením palubní diagnostikou s přenosem dat,
- l) rozchodu, rozvoru, vzdálenosti otočných čepů a uspořádání dvojkolí,
- m) nejvyšší rychlosti (zvýšení),
- n) nosných částí ovlivňujících jejich pevnost a funkčnost,
- o) provedení pojezdu,
- p) typu stabilního hasicího zařízení,
- r) obvodů vícenásobného řízení,
- s) vytápěcích a klimatizačních systémů s výjimkou klimatizací kabin řidiče (osoby řídící drážní vozidlo) drážního, tramvajového a trolejbusového vozidla s chladícím výkonem do 2 000 W napájených z obvodů bezpečného napětí 24 V DC; provozovatel drážní dopravy má v případě instalace takového systému povinnost oznámit změnu Drážnímu úřadu,
- t) související s tlakotěsným provedením drážního vozidla,
- u) zdrojových energetických soustav,

v) zabudovaných určených technických zařízení; to neplatí pro výměnu částí určených technických zařízení, která nejsou součástí ostatních zařízení uvedených v tomto odstavci, při které se nemění funkční vlastnosti ani parametry určeného technického zařízení, nebo pro výměnu částí určených technických zařízení, která jsou součástí konstrukce silničního vozidla, které je drážním vozidlem provozovaným na dráze trolejbusové,

w) konstrukční části, která zajišťuje součinnost vozidla se zabezpečovacím zařízením nebo

x) použitého typu dveří včetně jejich ovládání u drážních vozidel určených pro přepravu cestujících.

§ 63

(1) Pro schválení změny na drážním vozidle platí technické podmínky a technická dokumentace pro schvalování typu nebo jeho konstrukční části, doplněné o dokumentaci určující provedenou změnu.

(2) U drážního vozidla, u kterého došlo ke změně podle [§ 62](#), se shoda se schváleným typem prokazuje podle schváleného typu a schválené změny.

(3) Schválení změny musí být zapsáno v průkazu způsobilosti drážního vozidla nebo v technické dokumentaci, nemá-li drážní vozidlo průkaz způsobilosti.

Drážní vozidla v provozu, která podléhají pravidelným technickým kontrolám, způsob a podmínky provádění těchto kontrol

§ 64

(1) Pravidelné technické kontrole, kterou se ověřuje technický stav drážních vozidel zařazených do provozu, podléhají

- a) hnací drážní vozidla,
- b) tažená drážní vozidla,
- c) speciální vozidla.

(2) Časové nebo kilometrické intervaly pro provádění pravidelné technické kontroly podle [odstavce 1](#) jsou uvedeny v [příloze č. 5](#), která je součástí této vyhlášky.

(3) Technické kontrole mimo časový nebo kilometrický interval stanovený v [příloze č. 5](#), která je součástí této vyhlášky, podléhají drážní vozidla uvedená v [odstavci 1](#) po nehodě nebo mimořádné události s vlivem na jejich technickou způsobilost nebo v rozsahu odpovídajícímu opravě konstrukčních částí, jejichž funkčnost má vliv na bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy.

(4) Drážní hnací vozidla podléhají technické kontrole mimo časový nebo kilometrický interval stanovený v [příloze č. 5](#), která je součástí této vyhlášky, nebyla-li více než šest měsíců užívána při provozování.

(5) Dopravce zajišťuje, aby provedení technické kontroly drážního vozidla provozovaného na dráze jiné než celostátní a regionální a historického drážního vozidla zajišťovala jen osoba odborně způsobilá, která má k dispozici platnou dokumentaci shodného typu drážního vozidla včetně všech změn, a dohlíží, zda odborně způsobilá osoba používá technické vybavení a potřebná měřidla pro ověření hodnot technických stavů vozidla.

(6) Pravidelnou technickou kontrolu drážního vozidla provozovaného na dráze celostátní nebo regionální, které není historickým drážním vozidlem, provádí osoba zabezpečující údržbu drážního vozidla jako součást systému údržby.

(7) Zápis o technické kontrole provedené podle [odstavce 5](#) zaznamená do průkazu způsobilosti odborně způsobilá osoba, která kontrolu organizovala nebo prováděla. U drážního vozidla, které nemá průkaz způsobilosti a k němuž nebylo vydáno povolení k uvedení na trh, zajistí dopravce vyznačení provedení technické kontroly datem a značkou místa kontroly přímo na určené místo na drážním vozidle.

§ 65

(1) Pravidelnou technickou kontrolou drážního vozidla pro dráhu celostátní, dráhu regionální, dráhu místní a vlečku, ke kterému nebylo vydáno povolení k uvedení na trh, se ověřuje, odpovídá-li vozidlo schválenému typu, a zaručuje-li jeho technický stav při řádném používání vozidla jeho bezpečné a spolehlivé provozování až do následující pravidelné technické kontroly. Rozsah kontroly je uveden v [příloze č. 6](#) k této vyhlášce.

(2) Pravidelná technická kontrola drážního vozidla pro dráhu speciální (metro) se provádí v rozsahu stanoveném v [příloze č. 6](#), která je součástí této vyhlášky, pro dráhu tramvajovou a dráhu trolejbusovou se provádí podle rozsahu stanoveného pro technickobezpečnostní zkoušky podle [§ 60](#).

(3) Mezní hodnoty rozměrů dvojkolí drážního vozidla dráhy tramvajové se posuzují podle [přílohy č. 7](#), která je součástí této vyhlášky. U drážního vozidla, které je přechodné na tratě zahraničních železničních správ, musí dovolené hodnoty rozměrů dvojkolí odpovídat podmínkám pro mezinárodní železniční přepravu.

§ 66

Drážní vozidla drah lanových

(1) Pro drážní vozidla drah lanových platí ustanovení části páté s výjimkou [§ 60 odst. 2](#), [§ 62 odst. 2](#) a [§ 64 odst. 1](#).

(2) Odchylkou podle [§ 62 odst. 2](#) je na drážním vozidle dráhy lanové každá změna včetně změny na závěsu a jeho částí.

(3) Při technickobezpečnostní zkoušce se za jízdy drážního vozidla lanové dráhy podle [§ 60 odst. 5](#) ověřuje

- a) součinnost vozidla s technickým zařízením lanové dráhy,
- b) brzdové vlastnosti brzdového systému pohonu lanové dráhy a brzdy vozidla.

(4) Vozy použité a vozy přemístěných lanových drah musí být podrobeny nedestruktivní kontrole úchytů, závěsů a veškerých svarových spojů. Musí být doloženo původní schválení, pevnostní výpočet, výkresová a technická dokumentace. Musí být proveden výpočet na únavu a stanovení zbytkové životnosti.

ČÁST ŠESTÁ

Společná, přechodná a závěrečná ustanovení

§ 67

(1) Osoba, která při výkonu pracovní činnosti se smí pohybovat na trati, musí znát návěst nařizující okamžité zastavení drážního vozidla a podmínky jejího použití.

(2) Osoba, která při své pracovní činnosti dává návěsti nebo se jimi řídí, musí být odborně způsobilá,

(3) Osoba, která se při své pracovní činnosti řídí návěstmi, musí se při příjmu pochybné nebo

nezřetelné návěsti chovat tak, jako by návěst byla závažnějšího charakteru nebo zakazující.

§ 68

(1) Provozovatel dráhy oznamuje dopravci v časovém předstihu, nejméně 21 dní před uvedením do užívání, předvídané změny stavebně technických parametrů staveb drah a staveb na dráze, které mají přímý vliv na bezpečnost a plynulost drážní dopravy, zejména pokud se jedná o změny prostorové průchodnosti a přechodnosti drážních vozidel, změny v návěstění, změny zabezpečovacího zařízení, zařízení vlakového zabezpečovače, zařízení elektrické trakce a změny sdělovacího zařízení určeného pro přenos informací ze zařízení trati nadrážní vozidlo a opačně.

(2) Osoba řídící drážní vozidlo musí být prokazatelně zpravena o změnách stavebně technických parametrů staveb drah a staveb na dráze podle [odstavce 1](#), které mají přímý vliv na bezpečnost a plynulost provozování drážní dopravy, a to nejpozději před první jízdou v dotčeném úseku dráhy.

(3) Osoba řídící drážní vozidlo musí být před jízdou prokazatelně zpravena o okamžitých změnách stavebně technických parametrů staveb drah a staveb na dráze, které mají přímý vliv na bezpečnost a plynulost drážní dopravy, pokud jsou osobě řídící drážní dopravu známy, včetně potřebných opatření.

§ 69

Řízení podle jednotného času

(1) Pohyb drážních vozidel se řídí jednotným časem s časovým rozdělením od 0 do 24 hodin. Základní čas je středoevropský, v době stanovené nařízením vlády je letní čas.

(2) Hodiny na dráze musí ukazovat jednotný čas. Dojde-li k poruše hodin na dráze, určuje jednotný čas provozovatel dráhy.

§ 70

Styk vzájemně zaústěných drah

Při styku drah musí provozovatelé drah vzájemně zaústěných zajistit:

- a) jednotnou organizaci a řízení drážní dopravy a způsob zabezpečení jízdy vlaků a posunu v místě styku drah,
- b) vymezení místa styku drah a místa určeného pro vzájemnou předávku drážních vozidel nebo vlaků,
- c) koordinaci jízdních řádů podle požadavků jednotlivých dopravců včetně zajišťování přípojů a čekacích dob,
- d) vzájemnou informovanost o jízdách vlaků a drážních vozidel přecházejících mezi dráhami a údajů s tím souvisejících včetně informací, které souvisí se zajištěním bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy, bezpečností osoby a s ochranou životního prostředí,
- e) vzájemnou součinnost při provozování dráhy,
- f) vzájemnou součinnost při drážních nehodách a mimořádných událostech včetně používání nehodových pomocných prostředků.

§ 71

(1) Vlakové rádiové zařízení se zřizuje pro radiotelefonní spojení doprovodu vlaku s osobou řídící drážní dopravu, s doprovodem jiných vlaků a s pracovišti, která organizují drážní dopravu. Dále jej lze použít pro přenos signálů z vedoucího drážního vozidla na pevná zařízení dráhy a naopak a po dohodě s organizací telekomunikací pro veřejné telekomunikační účely. [10\)](#)

(2) Přenáší-li vlakové rádiové zařízení signály pro řízení jízdy vedoucího drážního vozidla nebo lze-li jeho prostřednictvím řídit zařízení na dráze, musí být takový provoz registrován záznamovým zařízením nejméně po dobu 24 hodin. Jedním z přenášených signálů na vedoucí drážní vozidlo musí být povel k samočinnému zastavení jízdy drážního vozidla.

(3) Využívá-li se vlakové rádiové zařízení i pro veřejné telekomunikační účely podle [odstavce 1](#), musí mít provoz zajišťující řízení drážního vozidla nebo řízení zařízení na dráze přednost před provozem veřejným.

(4) Mobilní část vlakového rádiového zařízení je součástí drážního vozidla, traťová část rádiového zařízení je součástí zařízení dráhy. Přenosné rádiové zařízení, které není připojeno k elektrickým obvodům drážního vozidla nebo k anténě pevně instalované na drážním vozidle, není součástí drážního vozidla. Přenosné rádiové zařízení lze použít pouze v režimu nouzového rádiového spojení.

(5) Dopravce je povinen použít pro provoz:

a) na tratích nebo části tratě s provozovanou traťovou částí systému vlakového rádiového zařízení sloužícího k zajištění řízení drážní dopravy nebo pro přenos povelů, signálů, hlášení či datový přenos drážní vozidlo vybavené kompatibilní funkční mobilní částí rádiového zařízení; umožňuje-li traťová část vlakového rádiového zařízení vyslat povel k samočinnému zastavení drážního vozidla, musí být drážní vozidlo vybaveno technickými prostředky pro jeho realizaci,

b) na tratích nebo části tratě vybavené vlakovým rádiovým zařízením systému GSM-R, zajišťujícím komunikační a hlasové funkce nebo datovou komunikaci pro evropský vlakový zabezpečovací systém [14](#)), drážní vozidlo vybavené kompatibilní mobilní částí systému GSM-R [14](#)).

10) [§ 6 odst. 2](#) zákona č. [110/1964 Sb.](#), o telekomunikacích.

14) Nařízení Komise (EU) [2016/919](#) ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů "Řízení a zabezpečení" železničního systému v Evropské unii.

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2019/776](#) ze dne 16. května 2019, kterým se mění nařízení Komise (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1299/2014](#), (EU) č. [1301/2014](#), (EU) č. [1302/2014](#), (EU) č. [1303/2014](#) a (EU) [2016/919](#) a prováděcí rozhodnutí Komise [2011/665/EU](#), pokud jde o soulad se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) [2016/797](#) a provádění konkrétních cílů stanovených v rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) [2017/1474](#).

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2020/387](#) ze dne 9. března 2020, kterým se mění nařízení (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1302/2014](#) a (EU) [2016/919](#), pokud jde o rozšíření oblasti použití a prodloužení přechodných fází.

§ 72

Zajišťování bezpečnosti cestujících

(1) Pravidelný nástup a výstup cestujících do drážních vozidel se uskutečňuje pouze na místech, která jsou k tomu určena.

(2) Ve stanicích bez mimoúrovňového přístupu k vlaku musí být zajištěn bezpečný přístup cestujících k vlaku s ohledem na pohyb drážních vozidel.

(3) Dopravce vytváří odpovídající podmínky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, [11](#)) aby jejich přeprava byla bezpečná a přiměřena pohodlná.

11) [§ 2](#) vyhlášky Ministerstva hospodářství č. [174/1994 Sb.](#), kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

§ 73

Informační systémy pro veřejnost

(1) Na veřejně přístupných místech ve stanicích a zastávkách musí být umístěny informace o předvídaných mimořádnostech v drážní dopravě a ve stanicích zabezpečujících prodej jízdenek také smluvní přepravní podmínky a tarif. Na dráze celostátní a dráze regionální v železničních stanicích, kde zastavuje expresní vlaky a rychlíky osobní dopravy, se umísťuje přehled řazení drážních vozidel v těchto vlacích.

(2) Ve stanicích, kde se řídí doprava vlaků, musí být pro veřejnost zajištěna informace o jednotném čase používaném při organizování drážní dopravy.

(3) Ve stanicích, kde je možno nastupovat současně do dvou a více vlaků různých směrů, musí být cestující na přístupové cestě na nástupiště a na nástupišti informováni o směru jízdy konkrétního vlaku a o době odjezdu vlaku, jde-li o dráhu celostátní nebo o dráhu regionální.

(4) Cestující musí být ve stanicích a na zastávkách informováni o předvídaných změnách v osobní dopravě, které nejsou uvedeny v jízdním řádu; ve stanicích a zastávkách vybavených obsluhovaným zvukovým nebo obrazovým informačním zařízením na dráze celostátní a dráze regionální musí být cestující informováni o zpoždění vlaku, je-li zpoždění 10 minut a větší, a to nejpozději v době příjezdu nebo odjezdu vlaku uvedeného v jízdním řádu. Předvídané omezení drážní dopravy se oznamuje vývěskami umístěnými ve stanicích na přístupném místě nebo jiným vhodným způsobem.

(5) Podávání informací o jízdě vlaků se pro cestující veřejnost zajišťuje prostřednictvím zvukových a obrazových informačních zařízení. Základní informace v grafickém provedení musejí být kontrastní a viditelné ze vzdálenosti, ze které mají být čteny. Tyto informace se na hlavních komunikačních cestách ve stanicích doplňují akustickými, taktilními a viditelnými prvky sloužícími osobám se sníženou schopností pohybu a orientace.

(6) Informace o jízdě mezinárodního vlaku a vnitrostátního expresního vlaku jsou staničním rozhlasem podávány též v anglickém nebo německém jazyce.

(7) V obci obývané příslušníky národnostních menšin se informace o druhu vlaku, nástupišti, směru jízdy a době odjezdu, zpoždění a předvídaných změnách v osobní dopravě podávají též v jazyce národnostní menšiny, jestliže se podle posledních dvou sčítání lidu hlásilo k této národnosti vždy alespoň 10 % občanů obce, a jestliže o to příslušného provozovatele dráhy požádají zástupci příslušné národnostní menšiny prostřednictvím výboru pro národnostní menšiny, který svým usnesením návrh doporučí, anebo pokud o to požádá spolek [17](#)), který podle stanov zastupuje zájmy národnostní menšiny, a který ke dni podání žádosti působí alespoň 5 let na území obce.

(8) Informace podle [odstavců 1](#) až [7](#) mohou být zpřístupněny také v elektronické podobě, na základě datové výměny v datové struktuře, umožňující automatizované zpracování v rozšiřitelném značkovacím jazyce (XML).

17) [§ 5](#) zákona č. 273/2001 Sb., o právech příslušníků národnostních menšin a o změně některých zákonů.

[§ 214](#) občanského zákoníku.

§ 74

Opatření při nehodách a mimořádných událostech

(1) Pro případ mimořádně události musí být vypracována záchranná opatření pro záchranu zdraví a života postižených osob, zajištění nezbytné lékařské pomoci, zabránění vzniku dalších škod a zajištění obnovení provozování dráhy a drážní dopravy.

(2) Dokumentaci stavu v době mimořádné události, vedení evidence mimořádných událostí a jejich příčin mohou zajišťovat jen osoby odborně způsobilé.

(3) V případě mimořádné události na jedné koleji ve dvou nebo vícekolejném traťovém úseku smí být povolena jízda po sousední koleji až po spolehlivém zjištění, že mimořádnou událostí nevznikla překážka pro jízdu po sousední koleji.

§ 75

První pomoc

(1) Pro zajišťování první pomoci [12\)](#) vytvářejí provozovatelé dráhy a dopravci odpovídající podmínky, zejména pořizují a doplňují zdravotnické brašny nebo autolékárničky, zajišťují spojení s lékařskou záchrannou službou a určují osoby, které při provozování dráhy a provozování drážní dopravy musí mít znalost z poskytování první pomoci.

(2) Na dráze celostátní a na dráze regionální se vlak přepravující cestující a pomocný vlak vybavuje zdravotnickou brašnou. Na dráze speciální se vlak přepravující cestující vybavuje autolékárničkou. Zdravotnická brašna a autolékárnička jsou uloženy u doprovodu vlaku. Na dráze tramvajové a na dráze trolejbusové se drážní vozidla přepravující cestující vybavují autolékárničkou.

(3) Obsah zdravotnické brašny odpovídá obsahu autolékárničky velikosti č. III [7a\)](#) a obsah autolékárničky obsahu autolékárničky velikosti č. II. [7a\)](#) Zdravotnická brašna a autolékárnička musí být uložena v samostatném pouzdře s charakteristickým označením a v takovém prostoru ve vozidle, aby na ni nemohlo dopadat přímé sluneční světlo (záření). Úložný prostor pro lékárníčku musí být suchý a čistý a musí být snadno přístupný. U drážních vozidel dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové musí být lékárníčka umístěna na označeném a přístupném místě ve vozidle v prostoru pro cestující. Dopravce je povinen zdravotnickou brašnu a autolékárničku udržovat v řádném a úplném stavu, přičemž doba použitelnosti jednotlivých druhů zdravotnických potřeb je omezena

- a) u dezinfekčního roztoku a sterilních obvazových materiálů dobou jejich expirace (životnosti),
- b) u ostatních obvazových materiálů nejdéle pět let od data jejich expirace, pokud nemají porušený obal.

7a) Příloha č. 6 vyhlášky č. [102/1995 Sb.](#), o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. [299/1996 Sb.](#), vyhlášky č. [4/1998 Sb.](#) a vyhlášky č. [244/1999 Sb.](#)

12) [§ 41](#) zákona č. [20/1966 Sb.](#)

§ 76

(1) Pro hnací drážní vozidlo na drahách železničních, dráze tramvajové a dráze trolejbusové, provozované před účinností této vyhlášky, požádá dopravce Drážní úřad o vydání průkazu způsobilosti drážního vozidla, a to nejpozději do jednoho roku od účinnosti této vyhlášky. Nepožádá-li dopravce v této lhůtě o vydání průkazu způsobilosti, považuje se po uplynutí této lhůty drážní vozidlo za vozidlo bez průkazu způsobilosti. Do doby vydání průkazu způsobilosti lze předmětné drážní vozidlo na dráze provozovat, pokud svojí konstrukcí a technickým stavem zajišťuje bezpečnost drážní dopravy, obsluhujících osob a bezpečnost přepravovaných osob a věcí.

(2) Technická způsobilost drážního vozidla schválená před účinností této vyhlášky se posuzuje podle předpisů platných do účinnosti této vyhlášky.

(3) U datovaných odkazů platí pouze uvedené vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední platné vydání normy nebo technického předpisu včetně veškerých oprav a změn.

(4) Pro provozování dráhy místní platí pravidla pro provozování dráhy regionální a pro provozování drážní dopravy na dráze místní platí pravidla pro provozování drážní dopravy na dráze regionální.

§ 76a

Vzor licence pro provozování drážní dopravy

Vzor licence pro provozování drážní dopravy na dráze celostátní a regionální stanoví přímo použitelný předpis Evropské unie [18](#)). Vzor licence pro provozování drážní dopravy na dráze místní, speciální, tramvajové, trolejbusové nebo vlečce je uveden v [příloze č. 8](#) k této vyhlášce.

18) *Prováděcí nařízení Komise (EU) [2015/171](#) ze dne 4. února 2015 o některých aspektech postupu vydávání licencí železničním podnikům.*

§ 76b

Obory vzdělání související s drážní dopravou

Obory vzdělání související s drážní dopravou pro posouzení způsobilosti k provozování drážní dopravy jsou:

- a) Doprava,
- b) Dopravní provoz,
- c) Management dopravy,
- d) Mezinárodní obchod, přeprava, zasílatelství,
- e) Management železniční dopravy,
- f) Provoz a ekonomika dopravy,
- g) Strojírenská a elektrotechnická zařízení,
- h) Zabezpečovací a sdělovací technika v dopravě, nebo
- i) Železniční stavitelství.

§ 77

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. prosince 1995.

Ministr:

PhDr. Stráský v. r.

Příloha č. 1

Základní návěstí

ČÁST I.

Základní návěstí na dráze celostátní, dráze regionální a na vlečce

Pro zajištění jednotnosti návěstní soustavy na dráze celostátní, dráze regionálních a na vlečce s

používají:

1) Návěstní barvy, jejichž význam a provedení je uvedeno v § 6 vyhlášky, přičemž

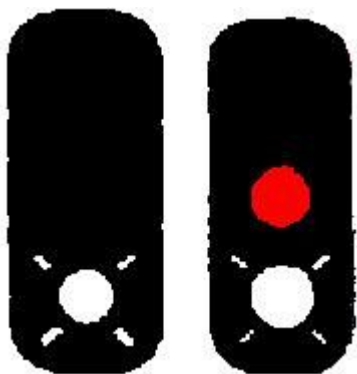
1.1. před návěstí "Stůj" musí každý vlak zastavit,

1.2. návěst "Stůj" musí být mimo obvod dopravní s kolejovým rozvětvením nejméně na zábrzdnu vzdálenost předvěstěna návěstí "Výstraha" s výjimkou vlečky, která smí být pojížděna drážními vozidly rychlostí do 40 km.h⁻¹,

1.3. na jednotně označených návěstidlech, platných pro jízdu vlaku i pro posun, má návěst "Stůj" také význam návěsti "Posun zakázán",

1.4. při používání rychlostní návěstní soustavy podle části I, bodu 14 této přílohy návěstí návěst v dolní části návěstidla rychlost v obvodu výhybek, přilehlých k návěstidlu a návěst v horní části návěstidla návěstí předvěst návěsti následujícího návěstidla,

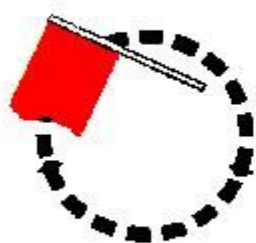
1.5. na "Přivolávací návěst" podle části I, bodu 14 této přílohy smí vlak jet za návěstidlo v dopravně s kolejovým rozvětvením za podmínek jízdy podle rozhledových poměrů.



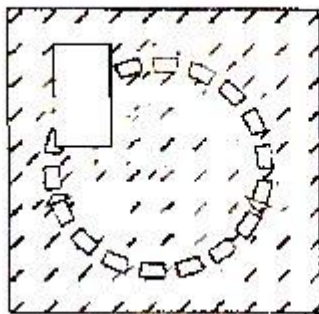
Obrázek

2) Návěst "Stůj, zastavte všemi prostředky", dávaná kroužením návěstním praporkem, jakýmkoliv předmětem, nebo i jen rukou za snížené viditelnosti kroužením světlem jakékoliv barvy kromě zelené, nebo zvukovou návěstí, tvořenou třemi krátkými zvuky píšťaly, trubky, houkačky, několikrát opakovanou. Osoba, dávající tuto návěst, běží podle potřeby co nejdále vstříc drážnímu vozidlu, které je nutno zastavit; po jeho zastavení oznámí osobě řídící drážní vozidlo důvod dávání návěsti. Na návěst "Stůj, zastavte všemi prostředky", musí být drážní vozidlo co nejdříve všemi dostupnými prostředky zastaveno.

Denní znak



Noční znak



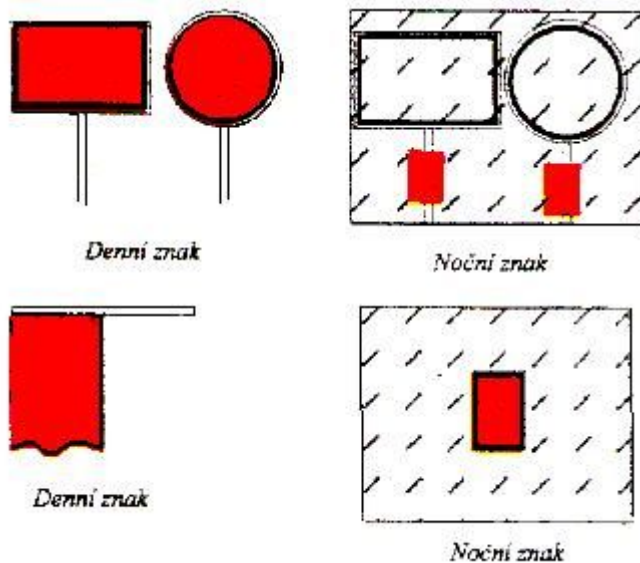
Tři krátké několikrát opakované zvuky



Obrázek

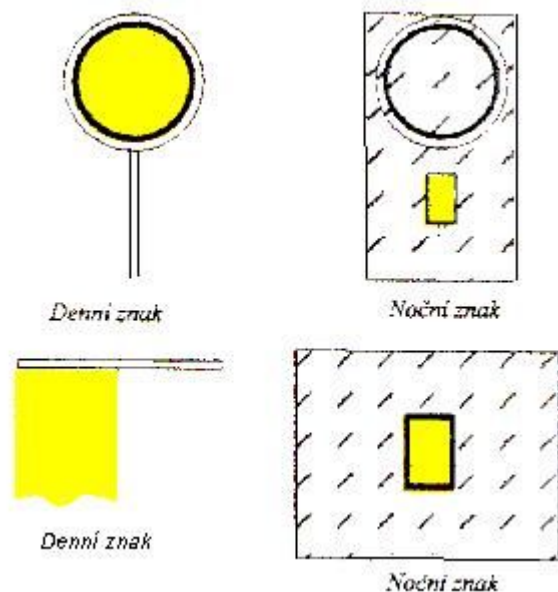
3) Návěst "Stůj", dávaná světlem, praporkem, terčem, obdélníkovou návěstní deskou červené barvy, terč i obdélníková deska mohou být vyhotoveny z reflexního materiálu; návěst označuje místo, kde

musí čelo drážního vozidla zastavit. Je-li návěst "Stůj" dávana v případě mimořádného zastavení, musí být předvěstěna tak, aby drážní vozidlo mohlo na stanoveném místě bezpečně zastavit. Podmínky použití návěstidel z reflexního materiálu upraví provozovatel dráhy ve vnitřním předpisu.



Obrázek

4) Návěst "Výstraha", dávaná světlem, praporkem, terčem nebo v omezených prostorových podmínkách trojúhelníkovou návěstní deskou žluté barvy; návěst upozorňuje, že následuje návěst "Stůj".



Obrázek

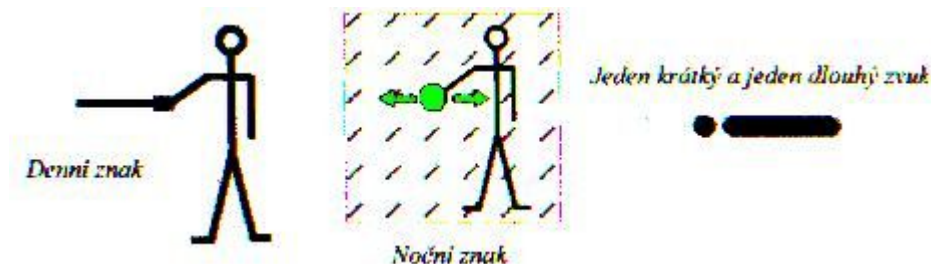
5) Zvuková návěst "Pozor", dávaná dlouhým zvukem píšťaly nebo houkačky vedoucího drážního vozidla; návěst dáva osoba, řídící drážní vozidlo vždy, aby varovala před jedoucím drážním vozidlem a upozornila osoby při provozování dráhy a drážní dopravy na jízdu drážního vozidla. Pro potvrzení příjmu dávané návěsti se použije zvuk píšťaly nebo houkačky, přednostně s tónem nižší intenzity.

Jeden dlouhý zvuk 

Obrázek

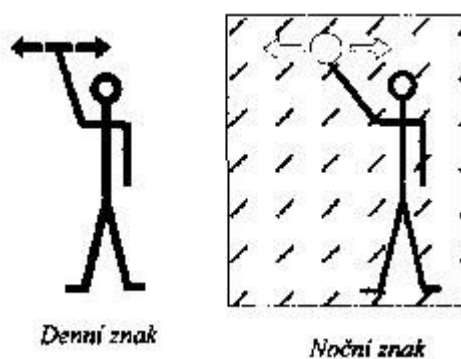
6) Návěsti pro výpravu vlaku:

6.1. "Výzva k pohotovosti", dávaná výpravkou ve vodorovné poloze kolmo ke koleji a návěstním znakem k zemi, za snížené viditelnosti zeleným světlem, vodorovně pohybovaným ve výši ramen, nebo návěstní píšťalkou jedním krátkým a jedním dlouhým zvukem; tuto návěst dává osoba, řídící drážní dopravu směrem k doprovodu vlaku. Vypravuje-li vlak osoba, tvořící doprovod vlaku, používá se jen zvuková návěst, kterou dává jako první osoba, řídící ostatní osoby doprovodu vlaku těmto osobám, které mohou návěst opakovat.



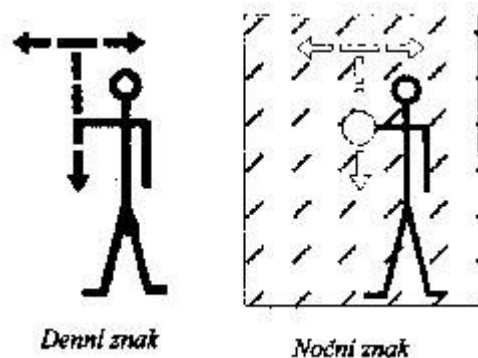
Obrázek

6.2. "Pohotovi k odjezdu", dávaná kratšími vodorovnými pohyby předloktím vzpažené ruky, za snížené viditelnosti krátkými vodorovnými pohyby ruční svítilny s bílým světlem předloktím vzpažené ruky. Návěst dávají osoby vlakového doprovodu od konce vlaku postupně až k osobě, řídící vlakový doprovod, popř. k první osobě vlakového doprovodu na čele vlaku.



Obrázek

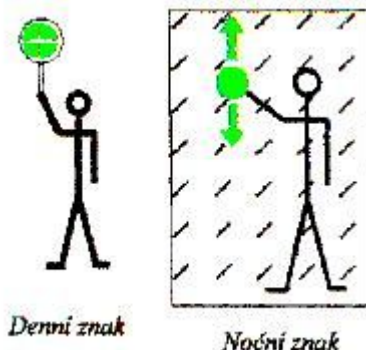
6.3. "Souhlas k odjezdu", dávaná opakovaným opisováním písmene "T" rukou, za snížené viditelnosti opakovaným opisováním písmene "T" svítilnou s bílým světlem; návěst dává osoba, řídící vlakový doprovod nebo první osoba vlakového doprovodu na čele vlaku osobě, řídící drážní dopravu popřípadě osobě, řídící drážní vozidlo, jakmile obdrží návěst "Pohotovi k odjezdu" a u vlaku s přepravou cestujících je spolehlivě ukončen výstup a nástup cestujících.



Obrázek

6.4. "Odjezd", dávaná:

6.4.1. osobou řídící v dopravně drážní dopravu výpravkou (zelený terčík s bílým okrajem a bílým křížem), drženou ve vzpažené ruce terčíkem směrem k vedoucímu drážnímu vozidlu, popřípadě doplněné krátkým vodorovným kývavým pohybem výpravky, za snížené viditelnosti svisle pohybovaným zeleným světlem, svítícím k vedoucímu drážnímu vozidlu.



