

ATE, s.r.o. automatizační technika		Wolkerova 14	350 02	Cheb
tel: 354 435 070 fax: 354 438 402 tel ČD: 972 443 321 e-mail: ate@atecheb.cz		IČ: 48360473	DIČ: CZ48360473	
ATE, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY TP ATE 78522		Strana 1	
			Celkem stránek: 9	
			Vydání č. 1	
			Změna č. 0	

**TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ
TP ATE 78522**

**Indikátorová tabulka s číslicí „ 5 “
v provedení na stožár světelného návěstidla nebo na trpasličí návěstidlo
č.v. A78522**

I. Všeobecně

1. Účel

Indikátorová tabulka s číslicí „5“ (dále jen tabulka) podle těchto technických podmínek je tabulka, kterou se na světelném návěstidle spolu s dalšími návěstními znaky podle předpisu ČD D1 „Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy“ (účinnost od 28. prosince 1997) stanovuje, že při svícení návěsti „Rychlost 40 km/hod a ...“ může strojvedoucí jet u takto označeného návěstidla rychlostí 50 km/hod.

2. Popis

Tabulka sestává ze štítu a nosiče. Štít ve tvaru stojatého obdélníku má na signální straně bílou číslici **5** v černém poli - viz obrázek č. 3. Tabulka v provedení podle těchto TP byla přezkoušena (Benešov u Prahy 13. - 14. 9. 2000) a doporučena k zavedení komisí ČD. Nosič se dodává v provedení na stožárové návěstidlo a v provedení na trpasličí návěstidlo.

Tabulka na stožárovém návěstidle se umísťuje na stožár návěstidla pod světelný štít. Nosič umožňuje vychýlení štítu tabulky od osy stožáru pro jeho umístění mimo průjezdný průřez a pod štít návěstidla s návěstními světly.

Tabulka na trpasličím návěstidle se montuje vedle svítilny dolního žlutého světla zpravidla na pravou stranu návěstidla na bok spodní svítilny; montáž na levou stranu návěstidla je možná a nevyklučuje se - viz článek 17b.

3. Provedení a použití

Sestava tabulky namontované na stožárové světelné návěstidlo je nakreslena na obrázku č. 1.

Sestava tabulky namontované na trpasličím návěstidle je nakreslena na obrázku č. 2.

Nosič štítu tabulky pro trpasličí návěstidla je určen jen pro návěstidla typu AŽD.

Pokud se vyskytne potřeba připevnit tabulku jiným způsobem