Obrázek

6.4.2. ústním rozkazem "Odjezd", daným osobou řídící drážní dopravu osobě, řídící drážní vozidlo, osobně,

6.4.3. rozkazem " Odjezd ", danou staničním rozhlasem, nebo pomocí jiného telekomunikačního zařízení; rozkaz musí být doplněn číslem vlaku a číslem koleje, ze které se odjezd uskutečňuje,

6.4.4. povolující návěstí hlavního návěstidla.

Uvedené návěsti mohou být dávány slovním příkazem prostřednictvím telekomunikačního zařízení nebo návěstmi jiného návěstního zařízení vždy tak, aby bylo naprosto zřejmé, pro jaký vlak jsou návěsti dávány. Osoba řídící drážní vozidlo uposlechne návěstí "Odjezd" bez prodlení, ale jen tehdy, je-li si naprosto jista, že návěst platí pro jeho vlak.

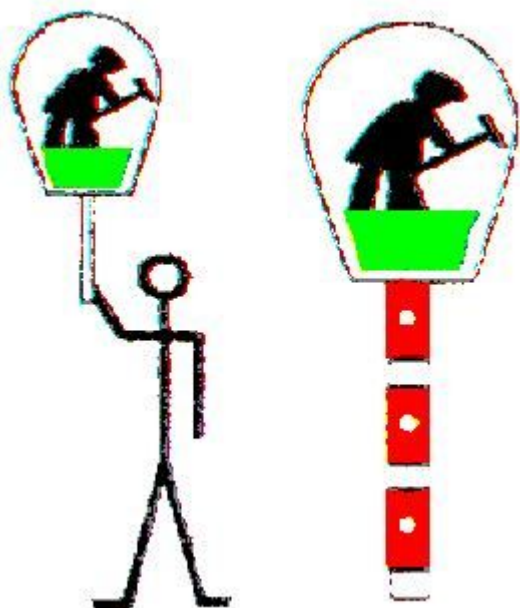
7) Výstražná návěstidla:

7.1. Návěstidlo s návěstí "Pískejte" je sloupek nebo návěstní deska, na kterých je pás střídavě červených a bílých pruhů stejné délky z materiálu odrážejícího světlo nebo s bílými odrazkami v červených pruzích. Návěstidlo se umísťuje před přejezdy zabezpečenými pouze výstražným křížem na vzdálenost stanovenou technickou normou [ČSN 73 6380](#) "Železniční přejezdy a přechody" a může být umístěno před místa na traťových úsecích (tunely, mosty, zářezy), kde není zajištěn schůdný a manipulační prostor pro zajištění bezpečnosti zaměstnanců pohybujících se na trati. Podmínky použití návěstí "Pískejte" se upraví ve vnitřním předpisu provozovatele dráhy. Osoba řídící drážní vozidlo musí dávat za jízdy od návěstidla až k přejezdu nebo k místu, kde není zajištěn schůdný a manipulační prostor, opakovaně návěst "Pozor"; návěst "Pozor" nemusí být opakována, jestliže osoba řídící drážní vozidlo má bezpečně zjištěno, že se k přejezdu neblíží uživatel pozemní komunikace nebo že se v traťovém úseku nenachází žádný zaměstnanec.



Obrázek

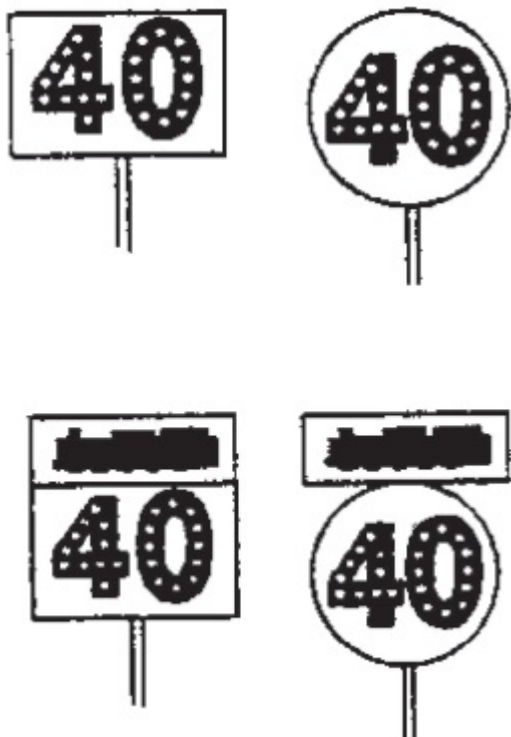
7.2. Návěstidlo s návěstí "Pracovní místo, pískejte" je výstražný terč lichoběžníkového tvaru s dolní kratší hranou a horní hranou, tvořenou půlkružnicí, na kterém je černý obraz kopáče nad zeleným lichoběžníkem; terč se umísťuje na sloupku, označeném vodorovnými červenými a bílými pruhy. Návěstidlo včetně sloupku je z materiálu odrážejícího světlo nebo jsou na sloupku umístěny bílé odrazky v červených pruzích. Návěstidlo se umísťuje před pracovní místo na traťovém úseku, je-li třeba varovat pracující osoby před jízdou drážního vozidla, a to na vzdálenost nejméně 400 m, na vlečce nejméně 100 m, před pracovním místem, nebrání-li tomu rozvětvení kolejiště, ke všem kolejím, odkud lze očekávat jízdu drážního vozidla. V úseku mezi stanicemi může být označeno pouze jedno pracovní místo. Osoba, řídící drážní vozidlo dává za jízdy od návěstidla až k pracovnímu místu návěst "Pozor" opakovaně s krátkými přestávkami. Návěstidlo je možno na trať umístit a odstranit jen po zpravení všech zúčastněných osob, řídících drážní dopravu v dotčených traťových úsecích, které zabezpečují vyrozumění osoby, řídící drážní vozidlo, o umístění návěstí písemným rozkazem, prostřednictvím telekomunikačních zařízení nebo ruční návěstí "Očekávejte výstražný terč", který je tvořen horní částí návěstí "Pracovní místo, pískejte".



Obrázek

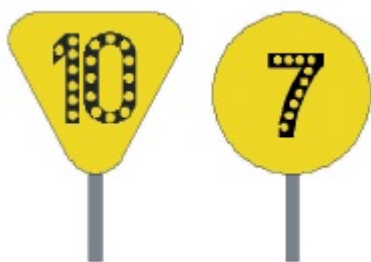
8) Návěstidla pro trvalé a přechodné omezení traťové rychlosti:

8.1. "Rychlostník", tvořený návěstní deskou bílé barvy, na které je černými číslicemi vyznačena traťová rychlost v km.h-1; tvarem návěstní desky se může odlišovat dovolená rychlost pro různé skupiny přechodnosti drážních vozidel, přednostně se používá tvar obdélníkový a kruhový. Nařizuje-li rychlostník snížení rychlosti, nutno sníženou rychlostí jet ihned za rychlostníkem, nařizuje-li rychlostník v dalším traťovém úseku vyšší rychlost, rychlost může být zvýšena až po projetí konce vlaku za rychlostník, není-li dodatkovou tabulkou na rychlostníku (černý obraz lokomotivy v bílém poli) povoleno zvyšovat rychlost ihned, jakmile čelo vlaku mine takto označený rychlostník.



Obrázek

8.2. "Předvěstník", tvořený návěstní deskou žluté barvy může být i v provedení s bílým okrajem, na kterém je černou číslicí vyznačena desetina hodnoty dovolené rychlosti na předvěstěném rychlostníku. Předvěstník se umísťuje na vzdálenost nejméně 300 m pro rychlost do 60 km.h-1, nejméně 700 m pro rychlost do 100 km.h-1 a nejméně 1 000 m pro rychlost do 160 km.h-1 před rychlostníkem. Neumísťuje se, jde-li o změnu traťové rychlosti 10 km.h-1 a menší a při zvýšení rychlosti. Přednostně se používá trojúhelníkový na vrcholu umístěný (před obdélníkovou deskou rychlostníku) a kruhový tvar návěstní desky. Návěstní desky návěstidel "Rychlostník" a "Předvěstník" se zhotovují z materiálu odrážejícího světlo nebo se číslice u rychlostníku doplní bílými odrazkami a u předvěstníku žlutými odrazkami.



Obrázek

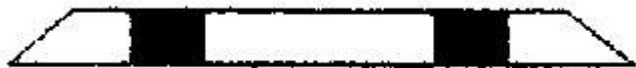
8.3. "Předvěstní štít" je žlutá trojúhelníková deska z materiálu odrážejícího světlo, může být i s bílým okrajem, na které je černou číslicí označena v desítkách km.h-1 hodnota přechodně snížené traťové rychlosti. Deska se staví na základnu. Sloupek návěstidla se označí dvěma odrazkami kruhového tvaru žluté barvy, umístěnými v nestejně výši, přičemž pravá odrazka je níže. Návěstidlo se umísťuje nejméně na zábrzdnu vzdálenost před návěst "Začátek pomalé jízdy", u navazujících pomalých jízd na vzdálenost stanovenou provozovatelem dráhy.



Obrázek

9) Další návěstidla pro jízdu drážního vozidla:

9.1. "Námezník" je bílý vodorovný trámec s černými pruhy na obou koncích před šikmým ukončením a označuje u sbíhajících se nebo křížících kolejí hranici, přes kterou nesmí přesahovat drážní vozidlo, aby nebyla ohrožena jízda po sbíhající se nebo křížující se kolejí.



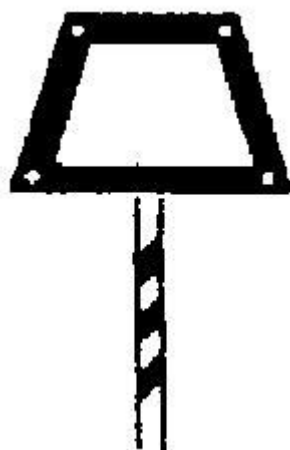
Obrázek

9.2. "Označnick" je sloupek nebo návěstní deska v bílé barvě s modrým pásem na vrcholu, označující ve stanici místo mezi krajní vjezdovou výhybkou a vjezdovým návěstidlem, za které je bez zvláštních opatření zakázáno posunovat. Označnick lze nahradit světelným seřaďovacím návěstidlem. Na tratích se zjednodušeným řízením drážní dopravy se označnick nezřizuje,



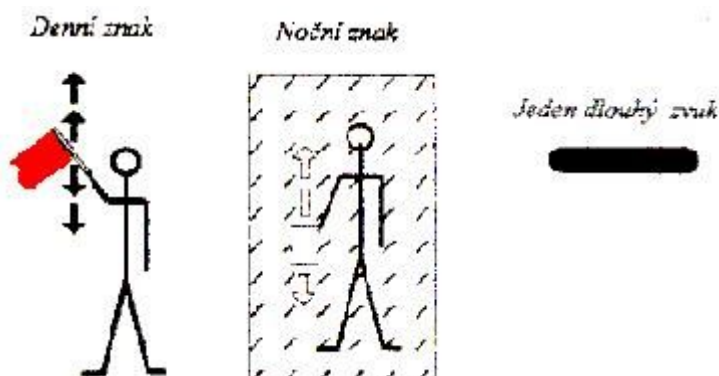
Obrázek

9.3. Lichoběžníková tabulka je deska tvaru rovnoramenného lichoběžníku, postavená na delší základně, s černým orámováním, v rozích jsou umístěny bílé odrazky nebo je deska vyrobena z materiálu odrážejícího světlo; deska je umístěná na sloupku označeném označovacím pásem se šikmými černými a bílými pruhy. Na tratích se zjednodušeným řízením drážní dopravy se umísťuje na místo, kde mají určené vlaky zastavit dříve, než se jim povolí vjezd do dopravy.



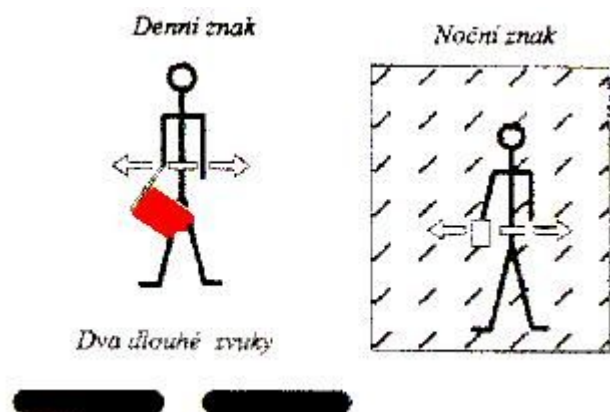
Obrázek

9.4. "Vzdálit" je návěst, dávaná svislými pohyby návěstním praporkem, za snížené viditelnosti svislými pohyby ruční svítilny s bílým světlem; podle potřeby doplněná jedním dlouhým zvukem návěstní píšťalky. Návěst "Vzdálit" nařizuje pohyb drážního vozidla směrem od osoby, která ji dává,



Obrázek

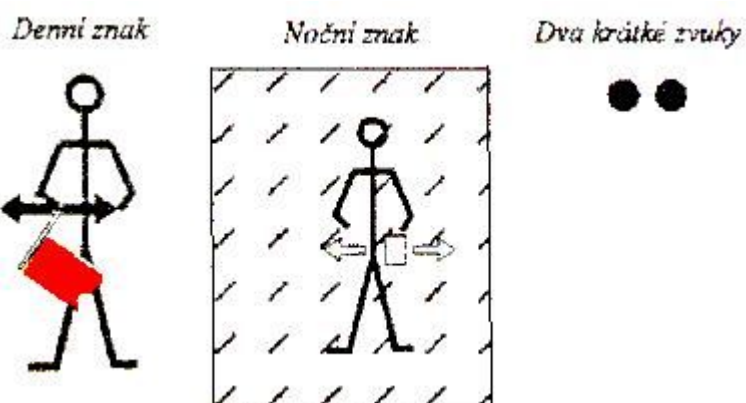
9.5. "Přiblížit" je návěst, dávaná vodorovnými dlouhými pohyby návěstním praporkem, za snížené viditelnosti vodorovnými dlouhými pohyby ruční svítilny s bílým světlem; podle potřeby doplněná dvěma dlouhými zvuky návěstní píšťalky. Návěst nařizuje pohyb drážního vozidla směrem k osobě, která ji dává.



Obrázek

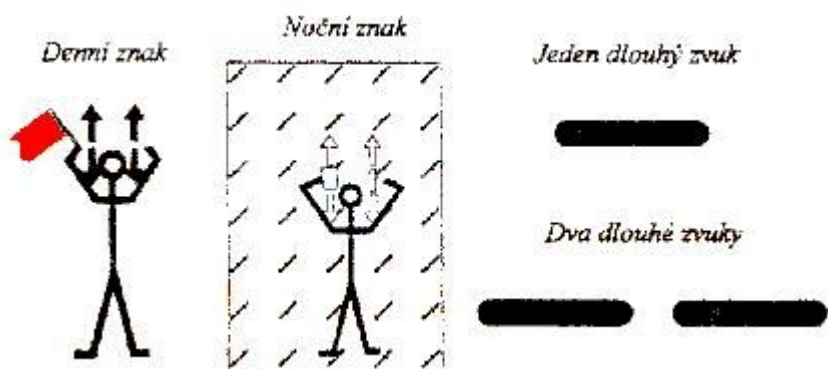
9.6. "Stlačit" je návěst, dávaná krátkými vodorovnými pohyby rukama k sobě a od sebe; v jedné ruce drží osoba praporek, za snížené viditelnosti místo praporku svítilnu s bílým světlem, nebo dvěma krátkými zvuky návěstní píšťalky rychle za sebou. Viditelná návěst nesmí být dávaná

osobou, stojící mezi drážními vozidly. Návěst nařizuje stlačit vozidla, aby mohla být svěšena nebo rozvěšena,



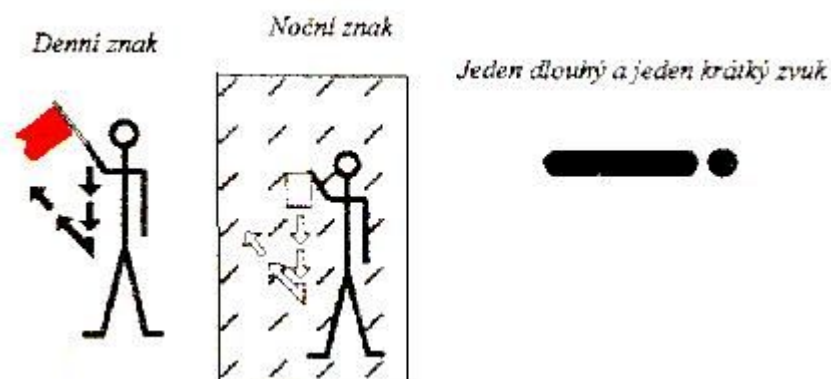
Obrázek

9.7. "Popotáhnout" je návěst, dávaná krátkými svislými pohyby rukama zdviženými šikmo vzhůru; v jedné ruce drží osoba praporek, za snížené viditelnosti svítilnu s bílým světlem. Návěst se vždy doplňuje slyšitelnou návěstí "Vzdálit" nebo "Přiblížit" podle požadovaného směru pohybu. Používá se pro krátký pohyb drážních vozidel,



Obrázek

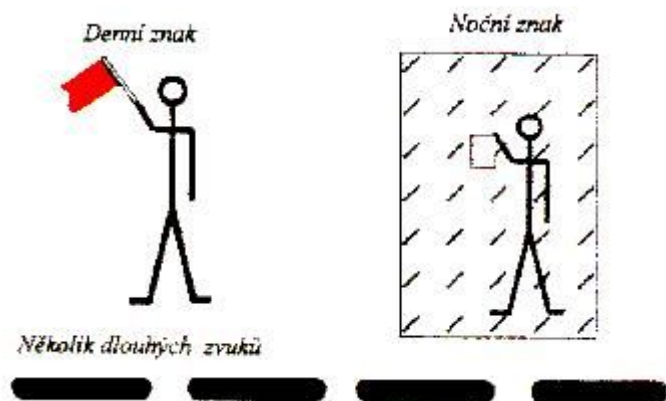
9.8. "Odraz" je návěst, dávaná volným pohybem ruky, držící praporek, shora dolů a pak rychle vpravo šikmo vzhůru, za snížené viditelnosti je praporek nahrazen svítilnou s bílým světlem. Návěst se podle potřeby doplní jedním dlouhým a jedním krátkým zvukem návěstní píšťalky, přičemž slyšitelná návěst je platná jen tehdy, jestliže je současně dávana i návěst viditelná. Návěst nařizuje upravit jízdu posunujícího hnacího drážního vozidla tak, aby byla odražena posunovaná vozidla,



Obrázek

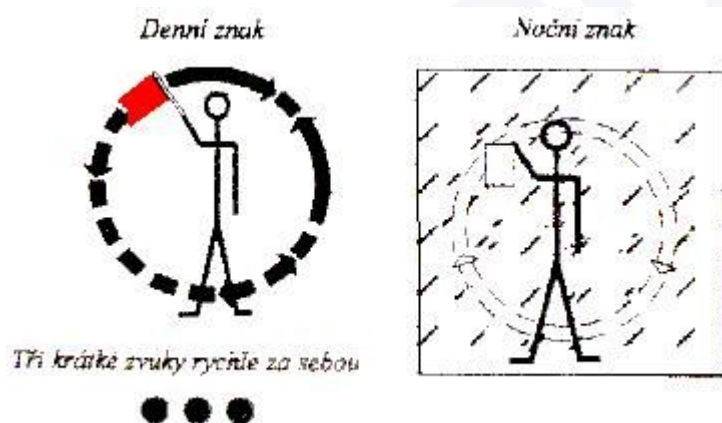
9.9. "Pomalů" je návěst, dávaná rukou, držící praporek šikmo vzhůru, za snížené viditelnosti místo

praporkku svítlnou s bílým světlem; podle potřeby doplněná několika dlouhými zvuky návěstní píšťalky. Návěst nařizuje osobě řídící drážní vozidlo zmenšovat rychlost při posunu a očekávat návěst "Stůj",



Obrázek

9.10. "Stůj", je návěst, dávaná kruhovými pohyby praporkem v natažené ruce, popř. jakýmkoliv předmětem nebo jen rukou, za snížené viditelnosti místo praporku svítlnou s bílým světlem, nebo slyšitelná návěst, dávaná třemi krátkými zvuky návěstní píšťalky rychle za sebou. Na viditelnou nebo slyšitelnou návěst "Stůj" musí být vozidlo co nejdříve zastaveno.



Obrázek

9.11. "Posun zakázán" je návěstní tabule čtvercového tvaru modré barvy s bílým okrajem, postavená na vrcholu, která se umísťuje na zarážedlo na konci kusé koleje nebo na vrata uzavřená na koleji. Podle pokynu provozovatele dráhy se umísťuje u výkolejky uzavřené v poloze na koleji. Návěst může být nahrazena světelným návěstidlem.

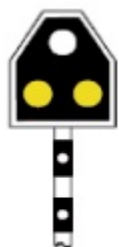
10. Návěsti přejezdníků

Přejezdník (kmenový a opakovací přejezdník) je návěstidlo, které informuje osobu řídící drážní vozidlo o stavu přejezdového zabezpečovacího zařízení anebo výstražného zařízení pro přechod kolejí. Kmenový přejezdník se umísťuje nejméně na zábrzdnu vzdálenost od přejezdu nebo úrovnového přechodu kolejí a je označen označovacím pásem s černými a bílými pruhy stejné šířky, doplněnými bílými odrazkami v černých pruzích, pokud není označovacím pás vyroben z materiálu odrážejícího světlo. Opakovací přejezdník se umísťuje na vzdálenost kratší, než je zábrzdna vzdálenost, případně až v bezprostřední blízkosti přejezdu nebo úrovnového přechodu kolejí, a není označen označovacím pásem. Pokud přejezdník informuje o stavu přejezdového zabezpečovacího zařízení nebo výstražného zařízení pro přechod kolejí více než jednoho přejezdu nebo přechodu, je součet počtu přejezdů s přejezdovým zabezpečovacím zařízením a počtu

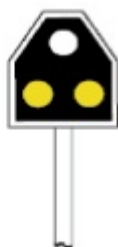
přechodů s výstražným zařízením pro přechod kolejí vyjádřen černou číslicí na označovacím pásu nebo na samostatné bílé tabulce na stožáru přejezdníku.

10.1. "Otevřený přejezd" je návěst, při které na kmenovém přejezdníku nebo opakovacím přejezdníku svítí pouze dvě žlutá světla, nejsou-li nahrazena odrazkami. Na návěst "Otevřený přejezd" musí jet drážní vozidlo k přejezdu anebo k úroňovému přechodu kolejí za podmínky jízdy, kdy přejezdové zabezpečovací zařízení anebo výstražné zařízení pro přechod kolejí nedává výstrahu uživatelům pozemní komunikace anebo uživatelům úroňového přechodu kolejí, že se k přejezdu anebo k úroňovému přechodu kolejí blíží vlak nebo jiné drážní vozidlo ([§ 35 odst. 3](#) a [4](#) vyhlášky). Nesvítí-li na kmenovém přejezdníku nebo opakovacím přejezdníku žádné světlo, znamená to vždy návěst "Otevřený přejezd".

10.2. "Uzavřený přejezd" je návěst, při které na kmenovém přejezdníku nebo opakovacím přejezdníku svítí vždy horní bílé světlo a spodní dvě žlutá světla, pokud nejsou nahrazena odrazkami. Na návěst "Uzavřený přejezd" smí jet vlak nebo drážní vozidlo k přejezdu anebo k úroňovému přechodu kolejí největší dovolenou rychlostí. Provozovatel dráhy může svým předpisem stanovit odchylná pravidla pro jízdu nízkou rychlostí, příp. pro jízdu po zastavení za přejezdníkem.



***Uzavřený přejezd
na kmenovém přejezdníku***

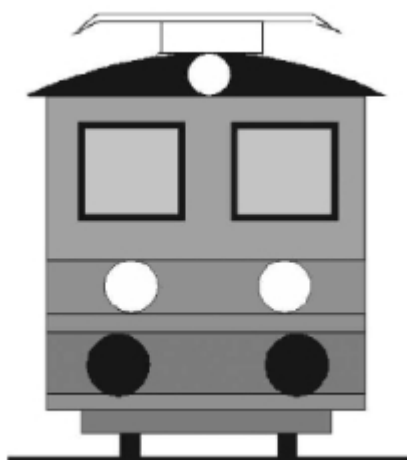


***Uzavřený přejezd
na opakovacím přejezdníku***

Obrázek

11) Návěstí na vlacích:

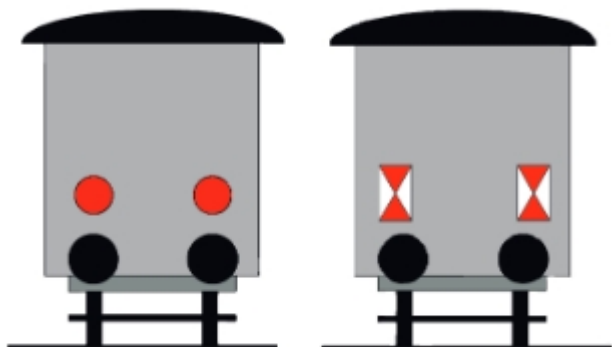
11.1. "Začátek vlaku" je návěst tvořená 2 bílými světly umístěnými ve stejné úrovni nad nárazníky nebo spřáhlem a třetím horním bílým světlem umístěným tak, aby světla tvořila rovnoramenný trojúhelník; návěst se umísťuje na přední straně prvního vozidla vlaku ve směru jízdy,



Obrázek

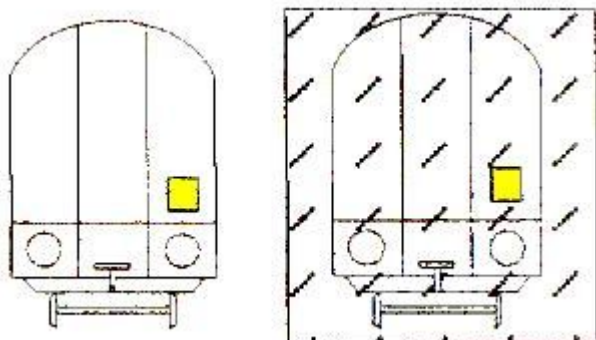
11.2. "Konec vlaku" se označuje u osobních a nákladních vlaků 2 červenými světly. U nákladních vlaků a u všech vlaků při poruše červených světel mohou být červená světla nahrazena 2

koncovými návěstními obdélníkovými deskami tvořenými červenými a bílými trojúhelníky proti sobě z materiálu odrážejícího světlo. Návěst se umísťuje na konci posledního vozidla vlaku ve stejné úrovni nad nárazníky nebo spřáhlem,



Obrázek

11.3. "Konec části vlaku" se označuje za dne i za snížené viditelnosti na zadní straně posledního vozidla jednotlivých částí vlaku vpravo obdélníkovou deskou žluté barvy z materiálu, odrážejícího světlo nebo za snížené viditelnosti žlutým světlem na zadní straně posledního vozidla jednotlivých částí vlaku vpravo. Na poslední části odváženého vlaku musí být návěst "Konec vlaku".

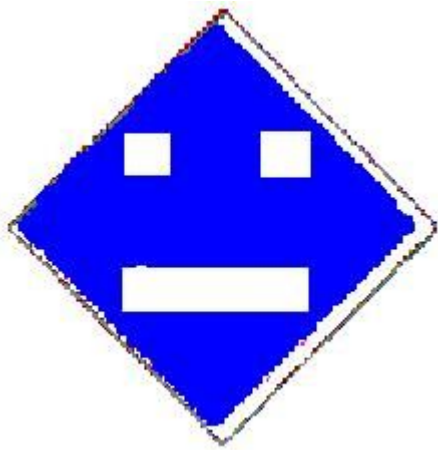


Obrázek

12) Návěstidla pro elektrický provoz:

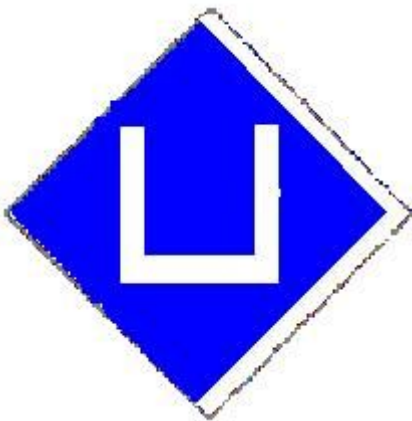
Návěstidla pro elektrický provoz podle [odst. 12.1.](#) až [12.9.](#) jsou modré čtvercové desky postavené na vrcholu, s bílým okrajem. Návěstní znaky jsou tvořeny bílými odrazkami kruhového tvaru, pokud není celá deska vyrobena z materiálu, odrážejícího světlo. Návěstidlo může být světelné, návěstní znak je pak vyjádřen příslušným svítícím symbolem; jestliže návěstidlo nesvítí, žádnou návěst nevyjadřuje. Přenosná návěstidla pro elektrický provoz, používaná zejména při výlukách, jsou pro odlišení v provedení oranžové barvy s bílým okrajem nebo modré barvy s oranžovým okrajem. Návěstidla se umísťují přímo v trakčním vedení nebo na stojanu.

12.1. Návěst "Vypněte proud" má návěstní znak v podobě písmene "U" s přerušenými svislými čarami. Označuje začátek úseku, který se na elektrizovaných tratích musí projíždět bez odběru proudu z trakčního vedení a na neelektrizovaných tratích s vypnutým elektrickým zásobováním vozidel elektrickou energií,



Obrázek

12.2. Návěst "Zapněte proud" má návěstní znak v podobě písmene "U". Označuje konec úseku, který se na elektrizovaných tratích musí projíždět bez odběru proudu z trakčního vedení a na neelektrizovaných tratích s vypnutým elektrickým zásobováním vozidel elektrickou energií,



Obrázek

12.3. Návěst "Kolej bez trakčního vedení" má variantní návěstní znak v závislosti na směru kolejí bez trakčního vedení. Jízda na kolej bez trakčního vedení se zdviženým sběračem není dovolena.

12.3.1. Pokračují-li dále všechny koleje bez trakčního vedení, tvoří návěstní znak čtverec, postavený na vrcholu s bílým středem,



Obrázek

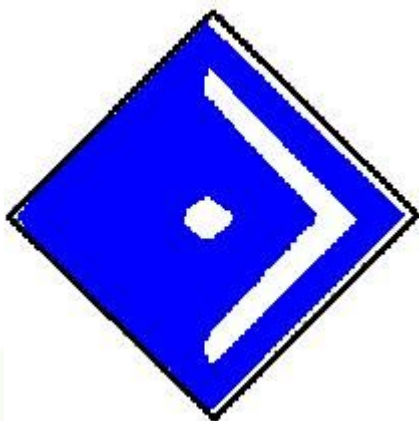
12.3.2. Pokračuje dále kolej bez trakčního vedení v přímém směru, tvoří návěstní znak dvě strany

čtverce s vrcholem, směřujícím vzhůru a s bílým středem,



Obrázek

12.3.3. Odbočuje-li dále kolej bez trakčního vedení vpravo, tvoří návěstní znak dvě strany čtverce s vrcholem, směřujícím vpravo a s bílým středem,



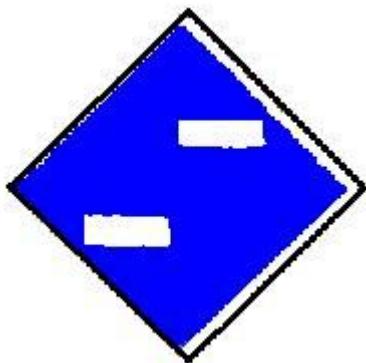
Obrázek

12.3.4. Odbočuje-li dále kolej trakčního vedení vlevo, tvoří návěstní znak dvě strany čtverce s vrcholem, směřujícím vlevo a s bílým středem,



Obrázek

12.4. Návěst "Připravte se ke stažení sběrače" má návěstní znak, tvořený dvěma krátkými vodorovnými pruhy, umístěný symetricky, levý ve spodní části a pravý v horní části návěstní desky. Návěst se umísťuje před návěst "Stáhni sběrač" na vzdálenost nejméně 400 m pro rychlost do 60 km.h-1, na vzdálenost 600 m pro rychlost do 100 kmh-1 a 800 m pro rychlost do 160 km.h-1.



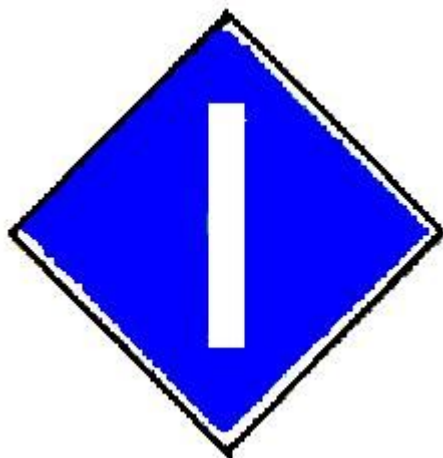
Obrázek

12.5. Návěst "Stáhněte sběrač" má návěstní znak, tvořen vodorovným pruhem v úhlopříčce návěstní desky. Označuje začátek úseku, který se smí pojíždět jen se staženým sběračem. V úrovni návěstidla musí být již sběrač stažen.



Obrázek

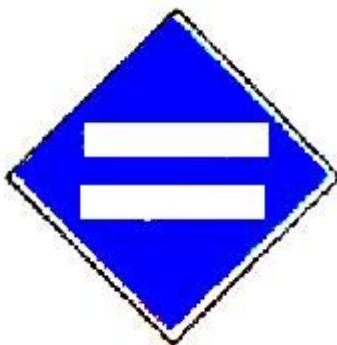
12.6. Návěst "zdvihněte sběrač" má návěstní znak, tvořený svislým pruhem v úhlopříčce návěstní desky. Označuje konec úseku, který se smí pojíždět jen se staženým sběračem. Osoba, řídící drážní vozidlo, smí sběrač zdvihnout až poslední ze stanoviště ovládaný sběrač vlaku (soupravy vozidel) mine návěstidlo.



Obrázek

12.7. Návěst "Začátek stejnosměrné trakční proudové soustavy" má návěstní znak, tvořený dvěma vodorovnými bílými pruhy, symetricky umístěnými k úhlopříčce návěstní desky. Návěst návěstí začátek stejnosměrné trakční soustavy 3 kV, jde-li o soustavu s jiným napětím, uvede se v horní

části návěstní desky číslo, značící napájecí napětí ve stovkách voltů,



Obrázek

12.8. Návěst "Začátek jednofázové trakční proudové soustavy" má návěstní znak, tvořený bílou sinusovkou, symetricky umístěné na vodorovné úhlopříčce návěstní desky. Návěst značí začátek jednofázové trakční proudové soustavy 25 kV, 50 Hz. Jde-li o soustavu s napětím 15 kV, 16 2/3 Hz, uvede se v horní části návěstní desky číslo 15.



Obrázek

Návěsti podle odst. 12.7 a 12.8 se umísťují na styku dvou trakčních proudových soustav. Jednosystémové hnací drážní vozidlo nesmí se zdviženým sběračem pojíždět v úsecích s neodpovídající trakční soustavou, vícesystémové hnací vozidlo musí být na příslušnou trakční soustavu přepnuto. Uvedené návěsti se doplňují návěstmi podle odst. 12.4 až 12.6.

12.9. Návěst "Vozidla připojena k elektrickému předtápěcímu stojanu" má návěstní znak tvořený bílým bleskem směřujícím dolů, symetricky umístěným ke svislé úhlopříčce návěstní desky. Návěstidlo se umísťuje na začátek a konec prvního a posledního drážního vozidla soupravy nebo na stojanu v úrovni prvního a posledního vozidla soupravy, která je připojena na elektrické předtápění, a to ještě před zapojením předtápění a odstraní se po odpojení předtápění nebo před odjezdem vlaku. U takto označené soupravy drážních vozidel je zakázána jakákoliv manipulace s topnými spojkami a při najíždění na vozidla nutno opatrně posunovat pro zabránění poškození kabelu,



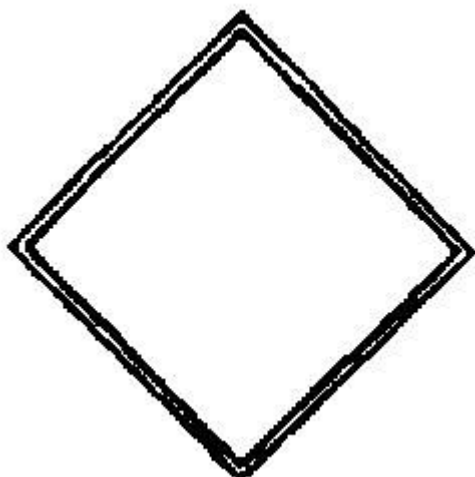
Obrázek

12.10. Návěst "Začátek snížené výšky trolejového drátu" je oranžová čtvercová deska s bílým okrajem, postavená na vrcholu, na ní je černý blesk směřující dolů, symetricky umístěný k svislé úhlopříčce desky, nad bleskem je umístěna bílá odrazka. Pod deskou se umísťuje obdélníková tabulka s číslem, udávajícím skutečnou výšku trolejového drátu na nejnižším místě. Návěst označuje začátek místa, kde výška trolejového drátu nad temenem kolejnice je nižší, než výška normální,



Obrázek

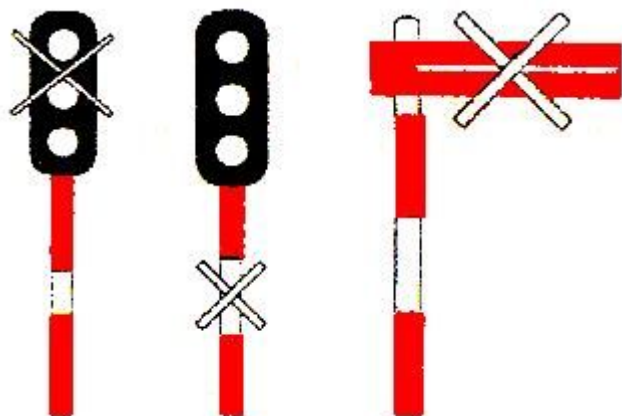
12.11. Návěst "Konec snížené výšky trolejového drátu" je bílá čtvercová deska černě orámovaná, postavená na vrcholu. Označuje konec úseku se sníženou výškou trolejového drátu.



Obrázek

13) Neplatnost návěstidel:

13.1. Neplatnost návěstidel s proměnnými znaky se označí křížem neplatnosti ve světelném provedení, nebo dvěma zkříženými bíle natřenými latěmi širokými 50 mm a dlouhými 750 mm, nebo se návěstní světla zakryjí např. vhodnou neprůsvitnou fólií,



Obrázek







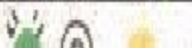
13.2. Neplatnost návěstidel s neproměnnými znaky, vzdálenostních upozorňovatel a traťových značek se označí jejich zakrytím vhodným neprůsvitným materiálem a pokud je to účelné, odstraní se.

14) Rychlostní návěstní soustava - přehled návěstních znaků

Tabulky návěstění

Návěstní znak	Poznámka	Označení	Skupinové označení	Návěstní znak VZ	Označení kódu VZ
		STŮJ	-		č
		PN	-		
	2)	PN	-	-	-
	1)	3/0	3/X		žm
	1)	3/4			
	1)	3/6			
	1)	3/8			
	1)	3/1			
	1)	3/T			
		4/0			
		4/4			
		4/6			
		4/8			
		4/1			
		4/T			
	6)	6/0	6/X		
	6)	6/4			
	6)	6/6			
	6)	6/8			
	6)	6/1			
	6)	6/T			
	6)	8/0	8/X		
	6)	8/4			
	6)	8/6			
	6)	8/8			
	6)	8/1			
	6)	8/T			
	6)	1/0	1/X		
	6)	1/4			
	6)	1/6			
	6)	1/8			
	6)	1/1			
	6)	1/T			
		T/0	T/X		ž
		T/4			
		T/6			
		T/8			
		T/1			
	5)	T/T			z

Obrázek

Návěstní znak	Poznámka	Označení	Skupinové označení	Návěstní znak VZ	Označení kódu VZ
	1), 4)	3/0N	-		č (čk)
	4)	4/0N	-		
	7)	4/4N	-		žm
	7)	4/6N	-		
	7)	1/0N	-		

Obrázek

Vysvětlivky k tabulce 1

- 1) Číslice na indikátoru a v označení znamená rychlost v desítkách km.h-1.
- 2) Návěsti se mohou vyskytovat jen jako důsledek poruchy návěstních obvodů.
- 3) Návěst se používá na samostatné opakovací předvěsti.
- 4) Kód "čk" se vysílá jen ve stanicích, do nichž zaústí čtyřznakový autoblok a jen v případě, že vzdálenost k následujícímu návěstidlu není menší než 500 m.
- 5) Jestliže v oblasti trojznakového autobloku následuje za návěstidlem další návěstidlo na nedostatečnou zábrzdnu vzdálenost nebo v oblasti se čtyřznakovým autoblokem následuje další návěstidlo na vzdálenost menší než je polovina zábrzdny vzdálenosti, vysílá se před návěstidlem návěst VZ odpovídající návěstnímu znaku dalšího návěstidla.
- 7) Návěsti se mohou vyskytovat jen na odjezdových návěstidlech; na ostatních hlavních návěstidlech jen jako důsledek poruchy návěstních obvodů.

Pro zjednodušení signalizace při postupném snižování rychlostí se nepoužívají návěstní znaky 6/0N, 6/4N, 8/0N, 8/4N, 8/6N, 1/0N, 1/4N, 1/6N a 1/8N. Namísto návěstních znaků 6/0N, 8/0N, 1/0N se použije návěstní znak 4/0N, místo znaků 6/4N, 8/4N, 1/4N znak 4/4, místo znaků 8/6N, 1/6N, znak 6/6 a místo znaku 1/8N znak 8/8. Tím se současně odstraní nežádoucí změny návěstních znaků při postupném stavění průjezdů.

Vysvětlivky označení:

"3" - rychlost 30 km.h-1

"T" - rychlost traťová

"4" - očekávej rychlost 40 km.h-1 / rychlost 40 km.h-1

"0" - očekávej "Stůj"

"6" - očekávej rychlost 60 km.h-1 / rychlost 60 km.h-1

"N" - návěstidlo návěstí nedostatečnou zábrzdou vzdálenost



"6" - očekávej rychlost 80 km.h-1 / rychlost 80 km.h-1

"PN" - přivolávací návěst

"1" - očekávej rychlost 100 km.h-1 / rychlost 100 km.h-1

Vysvětlivky značek:

Vysvětlivky značek:

	červená barva návěstního světla		žlutá barva návěstního světla
	zelená barva návěstního světla		bílá barva návěstního světla
	žlutý pruh		žluté mozikování
	zelený pruh		rychle přerušované návěstní světlo
	indikátor rychlosti, číslice znamená rychlost v desítkách km.h ⁻¹		ponaž přerušované návěstní světlo

Obrázek

15. Návěsti evropského vlakového zabezpečovacího systému:

Návěsti evropského vlakového zabezpečovacího systému platí jen pro osobu řídící drážní vozidlo vybavené mobilní částí tohoto systému v činnosti. Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Stop značka ETCS" platí pro osoby řídící jakékoliv drážní vozidlo bez ohledu na činnost evropského vlakového zabezpečovacího systému.

15.1. Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Předvěst změny úrovně ETCS" je žlutá čtvercová tabule s černým orámováním, uvnitř v horní polovině černý nápis "LT", ve spodní polovině "ETCS". Informuje osobu řídící drážní vozidlo o tom, že nejméně na zábrzdou vzdálenost bude následovat návěstidlo s návěstí "Změna úrovně ETCS".



Obrázek - Značka

15.2. Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Změna úrovně ETCS" je bílá čtvercová tabule s černým orámováním, uvnitř v horní polovině černý nápis "LT", ve spodní polovině "ETCS". Označuje místo na trati, kde začíná oblast, ve které se zajišťuje jízda drážních vozidel pod dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému jiné úrovně, a informuje o tom, že přepnutí zapnuté mobilní části tohoto systému do jiné úrovně je řízeno traťovou částí tohoto systému.



Obrázek

15.3. Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Vstup do oblasti ETCS úrovně 2" je bílá čtvercová tabule s černým orámováním, uvnitř v horní polovině černý nápis "ETCS", ve spodní polovině "L2". Označuje místo na trati, kde začíná oblast, ve které se zajišťuje jízda drážních vozidel pod dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému úrovně 2 a kde přitom není přepnutí řízeno traťovou částí tohoto systému. Návěst přikazuje osobě řídící drážní vozidlo po zastavení přepnout mobilní část evropského vlakového zabezpečovacího systému do úrovně 2, pokud bude vedoucí drážní vozidlo jedoucí jako vlak nebo posunový díl dále pokračovat v jízdě pod dohledem tohoto systému.



Obrázek

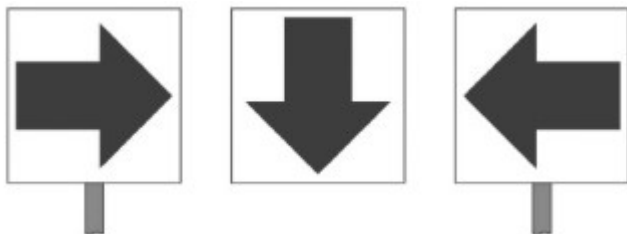
15.4. Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Stop značka ETCS" je modrá čtvercová tabule, na ní žlutá šipka s bílým okrajem, směřující ke koleji, pro kterou návěstidlo platí. Označuje místo, které drážní vozidlo nesmí projet v případech stanovených vnitřním předpisem provozovatele dráhy.

Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Stop značka ETCS" může být doplněna jednou nebo více svítilnami pro vyjádření návěstí stanovených vnitřním předpisem provozovatele dráhy.



Obrázek - Značka

15.5. Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Lokalizační značka ETCS" je bílá čtvercová tabule, na ní černá šipka směřující ke koleji, pro kterou návěstidlo platí. Označuje místo, před kterým musí osoba řídící drážní vozidlo potvrdit, že kolej mezi čelem vlaku a tímto návěstidlem je volná, je-li k tomu zařízením evropského vlakového zabezpečovacího systému vyzván. Podrobnosti stanoví vnitřní předpis provozovatele dráhy.



Obrázek - Značka

15.6. Návěst evropského vlakového zabezpečovacího systému "Výstupní hranice ETCS" je bílá čtvercová tabule s černým orámováním, uvnitř černý nápis "ETCS" a červený pruh z levého dolního do pravého horního rohu. Označuje místo na trati, kde končí oblast, ve které se zajišťuje jízda pod dohledem evropského vlakového zabezpečovacího systému, a informuje o samočinném přepnutí mobilní části tohoto systému do úrovně národního vlakového zabezpečovače, je-li jím vozidlo vybaveno, nebo do úrovně 0.



Obrázek

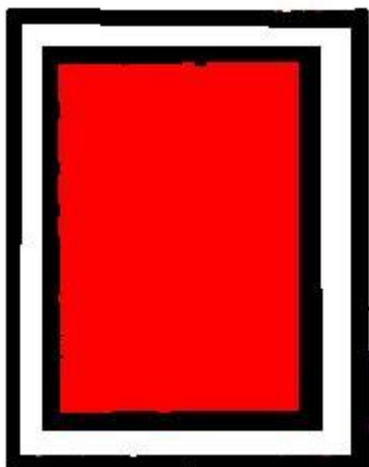
ČÁST II.

Základní návěsti tramvajových a trolejbusových drah

A. Návěsti pro drážní dopravu

1. Návěst "Stůj" znamená, že drážní vozidlo musí svým čelem zastavit před touto návěstí. Návěst se dává světlem, návěstním praporkem nebo návěstním terčem červené barvy, nebo vztyčením paže vstříc přijíždějícímu drážnímu vozidlu.

Návěstní terč s návěstí "Stůj" je obdélníková tabulka o rozměrech nejméně 200x300 mm s červeným podkladem, bíle orámovaná. Šířka orámování je 30 mm.



Obrázek

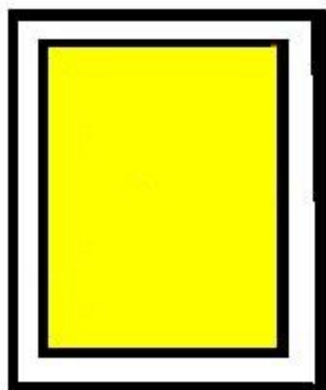
2. Návěst "Nebezpečí - zatavte všemi prostředky" znamená, že řidič musí okamžitě učinit opatření k zastavení drážního vozidla všemi prostředky určenými k brzdění. Návěst se dává po celou dobu trvání nebezpečí.

Návěst se dává směrem k řidiči:

- 2.1. kroužením nataženou paží, praporkem, svítilnou nebo jakýmkoliv předmětem,
- 2.2. rychle za sebou jdoucími krátkými zvuky mechanickým zvoncem, píšťalkou nebo vnitřním dorozumívacím zařízením,
- 2.3. nepřetržitým zvukem elektrického zvonce.

3. Návěst "Pomalů" znamená, že drážní vozidlo musí jet za touto návěstí opatrně rychlosti nejvýše 10 km.h⁻¹ až k návěstí "Ukončení omezené rychlosti" nebo návěstí "Omezení rychlosti" nebo po celou dobu pokud je návěst dáována ručně.

Návěst "Pomalů" se dáována návěstní tabulkou obdélíkového tvaru o rozměrech nejméně 200x300 mm se žlutým podkladem, bíle orámovaná. Šířka orámování je 30 mm.



Obrázek

Osoba dáována návěst "Pomalů":

- 3.1. držéním žlutého praporku šikmo dolů vstříc drážnímu vozidlu nebo držéním přenosného návěstidla,
- 3.2. kýváním napřáženou paží nahoru a dolů,
- 3.3. za snížené viditelnosti návěstní svítilnou se žlutým světlem vstříc drážnímu vozidlu.

4. Návěst "Vlak se přetrhl" znamená, že osoba řídící drážní vozidlo a doprovod vlaku musí činit všechna opatření k zastavení případně zachycení utrženého dílu vlaku. Návěst "Vlak se přetrhl" se dává dlouhým a krátkým zvukem píšťalkou, zvoncem nebo vnitřním dorozumívacím zařízením opakovaným do doby zastavení nebo zachycení vlaku (-.-.-.-.-).

5. Návěst "K brzdě" znamená, že osoba určená k zajištění bezpečnosti vlaku s dvounápravovými vozy (s ručně brzděnými vozy), musí uvést v činnost ruční brzdu, k jejíž obsluze je určen. Návěst "K brzdě" se dává krátkým zvukem mechanického zvonce (.)

6. Návěst "Zastav" znamená, že osoba řídící drážní vozidlo musí toto vozidlo zastavit v následující zastávce. Návěst "Zastav" se dává jedním dlouhým zvukem vnitřního dorozumívacího zařízení (-).

7. Návěst "Výstup cestujícího s omezenou schopností pohybu a orientace" znamená upozornění osobě řídící drážní vozidlo na výstup cestujícího s omezenou schopností pohybu a orientace, nebo cestujícího s kočárkem na příští zastávce. Návěst "Výstup cestujícího s omezenou schopností pohybu a orientace" se dává dvěma krátkými zvuky vnitřním dorozumívacím zařízením ve vozidle (..).

8. Návěst "Pozor" znamená, že osoba řídící drážní vozidlo upozorňuje okolí na uvádění drážního vozidla do pohybu nebo na jedoucí drážní vozidlo. Návěst "Pozor" se dává dvěma krátkými zvuky mechanickým zvoncem (..) nebo jedním zvukem elektrickým zvoncem s dobou trvání do 2 s (-).

9. Výzva "Nevystupujte - nenastupujte" dávaná před uzavíráním dveří pro ukončení výstupu a nástupu cestujících musí být současně zvuková a optická a musí trvat nejméně 3 sekundy, musí být zřetelně slyšitelná a viditelná uvnitř i vně vozu.

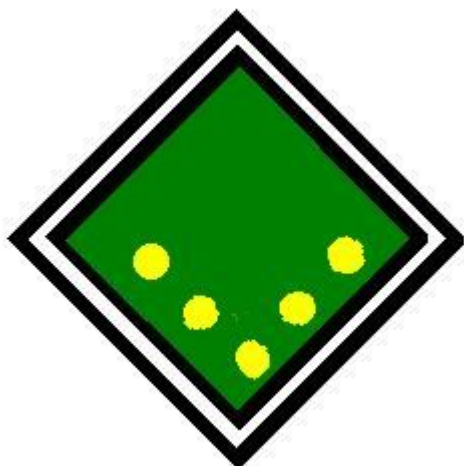
B. Návěstidla a návěstí na trati

1. Návěstidla musí být umístěna v zorném úhlu osoby řídící drážní vozidlo a jejich viditelnost a viditelnost výhybkových návěstidel musí být nejméně na zábrzdnu dráhu z dovolené rychlosti v předcházejícím úseku. Návěstidla se umísťují tak, aby nebyla překážkou drážní dopravy nebo provozu na pozemní komunikaci.

2. Při výrobě, použití barevných odstínů, typů a velikostí písmen i číslic se postupuje přiměřeně jako při provedení a výrobě silničních dopravních značek.

3. Porucha návěstidel musí být neprodleně odstraněna. Do doby odstranění poruchy návěstidla musí dopravce zajistit bezpečnost provozu jiným vhodným způsobem.

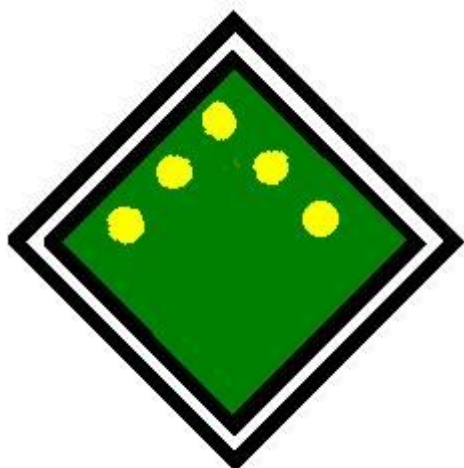
4. Návěst "Stáhní sběrač" je tabulka o rozměrech minimálně 300x300 mm se zeleným podkladem, bílé a černě orámovaná (sled) barev z vnější strany návěstidla). Šířka každého pruhu orámování je 30 mm. Vnitřní část návěstidla je doplněna odrazovými skly bílé nebo žluté barvy, kruhového tvaru o průměru 60 až 80 mm, umístěnými do tvaru písmene "V" umístěného symetricky k úhlopříčce tabulky. Tabulky se umísťuje nakoso tak, aby písmeno "V" bylo čitelné.



Obrázek

5. Návěst "Zvedni sběrač", označuje místo, kde řidič může zvednout sběrač proudu a odebírat proud z trolejového vedení.

Návěst "Zvedni sběrač" je shodného provedení jako návěst "Stáhni sběrač" s výjimkou umístění písmene "V", které se situuje obráceně (s vrcholem vzhůru).



Obrázek

6. Návěst "Bezpečnostní zastavení" znamená, že před touto návěstí musí každý vlak zastavit.

Návěst "Bezpečnostní zastavení" je tabulka obdélníkového tvaru, umístěná na výšku, o rozměrech nejméně 200x300 mm s bílým podkladem, zeleně orámovaná a s úhlopříčným zeleným pruhem, vedeným z levého horního do pravého spodního rohu. Šířka orámování i pruhu je 30 mm.

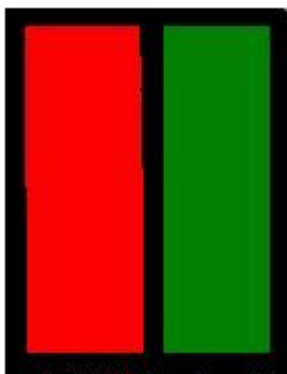


Obrázek

7. Návěst "Přednost v jízdě před protijedoucí tramvají" označuje začátek úseku v němž není povolena současná jízda tramvají v obou jízdních směrech. Řidič, pro kterého návěst platí, má přednost v jízdě. Na návěsti mohou být vyznačeny typy tramvají, pro které zákaz míjení platí nebo návěst může být doplněna dodatkovou tabulkou s vyznačením typu tramvají pro které platí zákaz míjení a označením směru zákazu míjení. Dodatková tabulka se umísťuje pod návěst "Přednost v jízdě před protijedoucí tramvají".

Návěst "Přednost v jízdě před protijedoucí tramvají" je tabulka obdélníkového tvaru, umístěná na výšku, o rozměrech 200x300 mm, barevně rozdělená na dvě stejné poloviny 100x300 mm. Levá část má barvu červenou, část pravá barvu zelenou.

Dodatková tabulka je obdélníkového tvaru 300x150 mm a umísťuje se na šířku. Tabulka je bílá, šipka označující směr a symbol tramvaje je černá a text je proveden černými písmeny nebo čísly o výšce nejméně 60 mm.

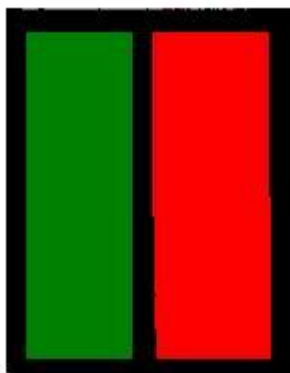


Obrázek

8. Návěst "Dej přednost v jízdě protijedoucí tramvaji" označuje začátek úseku ve kterém se nesmí míjet protijedoucí tramvaje a ve kterém musí řidič pro kterého návěst platí dát přednost v jízdě protijedoucí tramvaji. Na návěsti mohou být vyznačeny typy tramvají, pro které zákaz míjení platí nebo návěst může být doplněna dodatkovou tabulkou s určením směru jízdy nebo typu tramvají pro který platí zákaz míjení

Návěst "Dej přednost v jízdě protijedoucí tramvaji" je obdélníková tabulka o rozměrech 200x300 mm, umístěná na výšku, barevně rozdělená na dvě stejné poloviny 100x300 mm. Levá polovina má barvu zelenou, pravá polovina má barvu červenou.

Dodatková tabulka má stejné provedení jako u návěsti "Přednost v jízdě před protijedoucí tramvají".



Obrázek

9. Návěst "Konec úseku přednosti v jízdě před protijedoucí tramvají" označuje místo, kde končí zákaz současné jízdy tramvají v obou jízdních směrech.

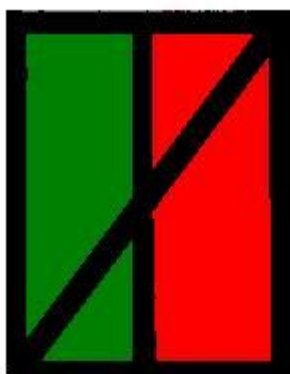
Návěst má shodné provedení jako návěst "Přednost v jízdě před protijedoucí tramvají" a je navíc doplněna příčným pruhem černé barvy se šíří 30 mm, vedeným z levého spodního rohu do pravého horního rohu.



Obrázek

10. Návěst "Konec úseku dej přednost v jízdě protijedoucí tramvaji" označuje místo, kde končí zákaz míjení protijedoucí tramvají.

Návěst má shodné provedení jako návěst "Dej přednost v jízdě protijedoucí tramvaji" a je navíc doplněna příčným pruhem černé barvy se šíří 30 mm, vedeným z levého spodního do pravého horního rohu.



Obrázek

11. Návěst "Úsekový dělič" označuje místo, kterým musí drážní vozidlo projet všemi sběrači v pracovní poloze bez odběru trakčního proudu a s vypnutou rekuperací, je-li vybaveno jejím

vypínačem.

Návěst je shodného provedení jako návěst "Stáhni svěrač" s výjimkou uspořádání odrazových skel, která jsou uspořádána do přímky na úhlopříčce tabulky. Tabulka s návěstí se umísťuje na vrchol tak, aby úhlopříčka návěsti s odrazovými skly byla rovnoběžná s povrchem dopravní cesty dráhy.



Obrázek

12. Návěst "Zúžený průjezdný průřez" označuje místo zúžení průjezdného průřezu.

Zúžený průjezdný průřez se vyznačuje šikmým šrafováním se sklonem 45° střídavě žlutými a černými pruhy o šířce 100 až 200 mm.



Obrázek

13. Návěst "Vypínací bod" označuje místo, od kterého řidič může využívat setrvačnosti vlaku k jízdě v traťovém úseku.

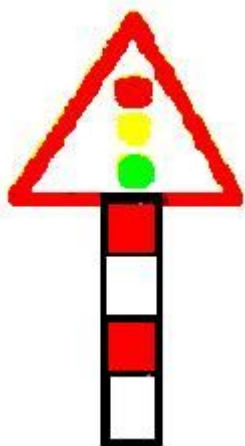
Návěst "Vypínací bod" je obdélníková tabulka o rozměrech 200x300 mm, umístěná na výšku, bílé barvy, na které je písmeno "V" černé barvy o šířce písma 30 mm.



Obrázek

14. Návěst "Přejezd zabezpečený světelným signalizačním zařízením" upozorňuje řidiče, že na zábrzdnu vzdálenost je přejezd tramvajové dráhy vybavený světelným signalizačním zařízením.

Návěst "Přejezd zabezpečený světelným signalizačním zařízením" je trojúhelníková tabule, umístěná na základně, s bílým podkladem a červeným orámováním. Na bílém podkladě na svislici od vrcholu jsou umístěny kruhy barvy červené, žluté a zelené. Návěst se umísťuje na sloupek, označený shora střídavě dvěma červenými a dvěma bílými pruhy, každý o šířce 300 mm.



Obrázek

15. Návěst "Přejezd nezabezpečený" upozorňuje, že na zábrzdnu vzdálenost je nezabezpečený přejezd.

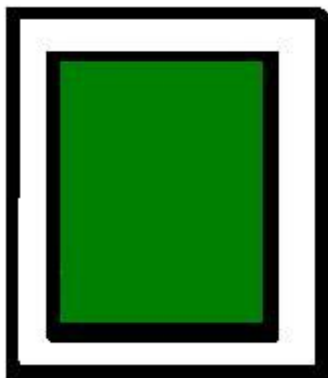
Návěst tvoří sloupek, označený shora střídavě dvěma červenými a dvěma bílými pruhy, z nichž každý má šířku 300 mm.



Obrázek

16. Návěst "Přejezd s předností v jízdě tramvaje" upozorňuje, že zábrzdnu vzdálenost je přejezd, na kterém má tramvaj dopravními značkami vyznačenou přednost v jízdě.

Návěst je obdélníková tabulka o rozměrech 200x300 mm, umístěná na výšku, zelené barvy s bílým okrajem širokým 30 mm.



Obrázek

17. Návěst "Námezník" vyznačuje místo, kam až může bezpečně zajet čelo vozu, aniž by byl ohrožen průjezd vlaku po výhybce.

Návěst "Námezník" je bílý trámeček nebo bílý pás šíře 150 mm, délky 1000 mm.

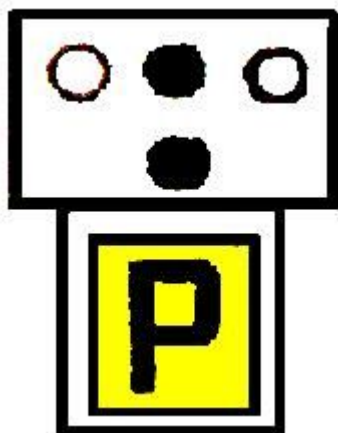


Obrázek

18. Návěst "Očekávej stůj" je návěst pro řízení provozu tramvaje před křižovatkou, řízenou světelným signalizačním zařízením. Upozorňuje osobu, řídící drážní vozidlo, že na křižovatce musí očekávat návěst "Stůj". Umísťuje se po pravé straně průjezdného průřezu tramvajové trati ve směru jízdy, nejméně 1,0 m od živých částí nebo 0,5 m od neživých částí trakčního vedení.

Návěst "Očekávej stůj" je tvořena čtyřmi bílými kruhovými světly, umístěnými ve dvou řadách pod sebou na jedné návěstní desce. V horní řadě jsou tři kruhová světla a ve spodní řadě jedno světlo, umístěné pod prostředním horním světlem. Pod návěstní deskou tohoto návěstidla je na výšku

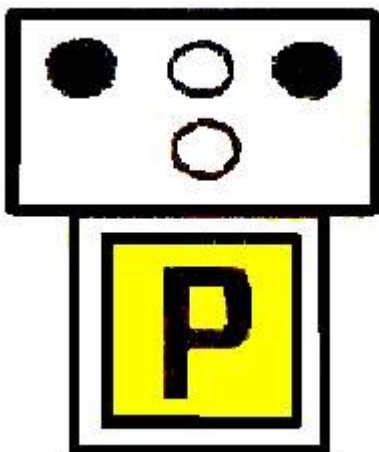
umístěna obdélníková tabulka se žlutým podkladem o rozměrech 170x270 mm, umístěná na výšku. Tabulka má bílý okraj široký 30 mm a na žlutém podkladu je písmeno "P" černé barvy o výšce 120 mm. Šíře písma je 30 mm. Při návěstění návěsti "Očekávej stůj" svítí bílé dvě krajní světla na návěstní desce v horní řadě.



Obrázek

19. Návěst "Očekávej volno" je návěst pro řízení provozu tramvaje před křižovatkou, řízenou světelným signalizačním zařízením. Upozorňuje osobu řídící drážní vozidlo, že na křižovatce může očekávat návěst "Volno". Umísťuje se stejně jako návěst "Očekávej stůj".

Návěst "Očekávej volno" je shodného provedení jako návěst "Očekávej stůj" s tím rozdílem, že při návěstění "Očekávej volno" svítí na návěstní desce bílé světla v horní a spodní řadě uprostřed umístěná pod sebou.



Obrázek

20. Návěst "Omezení rychlosti" znamená, že vlak může pokračovat za touto návěstí nejvýše rychlostí návěstěnou na návěsti.

Návěst "Omezení rychlosti" je obdélníková tabulka o rozměrech 200x300 mm, umístěná na výšku se žlutým podkladem a s bílým orámováním o šířce pruhu 30 mm. Na žlutém podkladu je číslo černé barvy, udávající rychlost v km.h-1. Číslo je vysoké 120 mm o tloušťce čáry 10 mm.



Obrázek

21. Návěst "Ukončení omezené rychlosti" označuje konec úseku s omezenou rychlostí.

Návěst má rozměrově i barevně stejné provedení jako návěst "Omezení rychlosti" s výjimkou černého čísla rychlosti, na místo kterého je na žlutém podkladě černý pruh šíře 30 mm, vedený úhlopříčně z levého spodního do pravého horního rohu.



Obrázek

ČÁST III

Chromatická barva návěstních světel

1. Barva návěstních světel, vyjádřená chromatičností, se specifikuje vymezením tolerančních oblastí hraničními přímkami v kolorimetrickém trojúhelníku CIE-xy, v kolorimetrické soustavě Mezinárodní komise pro osvětlování (CIE) 1931.

2. Chromatičnost návěstních světel musí být v toleranci oblasti kolorimetrického trojúhelníku, vymezené trichromatickými souřadnicemi rohů oblasti pro jednotlivé barvy a pro použití návěstních světel podle následujících tabulek.

Tabulka 1

Trichromatické souřadnice rohů tolerančních oblastí chromatičnosti
pro návěstní světla na dráhách železničních

Barva světla 1 2 3 4 5 6

x y x y x y x y x y x y

Červená I 0,720 0,280 0,705 0,280 0,685 0,300 0,700 0,300

Červená II 0,735 0,265 0,721 0,259 0,645 0,335 0,665 0,335

Červená III 0,700 0,300 0,680 0,300 0,660 0,320 0,680 0,320
 Žlutá 0,618 0,382 0,612 0,382 0,546 0,426 0,560 0,440
 Zelená I 0,027 0,790 0,300 0,490 0,206 0,376 0,022 0,420
 Zelená II 0,305 0,689 0,321 0,493 0,229 0,352 0,028 0,385
 Modrá I 0,090 0,136 0,174 0,204 0,204 0,119 0,148 0,025
 Modrá II 0,090 0,136 0,186 0,214 0,233 0,167 0,148 0,025
 Bílá I 0,430 0,372 0,310 0,306 0,310 0,336 0,430 0,425
 Bílá II 0,443 0,382 0,310 0,283 0,310 0,348 0,453 0,440 0,525 0,440 0,525 0,382

Poznámka:

1. Barvy označené I jsou určeny pouze pro návěstní světla hlavních návěstidel, předvěstí, spádovištních návěstidel, seřaďovacích návěstidel a přejezdníků.

2. Barvy označené II jsou určeny pro návěstní světla všech ostatních návěstidel.

3. Pro světelná přejezdová zabezpečovací zařízení platí barva

Červená III a Bílá I. Rozdíl odpovídajících souřadnic červených světel na jednom výstražníku nesmí být větší než 0,010.

Tabulka 2

Trichromatické souřadnice rohů tolerančních oblastí chromatičnosti
 pro návěstní světla na dráze tramvajové dráze trolejbusové a dráze lanové

Barva světla 1 2 3 4 5 6 7

x y x y x y x y x y x y x y

 Červená 0,680 0,300 0,700 0,300 0,680 0,320 0,660 0,320
 Žlutá 0,612 0,382 0,618 0,382 0,575 0,425 0,547 0,425
 Zelená 0,021 0,429 0,222 0,420 0,278 0,510 0,004 0,621
 Bílá 0,310 0,283 0,443 0,382 0,542 0,382 0,565 0,413 0,525 0,440 0,453 0,440 0,310
 0,348

Tabulka 3

Trichromatické souřadnice rohů tolerančních oblastí chromatičnosti
 pro návěstní světla drážních vozidel na dráze tramvajové a dráze trolejbusové

Barva světla 1 2 3 4 5 6

x y x y x y x y x y x y

 Červená 0,729 0,263 0,735 0,265 0,665 0,335 0,657 0,335
 Oranžová 0,595 0,398 0,602 0,398 0,571 0,429 0,564 0,429
 Selektivní 0,524 0,442 0,541 0,451 0,477 0,515 0,465 0,501
 žlutá
 Modrá 0,148 0,025 0,233 0,167 0,186 0,214 0,090 0,136
 Bílá 0,310 0,283 0,443 0,382 0,500 0,382 0,500 0,440 0,453 0,440 0,310 0,448

Příloha č. 2

A. Tabulky brzdících procent

I. způsob brzdění

zábrzdná vzdálenost 400 m

Tabulka I.4															
rozhodný | brzdící procenta při povolené rychlosti až do |															
spád +-----+															
‰	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
kilometrů za hodinu |															
0	6	6	8	11	14	18	22	27	34	43	54	67	80	93	
1	6	6	8	11	14	18	22	28	35	45	55	68	82	96	
2	6	6	8	11	15	19	23	29	36	46	57	70	84	98	
3	6	6	8	11	15	19	23	29	37	47	59	72	85	100	
4	6	6	8	11	15	19	23	30	38	48	61	74	87	102	
5	6	6	8	11	15	20	24	30	39	49	62	75	89	104	
6	6	7	9	12	15	20	25	31	40	51	64	77	91	106	
7	7	7	10	13	16	21	26	32	41	52	65	79	93	109	
8	7	8	10	13	17	21	26	33	42	54	67	81	96	112	
9	8	8	11	14	18	22	27	34	43	55	69	84	99	115	
10	8	9	12	15	19	23	28	35	44	56	71	86	102	118	
11	9	10	12	16	20	24	29	36	45	58	74	91	108		
12	10	11	13	16	20	25	30	37	46	59	76	94	114		
13	10	12	14	17	21	26	31	38	47	60	78	97	119		
14	11	13	14	18	22	27	32	39	48	62	80	100			
15	11	13	15	19	23	28	33	40	49	64	83	104			

| 16	| 12	| 14	| 16	| 20	| 24	| 29	| 34	| 41	| 50	| 66	| 86	| 108	| |
| 17	| 12	| 14	| 17	| 21	| 25	| 30	| 35	| 42	| 52	| 69	| 89	| 112	| |
| 18	| 13	| 15	| 18	| 22	| 26	| 31	| 36	| 43	| 54	| 72	| 93	| 116	| |
| 19	| 14	| 16	| 19	| 23	| 27	| 32	| 37	| 44	| 56	| 75	| 97	| 120	| |
| 20	| 15	| 17	| 20	| 24	| 28	| 33	| 38	| 46	| 58	| 77	| 102	| |	
| 21	| 15	| 17	| 20	| 24	| 29	| 34	| 40	| 49	| 60	| 79	| |		
| 22	| 16	| 18	| 21	| 25	| 30	| 35	| 41	| 51	| 62	| 81	| |		
| 23	| 16	| 18	| 21	| 25	| 30	| 36	| 42	| 52	| 63	| 82	| |		
| 24	| 17	| 19	| 22	| 26	| 31	| 37	| 43	| 54	| 65	| 84	| |		
| 25	| 17	| 19	| 22	| 26	| 32	| 38	| 44	| 55	| 67	| 86	| |		
| 26	| 18	| 20	| 23	| 27	| 33	| 39	| 45	| 56	| 69	| 88	| |		
| 27	| 18	| 20	| 23	| 28	| 34	| 40	| 47	| 58	| 71	| 90	| |		
| 28	| 19	| 21	| 24	| 29	| 35	| 41	| 49	| 60	| 73	| 93	| |		
| 29	| 20	| 22	| 25	| 30	| 36	| 42	| 50	| 61	| 74	| 95	| |		
| 30	| 20	| 22	| 26	| 30	| 36	| 43	| 51	| 62	| 75	| 96	| |		
| 31	| 21	| 23	| 27	| 31	| 37	| 44	| 53	| 64	| 77	| 100	| |		
| 32	| 21	| 23	| 27	| 32	| 38	| 46	| 55	| 66	| 79	| |			
| 33	| 22	| 24	| 28	| 33	| 39	| 47	| 56	| 67	| 81	| |			
| 34	| 23	| 25	| 29	| 34	| 40	| 48	| 57	| 69	| 83	| |			
| 35	| 23	| 25	| 29	| 35	| 41	| 49	| 59	| 71	| 85	| |			
| 36	| 24	| 26	| 30	| 36	| 42	| 50	| 60	| 72	| 87	| |			
| 37	| 24	| 26	| 30	| 36	| 43	| 51	| 62	| 74	| 89	| |			
| 38	| 25	| 27	| 31	| 37	| 44	| 52	| 63	| 75	| 91	| |			

39	25	27	31	37	45	54	65	77	93							
40	26	28	32	38	46	55	66	78	95							

I. způsob brzdění

zábrzdňá vzdálenost 700 m

| Tabulka I.7 |																	
| rozhodný | brzdicí procenta při povolené rychlosti až do |																	
| spád +-----+																	
| ‰ | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |																	
+-----+																	
| | kilometrů za hodinu |																	
0	7	8	9	10	11	13	16	20	24	28	33	40	48	56	64	74	85
1	8	9	10	11	12	14	17	21	25	29	35	42	50	58	66	76	87
2	9	10	11	12	13	15	18	22	26	30	37	44	51	59	67	77	88
3	9	10	11	12	14	16	19	23	27	31	38	45	53	61	69	79	90
4	10	11	12	13	15	17	20	24	28	32	39	46	54	62	70	80	91
5	11	12	13	14	16	18	21	25	29	34	40	47	55	63	71	81	92
6	12	13	14	15	17	19	22	26	30	35	42	49	57	65	73	83	94
7	13	14	15	16	18	20	23	27	31	36	43	50	58	66	75	85	96
8	14	15	16	17	19	21	24	28	32	37	44	52	60	68	77	87	98
9	15	16	17	19	20	22	25	29	33	38	45	53	61	69	78	88	99
10	16	17	18	20	21	23	26	30	35	40	47	55	62	70	79	89	101
11	17	18	19	21	22	24	27	31	36	41	48	56	64	72	81	91	103
12	18	19	20	22	23	25	28	32	37	43	50	57	65	73	82	92	104
13	19	20	21	23	24	26	29	33	38	44	51	58	66	74	83	93	106

14	20	21	22	24	25	27	30	34	40	46	53	60	68	76	85	94	107
15	21	22	23	25	26	28	31	35	41	47	54	61	69	77	86	96	108
16	22	23	24	26	27	29	32	36	42	48	55	62	70	78	88	98	110
17	23	24	25	27	29	31	34	38	44	50	57	64	72	80	90	100	112
18	24	25	26	28	30	32	35	39	45	51	58	66	74	82	92	102	114
19	25	26	27	29	31	33	36	40	46	52	59	67	75	83	93	103	115
20	26	27	28	30	32	34	37	41	47	53	60	68	76	84	94	104	116
21	27	28	29	31	33	36	39	43	49	55	62	70	78	86	96	106	118
22	28	29	30	32	34	37	40	44	50	56	63	71	79	87	97	107	119
23	29	30	31	33	35	38	41	46	52	58	65	73	81	89	99	109	121
24	30	31	32	34	36	39	42	48	54	60	67	75	83	91	101	111	123
25	31	32	33	35	38	40	43	49	55	61	68	76	84	92	102	112	124

I. způsob brzdění

zábrzdňá vzdálenost 1 000 m

Tabulka I.10 |

rozhodný | brzdicí procenta při povolené rychlosti až do |

spád † |
‰ | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 |

kilometrů za hodinu |

0 | 10 | 12 | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 | 36 | 43 | 50 | 57 | 65 | 73 | 82 | 90 | 101 | 112 | 123 | 134 | 146 | 158 | 171 | 185 |

1 | 10 | 13 | 16 | 21 | 25 | 29 | 33 | 38 | 45 | 52 | 59 | 67 | 75 | 84 | 92 | 103 | 114 | 125 | 136 | 148 | 160 | 173 | 187 |

2 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 30 | 34 | 39 | 46 | 53 | 60 | 68 | 77 | 86 | 94 | 105 | 115 | 126 | 137 | 149 | 162 | 175 | 188 |

3 | 11 | 14 | 18 | 23 | 27 | 31 | 35 | 40 | 47 | 54 | 61 | 69 | 78 | 87 | 96 | 106 | 117 | 128 | 139 | 151 | 163 | 177 | 190 |

4 | 11 | 14 | 19 | 24 | 28 | 32 | 37 | 42 | 49 | 56 | 63 | 71 | 80 | 88 | 98 | 108 | 119 | 130 | 141 | 153 | 165 | 178 | 192 |

5	12	15	20	25	29	33	38	43	50	57	64	72	81	90	100	110	121	132	143	155	167	180	194
6	12	16	21	26	30	34	39	44	51	59	66	74	83	92	101	111	122	133	144	156	169	182	195
7	13	17	22	27	31	35	40	45	52	60	67	75	84	93	103	113	124	135	146	158	170	184	197
8	13	18	23	28	32	36	41	46	53	61	69	76	85	95	105	115	126	137	148	160	172	186	199
9	14	19	24	29	33	37	42	48	54	62	70	78	87	97	107	117	127	139	150	162	174	187	201
10	15	20	25	30	34	38	43	49	55	63	71	79	89	99	109	119	129	140	151	163	176	189	203
11	16	21	26	31	35	40	45	51	57	65	73	81	91	101	111	121	131	142	153	165	177	191	204
12	17	22	27	32	36	41	46	52	58	66	74	82	92	102	112	122	133	144	155	167	179	193	206
13	18	23	28	33	38	43	48	54	60	68	76	84	94	104	114	124	134	145	156	169	181	194	208
14	20	25	30	35	40	45	50	56	62	70	78	86	96	106	115	125	136	147	158	170	183	196	210
15	21	26	31	36	41	46	51	57	64	72	80	88	98	108	117	127	138	149	160	172	184	198	212
16	22	27	32	37	42	47	52	58	65	73	81	90	100	110	119	129	139	151	162				
17	23	28	33	38	43	48	53	59	66	74	82	91	101	112	121	131	141	152	163				
18	24	29	33	39	44	49	55	61	67	76	85	94	104	116									
19	25	30	35	40	45	50	56	62	69	78	87	96	106										
20	26	31	36	41	46	51	57	63	70	79	89	99	110										
21	27	32	37	42	48	53	59	65	72	81	91	102	114										
22	28	33	38	44	50	55	61	67	73	83	93	104											
23	29	34	39	45	51	56	62	68	75	85	95	106											
24	30	35	40	46	52	57	63	69	76	86	96	107											
25	31	36	41	47	53	58	64	71	78	88	98	108											

II. způsob brzdění

zábrzdná vzdálenost 400 m

Tabulka II.4											
rozhodný | brzdicí procenta při povolené rychlosti až do |											
spád +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+											
%	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
kilometrů za hodinu											
0	6	6	6	8	12	18	26	35	47	61	
1	6	6	6	9	13	19	27	37	49	63	
2	6	6	7	10	15	21	29	39	51	66	
3	6	6	9	11	16	22	30	40	52	68	
4	6	6	9	13	17	24	32	42	54	70	
5	6	7	10	14	18	25	33	43	56	72	
6	7	8	11	15	20	26	34	45	58	74	
7	7	9	12	16	21	28	36	47	60	76	
8	8	10	13	17	22	29	38	48	62	78	
9	9	11	14	18	24	31	40	50	64	80	
10	10	12	15	19	25	32	41	52	66	82	
11	11	13	17	21	27	34	43	54	68	85	
12	12	14	18	22	28	35	44	55	69	87	
13	13	16	19	23	29	37	46	57	71	89	
14	14	17	20	24	30	38	47	59	73	91	
15	16	18	21	26	32	40	49	61	75	94	
16	17	19	22	27	33	41	50	62	77	96	
17	18	20	24	29	35	43	52	64	79	98	

| 18 | 19 | 21 | 25 | 30 | 36 | 44 | 54 | 66 | 81 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 19 | 20 | 22 | 26 | 31 | 38 | 46 | 56 | 68 | 83 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 20 | 21 | 23 | 27 | 32 | 39 | 47 | 57 | 70 | 85 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 21 | 22 | 25 | 29 | 34 | 41 | 49 | 59 | 72 | 87 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 22 | 23 | 26 | 30 | 35 | 42 | 50 | 60 | 73 | 89 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 23 | 24 | 27 | 31 | 36 | 43 | 52 | 62 | 75 | 91 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 24 | 25 | 28 | 32 | 38 | 45 | 54 | 64 | 77 | 93 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 25 | 26 | 29 | 33 | 39 | 46 | 55 | 65 | 79 | 95 | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 26 | 27 | 31 | 35 | 41 | 48 | 57 | 67 | 81 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 27 | 28 | 32 | 37 | 43 | 50 | 59 | 69 | 83 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 28 | 29 | 33 | 38 | 44 | 51 | 60 | 71 | 85 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 29 | 30 | 34 | 39 | 45 | 52 | 61 | 73 | 87 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 30 | 31 | 35 | 40 | 46 | 53 | 62 | 74 | 88 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 31 | 33 | 37 | 42 | 48 | 55 | 64 | 76 | 90 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 32 | 34 | 38 | 43 | 50 | 57 | 66 | 78 | 92 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 33 | 35 | 39 | 44 | 51 | 59 | 68 | 80 | 94 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 34 | 36 | 40 | 45 | 52 | 60 | 69 | 81 | 96 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 35 | 37 | 41 | 46 | 53 | 61 | 70 | 82 | 97 | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 36 | 39 | 43 | 48 | 55 | 63 | 72 | 84 | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 37 | 40 | 44 | 50 | 57 | 65 | 74 | 86 | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 38 | 41 | 45 | 51 | 58 | 67 | 76 | 88 | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 39 | 42 | 46 | 52 | 59 | 68 | 78 | 90 | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 40 | 43 | 47 | 53 | 60 | 69 | 79 | 91 | | | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

II. způsob brzdění

zábrzdná vzdálenost 700 m

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| Tabulka II.7 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| rozhodný | brzdící procenta při povolené rychlosti až do |

| spád +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| ‰ | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |

| +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| | kilometrů za hodinu |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 11 | 15 | 20 | 26 | 33 | 41 | 51 | 62 | 76 | 93 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 1 | 6 | 6 | 6 | 7 | 9 | 12 | 16 | 21 | 27 | 34 | 42 | 53 | 64 | 78 | 95 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 2 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 13 | 18 | 23 | 29 | 36 | 44 | 55 | 66 | 80 | 97 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 3 | 6 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 19 | 24 | 30 | 37 | 46 | 57 | 67 | 82 | 99 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 4 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 26 | 32 | 39 | 48 | 59 | 70 | 85 | 101 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 5 | 7 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 | 21 | 27 | 33 | 41 | 50 | 60 | 72 | 87 | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 23 | 29 | 35 | 43 | 52 | 62 | 74 | 89 | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 16 | 20 | 24 | 30 | 36 | 44 | 53 | 64 | 76 | 91 | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 17 | 21 | 26 | 32 | 38 | 46 | 55 | 66 | 78 | 93 | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 9 | 10 | 11 | 13 | 16 | 19 | 23 | 28 | 34 | 40 | 48 | 57 | 68 | 81 | 96 | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 10 | 11 | 12 | 14 | 17 | 20 | 24 | 29 | 35 | 41 | 49 | 59 | 70 | 83 | 98 | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 11 | 12 | 13 | 15 | 18 | 22 | 26 | 31 | 37 | 43 | 51 | 61 | 72 | 85 | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 12 | 13 | 14 | 16 | 19 | 23 | 27 | 32 | 38 | 45 | 53 | 63 | 74 | 87 | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 13 | 14 | 16 | 18 | 21 | 25 | 29 | 34 | 40 | 47 | 55 | 65 | 76 | 89 | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 14 | 15 | 17 | 19 | 22 | 26 | 30 | 35 | 41 | 48 | 56 | 66 | 78 | 91 | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 15 | 16 | 18 | 20 | 23 | 27 | 31 | 37 | 43 | 50 | 58 | 68 | 80 | 93 | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

16	17	19	21	24	28	32	38	44	52	60	70	82	95		
17	18	20	23	26	30	34	40	46	54	62	72	84	97		
18	19	21	24	27	31	35	41	47	55	64	74	86	99		
19	20	22	25	29	33	37	43	49	57	66	76	88			
20	21	23	26	30	34	38	44	51	59	68	78	90			
21	22	24	27	31	35	40	46	53	61	70	80	92			
22	23	25	28	32	36	41	47	54	62	71	82	94			
23	24	27	30	34	38	43	49	56	64	73	84	96			
24	25	28	31	35	39	45	51	58	66	75	86	99			
25	26	29	32	36	40	46	52	59	67	76	87				

II. způsob brzdění

zábrzdňá vzdálenost 1 000 m

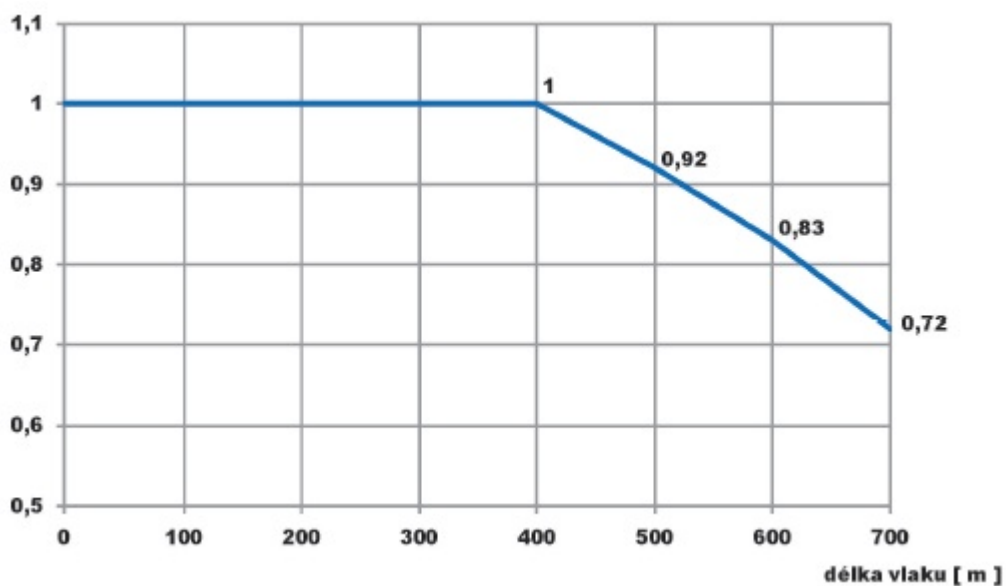
Tabulka II.10																	
rozhodný | brzdicí procenta při povolené rychlosti až do |																	
spád +-----+																	
‰	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
+-----+																	
| | kilometrů za hodinu |																	
+-----+																	
0	6	6	6	6	6	8	11	14	18	22	27	33	39	46	54	63	74
+-----+																	
1	6	6	6	6	7	9	12	15	19	23	28	34	40	47	55	65	76
+-----+																	
2	6	6	6	6	8	10	13	16	20	25	30	36	42	49	57	67	78
+-----+																	
3	6	6	6	7	9	11	14	17	21	26	31	37	43	51	59	69	80
+-----+																	
4	6	6	6	8	10	12	15	18	23	28	33	39	45	53	61	71	82
+-----+																	
5	6	6	7	9	11	13	16	19	24	29	34	40	46	54	63	73	84
+-----+																	
6	6	7	8	10	12	15	18	22	26	31	36	42	48	56	65	75	86

7	7	8	9	11	13	16	19	23	27	32	37	43	50	58	67	77	88
8	8	9	10	12	14	17	20	24	29	34	39	45	52	60	69	79	90
9	9	10	12	14	16	19	22	26	31	36	41	47	54	62	71	81	92
10	10	11	13	15	17	20	23	27	32	37	42	48	55	63	72	82	94
11	11	12	14	16	18	21	25	29	34	39	44	50	57	65	74	84	97
12	12	13	15	17	19	22	26	30	35	40	45	52	59	67	76	86	99
13	13	14	16	18	21	24	28	32	37	42	47	54	61	69	78	88	
14	14	15	17	19	22	25	29	33	38	43	48	55	62	71	80	90	
15	15	16	18	20	23	26	30	34	39	45	50	57	64	73	82	93	
16	16	17	19	21	24	27	31	35	40	46	52	59	66	75	84	95	
17	17	19	21	23	26	29	33	37	42	48	54	61	68	77	86	97	
18	18	20	22	24	27	30	34	38	43	49	55	62	70	79	89	99	
19	19	21	23	25	28	31	35	40	45	51	57	64	72	81	92		
20	20	22	24	26	29	32	36	41	46	52	58	66	74	83	95		
21	21	23	25	28	31	34	38	43	48	54	60	68	76	85			
22	22	24	26	29	32	35	39	44	49	55	62	70	78	87			
23	23	25	28	31	34	37	41	46	51	57	64	72	80	89			
24	24	26	29	32	35	39	43	48	53	59	66	74	82	91			
25	25	27	30	33	36	40	44	49	54	60	67	75	84	93			

B. Hodnoty korekčního součinitele κ (kappa)

I. Koeficient κ (kappa) pro vlaky osobní dopravy do délky vlaku 700 m brzděné I. způsobem brzdění

κ (kappa)



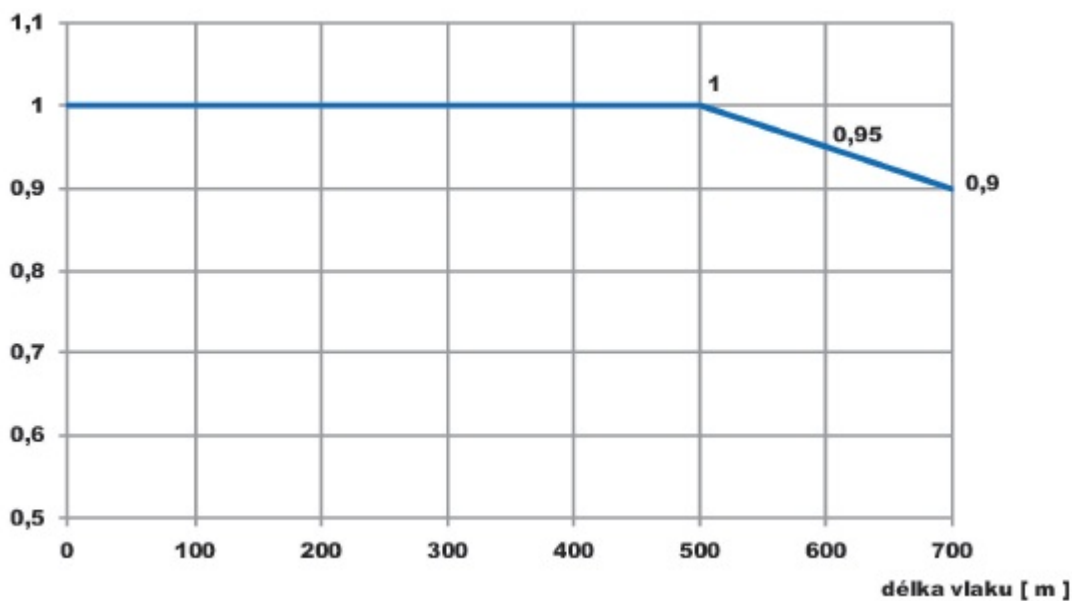
Obrázek

délka vlaku [m]	koeficient κ (kappa)
do 400	1,000
401 až 420	0,984
421 až 440	0,968
441 až 460	0,952
461 až 480	0,936
481 až 500	0,920
501 až 520	0,902
521 až 540	0,884
541 až 560	0,866
561 až 580	0,848
581 až 600	0,830
601 až 620	0,808
621 až 640	0,786
641 až 660	0,764

661 až 680	0,742
681 až 700	0,720

II. Koeficient κ (kappa) pro vlaky nákladní dopravy do délky vlaku 700 m brzděné I. způsobem brzdění

κ (kappa)



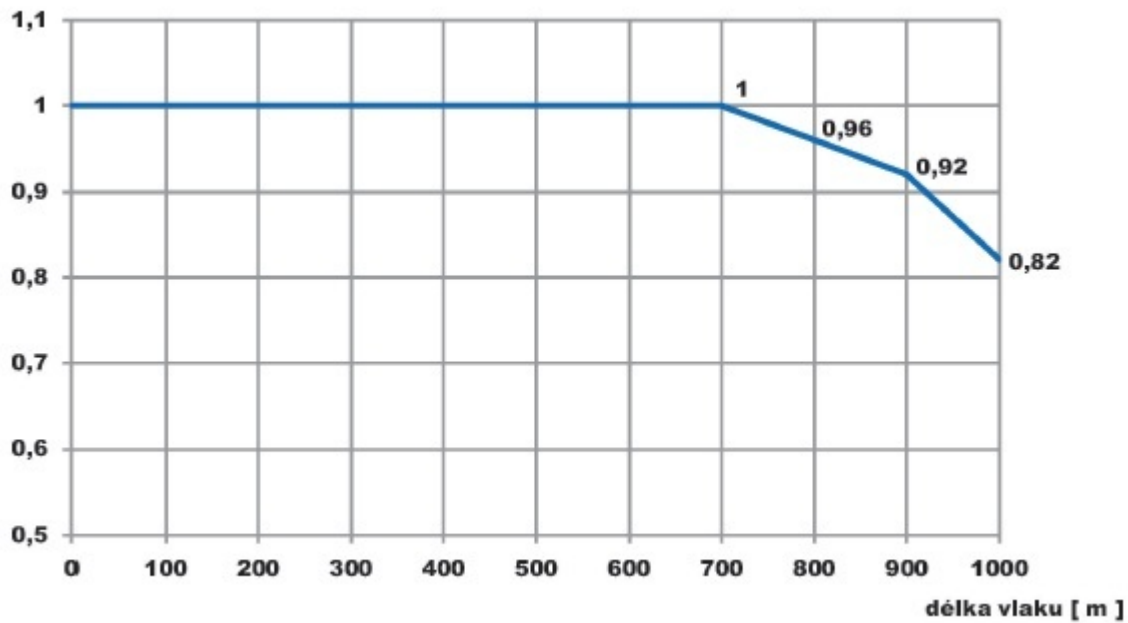
Obrázek

délka vlaku [m]	koeficient κ (kappa)
do 500	1,00
501 až 520	0,99
521 až 540	0,98
541 až 560	0,97
561 až 580	0,96
581 až 600	0,95
601 až 620	0,94
621 až 640	0,93
641 až 660	0,92

661 až 680	0,91
681 až 700	0,90

III. Koeficient κ (kappa) pro vlaky nákladní dopravy do délky vlaku 1 000 m brzděné II. způsobem brzdění

κ (kappa)



Obrázek

délka vlaku [m]	koeficient κ (kappa)
do 700	1,000
701 až 720	0,992
721 až 740	0,984
741 až 760	0,976
761 až 780	0,968
781 až 800	0,960
801 až 820	0,952
821 až 840	0,944
841 až 860	0,936

| 861 až 880 | 0,928 |
| 881 až 900 | 0,920 |
| 901 až 920 | 0,900 |
| 921 až 940 | 0,880 |
| 941 až 960 | 0,860 |
| 961 až 980 | 0,840 |
| 981 až 1000 | 0,820 |

Příloha č. 3

Požadavky na drážní vozidla

ČÁST I

Drážní vozidla dráhy celostátní, regionální, místní a vlečky

(1) Drážní vozidla, vyjma některých vozidel speciálních, musí být vybavena brzdovými zařízeními.

(2) Brzda drážních vozidel musí zajistit takový brzdící účinek, aby drážní vozidla s nejvyšší hmotností zastavila z dovolené rychlosti na zábrzdnu vzdálenost tratě, na které jsou drážní vozidla provozována. Ovládání jednoho systému brzdy nesmí být vázáno na ovládání ostatních systémů brzdy.

2.1. Hnací vozidla musejí být vybavena průběžnou brzdou samočinnou, přídavnou a ruční (zajišťovací). Elektrické nebo motorové jednotky, konstruované pro rychlost vyšší než 160 km/h, musí být vybaveny průběžnou brzdou samočinnou a ruční (zajišťovací) a doplňkovou brzdovou výstrojí, kterou je elektropneumatická brzda, magnetická kolejnicová brzda, protismykové zařízení a bezpečnostní systém pro neutralizaci účinku záchranné brzdy.

2.2. Osobní vozy musejí být vybaveny průběžnou brzdou samočinnou, včetně záchranné brzdy, a brzdou ruční. Osobní vozy, konstruované pro rychlost vyšší než 160 km/h musí být vybaveny doplňkovou brzdovou výstrojí, kterou je elektropneumatická brzda, magnetická kolejnicová brzda, protismykové zařízení a bezpečnostní systém pro neutralizaci účinku záchranné brzdy.

2.3. Nákladní vozy musejí být vybaveny průběžnou brzdou samočinnou a pro zamezení blokování kol přestavným zařízením na přizpůsobení síly na brzdové zdrže nebo na čelisti kotoučové brzdy podle celkové hmotnosti vozu. Nákladní vozy určené pro přepravu nebezpečných věcí musejí být vybaveny dále brzdou ruční obsluhovanou z plošiny a ostatní nákladní vozy dále brzdou ruční včetně jejího příslušenství podle požadavků dopravce.

(3) Průběžná brzda musí být samočinná, aby se dala ovládat ze stanoviště osoby řídící drážní vozidlo a uvést v činnost jako záchranná brzda, a to:

- a) při přerušení jejího vedení (tlaková při ztrátě tlaku v potrubí, podtlaková při ztrátě podtlaku, elektrická při ztrátě napětí, není-li automaticky plnohodnotně nahrazena jinou brzdou),

- b) vlakovým zabezpečovačem, je-li jím hnací drážní vozidlo vybaveno,
- c) z jednotlivých oddílů nebo z chodby drážních vozidle určených pro přepravu cestujících,
- d) z poštovních vozů, ze služebních vozů, ze služebního oddílu doprovodu vlaku a ze stanoviště osoby řídící drážní vozidlo,
- e) ze stanoviště pro brzdaře u nákladních vozů opatřených kohoutem záchranné brzdy.

(4) Zařízení k použití záchranné brzdy u všech drážních vozidel pro přepravu cestujících musí být opatřena plombou.

(5) Drážní vozidla hnací a tažená, která jsou určena k provozu na dráze regionální a na vlečce jako samostatná jednotka, mohou být vybavena jinou provozní brzdou, než je samočinná tlaková brzda. Je-li uvažováno s provozováním těchto vozidel i na dráze celostátní, dráhách regionálních a na vlečkách s přepravou osob, musí použitý brzdový systém drážního vozidla umožnit součinnost se samočinnou tlakovou brzdou a zaručovat, že při použití samočinné tlakové brzdy bude samočinně účinkovat i brzda na drážním vozidle, na jehož stanovišti je osoba řídící drážní vozidlo.

(6) Všechny pohybuující se díly brzdového zařízení musí být zajištěny ochrannými záchytkami, aby nemohlo dojít k jejich samovolnému uvolnění a odpadnutí z drážního vozidla nebo k vysunutí mimo jeho obrys. Vzniká-li při činnosti brzdy drážní vozidlo vybaveno odpovídajícím ochranným zařízením.

(7) Na obou čelech drážních vozidle (s výjimkou drážních vozidel vybavených automatickými spřáhly a drážních vozidel dráhy úzkého rozchodu) musí být pro osoby vykonávající posun a spřáhování vozidle zachovány volné prostory mezi táhlovými ústrojími a jinými pevnými částmi vyčnívajících vně čelníku drážního vozidla. Rozměry těchto prostorů musí být nejméně:

- a) hloubka, měřená od čela stlačených ploch nárazníků, 300 mm,
- b) šířka 400 mm,
- c) výška nad temenem kolejnice, při nejmenší dovolené výšce nárazníků, 2000 mm.

(8) Každé hnací drážní vozidlo, řídicí vůz a speciální hnací vozidlo musí být vybaveno zvukovým výstražným zařízením a vnějším osvětlením, ovládanými ze stanoviště osoby řídící toto vozidlo. Každé hnací drážní vozidlo a speciální hnací vozidlo s rychlostí vyšší než 40 km.h⁻¹ musí být vybaveno registračním rychloměrem.

(9) Označení a nápisy na drážních vozidlech celostátní dráhy, regionální dráhy a vlečky

9.1. symbol vlastníka,[1](#))

9.2. evidenční číslo[1](#)) (řada a inventární číslo),

9.3. označení drážního vozidla podle podmínek pro mezinárodní železniční přepravu,

9.4. označení domovské stanice nebo domovského depa,

9.5. obchodní jméno, sídlo nebo adresa a telekomunikační spojení vlastníka vozu, pokud není totožný s dopravcem,

9.6. typové označení drážního vozidla - rok výroby, výrobní číslo, jméno a sídlo výrobce,

9.7. hmotnost drážního vozidla,

9.8. druh brzdy, u tažených drážních vozidel označení soustavy tlakové brzdy s vyznačením poloh rukojetí přestavovačů,

9.9. umístění rukojetí záchranné brzdy,

- 9.10. druh stavěče odlehlosti zdrží,
- 9.11. brzdící váhy pro jednotlivé režimy brzdění,
- 9.12. nejvyšší rychlost,
- 9.13. rozvor drážního vozidla nebo vzdálenost otočných čepů,
- 9.14. rozvor podvozku,
- 9.15. délka drážního vozidla přes narážecí zařízení,
- 9.16. minimální poloměr projížděného oblouku,
- 9.17. elektrická zařízení,
- 9.18. umístění hasicích přístrojů,
- 9.19. místo pro připojení napájecího kabelu,
- 9.20. zásuvka kabelu dálkového ovládání,
- 9.21. objem palivové nádrže,
- 9.22. plnicí otvory,
- 9.23. místa a způsob zvedání drážního vozidla,
- 9.24. prámová přeprava drážního vozidla,
- 9.25. úhel nájezdu na prám nebo posunu,
- 9.26. typ nápravového ložiska,
- 9.27. unifikované díly,
- 9.28. přípustná hmotnost nákladu,
- 9.29. rozměry nebo objem ložného prostoru,
- 9.30. způsob rozmístění nákladu na ložné ploše,
- 9.31. druh zboží, je-li užití nákladního vozu omezeno,
- 9.32. návod k obsluze mechanizačního zařízení (např. otevírání střechy, výsypných otvorů atd.),
- 9.33. způsobilost pro kombinovanou dopravu,
- 9.34. druh a počet oddělitelných součástí (např. klanice),
- 9.35. datum poslední nebo příští technické kontroly, označení lhůty a značka opravujícího místa,
- 9.36. údaj o místě a dni vážení,
- 9.37. mazací lhůty,
- 9.38. datum revize určených technických zařízení,
- 9.39. způsob zacházení s drážním vozidlem (např. posun, odraz, speciální vozidlo zajišťuje součinnost s kolejovými obvody),
 - 9.40. informace pro cestující (např. označení vozových tříd, směrové tabule, označení pro cestující s omezenou schopností pohybu a orientace mezinárodním symbolem přístupnosti a další nápisy a piktogramy),
 - 9.41. další označení nutná pro mezinárodní provoz.

Poznámka:

1. Výše uvedené jednotlivé druhy označení a nápisů se provádějí podle určení a použití drážního vozidla.

2. Označení a nápisy nádražních vozidlech určených pro provozování na dráhách s úzkým rozchodem, na vlečkách, bez možnosti přechodu na dráhy celostátní nebo regionální a pro historická drážní vozidla nebo jejich repliky, která nejsou používána v pravidelném provozu, stanoví dopravce technologickým postupem s ohledem na zajištění bezpečnosti.

1) Symbol vlastníka a evidenční číslo musí být vyznačeny alespoň na jednom místě drážního vozidla v neshazovatelném provedení (např. vyražením, navařením, odlitkem).

(10) Hmotnosti na nápravu a kolo drážních vozidel na dráze celostátní, dráze regionální a vlečce

10.1. Hnací drážní vozidla

10.1.1. Za hmotnost drážního vozidla se považuje "hmotnost hnacího vozidla ve službě". Vážením zjištěný údaj o hmotnosti hnacího vozidla podle originálu dokladu o vážení se nesmí lišit od údaje vyznačeného na vozidle o -1 % až + 3 %.

10.1.2. Hmotnost na nápravu u elektrických a motorových lokomotiv a dvounápravových elektrických a motorových vozů je podílem celkové hmotnosti drážního vozidla a počtu dvojkolí, tj. hmotnost drážního vozidla je rovnoměrně rozdělena na všechna dvojkolí (neplatí pro asymetricky uspořádané pojezdy, pro které je nutno

hmotnost na nápravu určit pro každý jednotlivý případ).

10.1.3. Hmotnost na nápravu u elektrických a motorových vozů s podvozky je podílem hmotnosti připadající na příslušný podvozek a počtu dvojkolí (neplatí pro asymetricky uspořádané pojezdy, pro které je nutno hmotnost na nápravu určit pro každý jednotlivý případ).

10.1.4. Dovolené tolerance

10.1.4.1. U jedno a dvounápravových podvozků smí rozdíl hmotností na nápravy v podvozku dosahovat nejvýše +/- 2 % průměrné hmotnosti na nápravu, tj. hmotnost na jedno dvojkolí může být nejvýše 102 % průměrné hmotnosti na nápravu (neplatí pro asymetricky uspořádané pojezdy, pro které je nutno hmotnost na nápravu určit pro každý jednotlivý případ).

10.1.4.2. U třínápravových podvozků smí rozdíl hmotností na nápravy v podvozku dosahovat nejvýše +/- 2,5 % průměrné hmotnosti na nápravu, tj. hmotnost na každé dvojkolí nesmí klesnout pod 97,5 % a přesáhnout 102,5 % průměrné hmotnosti na nápravu.

10.1.5. Rozdíl hmotností na kolo u téhož dvojkolí hnacích drážních vozidle všech trakcí smí dosahovat nejvýše 4 % příslušné hmotnosti na nápravu, tj. hmotnost na jedno kolo musí být alespoň 48 % a hmotnost na druhé kolo může být nejvýše 52 % příslušné hmotnosti na celé dvojkolí.

10.2. Tažená drážní vozidla

10.2.1. Za hmotnost drážního vozidla se považuje hmotnost prázdného vozidla. Údaj o hmotnosti prázdného vozidla vyznačený na vozidle se musí shodovat s hmotností prázdného vozidla podle originálu dokladu o vážení s přípustnou tolerancí " ± 1 %."

10.2.2. Hmotnosti na nápravu u bezpodvozkových drážních vozidel jsou podílem celkové hmotnosti drážního vozidla a počtu dvojkolí. U dvounápravových podvozků jsou podílem hmotnosti připadající na podvozek a počtu dvojkolí. Pro vícenápravové podvozky platí odchylný vztah

vyplývající z jejich konstrukce.

10.2.3. Dovolené tolerance:

10.2.3.1. Pro bezpodvozková drážní vozidla a drážní vozidla s jednonápravovými podvozky smí být rozdíl zvážených hmotností na nápravy nejvíce ± 10 % průměrné hmotnosti na nápravu, tj. zvážená hmotnost na nápravu jednoho dvojkolí musí být alespoň 40 % a zvážená hmotnost na nápravu druhého dvojkolí může být nejvíce 60 % hmotnosti prázdného drážního vozidla.

10.2.3.2. Pro dvounápravové podvozky smí být rozdíl zvážených hmotností na nápravy nejvíce ± 2 % průměrné hmotnosti na nápravu, tj. zvážená hmotnost na jedno dvojkolí musí být alespoň 98 %, zvážená hmotnost na druhé dvojkolí může být nejvíce 102 % průměrné hmotnosti na nápravu.

10.2.3.3. Pro vícenápravové podvozky smí být rozdíl zvážených hmotností na nápravy u podvozku nejvíce $\pm 2,5$ % stanovené hmotnosti na nápravu, tj. zvážená hmotnost na každé dvojkolí nesmí klesnout pod 97,5 % a přesáhnout 102,5 % stanovené hmotnosti na nápravu.

10.2.4. Rozdíl zvážených hmotností na kolo u téhož dvojkolí prázdných drážních vozidle smí dosáhnout nejvíce:

10.2.4.1. U osobních vozů 8 % ze stanovené hmotnosti na nápravu, tj. zvážená hmotnost na jedno kolo musí být alespoň 46 % a zvážená hmotnost na druhé kolo může být nejvíce 54 % příslušné hmotnosti na celé dvojkolí.

10.2.4.2. U nákladních vozů a nehodových jeřábů 10 % ze stanovené hmotnosti na nápravu, tj. zvážená hmotnost na jedno kolo musí být alespoň 45 % a zvážená hmotnost na druhé kolo může být nejvíce 55 % příslušné hmotnosti na celé dvojkolí.

10.3. Při nastavování hmotnosti na nápravu, popř. hmotnosti na kolo u drážních hnacích a tažených vozidle je bezpodmínečně nutné dodržet výkresové tolerance vůlí pro svislý pohyb ložiskové skříně směrem dolů.

10.4. Speciální hnací vozidla

10.4.1. Na speciálním hnacím vozidle se nesmí vyznačený údaj o vlastní hmotnosti vozidla lišit od skutečné hmotnosti o více než -1 % až + 3 %.

10.4.2. Dovolené tolerance

10.4.2.1. U dvounápravových speciálních hnacích vozidle musí být rozdíl hmotností na nápravy menší než 20 % celkové hmotnosti vozidla.

10.4.2.2. U speciálních hnacích vozidel s podvozky musí být rozdíl hmotností na podvozky menší než 50 % celkové hmotnosti vozidla.

10.4.2.3. Rozdíl hmotností na kola téhož dvojkolí smí být v přepravní poloze nejvíce 8 % příslušné hmotnosti na nápravu.

10.5. Při stavbě drážního vozidla se musí vzít v úvahu také hmotnost drážního vozidla vztažená na 1 m délky, s ohledem na jeho přechodnost a třídy tratí.

(11) Speciální hnací drážní vozidlo s provozní rychlostí 10 km/h až 40 km/h včetně musí být osazeno alespoň rychloměrem bez registrace a speciální hnací drážní vozidlo s provozní rychlostí menší než 10 km/h včetně o hmotnosti vyšší než 20 t musí mít brzdové zařízení, které zajišťuje zastavení drážního vozidla na vodorovné a suché koleji z rychlosti 5 km/h na dráze 4 m a z rychlosti 10 km/h na dráze 8 m.

12. Speciální hnací nebo řídicí vozidlo soupravy speciálních vozidel, které je určeno výhradně k provozování na území České republiky a je nově schvalováno do provozu po 1. 1. 2020, musí být

vybaveno mobilní částí vlakového zabezpečovače evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)) v případě, že bude provozováno na tratích, které jsou vybaveny provozovanou traťovou částí vlakového zabezpečovače evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)). Tento požadavek se nevztahuje na speciální vozidlo, které smí být samostatně provozováno v dopravních nebo v traťových úsecích jen na vyloučených kolejích.

14) Nařízení Komise (EU) [2016/919](#) ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů "Řízení a zabezpečení" železničního systému v Evropské unii.

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2019/776](#) ze dne 16. května 2019, kterým se mění nařízení Komise (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1299/2014](#), (EU) č. [1301/2014](#), (EU) č. [1302/2014](#), (EU) č. [1303/2014](#) a (EU) [2016/919](#) a prováděcí rozhodnutí Komise [2011/665/EU](#), pokud jde o soulad se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) [2016/797](#) a provádění konkrétních cílů stanovených v rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) [2017/1474](#).

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2020/387](#) ze dne 9. března 2020, kterým se mění nařízení (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1302/2014](#) a (EU) [2016/919](#), pokud jde o rozšíření oblasti použití a prodloužení přechodných fází.

ČÁST II

Drážní vozidla dráhy celostátní a dráhy regionální

Další požadavky

(1) Hnací drážní vozidla a speciální hnací vozidla a rychlostí vyšší než 40 km.h⁻¹ musí být vybavena provozní brzdou pro brzdění vlaku v systému samočinné tlakové brzdy, brzdou pro brzdění drážního vozidla (přídavnou brzdou) a brzdou mechanickou zajišťovací (např. ruční brzdou). Mohou být vybavena dalšími systémy provozní brzdy (např. dynamickou brzdou a elektromagnetickou kolejnicovou brzdou).

(2) Osobní vozy musí být vybaveny průběžnou samočinnou brzdou a ruční brzdou a ruční brzdou. Osobní vozy konstruované pro rychlost vyšší než 160 km.h⁻¹ musí být vybaveny odpovídající brzdovou výstrojí (elektropneumatická brzda, protismykové zařízení a bezpečnostní systém záchranné brzdy).

(3) Nákladní vozy musí být vybaveny průběžnou samočinnou brzdou a musí mít zařízení na změnu přítlaku brzdových zdrží nebo čelistí kotoučových brzd v závislosti na hmotnosti nákladu.

(4) Drážní vozidla, kromě speciálních drážních vozidel s rychlostí nejvýše 40 km.h⁻¹, musí mít vypružené narážecí a táhlové ústrojí typového provedení. Pro drážní vozidla, která jsou v provozu mezi sebou trvale spojena a považují se za jedno drážní vozidlo nebo jsou provozována jako samostatná jednotka, tato podmínka neplatí. Vozidla však musí být vybaveny zařízením pro nouzové zavěšení šroubovky. Vypružené narážecí a táhlové ústrojí typového provedení i zařízení pro nouzové zavěšení šroubovky musí zajistit bezpečné spojení drážních vozidel.

(5) Hnací drážní vozidlo a řídicí vůz musí mít registrační rychloměr. Registrační rychloměr musí registrovat rychlost v závislosti na ujeté dráze, dobu stání a jízdy, čas, obsluhu tlačítka bdělosti vlakového zabezpečovače nebo zařízení pro kontrolu bdělosti osoby řídící drážní vozidlo (pokud je drážní vozidlo tímto zařízením vybaveno) a doplňkové veličiny podle typu rychloměru. Hnací drážní vozidlo pro rychlost vyšší než 100 km.h⁻¹ musí být vybaveno přesným kalibrovaným digitálním rychloměrem s korekcí průměru kol.

Každé nově schvalované vedoucí drážní vozidlo, při jehož řízení je přítomna pouze jedna osoba,

musí být s výjimkou hnacích drážních vozidel určených výhradně pro posun vybaveno funkčním zařízením pro kontrolu bdělosti osoby řídící drážní vozidlo schváleného typu, které může být součástí řídicích obvodů vozidla a zajišťuje při vyhodnocení nečinnosti osoby řídící drážní vozidlo zvukovou výstrahu a následné zastavení vlaku. Vedoucí drážní vozidlo s konstrukční rychlostí větší než 100 km.h⁻¹ určené pro provoz na tratích vybavených traťovou částí vlakového zabezpečovače musí být vybaveno kompatibilní funkční mobilní částí vlakového zabezpečovače podle § 9 této vyhlášky. Má-li být drážní vozidlo provozováno na tratích s řízením drážního provozu pomocí souboru technických zařízení a administrativních opatření pro řízení dopravy na tratích s jednoduchými dopravními poměry, musí být vybaveno kompatibilním technickým zařízením (terminálem) pro zajištění součinnosti.

Hnací drážní vozidla a řídicí vozy, které jsou nově schvalovány do provozu, musí být vybaveny mobilní částí vlakového zabezpečovače evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)) v případě, že jsou tyto určeny k provozu na území ČR a zároveň (společně) i na území dalších členských států EU na tratích zařazených do transevropské dopravní sítě.

Hnací drážní vozidla a řídicí vozy, které jsou určeny výhradně k provozování na území ČR a jsou nově schvalovány do provozu po 1. 1. 2017, musí být vybaveny mobilní částí vlakového zabezpečovače evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)) v případě, že mají být provozovány na tratích, které jsou vybaveny schválenou traťovou částí vlakového zabezpečovače evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)). Pokud jsou hnací drážní vozidla a řídicí vozy vybaveny mobilní částí vlakového zabezpečovače evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)), mohou být na uvedených tratích provozovány jako vedoucí drážní vozidlo jen s prokázanou kompatibilitou mezi mobilní a traťovou částí evropského vlakového zabezpečovacího systému [14](#)).

14) Nařízení Komise (EU) [2016/919](#) ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů "Řízení a zabezpečení" železničního systému v Evropské unii.

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2019/776](#) ze dne 16. května 2019, kterým se mění nařízení Komise (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1299/2014](#), (EU) č. [1301/2014](#), (EU) č. [1302/2014](#), (EU) č. [1303/2014](#) a (EU) [2016/919](#) a prováděcí rozhodnutí Komise [2011/665/EU](#), pokud jde o soulad se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) [2016/797](#) a provádění konkrétních cílů stanovených v rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) [2017/1474](#).

Prováděcí nařízení Komise (EU) [2020/387](#) ze dne 9. března 2020, kterým se mění nařízení (EU) č. [321/2013](#), (EU) č. [1302/2014](#) a (EU) [2016/919](#), pokud jde o rozšíření oblasti použití a prodloužení přechodných fází.

(6) Stanoviště, z něhož se řídí hnací drážní vozidlo elektrické a motorové trakce, musí být vybaveno těmito ovládacími prvky, kontrolními a měřícími přístroji:

- a) k řízení jízdy,
- b) k ovládání všech instalovaných druhů brzd, mimo brzd zajišťovacích, na jednotlivých drážních vozidlech,
- c) tlakoměry hlavního vzduchojemu, hlavního potrubí a brzdových válců,
- d) k ovládání akustických a světelných návěstí na drážním vozidle,
- e) k nouzovému zastavení,
- f) signalizací poruch (je-li hnací drážní vozidlo vybaveno mnohočlenným řízením, pak i pro drážní vozidla řízená),

g) rychloměrem,

h) hlavním ovladačem pro napájení osobních vozů elektrickou energií se signalizací zapnutého stavu,

i) ovladačem a signalizací otevírání a zavírání dveří vlaku u drážních vozidel určených pro vlaky s přepravou osob.

(7) Na stanovišti, z něhož se řídí hnací drážní vozidlo elektrické trakce, musí být dále tyto kontrolní a měřicí přístroje (pokud není drážní vozidlo vybaveno alfanumerickým sdělovačem nebo displejem):

a) pro signalizaci polohy hlavního vypínače (a to i pro drážní vozidla řízená, je-li hnací drážní vozidlo vybaveno mnohočlenným řízením),

b) voltmetr pro měření napětí v trakčním vedení,

c) ampérmetr trakčního proudu,

d) ampérmetr brzdného proudu, je-li drážní vozidlo vybaveno elektrodynamickou brzdou,

e) ukazatel nastavení jízdního stupně nebo ukazatel poměrného tahu.

(8) Na stanovišti, z něhož se řídí hnací drážní vozidlo motorové trakce, pokud není drážní vozidlo vybaveno alfanumerickým sdělovačem nebo displejem, musí být dále tyto kontrolní a měřicí přístroje:

a) otáčkoměr spalovacího motoru,

b) ampérmetr trakčního proudu (u hnacích drážních vozidel s elektrickým přenosem výkonu),

c) ampérmetr brzdného proudu, má-li drážní vozidlo elektrodynamickou brzdu,

d) ukazatel tlaku oleje v mazacím okruhu spalovacího motoru,

e) ukazatel teploty chladicí kapaliny a ukazatel teploty oleje v hydraulické převodovce u drážních vozidel s hydraulickým přenosem výkonu,

f) signalizace o činnosti parního generátoru, je-li jím drážní vozidlo vybaveno,

g) signalizace protipožárního zařízení (a to i pro drážní vozidla řízená, je-li drážní vozidlo vybaveno mnohočlenným řízením),

h) ukazatel nastavení jízdního stupně, má-li drážní vozidlo stupňovou regulaci,

i) při použití vícenásobného řízení hnacích drážních vozidel motorové trakce a řízení z vedoucího drážního vozidla je nutno zabezpečit signalizaci překročení mezních povolených hodnot včetně hodnot zajišťujících bezpečné provozování ovládaných hnacích drážních vozidel.

(9) Každé motorové hnací drážní vozidlo musí být opatřeno tlumičem výfuku spalovacího motoru, a pracuje-li v prostředí, kde je nebezpečí požáru, musí být vybaveno příslušnou ochranou.

(10) Všechna drážní vozidla musí mít návěsní držáky.

(11) Osobní vozy a hnací drážní vozidla určená pro přepravu cestujících musí mít zařízení pro elektrické osvětlení, vytápění a větrání a musí být vybaveny hygienickým zařízením; osobní vozy pro mezinárodní osobní přepravu musí mít zařízení vlakového rozhlasu.

(12) Osobní vozy a hnací drážní vozidla určená pro přepravu cestujících musí být vybaveny ústřední obsluhou otevírání a zavírání dveří.

(13) Osobní vozy a hnací drážní vozidla určená pro přepravu cestujících, konstruovaná pro rychlost vyšší než 160 km.h⁻¹, musí být vybaveny uzavřeným nuceným systémem vytápění a větrání a

hygienickým zařízením s uzavřeným odpadem a pro rychlost vyšší než 200 km.h-1 musí být navíc vybaveny tlakotěsnými skříněmi.

(14) V drážních vozidlech bezbariérově přístupných musí být umožněn bezpečný průjezd vozíku na určené místo s možností otočení, místo pro stání vozíku musí být vybaveno úchyty proti nežádoucímu pohybu vozíku. Minimální šířka vnějších i vnitřních dveří vozidla pro bezbariérový přístup musí být 800 mm a šířka průjezdných míst minimálně 800 mm. Bezbariérově přístupná drážní vozidla musí mít vizuálně provedené informace pro cestující doplněny akustickými a optickými informačními prvky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a srozumitelné označení všech ovládacích prvků určených pro použití cestujícími. Sedadla určená osobám se sníženou schopností pohybu a orientace musí být označena mezinárodním symbolem. Bezbariérově přístupná drážní vozidla se samoobslužným ovládním vnějších dveří musí být vybavena zařízením pro ovládním dveří osobami nevidomými a pohybově postiženými. Tato drážní vozidla musí mít alespoň jedno hygienické zařízení upravené pro použití cestujícími na vozíku pro invalidy.

(15) Drážní vozidla, v nichž jsou přepravovány osoby nebo cestující, musí být vybavena odpovídajícími protipožárními prostředky.

(16) Neživé vodivé části skříní a krytů zařízení drážních vozidel musí být spolehlivě vodivě spojeny se skříní drážního vozidla, která musí být u rámových vozidel spolehlivě vodivě spojena s jejich rámem. Zároveň musí existovat viditelné vodivé spojení s konstrukcí podvozků. Celkový průřez spojovacích vodičů musí být dimenzován tak, aby byla zajištěna dostatečná pevnost a proudová zatížitelnost, minimálně alespoň 140 mm². Technické podmínky pevnosti a proudové zatíženosti se považují za splněné, postupuje-li se ve shodě s harmonizovanou technickou normou nebo její částí [16](#)), která obsahuje podrobnější technické požadavky.

16) [§ 4a](#) zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

(17) Drážní vozidla musí být, s výjimkou tažených speciálních vozidel, kompatibilní s prostředky pro detekci vlaku použitými v konkrétním traťovém úseku nebo jeho části, kterou vozidlo pojíždí, aby byla zajištěna správná činnost zabezpečovacích zařízení. V případě použití kolejových obvodů musí být zajištěna též odpovídající šuntovací schopnost. Elektrický odpor železničního dvojkolí měřený mezi obručemi nebo celistvými koly nesmí být větší než 0,01 Ohm. Technické podmínky pro určení kompatibility s prostředky pro detekci vlaku a způsob prokázání kompatibility se považují za splněné, postupuje-li se ve shodě s harmonizovanou technickou normou nebo její částí [16](#)), která obsahuje podrobnější technické požadavky.

16) [§ 4a](#) zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

(18) Pokud se pro zlepšení brzdných a trakčních parametrů použije pískovací zařízení na hnacím vozidle, stanovuje se maximální povolené množství sypaného písku na jeden písečník po dobu 30 sekund:

- a) pro rychlost nižší než 140 km/h 400 g, nejvýše však 500 g, a
- b) pro rychlost 140 km/h a vyšší 650 g, nejvýše však 800 g.

Počet aktivních písečníků nesmí přesáhnout:

- a) pro jednotky s více písečníky po jednom na prvním a posledním voze a na mezilehlých

vozech, přičemž mezi dvěma činnými písečníky musí být nejméně 7 náprav, které nejsou pískovány; je přípustné tyto jednotky spojovat a provozovat všechny aktivní písečníky na spojených jednotkách a

b) pro lokomotivu tažené vlaky nejvýše 4 písečníky na jedné kolejnici, nejde-li o nouzové brzdění k odvrácení hrozícího nebezpečí nebo brzdění spojené s blokováním kol, kdy lze použít všechny písečníky na vozidle.

Mimo případy, kdy je použito nouzové brzdění pro odvrácení hrozícího nebezpečí, je zakázáno používat pískovací zařízení:

- a) v prostoru výhybek a kolejového křížení,
- b) v prostoru spádoviště od vrcholu svážného pahrbku po poslední rozřaďovací výhybku,
- c) v místě, které nebude dále pojížděno dalšími vozidly téže soupravy, nebo
- d) během brzdění při rychlosti nižší než 20 km/h.

(19) Drážní vozidla nesmí být zdrojem rušivých složek napětí a proudu mezi kolejovými pásy. Hodnoty rušivých napětí, proudu, frekvenčních pásem a dovolené mezní doby výskytu impulzů rušících napětí a proudů v kolejových páslech obsahuje technická norma. [2\)](#)

(20) Rozvor, tj. vzdálenost náprav bezpodvozkových tažených drážních vozidel, musí být nejméně 4500 mm a poměr vzdálenosti náprav k celkové délce měřené při nestlačených náraznících musí být alespoň 45 : 100. Toto se nevztahuje na vozy závažové a etalonové, speciální drážní vozidla s asymetrickým uspořádáním dvojkolí a vozy dráhy úzkého rozchodu.

(21) Vzdálenost mezi sousedními nápravami drážního vozidla smí být nejvýše 20 000 mm a vzdálenost svislé roviny plochy nárazníku vozidla od osy krajní nápravy smí být nejvýše 4 200 mm.

(22) Na drážní vozidla provozovaná na dráze místní, nebo která nejsou používána v pravidelné dopravě (např. historická drážní vozidla a jejich repliky), se další požadavky uvedené v části II této přílohy vztahují přiměřeně. Tato drážní vozidla nesmí být provozována, pokud svým technickým stavem bezprostředně ohrožují bezpečnost provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy.

2) [ČSN 34 2613](#) Železniční zabezpečovací zařízení - Kolejové obvody a vnější podmínky pro jejich činnost.

ČÁST III

Drážní vozidla dráhy speciální

(1) Skříň drážního vozidla musí umožnit nouzový výstup cestujících a možnost průchodu soupravou drážních vozidel.

(2) Prostory určené pro výzbroj drážního vozidla musí být odděleny od prostoru pro cestující.

(3) Na skříni drážního vozidla musí být označena zvedací místa.

(4) Každé hnací drážní vozidlo pro přepravu cestujících musí být vybaveno

a) nejméně dvěma na sobě nezávislými brzdami s brzdým účinkem působícím na kola drážního vozidla, z nichž jedna je brzdou provozní,

b) mechanickou brzdou zajišťovací; touto brzdou může být jedna z brzd uvedených v písmenu a).

(5) Brzdy uvedené v bodě 4 musí samostatně nebo ve vzájemné součinnosti zabezpečit brzdění

a) provozní,

b) nouzové,

c) zajišťovací,

(6) Provozní brzda (elektrodynamická) musí umožnit zastavení drážního vozidla zatíženého nejvíce 0,5 t se středním zpožděním nejméně 0,9 m.s⁻².

(7) Při závadě provozní brzdy musí být uvedena automaticky do činnosti brzda druhá podle bodu 4 písm. a). Účinnost této brzdy nesmí být závislá na trakčním napětí. Brzdicí účinek musí být stejný jako u provozní brzdy.

(8) Nouzová brzda (pneumatická, průběžná) musí umožnit zastavení drážního vozidla zatíženého nejvíce 0,5 t se středním zpožděním nejméně 1,1 m.s⁻². Brzdicí účinek nesmí být závislý na dodávce elektrického proudu z trakčního vedení.

(9) Zajišťovací brzda (mechanická - střadačová) při roztržení vlaku byla uvedena do činnosti samočinně.

(10) Nouzová brzda musí být provedena tak, aby při roztržení vlaku byla uvedena do činnosti samočinně.

(11) Při použití provozní nebo nouzové brzdy musí dojít k rozpojení jízdnic obvodů.

(12) Ostatní hnací drážní vozidla musí být vybavena brzdami dle bodu 4. Na tyto brzdy se nevztahují ustanovení bodů, 6, 7, 8 a 11, a pokud vlak není vybaven pro průběžné brzdění, ani ustanovení bodu 10.

(13) Vnitřní prostor drážního vozidla musí být proveden a uspořádán tak, aby při provozu byla co nejmenší možnost poranění cestujících o vyčnívající části uvnitř drážního vozidla. Hrany vyčnívajících částí ve vnitřním prostoru drážního vozidla musí být zaobleny poloměrem nejméně 3,5 mm.

(14) Podlaha drážního vozidla musí být v neklouzavém provedení.

(15) Drážní vozidlo musí být vybaveno nouzovým osvětlením, které v případě výpadku vnitřního osvětlení se samočinně uvede do činnosti. Toto osvětlení musí svítit nejméně po dobu jedné hodiny.

(16) Světla šířka otevřených dveří pro cestující musí být nejméně 1300 mm. Minimální výška dveří musí být 1650 mm.

(17) Drážní vozidla bezbariérově přístupná, určená pro přepravu cestujících na vozících pro invalidy, musí mít, pokud to výška a vzdálenost hrany nástupiště vyžaduje, zdvihací mechanismus nebo plošinu pro bezbariérový přístup. V těchto drážních vozidlech musí být umožněn bezpečný průjezd vozíku na určené místo s možností otočení, místo pro stání vozíku musí být vybaveno úchyty proti nežádoucímu pohybu vozíku. Minimální šířka vnějších i vnitřních dveří vozidla pro bezbariérový přístup musí být 850 mm a šířka průjezdných míst minimálně 900 mm. Bezbariérově přístupná drážní vozidla musí mít vizuálně provedené informace pro cestující doplněny akustickými a optickými informačními prvky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a srozumitelné označení všech ovládacích prvků určených pro použití cestujícími. Sedadla určená osobám se sníženou schopností pohybu a orientace musí být označena mezinárodním symbolem. Bezbariérově přístupná drážní vozidla se samoobslužným ovládním vnějších dveří musí být vybavena zařízením pro dálkové ovládním dveří osobami nevidomými a pohybově postiženými.

18. Dveře musí být v uzavřené poloze zajištěny a musí je být možno z prostoru pro cestující v případě nouze otevřít ručně. Alespoň polovina dveří na každé straně drážního vozidla zkonstruovaného pro automatický provoz musí být vybavena zařízením umožňujícím nouzové

otevření dveří z vnějšku vozidla.

(19) Dveře musí mít ochranná zařízení, která zabrání zranění cestujících při sevření. Dveře v pohybu musí být možno zastavit silou 147 N.

20. Všechny dveře drážního vozidla i soupravy drážních vozidel určené pro nástup a výstup cestujících musí být ovladatelné ze stanoviště osoby řídící drážní vozidlo; v případě automatického provozu vlaků musí být ovladatelné rovněž z řídicího střediska pro řízení drážní dopravy. Uzavřená poloha všech dveří určených pro nástup a výstup cestujících musí být aktivně signalizována na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo. V případě automatického řízení provozu vlaků musí být uzavřená poloha dveří a poruchové stavy dveří určených pro nástup a výstup cestujících aktivně signalizovány do řídicího střediska pro řízení drážní dopravy.

(21) Při otevřených dveřích nesmí být umožněn rozjezd drážního vozidla.

(22) Sběrač proudu musí zabezpečit spolehlivý odběr proudu z přívodní kolejnice až do maximální konstrukční rychlosti drážního vozidla.

(23) Stanoviště osoby řídící drážní vozidlo musí být odděleno od prostoru pro cestující a uspořádáno tak, aby byl zajištěn výhled osoby řídící drážní vozidlo všemi potřebnými směry za všech provozních podmínek.

(24) Zařízení určená k řízení drážního vozidla musí být umístěna v operačním dosahu osoby řídící drážní vozidlo. V případě automatického provozu vlaků může být zařízení pro manuální řízení drážního vozidla umístěno v prostoru pro cestující na takovém místě, aby byl zajištěn výhled osoby řídící drážní vozidlo všemi potřebnými směry za všech provozních podmínek. Na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo musí být signalizace zejména

- a) funkce signálních a návěstních světel,
- b) polohy dveří pro cestující,
- c) činnosti brzd,
- d) činnosti vlakového zabezpečovače,
- e) použití signalizačního zařízení z prostoru pro cestující.

Signalizace musí být umístěna v zorném poli osoby řídící drážní vozidlo.

(25) Stanoviště osoby řídící drážní vozidlo pro přepravu cestujících musí být vybaveno registračním rychloměrem, který musí zobrazovat nejméně okamžitou rychlost drážního vozidla v km.h⁻¹, čas a počet ujetých km.

(26) Registrační část rychloměru musí být umístěna tak, aby nemohla být poškozena při nehodě, a musí registrovat nejméně posledních 1000 m ujeté dráhy se záznamem.

- a) dráhy a rychlosti,
- b) času,
- c) druhu použité brzdy,
- d) zapnutí (režim) zabezpečovacího zařízení nebo technického systému pro automatický provoz,
- e) povolovacích kódů zabezpečovacího zařízení,
- f) zakazujícího kódu zabezpečovacího zařízení,
- g) směru pohybu drážního vozidla.

(27) Speciální vozidlo hnací musí být vybaveno rychloměrem, který musí zobrazovat nejméně okamžitou rychlost v km.h-1 a počet ujetých km.

(28) Každé hnací drážní vozidlo v čele soupravy musí být vybaveno zvukovým výstražným zařízením ovládaným ze stanoviště osoby řídící drážní vozidlo.

(29) Na drážní vozidla, která nejsou používána v pravidelné dopravě (např. historická drážní vozidla a jejich repliky), se další požadavky uvedené v části III této přílohy vztahují přiměřeně. Tato drážní vozidla nesmí být provozována, pokud svým technickým stavem bezprostředně ohrožují bezpečnost provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy.

30. Drážní vozidlo řízené automaticky bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo musí být vybaveno

- a) zařízením pro manuální řízení vozidla zajištěným proti zneužití,
- b) zařízením pro obousměrnou komunikaci mezi cestujícím a provozním řídicím střediskem, které je přístupné osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace, a
- c) systémem umožňujícím vizuální monitorování prostoru pro cestující a přenos obrazu na provozní řídicí středisko.

31. Při automatickém řízení drážního vozidla bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo musí být na provozní řídicí středisko přenášěn provozní stav vlaku a signalizace poruchových stavů.

32. Na drážní vozidla řízená automaticky bez přítomnosti osoby řídící drážní vozidlo se požadavky uvedené v této části vztahují přiměřeně k jejich technickému řešení a ovládání.

ČÁST IV

Drážní vozidla dráhy tramvajové

(1) Prostory, určené pro výzbroj drážního vozidla musí být odděleny od prostoru pro cestující.

(2) Na skříni drážního vozidla musí být označena zvedací místa.

(3) Vnější povrch drážního vozidla nesmí mít ostré hrany nebo špičaté výčnělky směřující ven z karosérie, které by tvarem, rozměrem nebo tvrdostí zvětšovaly nebezpečí poranění osoby v případě jejich přímého střetu s vozidlem. Hrany musí mít zaoblení o poloměru nejméně 10 mm.

(4) Každé hnací drážní vozidlo pro přepravu cestujících musí být vybaveno

- a) nejméně dvěma na sobě nezávislými brzdami s brzdovým účinkem působícím na kola drážního vozidla, z nichž jedna je brzdou provozní,
- b) mechanickou brzdou zajišťovací; touto brzdou může být jedna z brzd uvedených v písmenu a),
- c) jednou brzdou nezávislou na styku kola s kolejnici.,

(5) Každý vlečný vůz pro přepravu cestujících musí být vybaven nejméně brzdami dle bodu 4 písm. a) a b).

(6) Uvedené brzdy musí samostatně nebo ve vzájemné součinnosti zabezpečit brzdění

- a) provozní,
- b) zajišťovací (parkovací),
- c) nouzové,
- d) záchranné,

Účinnost brzd se zkouší na suché a čisté koleji s maximálním sklonem 1 %.

(7) Provozní brzda musí umožnit zastavení drážního vozidla zatíženého zátěží nejvíce 0,5 t se středním zpožděním nejméně 1,12 m.s⁻².

(8) V případě závady na provozní brzdě musí být uvedena automaticky do činnosti brzda druhá podle bodu 4 písm. a). Účinnost této brzdy nesmí být závislá na trakčním napětí. Brzdný účinek musí být stejný jako u provozní brzdy.

(9) Zajišťovací brzda musí udržet v klidu plně zatížené drážní vozidlo na maximálním sklonu trati, pro kterou je drážní vozidlo konstruováno.

(10) Nouzová brzda musí umožnit zastavení drážního vozidla zatíženého nejvíce 0,5 t se středním zpožděním nejméně 2,3 m.s⁻². Nouzová brzda musí být uváděna do činnosti stejným ovládacím prvkem řidiče jako provozní brzda.

(11) Záchranná brzda musí umožnit zastavení drážního vozidla zatíženého zátěží nejvíce 0,5 t se středním zpožděním nejméně 2,3 m.s⁻². Musí být ovladatelná ze stanoviště řidiče a nejméně z jednoho místa v prostoru pro cestující. Ovladače v prostoru pro cestující musí být chráněny proti neúmyslnému dotyku.

(12) Použití záchranné brzdy musí uvést do činnosti výstražný zvonec.

(13) U souprav drážních vozidel musí být všechny brzdy soupravy drážních vozidel ovladatelné ze stanoviště osoby řídící drážní vozidlo. Záchranná brzda musí být ovladatelná z kteréhokoliv drážního vozidla vlaku.

(14) Při použití kterékoliv brzdy musí vždy dojít k rozpojení jízdních obvodů.

(15) Každé hnací drážní vozidlo musí mít sypače písku, které lze obsluhovat ze stanoviště osoby řídící drážní vozidlo. Písek musí být sypán na obě kolejnice. Sypače musí být umístěny před přední nápravou ve směru jízdy.

(16) Na každém drážním vozidle musí být ve směru pravidelné jízdy umístěno co nejbliž před předním podvozkem v celé šířce drážního vozidla ochranné zařízení.

(17) Přímo na podvozcích musí být před oběma koly přední nápravy ve směru jízdy umístěny chrániče.

(18) Spodní hrana ochranného zařízení podle bodu 16 smí být nejvýše 120 mm nad temenem kolejnic.

(19) Vnitřní prostor drážního vozidla musí být proveden a uspořádán tak, aby při provozu byla co nejmenší možnost poranění cestujících o vyčnívající části uvnitř drážního vozidla. Hrany vyčnívajících částí ve vnitřním prostoru drážního vozidla musí být zaobleny poloměrem nejméně 3,5 mm.

(20) Podlahy drážních vozidel musí být neklouzavé.

(21) Drážní vozidla bezbariérově přístupná, určená pro přepravu cestujících na vozících pro invalidy, musí mít, pokud to výška a vzdálenost hrany nástupiště vyžaduje, zdvihací mechanismus nebo plošinu pro bezbariérový přístup. V těchto drážních vozidlech musí být umožněn bezpečný průjezd vozíku na určené místo s možností otočení, místo pro stání vozíku musí být vybaveno úchyty proti nežádoucímu pohybu vozíku. Minimální šířka vnějších i vnitřních dveří vozidla pro bezbariérový přístup musí být 850 mm a šířka průjezdných míst minimálně 900 mm. Drážní vozidla musí mít vizuálně provedené informace pro cestující doplněny akustickými a optickými informačními prvky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a srozumitelné označení všech ovládacích prvků určených pro použití cestujícími. Sedadla určená osobám se sníženou

schopností pohybu a orientace musí být označena mezinárodním symbolem. Drážní vozidla se samoobslužným ovládáním vnějších dveří musí být vybavena zařízením pro dálkové ovládání dveří osobami nevidomými a pohybově postiženými.

(22) Drážní vozidlo musí být vybaveno nouzovým osvětlením, které v případě výpadku vnitřního osvětlení dostatečně osvítili prostory dveří a nouzových výstupů.

(23) Minimální šířka otevřených dveří pro dva proudy cestujících musí být 1300 mm, pro jeden proud 650 mm. Minimální výška dveří musí být 2000 mm.

(24) Dveře musí být v uzavřené poloze zajištěny. Dveře musí být možno v případě nouze otevřít ručně. Nouzové otevření dveří musí být zajištěno proti zneužití. Přední dveře drážního vozidla musí být možno ovládat a nouzově otevřít i vně drážního vozidla.

(25) Dveře musí mít ochranná zařízení, která zabrání zranění cestujících při sevření. Dveře v pohybu musí být možno zastavit silou 147 N.

(26) Drážní vozidlo i souprava drážních vozidel musí mít všechny dveře ovladatelné ze stanoviště osoby řídící drážní vozidlo. Uzavřená poloha všech dveří drážního vozidla nebo soupravy musí být aktivně signalizována na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo.

(27) Drážní vozidlo musí být vybaveno zařízením pro blokování rozjezdu při otevřených dveřích.

(28) Sběrač proudu musí zabezpečit spolehlivý odběr proudu z trolejového vedení v celém pracovním zdvihu až do nejvyšší konstrukční rychlosti drážního vozidla.

(29) Stanoviště osoby řídící drážní vozidlo pro přepravu cestujících musí být odděleno od prostoru pro cestující.

(30) Zařízení na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo bezprostředně sloužící k řízení drážního vozidla musí být umístěna v dosahu osoby řídící drážní vozidlo. Signalizace a indikace funkcí dveří, brzd, světel, směrových světel a tachografu musí být umístěna v zorném poli osoby řídící drážní vozidlo.

(31) Každé drážní vozidlo musí mít zařízení pro zpětnou jízdu. U jednosměrných drážních vozidel se v zadní části drážního vozidla zřizuje pomocné stanoviště pro řízení drážního vozidla.

(32) Drážní vozidlo musí být provedeno tak, aby byl zajištěn výhled osoby řídící drážní vozidlo všemi potřebnými směry za všech provozních a povětrnostních podmínek.

(33) Každé hnací drážní vozidlo musí být vybaveno registračním rychloměrem, který musí na řídicím panelu zobrazovat nejméně okamžitou rychlost drážního vozidla v km.h-1 a počet ujetých km.

(34) Registrační zařízení musí být umístěno tak, aby nemohlo být poškozeno při nehodě, a musí registrovat nejméně posledních 500 m ujeté dráhy se záznamem

- a) dráhy a rychlosti,
- b) počtáku a konce brzdění,
- d) druhu použité brzdy,
- d) použití směrovek
- e) použití výstražného signálu (zvonec, houkačka).

(35) Každé hnací drážní vozidlo musí být vybaveno světelným a zvukovým výstražným zařízením.

(36) Drážní vozidlo musí mít dveře a okna zajištěna proti neoprávněnému otevření zvenku.

(37) Pro brzdy speciálních vozidel a drážních vozidel, která nejsou určena k pravidelnému provozování, s konstrukční rychlostí vyšší než 40 km.h-1 platí přiměřeně podmínky pro drážní vozidla určená pro přepravu osob.

(38) Speciální vozidlo a drážní vozidlo, které není určeno k pravidelnému provozování, s nejvyšší dovolenou rychlostí do 40 km.h-1 musí mít alespoň brzdu provozní a brzdu zajišťovací. Tyto brzdy musí být na sobě nezávislé.

(39) Provozní brzda musí zastavit drážní vozidlo zatížené nejvíce 0,5 t na přímé vodorovné trati z rychlosti 25 km.h-1 na vzdálenost nejdále 26 m.

(40) Pro drážní vozidla, která se při jízdě řídí též pravidly silničního provozu,²⁾ platí ještě technické podmínky stanovené zvláštním předpisem.³⁾

2) Zákon č. [361/2000 Sb.](#), o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů ([zákon o silničním provozu](#)), ve znění pozdějších předpisů.

3) Vyhláška č. [341/2002 Sb.](#), o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

(41) Na drážní vozidla, která nejsou používána v pravidelné dopravě (např. historická drážní vozidla a jejich repliky), se další požadavky uvedené v části IV této přílohy vztahují přiměřeně. Tato drážní vozidla nesmí být provozována, pokud svým technickým stavem bezprostředně ohrožují bezpečnost provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy.

(42) Drážní vozidla dráhy tramvajové musí být vybavena vnějšími a vnitřními informačními systémy pro cestující, včetně cestujících s omezenou schopností pohybu a orientaci, které poskytnou informace o trase jízdy a provozní informace.

ČÁST V

Drážní vozidla dráhy trolejbusové

(1) Prostory určené pro výzbroj drážního vozidla musí být odděleny od prostoru pro cestující.

(2) Na skříni drážního vozidla musí být označena zvedací místa.

(3) Vnější povrch drážního vozidla nesmí mít ostré hrany nebo špičaté výčnělky směřující ven z karosérie, které by tvarem, rozměrem nebo tvrdostí zvětšovaly nebezpečí poranění osob v případě jejich přímého střetu s vozidlem nebo při sunutí osob po karosérii při jejich vzájemné kolizi. Hrany musí mít zaoblení o poloměru nejméně 10 mm.

(4) Každé drážní vozidlo musí být vybaveno

- a) dvěma na sobě nezávislými brzdami, z nichž jedna je brzda provozní a druhá je havarijní,
- b) brzdou zajišťovací.

(5) Uvedené brzdy musí samostatně nebo ve vzájemné součinnosti zabezpečit brzdění

- a) provozní (elektrodynamická) s dobrzděním vzduchovou nebo hydraulickou soustavou,
- b) havarijní (dvouokruhová, vzduchová nebo hydraulická soustava),
- c) nouzové (jeden okruh havarijní brzdy),
- d) zajišťovací (parkovací).

(6) Provozní brzda musí umožnit zatavení drážního vozidla zatíženého zátěží nejvíce 0,5 t se středním zpožděním nejméně 1,12 m.s-2.

(7) Havarijní brzda musí umožnit zastavení drážního vozidla zatíženého zátěží nejvíce 0,5 t se středním zpožděním nejméně 3,4 m.s-2.

(8) Nouzové brzdění musí umožnit zastavení drážního vozidla při poruše havarijní brzdy se středním zpožděním nejméně 2 m.s-2.

(9) Zajišťovací brzda musí udržet plně obsazené drážní vozidlo v klidu na spádu 12 %.

(10) Vnitřní prostor drážního vozidla musí být proveden a uspořádán tak, aby při provozu byla co nejmenší možnost poranění cestujících o vyčnívající části ve vnitřním prostoru drážního vozidla. Hrany vyčnívajících částí ve vnitřním prostoru drážního vozidla musí být zaobleny poloměrem nejméně 3,5 mm.

(11) Podlahy drážních vozidel musí být neklouzavé.

(12) Drážní vozidlo musí být vybaveno nouzovým osvětlením, které v případě výpadku vnitřního osvětlení dostatečně osvětlí prostory dveří a nouzových výstupů.

(13) Minimální šířka otevřených dveří pro dva proudy cestujících musí být 1300 mm, pro jeden proud 650 mm. Minimální výška dveří musí být 2000 mm.

(14) Drážní vozidla bezbariérově přístupná, určená pro přepravu cestujících na vozících pro invalidy, musí mít, pokud to výška a vzdálenost hrany nástupiště vyžaduje, zdvihací mechanismus nebo plošinu pro bezbariérový přístup. V těchto drážních vozidlech musí být umožněn bezpečný průjezd vozíku na určené místo s možností otočení, místo pro stání vozíku musí být vybaveno úchyty proti nežádoucímu pohybu vozíku. Minimální šířka vnějších i vnitřních dveří vozidla pro bezbariérový přístup musí být 850 mm a šířka průjezdných míst minimálně 900 mm. Drážní vozidla musí mít vizuálně provedené informace pro cestující doplněny akustickými a optickými informačními prvky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a srozumitelné označení všech ovládacích prvků určených pro použití cestujícími. Sedadla určená osobám se sníženou schopností pohybu a orientace musí být označena mezinárodním symbolem. Drážní vozidla se samoobslužným ovládním vnějších dveří musí být vybavena zařízením pro dálkové ovládním dveří osobami nevidomými a pohybově postiženými.

(15) Dveře musí být v uzavřené poloze zajištěny. Dveře musí být možno v případě nouze otevřít ručně. Nouzové otevření dveří musí být zajištěno proti zneužití. Přední dveře drážního vozidla musí být možno ovládat a nouzově otevřít i vně drážního vozidla.

(16) Dveře musí mít ochranná zařízení, která zabrání zranění cestujících při sevření. Dveře v pohybu musí být možno zastavit silou 147 N.

(17) Sběrač proudu musí zabezpečit spolehlivý odběr proudu z trolejového vedení v celém pracovním zdvihu až do nejvyšší konstrukční rychlosti drážního vozidla.

(18) Stanoviště osoby řídící drážní vozidlo musí být odděleno od prostoru pro cestující.

(19) Zařízení na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo bezprostředně sloužící k řízení drážního vozidla musí být umístěn v dosahu osoby řídící drážní vozidlo. Signalizace a indikace funkcí dveří, brzd, světel a tachografu musí být umístěna v zorném poli osoby řídící drážní vozidlo.

(20) Každé drážní vozidlo musí mít zařízení pro zpětnou jízdu.

(21) Drážní vozidlo musí být provedeno a vybaveno tak, aby byl zajištěn výhled na osoby řídící drážní vozidlo všemi potřebnými směry za všech provozních a povětrnostních podmínek.

(22) Každé drážní vozidlo musí být vybaveno registračním rychloměrem, který musí na řídicím panelu zobrazovat nejméně okamžitou rychlost drážního vozidla v km.h-1 a počet ujetých km.

(23) Registrační zařízení musí být umístěno tak, aby bylo chráněno před poškozením při nehodě, a registrovalo nejméně posledních 500 m ujeté dráhy se záznamem.

- a) dráhy a rychlosti,
- b) počátku a konce brzdění,
- c) druhu použité brzdy,
- d) použití směrovek,
- e) použití výstražného signálu.

(24) Každé drážní vozidlo musí být vybaveno vnitřním světelným a zvukovým výstražným zařízením.

(25) Drážní vozidlo musí mít dveře a okna zajištěna proti neoprávněnému otevření zvenku.

(26) Pro drážní vozidla, která se při jízdě řídí též pravidly silničního provozu, [2](#)) platí ještě technické podmínky stanovené zvláštním předpisem. [3](#))

(27) Každé drážní vozidlo dráhy trolejbusové musí být vybaveno hlídačem izolačního stavu, který signalizuje zhoršení izolačního odporu mezi trakčními obvody a kostrou vozidla pod normové hodnoty.

(28) Na drážní vozidla, která nejsou používána v pravidelné dopravě (např. historická drážní vozidla a jejich repliky) se další požadavky uvedené v části V této přílohy vztahují přiměřeně. Tato drážní vozidla nesmí být provozována, pokud svým technickým stavem bezprostředně ohrožují bezpečnost provozování dráhy nebo provozování drážní dopravy.

(29) Drážní vozidla dráhy trolejbusové musí být vybavena vnějšími a vnitřními informačními systémy pro cestující, včetně cestujících s omezenou schopností pohybu a orientaci, které poskytnou informace o trase jízdy a provozní informace.

ČÁST VI

Drážní vozidla dráhy lanové

(1) Nosné části drážních vozidel visutých lanových drah musí být dimenzovány pro statické zatížení s pětinasobnou bezpečností k mezi pevnosti.

(2) Drážní vozidla musí být provedena tak, aby byla umožněna záchrana cestujících.

(3) Na obou čelech drážního vozidla pozemní lanové dráhy určené pro přepravu více než 20 osob musí být stanoviště průvodce. Toto stanoviště musí být odděleno od prostoru cestujících.

(4) Dveře oddílu pro cestující drážního vozidla pozemní lanové dráhy musí být posuvné a dostatečně mechanicky pevné. Pokud jsou ovládány zařízením, nesmí rychlost zavírání dveří překročit 0,3 m.s⁻¹ a síla při sevření dveřmi nesmí překročit 147 N. Dveře v uzavřené poloze musí být zajištěny. Otvírání dveří v prostoru cestujících se nezřizuje. Drážní vozidla musí být vybavena nouzovým otvíráním dveří zvenku.

(5) Drážní vozidlo pozemní lanové dráhy musí být vybaveno zařízením pro nouzové a bezpečné vystoupení cestujících na trať. Z oddílu průvodce musí být umožněno bezpečně vystoupit na trať bez použití přídavných zařízení.

(6) Drážní vozidlo pozemní lanové dráhy musí být vybaveno nejméně jednou brzdou působící na vodící kolejnici nebo brzděné lano, která zastaví drážní vozidlo se zpožděním nejvýše 2 m.s⁻².

(7) Brzda musí automaticky zapůsobit při náhlém uvolnění tažného lana nebo i přitažného lana, pokud je použito. Zapůsobení brzdy musí být zapojeny do zabezpečovacích obvodů lanové dráhy.

Brzda musí mít i zařízení pro ovládání průvodcem.

(8) Drážní vozidlo pozemní lanové dráhy s pevným uchycením na oběžné lano nemusí být brzdou dle bodu 6 vybaveno.

(9) Kola na jedné straně drážního vozidla pozemní lanové dráhy musí mít oboustranný okolek, který zajišťuje bezpečné vedení drážního vozidla po kolejnici.

(10) Podvozek drážního vozidla pozemní lanové dráhy opatřený pneumatikami musí být uspořádán tak, aby zajišťoval směrové i stranové vedení drážního vozidla.

(11) Stanoviště průvodce musí být vybaveno ovládáním pro řízení drážního vozidla v součinnosti se systémem lanové dráhy.

(12) Otvírání oken musí být upraveno tak, aby byla vždy zaručena bezpečnost cestujících.

(13) Skříň drážního vozidla musí být kryta od podlahy nejméně do výše loketní opěry. Skříň pro stojící cestující musí být kryta nejméně do výše 1,1 m od podlahy.

Řešení prostoru skříňe alespoň jednoho uzavřeného drážního vozidla na dráze lanové a šířka jeho dveří musí umožnit přepravu osob s omezenou schopností pohybu. Takovéto drážní vozidlo musí být označeno mezinárodním symbolem přístupnosti.

(14) Zavírací mechanismus dveří musí zabezpečit, aby i při nedovřených dveřích byly tyto dveře zajištěny tak, aby bylo vyloučeno ohrožení cestujících. Opětné otevření dveří musí umožnit teprve manipulace s otvíracím mechanismem.

(15) Dveře drážního vozidla, které nedoprovází průvodce, se nesmí dát zevnitř otevřít. Dveře v zavřeném stavu musí být mechanicky zajištěny.

(16) Závěs drážního vozidla musí zajistit jeho svislou polohu bez ohledu na sklon tratě nebo lana, a to i v možných, obvyklých případech soustředění hmotnosti do jednoho místa.

(17) Délka závěsu musí být volena tak, aby při nejnepříznivějším naklonění drážního vozidla v místech největšího sklonu lana byla zachována bezpečná vzdálenost drážního vozidla od lana, podpěr a jejich příslušenství, popř. jakýchkoliv částí traťových konstrukcí. Při zastavení drážního vozidla se nesmí drážní vozidlo, vychýlené největším zpožděním, přiblížit k jakékoliv pevné části na vzdálenost menší než 0,5 m.

(18) Závěs drážního vozidla dvoulanové kyvadlové lanové dráhy musí být opatřen běhounem, který zajistí bezpečné vedení drážního vozidla po nosném laně.

(19) Běhoun musí být vybaven zařízením pro spojení vozu s tažným a přitažným lanem a opatřen brzdou působící přímo na nosné nebo brzdové lano. Zapůsobení brzdy musí být zapojeno do zabezpečovacího obvodu lanové dráhy.

(20) Brzda na běhounu musí zapůsobit automaticky při poklesu tahu v tažném nebo přitažném laně.

(21) Otevřené drážní vozidlo lanové dráhy musí být vybaveno zábranou proti pádu osob. Výklopný rám zábrany musí být vyvážený pro lehkou manipulaci a stabilizován v obou krajních polohách. Musí být vybaven stupátky pro nohy cestujících.

(22) Čelní hrana sedáku musí být zaoblena nebo obložena tak, aby se snížila možnost nebezpečného nárazu na nohy cestujících.

(23) Kryt otevřeného drážního vozidla (sedačky) musí být snadno otvíratelný a zavíratelný. V otevřeném stavu nesmí zasahovat části krytu mimo průjezdný průřez. Kryty musí být vybaveny zařízením, které zajistí, že sedačka s otevřeným krytem nevyjede na trať.

(24) Otevřená drážní vozidla lanových drah (gondoly, koše) musí být vybavena pevnou skříní a zábradlím ve výši nejméně 1,1 m nad podlahou.

(25) Pro závěsy otevřených drážních vozidle platí přiměřeně ustanovení bodů 16 a 17.

(26) Montážní drážní vozidlo musí být vybaveno plošinou pro přístup k zařízení lanové dráhy, úložným prostorem na náradí a materiál a kotevními úchyty pro připevnění bezpečnostních pásů zaměstnanců.

(27) Sanitní drážní vozidlo musí být uzpůsobeno pro přepravu zraněných vleže.

(28) Celková hmotnost montážního, nákladního nebo sanitního drážního vozidla nesmí překročit stanovenou hmotnost drážního vozidla pro přepravu osob. Každé drážní vozidlo musí být označeno nejvyšším dovoleným zatížením.

Příloha č. 4

Obsah technických podmínek

ČÁST I

Drážní vozidla dráhy celostátní, dráhy regionální, dráhy místní a vlečky

Význam použitých zkratk (druh drážního vozidla)

E Elektrické lokomotivy
J Elektrické jednotky (včetně jednotek s výkyvnou skříní)
M Motorové lokomotivy
MV Motorové vozy a motorové jednotky (včetně jednotek s výkyvnou skříní)
EV Elektrické vozy
ŘV Samostatné řídicí vozy
O Osobní vozy
N Nákladní vozy
S Speciální vozidla

Obsah technických podmínek Druh drážního vozidla

1. Souhlas výrobce a Drážního úřadu s obsahem technických podmínek E J M MV EV ŘV O N S

2. Přehled údajů E J M MV EV ŘV O N S

3. Druh a název drážního vozidla, pro které technické podmínky platí E J M MV EV ŘV O N S

4. Názvoslovné normy a definice zvláštních pojmů E J M MV EV ŘV O N S

5. Všeobecné údaje E J M MV EV ŘV O N S

5.1. stručný popis koncepce E J M MV EV ŘV O N S

5.2. provozní určení drážního vozidla E J M MV EV ŘV O N S

5.3. klimatické a geografické podmínky,
v nichž lze drážní vozidlo provozovat E J M MV EV ŘV O N S

6. Základní technické údaje E J M MV EV ŘV O N S

6.1. rozchod E J M MV EV ŘV O N S

6.2. nejvyšší provozní rychlost E J M MV EV ŘV O N S

6.3. hmotnost drážního
vozidla (jednotky) E J M MV EV ŘV O N S

6.4. hmotnost podvozku E J M MV EV ŘV O N S

6.5. hmotnost na nápravu E J M MV EV ŘV O N S

6.6. hmotnost drážního
vozidla připadající na podvozek E J M MV EV ŘV O N S

6.7. parametry rozhodné pro stanovení
přechodnosti drážního vozidla (včetně E J M MV EV ŘV O N S
pracovních zařízení a nástaveb
u speciálních vozidel)

6.8. obrys pro drážní vozidlo E J M MV EV ŘV O N S
(statický nebo kinematický)

6.9. maximální šířka (u speciálních vozidel
při pracovní i dopravní poloze) E J M MV EV ŘV O N S

6.10. maximální výška (u speciálních vozidel
při pracovní i dopravní E J M MV EV ŘV O N S
poloze, u lokomotiv, elektrických jednotek
a elektrických vozů se spuštěnými sběrači

6.11. délka přes nárazníky nebo spřáhla
(u jednotek délka jednotlivých vozů) E J M MV EV ŘV O N S

6.12. délka přes čelníky E M MV EV ŘV O N S

6.13. celková délka jednotky
přes nárazníky nebo spřáhla J MV [1](#))

6.14. rozvor drážního vozidla (u jednotek
rozvor jednotlivých drážních vozidel E J M MV EV ŘV O N S

6.15. rozvor podvozku (u jednotek
rozvor podvozků jednotlivých drážních vozidel E J M MV EV ŘV O N S

6.16. vzdálenost středů otáčení podvozků
(u jednotek vzdálenost středů otáčení E J M MV EV ŘV O N S
podvozků jednotlivých drážních vozidel
jednotky)

6.17. délka převislého konce drážního vozidla
(u jednotek délka převislých konců E J M MV EV ŘV O N S
jednotlivých drážních vozidel jednotky)

6.18. jmenovitý průměr kola E J M MV EV ŘV O N S

6.19. jízdní obrys kola E J M MV EV ŘV O N S

6.20. nejmenší jmenovitý poloměr oblouku
koleje při průjezdu traťovou E J M MV EV ŘV O N S
rychlostí (u jednotky s výkyvnými
skříněmi též pro stav při vypnutém
a zapnutém zařízení pro naklápění)

6.21. nejmenší jmenovitý poloměr oblouku
koleje při průjezdu omezenou rychlostí E J M MV EV ŘV O N S
a při případných dalších omezeních, která
musí být vyjmenována (průjezd vozidla
obloukem minimálního poloměru)

6.22. jmenovitý poloměr oblouku vydutého
a vypouklého koleje v podélně E J M MV EV ŘV O N S
orientované vertikální rovině, po níž
drážní vozidlo může ještě bezpečně projet
(přejezd svážného pahrbku), jmenovitý
poloměr oblouku koleje a jmenovitý úhel
nájezdu na trajekt, při kterém drážní
vozidlo může ještě bezpečně projet
(nájezd vozidla na trajekt)

6.23. bezpečnost vozidla za kvazistatických
podmínek na mezní nerovnosti koleje E J M MV EV ŘV O N S

6.24. pevnostní parametry drážního vozidla E J M MV EV ŘV O N S

6.25. odpor podvozku proti natáčení E J M MV EV ŘV O N S

6.26. rozložení kolových sil na základě
hysterezních křivek E J M MV EV ŘV O N S

6.27. účinky působení vozidla na trať za jízdy E J M MV EV ŘV O N S

6.28. bezpečnost vozidla proti vykolejení
za jízdy E J M MV EV ŘV O N S

6.29. nejvyšší hodnota nedostatku převýšení E J M MV EV ŘV O N S

6.30. druh táhlového ústrojí (hák, šroubovka,
táhlo, centrální spřáhlo apod.) E J M MV EV ŘV O N S

6.31. druh narážecího ústrojí (nárazníky,
centrální spřáhlo apod.) E J M MV EV ŘV O N S

6.32. spojovací prvky vzduchové soustavy umístěné
na čele drážního vozidla E J M MV EV ŘV O N S
(spojky hlavního potrubí brzdy, spojky
napájecího vzduchového potrubí, kohouty brzdového
potrubí, kohouty napájecího potrubí apod.)

6.33. spojovací prvky elektrické soustavy umístěné
na čele drážního vozidla E J M MV EV ŘV O N S
(elektrické topné spojky, propojky sdělovací,
ovládání dveří, dvojčlenného řízení apod.)

6.34. uspořádání dvojkolí (u el. jednotek uspořádání
dvojkolí celé jednotky) E J M MV EV S

6.35. jmenovité trolejové napětí E J EV S

6.36. výkon na háku trvalý E M MV EV

6.37. výkon trvalý, využitelný k překonání
jízdnicích odporů J MV [1\)](#)

6.38. rychlost při trvalém výkonu E J M MV EV

6.39. tažná síla na háku při trvalém výkonu E M MV [2\)](#) EV

6.40. maximální rozjezdový proud E J EV

6.41. maximální tažná síla na háku E M MV 2) EV

6.42. maximální rychlost hnacího drážního vozidla při přepravě ve vlaku E J M MV EV S

6.43. výkon dynamické brzdy E J M MV EV

6.44. maximální brzdná síla vyvozená dynamickou brzdou E M MV EV

6.45. napětí a výkon určené pro elektrické vytápění a pro centrální napájení vlaku E J M MV EV S

6.46. dosažitelný součinitel adheze drážního vozidla jako celku s uvedením E J M MV EV podmínek pro jeho dosažení

6.47. součinitel využití adheze (při definované hodnotě součinitele adheze) E J M MV EV

6.48. velikost převodu v nápravové převodovce přenosu výkonu motoru na hnací dvojkolí E J M MV EV S

6.49. druh použitého přenosu výkonu mezi spal. motorem a hnacími dvojkolími M MV S

6.50. počet míst k sezení a k stání (u jednotky počet míst v jednotlivých vozech J MV EV ŘV O a v jednotce celkem)

6.51. hmotnost hnacího vozidla jednotky J MV 1)

6.52. hmotnost plně obsazeného hnacího vozidla jednotky J MV 1)

6.53. hmotnost vloženého vozu jednotky J MV 1)

6.54. hmotnost plně obsazeného vloženého vozu J MV 1)

6.55. hmotnost plně obsazené jednotky J MV 1)

6.56. hmotnost plně obsazeného drážního vozidla pro přepravu osob MV 2) EV ŘV O

6.57. maximální hmotnost nákladu N

6.58. maximální hmotnost loženého nebo
vystrojeného drážního vozidla N S

6.59. ložný prostor N S

6.60. ložná plocha N S

6.61. rozměry nakládacích a vykládacích otvorů N S

6.62. napětí a výkon určené pro elektrické
vytápění, větrání, klimatizaci J MV 1 ŘV O
a centrální zásobování energií

6.63. mechanický přenos výkonu M MV S

6.63.1. maximální výkon na háku

6.63.2. maximální tažná síla na háku

6.63.3. počet převodových stupňů

6.63.4. použitý způsob rezervace

(v převodovce, na hnacích nápravách)

6.63.5. jmenovitý výkon retardéru

6.63.6. maximální brzdná síla retardéru

6.64. hydraulické přenosy výkonu M MV S

6.64.1. maximální výkon na háku

6.64.2. maximální tažná síla na háku

6.64.3. hodinová rychlost drážního vozidla
při maximálním výkonu motoru

6.64.4. uspořádání převodovky (druh a počet
použitých hydr. strojů)

6.64.5. použitý způsob rezervace (v převodovce,
na hnacích dvojkolích)

6.64.6. jmenovitý výkon retardéru

6.64.7. maximální brzdná síla retardéru

6.64.8. maximální rychlost při použití
redukovaného rychlostního režimu

6.65. elektrický přenos výkonu M MV S

6.65.1. výkon na háku trvalý

6.65.2. rychlost při trvalém výkonu

6.65.3. tažná síla na háku při trvalém výkonu

6.65.4. maximální rozjezdový proud

6.65.5. maximální tažná síla na háku

- 6.65.6. výkon elektrodynamické brzdy
- 6.65.7. maximální brzdná síla vyvozená elektrodynamickou brzdou

7. Technické údaje hlavních uzlů a komponentů E J M MV EV ŘV O N S

7.1. Sběrač trakčního proudu, nápravový sběrač E J EV S

- 7.1.1. typ a výrobce
- 7.1.2. jmenovité napětí
- 7.1.3. jmenovitý proud
- 7.1.4. maximální proud při stojícím drážním vozidle (protékající jedním sběračem)
- 7.1.5. hmotnost
- 7.1.6. počet kusů na drážním vozidle
- 7.1.7. druh obložení smykadla
- 7.1.8. přítlak k troleji a jeho tolerance

7.2. Hlavní vypínač E J EV

- 7.2.1. proudová soustava
- 7.2.2. typ a výrobce
- 7.2.3. jmenovité napětí
- 7.2.4. jmenovitý proud
- 7.2.5. maximální vypínací proud
- 7.2.6. strmost nárůstu zkratového proudu
- 7.2.7. minimální vypínací proud
- 7.2.8. ovládání
- 7.2.9. svorkové napětí ovládacího okruhu
- 7.2.10. hmotnost

7.3. Trakční transformátor E J EV

- 7.3.1. typ a výrobce
- 7.3.2. druh, provedení a počet vinutí
- 7.3.3. celkový trvalý výstupní výkon
- 7.3.4. jmenovitý výkon pro trakci
- 7.3.5. jmenovitý proud trakčního vinutí
- 7.3.6. jmenovité napětí trakčního vinutí
- 7.3.7. jmenovitý výkon pro stroje pomocných zařízení
- 7.3.8. jmenovitý výkon pro vinutí pro vlakové topení a centrální napájení vlaku
- 7.3.9. způsob chlazení (druh náplně z hlediska ekologického)
- 7.3.10. hmotnost
- 7.3.11. počet kusů na drážním vozidle

7.4. Trakční měnič E J M MV EV S

- 7.4.1. typ a výrobce
 - 7.4.2. druh, provedení a počet fází
 - 7.4.3. jmenovité napětí
 - 7.4.4. jmenovitý proud
 - 7.4.5. způsob chlazení
 - 7.4.6. hmotnost
-

7.5. Trakční motor E J M MV EV S

- 7.5.1. typ a výrobce
 - 7.5.2. druh stroje (buzení)
 - 7.5.3. způsob zavěšení
 - 7.5.4. jmenovitý výkon
 - 7.5.5. maximální napětí při jmenovitém výkonu
 - 7.5.6. jmenovitý proud a fázový proud
u asynchronních motorů
 - 7.5.7. jmenovité otáčky
 - 7.5.8. způsob chlazení
 - 7.5.9. hmotnost
 - 7.5.10. počet kusů na drážním vozidle
 - 7.5.11. způsob přenosu výkonu na hnací dvojkolí
 - 7.5.12. izolační napětí proti kostře
 - 7.5.13. způsob jištění
-

7.6. Stroje pro pohon pomocných zařízení E J M MV EV S

(uvést pro každý stroj zvlášť)

- 7.6.1. typ
 - 7.6.2. druh stroje, celkový odpor, počet
odboček a jejich odpor
 - 7.6.3. jmenovitý výkon
 - 7.6.4. jmenovité napětí
 - 7.6.5. jmenovitý proud a fázový proud
u asynchronních motorů
 - 7.6.6. jmenovité otáčky
 - 7.6.7. způsob chlazení
 - 7.6.8. hmotnost
 - 7.6.9. počet kusů na drážním vozidle
 - 7.6.10. způsob jištění
-

7.7. Brzdový (rozjezdový) odporník E J M MV EV S

- 7.7.1. typ a výrobce
- 7.7.2. druh
- 7.7.3. jmenovitý výkon
- 7.7.4. jmenovité napětí
- 7.7.5. způsob chlazení
- 7.7.6. hmotnost

7.7.7. počet kusů na drážním vozidle

7.7.8. počet odboček

7.8. Měníče pro napájení motorů

pomocných zařízení E J M MV EV S

7.8.1. typ a počet fází

7.8.2. trvalý proud

7.8.3. krátkodobý proud

7.8.4. hmotnost

7.8.5. počet kusů na drážním vozidle

7.8.6. způsob jištění

7.9. Akumulátorové baterie E J M MV EV ŘV O S

7.9.1. typ

7.9.2. druh

7.9.3. kapacita

7.9.4. jmenovité napětí

7.9.5. hmotnost

7.9.6. počet kusů na drážním vozidle

7.9.7. počet článků

7.10. Brzda E J M MV EV ŘV O N S

7.10.1. druh a typ

7.10.2. hlavní údaje o prvcích brzdové výstroje dle druhu brzdy (včetně ekologických vlastností)

7.10.3. údaje o brzdícím účinku jednotlivých brzd

7.11. Vzduchojemy E J M MV EV ŘV O N S

7.11.1. objem

7.11.2. jmenovitý tlak

7.11.3. počet

7.11.4. počet a typ pojistných ventilů a množství vzduchu, které jsou schopny vypustit

7.11.5. třída přesnosti tlakoměrů

7.11.6. průměry vzduchového potrubí

7.11.7. způsob odstraňování kondenzátu

7.12. Kompresor E J M MV EV S

7.12.1. druh a typ

7.12.2. příkon na hřídeli jmenovitý

7.12.3. množství vzduchu nasátého za jednotku času

7.12.4. jmenovitý přetlak dodávaného vzduchu

7.12.5. způsob chlazení kompresoru

7.12.6. další důležité technické údaje

7.12.7. hmotnost

7.12.8. počet kusů na vozidle

7.12.9. vysoušeč vzduchu (typ, jmenovitý tlak,
průtočné množství)

7.13. Provozní hmoty E J M MV EV ŘV O S

7.13.1. množství a druh oleje v kompresoru E J M MV EV S

7.13.2. množství a druh oleje ve všech převodovkách E J M MV EV S

7.13.3. zásoba vody E J M MV EV ŘV O

7.13.4. zásoba a druh písku E J M MV EV S

7.13.5. druh náplně klimatizačních a chladicích zařízení E J M MV EV ŘV O

7.13.6. druh a zásoba paliva M MV S

7.13.7. množství a druh oleje v motoru M MV S

7.13.8. množství a druh kapaliny v chladicím
okruhu motoru M MV S

7.13.9. množství a druh oleje v systému
hydrostatických pohonů M MV S

7.13.10. zásoba topné nafty nebo oleje ŘV O S

7.14. Měřicí, kontrolní a signalizační přístroje E J M MV EV ŘV O N S
(typ a určení přístroje, počet kusů
a umístění na vozidle)

7.15. Nátěry (použitý nátěrový systém
respektující zdravotnická E J M MV EV ŘV O N S
a ekologická hlediska)

7.16. Spalovací motor M MV S

7.16.1. typ, výrobce a počet kusů na vozidle

7.16.2. jmenovitý výkon

7.16.3. jmenovité otáčky

7.16.4. volnoběžné otáčky

7.16.5. maximální a přeběhové otáčky

7.16.6. pracovní cyklus

7.16.7. způsob dopravy paliva do válců

7.16.8. počet a uspořádání válců

7.16.9. vrtání válce

7.16.10. zdvih pístu

7.16.11. objem válce

7.16.12. kompresní poměr

7.16.13. palivo

7.16.14. max. měrná spotřeba paliva při plném výkonu

7.16.15. spotřeba paliva při volnoběžných otáčkách

7.16.16. tlak oleje provozní

7.16.17. spotřeba oleje

- 7.16.18. způsob chlazení motoru
 - 7.16.19. emise škodlivin
 - 7.16.20. způsob spouštění motoru
 - 7.16.21. hmotnost "suchého" motoru
 - 7.16.22. teplota pracovních médií ve spalovacím motoru zaručující startovatelnost
-

- 7.17. Hydrodynamická převodovka M MV S
 - 7.17.1. typ, výrobce a počet kusů na drážním vozidle
 - 7.17.2. maximální přenášený výkon
 - 7.17.3. maximální přípustná provozní teplota hydraulického oleje
 - 7.17.4. minimální účinnost jednotlivých hydrodynamických strojů
 - 7.17.5. maximální součinitel znásobení momentu (pro jednotlivé hydrodynamické měniče)
 - 7.17.6. maximální vstupní otáčky a moment
 - 7.17.7. maximální výstupní otáčky a moment
 - 7.17.8. způsob chlazení hydraulického oleje
 - 7.17.9. hmotnost "suché" převodovky
 - 7.17.10. výkon retardéru
-

- 7.18. Mechanická převodovka M MV S
 - 7.18.1. typ a počet kusů na drážním vozidle
 - 7.18.2. maximální přenášený výkon
 - 7.18.3. počet převodových stupňů včetně velikosti příslušného převodu
 - 7.18.4. maximální vstupní otáčky a moment
 - 7.18.5. maximální výstupní otáčky a moment
 - 7.18.6. způsob ovládání převodovky
 - 7.18.7. mazání a chlazení
 - 7.18.8. hmotnost "suché" převodovky
 - 7.18.9. výkon retardéru
-

- 7.19. Trakční generátor (dynamo nebo alternátor, je-li použito elektrického přenosu výkonu) M MV S
 - 7.19.1. typ a výrobce
 - 7.19.2. druh stroje
 - 7.19.3. jmenovitý výkon
 - 7.19.4. maximální napětí při jmenovitém výkonu
 - 7.19.5. jmenovitý proud
 - 7.19.6. jmenovité otáčky
 - 7.19.7. hodinový výkon
 - 7.19.8. hodinový proud
 - 7.19.9. hodinové otáčky

- 7.19.10. způsob chlazení
 - 7.19.11. hmotnost
 - 7.19.12. počet kusů na drážním vozidle
-

- 7.20. Budič M MV S
 - 7.20.1. typ
 - 7.20.2. jmenovitý výkon
 - 7.20.3. jmenovité napětí
 - 7.20.4. jmenovitý proud
 - 7.20.5. jmenovité otáčky
 - 7.20.6. způsob chlazení
 - 7.20.7. hmotnost
 - 7.20.8. počet kusů na vozidle
-

- 7.21. Zařízení pro nakládání vozové skříně J MV EV ŘV O
 - 7.21.1. systém nakládání skříně (samočinné, nucené)
 - 7.21.2. způsob nuceného nakládání (změnou výšky vzduchového vypružení, hydraulické nakládání apod.)
 - 7.21.3. maximální úhel naklopení skříně
 - 7.21.4. druh čidel uvádějících do činnosti naklápací zařízení
 - 7.21.5. umístění čidel
 - 7.21.6. reakční doba systému nakládání
 - 7.21.7. vzdálenost těžiště skříně od jejího střediska vypružení
 - 7.21.8. způsob stabilizace polohy sběračů proudu vůči trakčnímu vedení při vykývnutí skříně
 - 7.21.9. rychlost, při které je nakládání uváděno v činnost
-

- 7.22. Pomocná zařízení E J M MV EV ŘV O S (nabíjecí dynamo, alternátor apod.)
 - uvést pro každé zařízení zvlášť
 - 7.22.1. typ
 - 7.22.2. druh
 - 7.22.3. jmenovitý výkon
 - 7.22.4. jmenovité napětí
 - 7.22.5. jmenovitý proud
 - 7.22.6. jmenovité otáčky
 - 7.22.7. způsob chlazení
 - 7.22.8. hmotnost
 - 7.22.9. počet kusů na vozidle
 - 7.22.10. způsob jištění
-

7.23. Elektrické napájecí měniče použité na vozidle E J M MV EV ŘV O S

(mimo měničů dle bodů 7.4. a 7.8.)

7.23.1. typ

7.23.2. druh

7.23.3. jmenovitý výkon

7.23.4. jmenovité napětí

7.23.5. hmotnost

7.23.6. počet kusů na vozidle

7.23.10. způsob jištění

7.24. Pulzní měniče E J M MV EV ŘV O N S

nepřípustná kmitočtová pásma vyšších harmonických

7.25. Typ vlakového zabezpečovacího zařízení E J M MV EV ŘV S

nebo zařízení pro kontrolu bdělosti osoby řídící

dražní vozidlo

8. Popis drážního vozidla E J M MV EV ŘV O N S

8.1. stručný popis konstrukce drážního vozidla

a jeho části E J M MV EV ŘV O N S

8.2. technické údaje, které nejsou uvedeny v

položkách bodů 6. a 7. E J M MV EV ŘV O N S

8.3. popis funkce základních částí drážního

vozidla doplněný přílohami E J M MV EV ŘV O N S

8.4. popis funkce speciálních částí vozidla E J M MV EV ŘV O N S

9. Bezpečnost, hygiena a ovlivnění vnějšího

prostředí E J M MV EV ŘV O N S

9.1. určená technická zařízení použitá na

dražním vozidle E J M MV EV ŘV O N S

9.2. rušení rádiového a televizního příjmu,

zabezpečovacího zařízení a telefonního provozu E J M MV EV ŘV O N S

9.3.1. použitý způsob ochrany před nebezpečím

dotyku s horkými nebo pohybujícími se částmi, E J M MV EV ŘV O N S

částmi pod napětím a neživými částmi

elektrických strojů a přístrojů (dveře do

strojovny, kryty, víka, zábradlí), použité

bezpečnostní nápisy, značky a tabulky,

bezpečnostní nátěry

9.3.2. výstražné barevné nebo reflexní označení

čel drážních vozidel pro jejich viditelnost E J M MV EV ŘV S
viditelnost při provozování drážní dopravy

9.3.3. použitá zařízení pro signalizaci poruchových

stavů drážního vozidla a ochrany při těchto poruchách E J M MV EV ŘV O S

9.3.4. maximální elektrický odpor dvojkolí, měřený

mezi obručkami nebo celistivými koly E J M MV EV ŘV O N S

9.4. použité protipožární zařízení, hasicí

přístroje a stabilní hasicí zařízení E J M MV EV ŘV O N S

9.5. použité nehořlavé materiály E J M MV EV ŘV O N S

9.6. velikost přechodového elektrického odporu

všech vodivých částí E J M MV EV ŘV O N S
drážního vozidla navzájem a vůči koleji

9.7. vnější hluk emitovaný drážním vozidlem E J M MV EV ŘV O N S

9.8. podmínky pro mechanizované mytí a čištění E J M MV EV ŘV O N S

9.9. opatření proti úniku škodlivých látek

mimo drážní vozidlo a limity škodlivin ve výfukových E J M MV EV ŘV O N S
plynech spalovacího motoru a topného agregátu

9.10. způsob zabezpečení stanoviště osoby

řídící drážní vozidlo (u speciálních vozidel také E J M MV EV ŘV S
prostoru pro obsluhu) z hlediska pasivní bezpečnosti
ve vztahu k deformacím vyvolaným nežádoucími
vnějšími silami

9.11. způsob zabezpečení prostorů pro cestující z

hlediska pasivní bezpečnosti ve vztahu k deformacím J MV EV ŘV O
vyvolaným nežádoucími vnějšími silami,
způsob zabezpečení stání pro invalidní vozíky

9.12. druh použitých oken a skel E J M MV EV ŘV O S

9.13. druh použitých dveří E J M MV EV ŘV O S

9.14. únikové cesty pro případ nebezpečí E J M MV EV ŘV O S

9.15. vybavenost vozidlovou radiostanicí E J M MV EV ŘV S

9.16. použitý systém osvětlení (vnější a vnitřní) E J M MV EV ŘV O S

9.17. intenzita osvětlení prostoru a přístrojů
na stanovišti osoby řídící drážní E J M MV EV ŘV S
vozidlo (u speciálních vozidel také v prostorech
obsluhy), nouzové osvětlení

9.18. použitá tepelná a hluková izolace E J M MV EV ŘV O S

9.19. použitý způsob vytápění stanoviště
osoby řídící drážní vozidlo E J M MV EV ŘV S
(prostoru pro obsluhu) včetně potřebného příkonu

9.20. použitý způsob regulace vytápěcí
soustavy stanoviště osoby řídící E J M MV EV ŘV S
drážní vozidlo (prostoru pro obsluhu)

9.21. použitý způsob větrání nebo klimatizace
stanoviště osoby řídící drážní E J M MV EV ŘV S
vozidlo (prostoru pro obsluhu) -
- včetně potřebného příkonu

9.22. použitý způsob regulace větrací soustavy
stanoviště osoby řídící drážní vozidlo E J M MV EV ŘV S

9.23. teploty vzduchu v určených místech
stanoviště osoby řídící drážní vozidlo E J M MV EV ŘV S
při dané vnější teplotě a rychlosti
proudění vzduchu (u speciálních vozidle
také v prostoru pro obsluhu)

9.24. množství venkovního čištěného vzduchu
přivedeného na jednu osobu E J M MV EV ŘV S
obsluhy, za jednotku času

9.25. vnitřní hluk a infrazvuk na stanovišti
osoby řídící drážní vozidlo E J M MV EV ŘV S
(u speciálních vozidel také v prostoru pro obsluhu)

9.26. intenzita magnetického pole na stanovišti
osoby řídící drážní vozidlo (u speciálních E J EV S
vozidel také v prostoru pro obsluhu)

9.27. vibrace na stanovišti osoby řídící
dražní vozidlo (u speciálních vozidel E J M MV EV ŘV S
také v prostoru pro obsluhu)

9.28. způsob zabezpečení stanoviště osoby řídící
dražní vozidlo, a to proti vnikání prachu; E J M MV EV ŘV S
u motorových lokomotiv a motorových vozů
(u speciálních vozidel také v prostoru pro
obsluhu) proti vnikání výfukových plynů
a výparů z hnacího agregátu

9.29. uspořádání stanoviště osoby řídící
dražní vozidlo (u speciálních E J M MV EV ŘV S
vozidel uspořádání prostoru pro obsluhu)

9.30. typ a rozměry sedadla osoby řídící dražní vozidlo E J M MV EV ŘV S

9.31. zařízení odstraňující vliv nečistot jízdní
plochy dvojkolí včetně registrace jeho činnosti E J M MV EV ŘV S

9.32. použitý typ zařízení pro mazání okolků
včetně druhu použitého maziva E J M MV EV ŘV S

9.33. fyziologické podmínky, použité materiály,
opatření proti oslnění, míra úniku toxických E J M MV EV ŘV S
látek z použitých materiálů na stanovišti osoby
řídící dražní vozidlo (v prostoru pro obsluhu)

9.34. intenzita osvětlení v prostorech pro cestující,
nouzové osvětlení J MV EV ŘV O

9.35. způsob a rozsah podávání informací cestujícím
ve vozidle, vybavenost sdělovacím zařízením J MV EV ŘV O
pro potřebu cestujících

9.36. použitý způsob vytápění prostoru pro cestující
včetně potřebného příkonu J MV EV ŘV O

9.37. použitý způsob regulace vytápěcí soustavy
prostoru pro cestující J MV EV ŘV O

9.38. použitý způsob větrání prostoru pro cestující
včetně potřebného příkonu J MV EV ŘV O

9.39. použitý způsob regulace větrací soustavy
prostoru pro cestující J MV EV ŘV O

9.40. teploty vzduchu v prostorech pro cestující
při dané vnější teplotě a rychlost jeho proudění J MV EV ŘV O

9.41. teploty vzduchu v představnících a rychlost
jeho proudění J MV EV ŘV O

9.42. velikost součinitele prostupu tepla skříně J MV EV ŘV O S

9.43. výkon větrací soustavy (množství vzduchu
přivedeného na jednoho cestujícího, J MV EV ŘV O
za jednotku času)

9.44. vnitřní hluk v prostorech pro cestující J MV EV ŘV O

9.45. vibrace v prostoru pro cestující J MV EV ŘV O

9.46. použitý systém klimatizace E J M MV EV ŘV O S

9.47. použitý systém odstraňování exkrementů na WC J MV EV ŘV O

9.48. prostor pro cestující (rozměry, typ sedadel,
rozteč sedadel) J MV EV ŘV O

9.49. ergonomie a použité materiály, míra úniku
toxických látek z nich aj. E J M MV EV ŘV O S

9.50. způsob zabezpečení prostoru pro cestující proti
vnikání prachu a nečistot J MV EV ŘV O

9.51. prostor pro cestující s omezenou
schopností pohybu a orientace (rozměr J MV EV ŘV O
a rozteč vyhrazených sedadel a místa
voziků pro invalidy či dětského kočárku)

9.52. zařízení pro nástup a výstup osob
s omezenou schopností pohybu J MV EV ŘV O

10. Přílohy E J M MV EV ŘV O N S

10.1. typový výkres vozidla v měřítku 1 : 50 E J M MV EV ŘV O N S

10.2. schéma všech tlakovzdušných (vzduchových) okruhů E J M MV EV ŘV O N S

10.3. schéma a výpočet brzdy E J M MV EV ŘV O N S

10.4. trakční, brzdové, proudové a oteplovací
charakteristiky E J M MV EV

10.5. Koreffův zátěžový diagram E M MV EV

10.6. schéma elektrické výzbroje E J M MV EV ŘV O S

10.7. schéma chladicího systému E J M MV EV N S

10.8. rozměrové schéma a stanoviště
osoby řídící drážní vozidlo E J M MV EV ŘV S
(prostoru pro obsluhu) v měřítku 1 : 10

10.9. diagram závislosti výkonů, momentů a
účinnosti hydrodynamické převodovky na jízdní M MV S
rychlosti drážního vozidla

10.10. diagram závislosti výkonů, momentů a účinnosti
mechanické převodovky na jízdní rychlosti M MV S
drážního vozidla

10.11. schéma palivového systému M MV S

10.12. schéma vnějšího olejového systému
naftového motoru M MV S

10.13. schéma hydrostatického systému M MV S

10.14. typový výkres použitého pojezdu E J M MV EV ŘV O N S

10.15. speciální zařízení dle druhu drážního
vozidla (schéma, výpočet apod.) E J M MV EV ŘV O N S

10.16. schéma vodního hospodářství E J M MV EV ŘV O S

11.1. Udržovací řád a návod k obsluze drážního vozidla E J M MV EV ŘV O N S

11.2. Hodnoty mezních technických stavů konstrukčních
částí vozidla pro zajištění bezpečného provozování E J M MV EV ŘV O N S

11.3. Seznam souvisejících norem a technických předpisů E J M MV EV ŘV O N S

11.4. Seznam souvisejících mezinárodních norem,
předpisů a doporučení E J M MV EV ŘV O N S

11.5. Seznam provedených zkoušek E J M MV EV ŘV O N S

11.6. Seznam dokumentace vozidla E J M MV EV ŘV O N S

Poznámka:

- 1) Jen pro motorové jednotky
- 2) Jen pro motorové vozy

ČÁST II

Drážní vozidla dráhy speciální, dráhy tramvajové, dráhy trolejbusové a dráhy lanové

Význam použitých zkratk (druh drážního vozidla)

EVM Elektrická vozidla metra

Tram Tramvajová vozidla

Tr Trolejbusová vozidla

S Speciální vozidla

LD Vozidla dráhy lanové

Obsah technických podmínek Druh drážního vozidla

1. Souhlas výrobce a objednatele s obsahem
technických podmínek EVM Tram Tr S LD

2. Přehled údajů EVM Tram Tr S LD

3. Druh, typ a název drážního vozidla, pro nějž
technické podmínky platí EVM Tram Tr S LD

4. Názvoslovné normy a definice pojmů EVM Tram Tr S LD

5. Všeobecné údaje

5.1. stručný popis koncepce EVM Tram Tr S LD

5.2. provozní určení drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

5.3. klimatické a geografické podmínky (nadmořská
výška, teplota a relativní EVM Tram Tr S LD
vlhkost okolního vzduchu, za níž je drážní
vozidla schopno provozu)

6. Základní technické údaje

6.1. rozchod koleje EVM Tram S

6.2. rozchod kol (vpředu, vzadu) Tr

6.3. hmotnost prázdného drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

6.4. hmotnost podvozku (náprav) EVM Tram Tr S LD

6.5. hmotnost na nápravu EVM Tram S LD

6.6. hmotnost na podvozek EVM Tram S LD

6.7. hmotnost připadající na jednotlivé nápravy Tr

6.8. počet míst k sezení a k stání v drážním vozidle, počet stání pro vozíky pro invalidy EVM Tram Tr S LD

6.9. hmotnost plně obsazeného drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

6.10. maximální hmotnost taženého drážního vozidla EVM Tram Tr S

6.11. maximální šířka skříně drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

6.12. maximální výška drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

6.13. výška podlahy vozidla od temene kolejnice nebo vozovky EVM Tram Tr

6.14. světlá výška vozidla nad temenem kolejnice nebo nad vozovku EVM Tram Tr S LD

6.15. výška drážního vozidla se spuštěnými a zajištěnými sběrači Tram Tr S

6.16. délka drážního vozidla přes nárazníky nebo spřáhla EVM Tram Tr S LD

6.17. délka skříně drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

6.18. rozvor náprav drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

6.19. rozvor podvozku EVM Tram S LD

6.20. vzdálenost otočných čepů EVM Tram S LD

6.21. délka převisu drážního vozidla nebo představku EVM Tram Tr S

6.22. úhly předního a zadního převisu skříně
dražního vozidla Tr

6.23. obrysový průměr zatáčení drážního vozidla Tr

6.24. nejmenší poloměr oblouku koleje pro průjezd
dražního vozidla se zátěží EVM Tram S

6.25. nejmenší poloměr oblouku kolej při průjezdu
dražního vozidla bez zátěže EVM Tram S

6.26. poloměr křivosti vydutého zaoblení
kolej v podélně orientované vertikální EVM Tram S LD
rovině, po níž drážní vozidlo může
ještě bezpečně projíždět

6.27. poloměr křivosti vypouklého zaoblení koleje
v podélně orientované vertikální EVM Tram S LD
rovině, po níž drážní vozidlo může
ještě bezpečně projíždět

6.28. obrys pro drážní vozidla, kterému drážní
vozidlo vyhovuje EVM Tram Tr S LD

6.29. největší dovolený sklon koleje nebo vozovky EVM Tram Tr S

6.30. nejvyšší provozní rychlost EVM Tram Tr S LD

6.31. jakostní číslo chodu Wz ve svislé a příčném směru EVM Tram Tr S

6.32. minimální hodnota kolové síly při
mezní nerovnosti koleje EVM Tram S

6.33. největší vodící nebo rámová síla
vznikající při jízdě drážního vozidla EVM Tram S

6.34. pevnostní parametry drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

6.35. jmenovitý průměr kola EVM Tram S LD

6.36. jízdní obrys kola EVM Tram S LD

6.37. největší elektrický odpor dvojkolí,

měřený mezi obručemi nebo celistvými koly EVM

6.38. kola a pneumatiky (druh a typ, huštění) Tr LD

6.39. druh spřáhla EVM Tram S

6.40. nárazníky Tram Tr S LD

6.41. spojovací prvky elektrické soustavy, umístěné
na čele drážního vozidla EVM Tram S

6.42. jmenovité trakční napětí EVM Tram Tr S

6.43. napětí ovládacích obvodů EVM Tram Tr S LD

6.44. maximální rozjezdový proud EVM Tram Tr S

6.45. napětí a výkon určených pro elektrické vytápění EVM Tram Tr S LD

6.46. velikosti převodu v nápravové převodovce
přenosu výkonu motoru na hnací kola Tr

6.47. maximální zrychlení EVM Tram Tr S

6.48. minimální zrychlení EVM Tram Tr S

6.49. střední zpoždění provozní brzdy EVM Tram Tr S

6.50. střední zpoždění nouzové brzdy EVM Tram Tr S LD

6.51. úhly výhledu ze stanoviště osoby řidící
drážní vozidlo EVM Tram Tr S

7. Technické údaje hlavních uzlů a
komponentů drážního vozidla

7.1. Elektrická výzbroj, druh a typ EVM Tram Tr S

7.2. Sběrač EVM Tram Tr S

7.2.1. typ a výrobce

7.2.2. jmenovité napětí

7.2.3. jmenovitý proud

7.2.4. maximální proud při stojícím drážním vozidle
(protékající jedním sběračem)

7.2.5. maximální proud

- 7.2.6. hmotnost
- 7.2.7. počet kusů na drážním vozidle
- 7.2.8. druh obložení smykadla
- 7.2.9. výška ve složeném stavu
- 7.2.10. pracovní zdvih
- 7.2.11. druh stahováku
- 7.2.12. přítlak

7.3. Hlavní vypínač EVM Tram Tr S LD

- 7.3.1. proudová soustava
- 7.3.2. typ a výrobce
- 7.3.3. jmenovité napětí
- 7.3.4. jmenovitý proud
- 7.3.5. maximální vypínací proud
- 7.3.6. strmost nárůstu zkratového proudu
- 7.3.7. minimální vypínací proud
- 7.3.8. ovládání
- 7.3.9. svorkové napětí
- 7.3.10. hmotnost

7.4. Trakční měnič EVM Tram Tr S

- 7.4.1. typ a výrobce
- 7.4.2. druh a provedení
- 7.4.3. jmenovité napětí
- 7.4.4. jmenovitý proud
- 7.4.5. způsob chlazení
- 7.4.6. hmotnost

7.5. Trakční motor EVM Tram Tr S

- 7.5.1. typ a výrobce
- 7.5.2. druh stroje (buzení)
- 7.5.3. způsob zavěšení
- 7.5.4. jmenovitý výkon
- 7.5.5. jmenovité napětí
- 7.5.6. jmenovitý proud
- 7.5.7. jmenovité otáčky
- 7.5.8. způsob chlazení
- 7.5.9. hmotnost
- 7.5.10. počet kusů na drážním vozidle
- 7.5.11. způsob přenosu výkonu na hnací dvojkolí

7.6. Motory pro pohon pomocných zařízení EVM Tram Tr S LD

- 7.6.1. typ a výrobce
- 7.6.2. druh stroje (buzení)
- 7.6.3. jmenovitý výkon

- 7.6.4. jmenovité napětí
 - 7.6.5. jmenovitý proud
 - 7.6.6. jmenovité otáčky
 - 7.6.7. způsob chlazení
 - 7.6.8. hmotnost
 - 7.6.9. počet kusů na drážním vozidle
-

7.7. Brzdový (rozjezdový) odporník EVM Tram Tr S

- 7.7.1. typ a výrobce
 - 7.7.2. druh
 - 7.7.3. jmenovitý výkon
 - 7.7.4. jmenovité napětí
 - 7.7.5. jmenovité napětí
 - 7.7.6. hmotnost
 - 7.7.7. počet kusů na drážním vozidle
 - 7.7.8. počet odboček
-

7.8. Měníče pro pomocná zařízení EVM Tram Tr S LD

- 7.8.1. typ
 - 7.8.2. trvalý proud
 - 7.8.3. krátkodobý proud
 - 7.8.4. hmotnost
 - 7.8.5. počet kusů na drážním vozidle
-

7.9. Akumulátorové baterie EVM Tram Tr S LD

- 7.9.1. typ
 - 7.9.2. druh
 - 7.9.3. kapacita
 - 7.9.4. jmenovité napětí
 - 7.9.5. hmotnost
 - 7.9.6. počet kusů na drážním vozidle
 - 7.9.7. počet článků
-

7.10. Pomocná zařízení (uvést pro každé zařízení zvlášť) EVM Tram Tr S

- 7.10.1. typ (výrobce)
 - 7.10.2. druh
 - 7.10.3. jmenovitý výkon
 - 7.10.4. jmenovité napětí
 - 7.10.5. jmenovitý proud
 - 7.10.6. jmenovité otáčky
 - 7.10.7. způsob chlazení
 - 7.10.8. hmotnost
 - 7.10.9. počet kusů na drážním vozidle
-

7.11. vedení vodičů a kabelů EVM Tram Tr S LD

7.12. skříň drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

7.13. provedení podlahy EVM Tram Tr S LD

7.14. provedení schodů Tram Tr S LD

7.15. zařízení pro nástup a výstup osob
s omezenou schopností pohybu Tram Tr LD

7.16. ochrana proti přejetí osob Tram S

7.17. ovládání, řízení vozu EVM Tram Tr S LD

7.18. vnější osvětlení, ukazatele směru,
brzdová světla, odrazky EVM Tram Tr S LD

7.19. přední náprava Tr

7.20. zadní náprava Tr

7.21. vypružení EVM Tram Tr S LD

7.22. řízení Tr

7.23. závěs drážního vozidla LD

7.24. běhoun drážního vozidla LD

7.25. spojení drážního vozidla s dopravním, tažným,
případně s přitažným lanem LD

7.26. ochrana proti korozi EVM Tram Tr S LD

7.27. Brzda EVM Tram Tr S LD

7.27.1. typ a druh

7.27.2. hlavní údaje o prvcích brzdové
výstroje dle druhu brzdy (včetně
ekologických vlastností brzdového obložení)

7.28. Vzduchojemy EVM Tram Tr S LD

7.28.1. objem

7.28.2. jmenovitý přetlak (maximální)

7.28.3. počet

7.29. Kompresor EVM Tram Tr S LD

7.29.1. druh a typ

7.29.2. jmenovitý příkon na hřideli

7.29.3. množství vzduchu nasátého za jednotku času

7.29.4. množství dodávaného vzduchu

při jmenovitých otáčkách

7.29.5. jmenovitý přetlak dodávaného vzduchu

7.29.6. způsob chlazení kompresoru

7.29.7. další důležité technické údaje

7.29.8. hmotnost

7.29.9. počet kusů na drážním vozidle

7.30. Převodovka EVM Tram Tr S

7.30.1. typ

7.30.2. maximální přenášený výkon

7.30.3. počet převodových stupňů včetně

velikosti příslušného převodu

7.30.4. maximální vstupní otáčky a moment

7.30.5. maximální výstupní otáčky a moment

7.30.6. způsob ovládání převodovky

7.30.7. mazání a chlazení

7.30.8. hmotnost "suché" převodovky

7.31. Provozní hmoty EVM Tram Tr S LD

7.31.1. množství a druh oleje v kompresoru EVM Tram Tr S LD

7.31.2. množství a druh oleje v převodovkách EVM Tram Tr S

7.31.3. objem pískovače a druh písku Tram S

7.31.4. druh náplně klimatizačních a chladicích

zařízení EVM Tram Tr S LD

7.32. Měřicí, kontrolní a signalizační

přístroje (typ a určení přístroje, počet EVM Tram Tr S LD

kusů a umístění na drážním vozidle)

7.33. Nátěry (použité nátěry respektující

zdravotnická a ekologická hlediska) EVM Tram Tr S LD

7.34. Řídicí systém vozidla (typ, určení, popis

funkce a jeho umístění na drážním vozidle) EVM

8. Popis vozidla

8.1. stručný popis konstrukce vozidla a jeho částí EVM Tram Tr S LD

8.2. popis funkce základních částí

drážního vozidla doplněný přílohami EVM Tram Tr S LD

technických podmínek (viz část "Přílohy", bod 10)

8.3. popis funkce speciálních částí drážního vozidla EVM Tram Tr S LD

9. Bezpečnost, hygiena a ovlivnění vnějšího prostředí

9.1. určená technická zařízení použitá na drážním vozidle EVM Tram Tr S LD

9.2. rušení rádiového a televizního příjmu EVM Tram Tr S

9.3. pulzní měniče, nepřipustná kmitočtová pásma
vyšších harmonických EVM S

9.4. použité protipožární zařízení a hasicí
přístroje (druh a počet přístrojů) EVM Tram Tr S LD

9.5. použitý způsob ochrany před
nebezpečím dotyku s horkými EVM Tram Tr S LD
nebo pohybujícími se částmi, částmi pod
napětím a neživými částmi
elektrických strojů a přístrojů, kryty, víka,
zábrany, použité bezpečnostní
nápisy, značky a tabulky, bezpečnostní
nátěry, barevná označení

9.6. nehořlavost použitých materiálů EVM Tram Tr S LD

9.7. velikost přechodového elektrického odporu
všech vodivých částí drážního EVM Tram S
vozidla vůči koleji

9.8. izolační odpor drážního vozidla Tr

9.9. vnější hluk emitovaný drážním vozidlem EVM Tram Tr S LD

9.10. podmínky pro mechanizované mytí a čištění EVM Tram Tr S LD

9.11. opatření proti úniku škodlivých
látek mimo drážní vozidlo EVM Tram Tr S LD

9.12. způsob zabezpečení stanoviště osoby
řídící drážní vozidlo a u speciálních EVM Tram Tr S LD
vozidle také prostorů pro obsluhu z

hlediska pasivní bezpečnosti ve vztahu
k deformacím vyvolaným nežádoucími vnějšími silami

9.13. způsob zabezpečení prostorů pro
cestující z hlediska pasivní bezpečnosti EVM Tram Tr S LD
ve vztahu k deformacím vyvolaným nežádoucími vnějšími
silami, způsob zabezpečení stání pro vozíky pro invalidy

9.14. druh použitých oken a skel EVM Tram Tr S LD

9.15. druh použitých dveří EVM Tram Tr S LD
ovládání dveří
zajištění proti sevření
síla při zavírání dveří

9.16. únikové cesty pro případ nebezpečí EVM Tram Tr S LD

9.17. systém osvětlení EVM Tram Tr S LD

9.18. intenzita osvětlení prostoru a přístrojů
na stanovišti osoby řídící drážní EVM Tram Tr S LD
vozidlo a u speciálních vozidel také v
prostorech obsluhy (nouzové osvětlení)

9.19. tepelná a hluková izolace EVM Tram Tr S LD

9.20. způsob vytápění stanoviště osoby řídící
drážní vozidlo včetně potřebného příkonu EVM Tram Tr S LD

9.21. způsob regulace vytápěcí soustavy EVM Tram Tr S LD
stanoviště osoby řídící drážní vozidlo

9.22. způsob větrání stanoviště osoby řídící drážní vozidlo EVM Tram Tr S LD
včetně potřebného příkonu

9.23. způsob regulace větrací soustavy stanoviště
osoby řídící drážní vozidlo EVM Tram Tr S LD

9.24. teploty vzduchu v určených místech
stanoviště osoby řídící drážní vozidlo EVM Tram Tr S LD
při dané vnější teplotě a rychlost
jeho proudění; u speciálních vozidel také
v prostorech pro obsluhu

9.25. vnitřní hluk na stanovišti osoby

řídící drážní vozidlo; u speciálních EVM Tram Tr S LD
vozidle také v prostorech pro obsluhu

9.26. vibrace na stanovišti osoby řídící
drážní vozidlo a u speciálních vozidel také obsluhy EVM Tram Tr S LD

9.27. způsob zabezpečení stanoviště osoby řídící
drážní vozidlo proti vnikání prachu EVM Tram Tr S LD

9.28. uspořádání stanoviště osoby řídící drážní vozidlo EVM Tram Tr S LD

9.29. typ a rozměry sedadla osoby řídící drážní vozidlo EVM Tram Tr S LD

9.30. typ zařízení pro mazání okolků včetně
druhu použitého maziva EVM Tram S LD

9.31. stanoviště osoby řídící drážní vozidlo,
fyziologické podmínky, použité materiály, EVM Tram Tr S LD
opatření proti oslnění

9.32. druh a typ zpětných zrcátek a jejich ovládání EVM Tram Tr S LD

9.33. intenzita osvětlení v prostorech pro cestující
(nouzové osvětlení) EVM Tram Tr LD

9.34. způsob vytápění prostoru pro cestující
včetně potřebného příkonu EVM Tram Tr LD

9.35. způsob regulace vytápěcí soustavy
prostoru pro cestující EVM Tram Tr LD

9.36. způsob větrání prostoru pro cestující
včetně potřebného příkonu EVM Tram Tr LD

9.37. způsob regulace větrací soustavy
prostoru pro cestující EVM Tram Tr LD

9.38. teploty vzduchu v prostorech pro cestující
při dané vnější teplotě a rychlost jeho proudění EVM Tram Tr LD

9.39. výkon větrací soustavy (množství vzduchu
přivedeného na jednoho cestujícího, za jednotku času EVM Tram Tr LD

9.40. vnitřní hluk v prostorech pro cestující EVM Tram Tr LD

9.41. vibrace v prostoru pro cestující EVM Tram Tr LD

9.42. systém klimatizace EVM Tram Tr S LD

9.43. prostor pro cestující včetně prostoru
pro cestující s omezenou schopností EVM Tram Tr LD
pohybu a orientace (rozměry, typ
sedadel, rozteče sedadel včetně
vyhrazených sedadel a místa vozíku pro invalidy
a dětského kočárku)

9.44. způsob a rozsah podávání informací cestujícím
ve vozidle EVM Tram Tr LD

9.45. požadavky na výrobu, svařování, kontrolu a zkoušky EVM Tram Tr S LD

10. Přílohy

10.1. typový výkres drážního vozidla v měřítku 1 : 50 EVM Tram Tr S LD

10.2. schéma všech tlakovzdušných (vzduchových) okruhů EVM Tram Tr S LD

10.3. schéma všech hydraulických okruhů EVM Tram Tr S LD

10.4. schéma a výpočet brzdy EVM Tram Tr S LD

10.5. pevnostní výpočet (skříň, závěs) EVM Tram Tr S LD

10.6. trakční a brzdivé charakteristiky EVM Tram Tr S LD

10.7. schéma elektrické výzbroje EVM Tram Tr S LD

10.8. schéma chladicího systému EVM Tram Tr S LD

10.9. rozměrové schéma stanoviště osoby řídící
drážní vozidlo v měřítku 1 : 10 EVM Tram Tr S LD

10.10. typový výkres použitého pojezdu EVM Tram Tr S LD

10.11. speciální zařízení u vozidel
speciální konstrukce dle druhu vozidla EVM Tram Tr S LD
(schéma, výpočet, popis)

10.12. schéma speciálního vybavení drážního
vozidla v měřítku 1 : 10 EVM Tram Tr S LD

10.13. charakteristika sběrače EVM Tram Tr S

10.14. geometrie podvozku EVM Tram Tr S LD

10.15. mezní stavy opotřebení jednotlivých dílů a uzlů EVM Tram Tr S LD

11. Seznam souvisejících norem a technických předpisů EVM Tram Tr S LD

12. Seznam souvisejících mezinárodních norem,
předpisů a doporučení EVM Tram Tr S LD

Příloha č. 5

Časové nebo kilometrické intervaly pro provádění pravidelné technické kontroly

Kontrola technického stavu drážních vozidel musí být zajištěna vždy nejdéle v následujících intervalech (kilometrické intervaly prohlídek se používají u vozidel, u nichž je sledování kilometrického proběhu prokazatelné.

1. Pro dráhu celostátní, dráhu regionální, dráhu speciální, dráhu místní a vlečku

Pol. Druh vozidla Časový interval
kontroly

1.1.1. Hnací drážní vozidla na dráze celostátní,
dráze regionální, dráze místní a vlečce
s výjimkou bodu 1.1.2. 6 měsíců

1.1.2. Hnací drážní vozidla na dráze místní
a na vlečce s ročním provozním výkonem
2 000 motorových hodin a méně 2 roky 1)

1.2. Tažená drážní vozidla

1.2.1. Řídicí vozy 1 rok

1.2.2. Osobní vozy pro mezinárodní přepravu
s rychlostí nad 120 km/h a všechny vozy
lůžkové a restaurační 1 rok

1.2.3. Osobní vozy pro mezinárodní přepravu
s rychlostí do 120 km/h včetně a všechny
čtyřnápravové vozy pro vnitrostátní dopravu
včetně vozů vyčleněných pro vojenské přepravy 18 měsíců

1.2.4. Osobní vozy dvounápravové, všechny osobní
vozy na dráze s úzkým rozchodem a osobní vozy
s normálním rozchodem, které nejsou používány
v pravidelném provozu (historická tažená
drážní vozidla a jejich repliky) 2 roky 2)

1.2.5. Poštovní a služební vozy pro mezinárodní
přepravu 1 rok

- 1.2.6. Poštovní a služební vozy pro vnitrostátní přepravu 2 roky
- 1.2.7. Kmenové vozy sanitárního vlaku 4 roky
- 1.3.1. Služební vozy pro nákladní vlaky 3 roky
- 1.2.2. Nákladní vozy - pro rychlost od 100 km/h do 120 km/h a nákladní vozy určené pro 2 roky **3)** vlaky osobní přepravy
- 1.3.3. Nákladní vozy - pro rychlost v loženém stavu do 100 km/h včetně 6 roků
- 1.3.4. Nákladní vozy s krátkými závěsy pružnic 4 roky
- 1.3.5. Nákladní vozy a služební vozy sloužící jako brzdící na dráze s úzkým rozchodem 6 roků
- 1.3.6. Podvalníky na dráze s úzkým rozchodem 5 roků
- 1.4.1. Speciální hnací vozidla s provozní rychlostí nad 40 km/h 1 rok
- 1.4.2. Speciální hnací vozidla s provozní rychlostí do 48 km/h včetně 2 roky
- 1.4.3. Vozy měřicí a tárovací 2 roky
- 1.4.4. Vozy měřicí s provozní rychlostí nad 120 km/h 1 rok
- 1.4.5. Speciální tažená vozidla včetně speciálních vozidel s vlastním pohonem a s provozní 3 roky rychlostí do 10 km/h včetně o hmotnosti 20 t a menší; speciální vozidla, která nejsou používána v pravidelném provozu (historická speciální vozidla a jejich repliky)
- 1.4.6. Pojezdy nekolejových vozidel přizpůsobených pro jízdu po kolejích bez ohledu na rychlost 1 rok pojezdu
- 2. Pro dráhu speciální (metro)
 - 2.1. Drážní vozidla pro přepravu cestujících 2 roky
 - 2.2. Speciální vozidla 3 roky
- 3. Pro dráhu tramvajovou a dráhu trolejbusovou
 - 3.1. Drážní vozidla pro přepravu cestujících 2 roky
 - 3.2. Speciální vozidla 5 roků
- 4. Pro dráhu lanovou
 - 4.1. Drážní vozidla pro přepravu cestujících 3 roky
 - 4.2. Speciální vozidla 3 roky

1) Provozní výkon hnacího drážního vozidla musí být sledován.

2) Osobní vozy na dráze s úzkým rozchodem a osobní vozy s normálním rozchodem, které nejsou používány v pravidelném provozu (historická drážní vozidla a jejich repliky), které mají roční proběh menší než 40 000 km, mají technickou kontrolu po 3 letech.

3) U ročního proběhu více než 80 000 km, jinak 4 roky.

Příloha č. 6 Rozsah technické kontroly

ČÁST I

Rozsah technické kontroly drážního vozidla pro dráhu celostátní, dráhu regionální, dráhu místní a vlečku

Význam použitých zkratek (druh drážního vozidla)

E	.....	Elektrické lokomotivy
J	.....	Elektrické jednotky (včetně jednotek s výkyvnou skříní)
M	.....	Motorové lokomotivy
MV	.....	Motorové vozy a motorové jednotky (včetně jednotek s výkyvnou skříní)
EV	.....	Elektrické vozy
ŘV	.....	Samostatné řídicí vozy
O	.....	Osobní vozy
N	.....	Nákladní vozy
S	.....	Speciální vozidla
Zkontrolovat se musí:		
Poř.	Rozsah	Druh drážního vozidla

1. správnost a úplnost jeho označení a nápisů uvedených na drážním vozidle podle bodu 9 přílohy č. 3 E J M MV EV ŘV O N S

2. narážecí ústrojí (typ, výška nad rovinou temene koleje bez převýšení) E J M MV EV ŘV O N S

3. tahadlové ústrojí (typ, výška nad rovinou temene koleje bez převýšení) E J M MV EV ŘV O N S

4. dvojkolí (rozkolí, jízdní obrys kola, elektrický odpor dvojkolí mezi obručemi nebo celistvými koly) E J M MV EV ŘV O N S

5. úplnost a funkčnost brzdové výstroje včetně stacionární zkoušky těsnosti, funkce E J M MV EV ŘV O N S odbrzdovače a zajišťovací brzdy

6. důležité rozměrové parametry včetně kontroly obrysu při uvedení do provozování a po opravě E J M MV EV ŘV O N S

7. skutečná hmotnost drážního vozidla 1) E J M MV EV ŘV O N S

8. hmotnost na jednotlivá kola 1) E J M MV EV ŘV O N S

9. průměrná skutečná hmotnost na nápravu
každého dvojkolí 1) E J M MV EV ŘV O N S

10. vztah mezi hmotnostmi na kolo téhož dvojkolí 1) E J M MV EV ŘV O N S

11. vztah mezi hmotnostmi na nápravu
dvojkolí téhož podvozku 1) E J M MV EV ŘV O N S

12. těsnost proti úniku mazadel, popřípadě
paliv, jsou-li ve vozidle E J M MV EV ŘV O N S

13. stav důležitých dílů vozidla (úchyty
dílů proti pádu na trať, vypružení, E J M MV EV ŘV O N S
pojezd, spojkové hadice vzduchových okruhů
brzdy a napájecího potrubí)

14. úplnost vybavení drážního vozidla E J M MV EV ŘV O N S

15. úplnost dokladů drážního vozidla (např. zápisy
o kontrole hlavních agregátů, tlakových nádob, E J M MV EV ŘV O N S
revizí elektrického zařízení, doklady
o nedestruktivních zkouškách na provozně
důležitých částech vozidla)

16. předepsané vybavení (návěstní svítilny,
zařízení pro zvukovou návěst, vnitřní osvětlení E J M MV EV ŘV O S
pracovních prostorů, hasicí přístroje aj.)

17. funkčnost vnějšího osvětlení E J M MV EV ŘV O S

18. funkčnost klimatizačního zařízení E J M MV EV ŘV O S

19. funkčnost vytápění a větrání stanoviště
osoby řídící drážní vozidlo E J M MV EV ŘV S
a u speciálních vozidel stanoviště obsluhy

20. funkčnost ovládacích prvků drážního vozidla
na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo E J M MV EV ŘV S

21. funkčnost pískovacího zařízení E J M MV EV S

22. funkčnost vozidlové radiostanice, vlakového
zabezpečovače nebo zařízení pro kontrolu bdělosti E J M MV EV ŘV S

23. funkčnost rychloměrů E J M MV EV ŘV S

24. funkčnost pomocných strojů E J M MV EV S

25. funkčnost zařízení odstraňujícího vliv
nečistot jízdní plochy dvojkolí včetně E J M MV EV ŘV S
registrace jeho činnosti u vozidel s hmotností
menší než 38 t

26. funkčnost měničů E J M MV EV ŘV O S

27. funkčnost zařízení pro mazání okolků E J M MV EV ŘV S

28. funkčnost vysokonapěťových uzemňovačů,
odpojovačů, sběračů, hlavního vypínače, E J M MV EV S
trakčního transformátoru aj.

29. funkčnost vnitřního osvětlení prostoru pro
cestující J MV EV ŘV O

30. funkčnost vytápění a větrání prostoru pro cestující J MV EV ŘV O

31. ovladatelnost dveří, oken a zařízení, jež jsou
určena k ovládání E J M MV EV ŘV O S

32. kontrola madel, stupaček, případně nakládacích
plošin pro invalidní vozíky E J M MV EV ŘV O N S

33. funkčnost spouštěcího zařízení spalovacího motoru M MV S

34. funkčnost přístrojů podávajících údaje
o činnosti spalovacího motoru M MV ŘV S

35. funkčnost regulačního zařízení okruhů chlazení
spalovacího motoru M MV S

36. funkčnost požární signalizace a
protipožárního systému E J M MV EV ŘV O S

37. funkčnost vícenásobného řízení E J M MV EV ŘV S

38. funkčnost ovládacích mechanismů E J M MV EV ŘV O N S

39. stav podlah, bočnic a střechy E J M MV EV ŘV O N S

40. stav úchytek pro umístění plomb N

41. funkčnost WC J MV EV ŘV O S

42. funkčnost umývárny E J M MV EV ŘV O S

43. funkčnost měřicích, kontrolních a
signalizačních přístrojů a ochran E J M MV EV ŘV O S

44. funkčnost elektrické výstroje E J M MV EV ŘV O S

45. stav přechodového zařízení pro přechod
mezi drážními vozidly E J M MV EV ŘV O S

46. funkčnost pracovní části stroje S

47. součinnost samostatného řídicího vozu
s hnacím vozidlem ŘV

48. stav vodivého spojení mezi kostrou vozidlové
skříně, podvozky a nápravami E J M MV EV ŘV O N S

1) Kontrola vážením se provádí u nově vyrobeného vozidla a vozidla po opravě nebo úpravě, mající vliv na změnu nebo rozložení hmotnosti. Při technické kontrole se zkontroluje originál dokladu z vážení (příloha č. 3 část I bod 10 této vyhlášky).

ČÁST II

Rozsah technické kontroly drážního vozidla pro dráhu speciální

Význam použitých zkratk (druh drážního vozidla)

EVM Elektrická vozidla metra

S Motorové lokomotivy, speciálně konstruovaná kolejová vozidla určená pro výstavbu, opravy a údržbu dráhy

Poř. Rozsah Druh drážního vozidla

1. Zkušební jízda, při které se ověří
jednotlivé funkce drážního vozidla EVM S

2. Zkontrolovat se musí:

2.1. správnost a úplnost označení drážního
vozidla včetně orientací a nápisů EVM S

2.2. narážecí ústrojí (typ, výška nad rovinou
temene koleje bez převýšení) S

2.3. spřáhlo (typ, výška nad temenem kolejnice) EVM S

2.4. podvozek, dvojkolí (rozkolí, jízdní obrys kola) EVM S

2.5. úplnost a funkčnost zajišťovací brzdy EVM S

2.6. funkčnost zajišťovací brzdy EVM S

2.7. těsnost proti úniku mazadel EVM S

2.8. stav důležitých dílů drážního vozidla
(úchyty dílů proti pádu na trať, vypružení, pojezd, EVM S
spojkové hadice vzduchových okruhů brzdy
a napájecího potrubí)

2.9. úplnost vybavení drážního vozidla EVM S

2.10. úplnost dokladů drážního vozidla (zápisy
o kontrole hlavních agregátů, tlakových nádob, EVM S
revizi el. zař. aj.)

2.11. funkčnost vnějšího osvětlení EVM S

2.12. funkčnost vytápění a větrání EVM S

2.13. funkčnost ovládacích prvků vozidla
na stanovišti osoby řídící drážní vozidlo EVM S

2.14. funkčnost vlakového zabezpečovače
nebo zařízení pro kontrolu bdělosti EVM

2.15. funkčnost rychloměrů EVM S

2.16. funkčnost pomocných strojů EVM S

2.17. funkčnost měničů EVM S

2.18. funkčnost uzemňovačů, odpojovačů,
sběračů, hlavního vypínače aj. EVM S

2.19. stav interiéru (sedadla, madla,
podlahy, obložení stěn a stropu) EVM

2.20. funkčnost vnitřního osvětlení
prostoru pro cestující EVM S

2.21. ovladatelnost dveří, funkčnost obvodů
blokování a signalizace dveří EVM

2.22. funkčnost měřicích, kontrolních a
signalizačních přístrojů a ochran EVM S

2.23. funkčnost přístrojů podávajících údaje
o činnosti spalovacího motoru S

2.24. funkčnost spouštěcího zařízení
spalovacího motoru S

2.25. funkčnost regulačního zařízení
okruhů chlazení spalovacího motoru S

2.26. funkčnost požární signalizace a
protipožárního systému EVM S

2.27. funkčnost mnohonásobného řízení EVM

2.28. stav podlah, bočnic a střechy S

2.29. funkčnost elektrické výzbroje EVM S

2.30. funkčnost pracovní části stroje S

Příloha č. 7

Mezní hodnoty rozměrů dvojkolí drážního vozidla dráhy tramvajové

(1) Nejmenší přípustné rozměry okolku jsou u kol s profilem:

výška

šířka

(mm)

1.1. schváleným tramvajovým 10 8

1.1.1. při provozu na trati se
žlabovými kolejnicemi

1.1.2. při provozu na trati se 16 8
šírokopatními kolejnicemi

1.2. křivkovým (železničním) 18 12

(2) Výška okolku se měří od bodu "X" na oběžné ploše věnce (obruče) kola. Tento bod je vzdálen

od vnitřní strany věnce (obruče) neopotřebovaného kola 35 mm u kol s profilem válcovým a 45 mm u kol s profilem křivkovým.

(3) Šířka okolku se měří ve vzdálenosti 9 mm směrem k obvodu kola od bodu "X".

(4) Nejmenší přípustná tloušťka obruče tramvajového kola je 18 mm pokud není výrobcem nebo dovozcem stanoveno jinak (mezí technický stav). Tloušťka obruče se měří v radiální rovině kola ve vzdálenosti 750 mm od podélné osy vozidla (koleje v přímé) u vozidel normálního rozchodu a 525 mm od podélné osy vozidla (koleje v přímé) u vozidel o rozchodu 1 000 m.

(5) U celistvého kola (monobloku) je nejmenší přípustná tloušťka věnce na jeho okraji 10 mm.

(6) Rozchod dvojkolí nesmí být větší než 1 430 mm u vozidel normálního rozchodu a 996 mm u vozidel o rozchodu 1 000 mm. Rozchod dvojkolí se měří ve vzdálenosti 9 mm nad bodem "X".

(7) Vzdálenost mezi vnitřními plochami obručí nebo věnců kol vozidel musí odpovídat rozdílu stanovených měř rozchodu dvojkolí u kol v neopotřebovaném stavu a dvojnásobné šířky okolků nových kol. Přípustná odchylka může být + 3 mm nebo - 3 mm.

(8) Hodnoty rozkolí naměřené na jednom dvojkolí ve třech rovinách procházejících osou dvojkolí a svírajících navzájem úhel $120^\circ + 5^\circ$ nebo $- 5^\circ$ se nesmí od sebe lišit o více než 0,5 mm.

Příloha č. 8

Vzor licence k provozování drážní dopravy na dráze místní, speciální, tramvajové, trolejbusové nebo vlečce

Licence k provozování drážní dopravy

-----+-----
1. Úřad vydávající licenci	+-+ +-+			
		Nová licence		Změna licence
	+-+ +-+			

-----+-----
 | Vnitrostátní licence č. (pořadově od začátku roku) | Rozhodnutí č.j. |

-----+-----
 | Příslušný právní předpis |

-----+-----
Vydávající úřad	Číslo telefonu
	Identifikátor datové schránky

-----+-----
 | Poštovní adresa | Číslo faxu |
 | | |

-----+-----
 | PSČ, Místo | E-mail |

-----+-----
 | 2. Držitel licence - dopravce | |

-----+-----
 | Právnícká osoba 1) | |

-----+
 | 2.1. Název nebo obchodní firma: | |
 -----+

| 2.2. Adresa sídla: | |
 -----+

| 2.3. Identifikační číslo (IČ): | |
 -----+

| 2.4. Adresa pro doručování písemností, je-li odlišná | |
 | od adresy sídla: | |
 -----+

| Fyzická osoba (zapsaná v Obchodním rejstříku) 1) | |
 -----+

| 2.5. Jméno a příjmení nebo obchodní firma: | |
 -----+

| 2.6. Adresa sídla podnikání zapsaná v obchodním | |
 | rejstříku: | |
 -----+

| 2.7. Identifikační číslo (IČ): | |
 -----+

| 2.8. Adresa pro doručování písemností, je-li odlišná | |
 | od adresy zapsané v obchodním rejstříku: | |
 -----+

| | +-+ +-+ |

| 3. Platnost | Licence na dobu určitou | | ANO | | NE |

| | +-+ +-+ |

| Platnost od (nabytí právní moci) | Pokud ano, platnost do |

-----+
 | Pozastavena dne | Zrušena dne |
 -----+

| 4. Druh a kategorie dráhy: | 5. Druh drážní dopravy: |

| +-+ +-+ +-+ | +-+ +-+ |

| | | dráha místní | | vlečka | | dráha speciální | | | veřejná | | neveřejná |

| +-+ +-+ +-+ | +-+ +-+ |

| +-+ +-+ | +-+ +-+ |

| | | dráha tramvajová | | dráha trolejbusová | | | nákladní | | osobní |

| +-+ +-+ | +-+ +-+ |
 -----+

| 6. Změny |

| Změněna dne |
 -----+

| Popis změny |

| |

| |

| |

7. Podmínky a závazky
7.1. Datum zahájení provozování drážní dopravy:
7.2. Rozsah drážní dopravy včetně rozsahu bezbariérové přepravy cestujících s omezenou schopností pohybu a orientace 1):
7.3. Závazky veřejné služby | ano | ne
7.4. Vlastník dráhy, provozovatel dráhy, není-li totožný s dopravcem
7.5. Označení dráhy, nebo tratí dráhy, na které bude drážní doprava provozována
7.6. Další podmínky
7.7. Trasy linek, na kterých bude drážní doprava provozována, včetně zastávek pro nástup a výstup a určení výchozí a cílové zastávky, má-li být doprava provozována na dráze speciální, tramvajové nebo trolejbusové (jsou uvedeny v příloze)
Datum: Razítko, podpis:
1) Nehodící se neuvede

Čl. II

vyhlášky č. [7/2015 Sb.](#),

kteřou se mění vyhláška č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, ve znění pozdějších předpisů

Přechodné ustanovení

Drážní vozidla provozovaná na tratích nebo části tratě s provozovanou traťovou částí systému vlakového rádiového zařízení podle [§ 72](#) odst. 5, která ke dni nabytí účinnosti této vyhlášky nejsou vybavena kompatibilní funkční mobilní částí rádiového zařízení, musí být takto vybavena nejpozději do 5 let od nabytí účinnosti této vyhlášky.

Čl. II

vyhlášky č. [78/2017 Sb.](#),

kterou se mění vyhláška č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, ve znění pozdějších předpisů

Přechodná ustanovení

Změny jízdního řádu veřejné drážní osobní dopravy na dráze celostátní, dráhách regionálních a dráhách místních pro období platnosti do 9. prosince 2017 předá provozovatel dráhy nejpozději 7 dnů před jejich platností do Celostátního informačního systému o jízdních řádech

a) v rozsahu údajů podle [§ 55 odst. 1](#) písm. a), b), e), h), i) a k) v elektronické podobě v datové struktuře umožňující automatizované zpracování v záznamově orientovaném formátu dat s oddělovači I (svislá čára), a

b) v elektronické graficky přehledné podobě pro potřeby cestujících v rozsahu údajů podle [§ 55 odst. 1](#).
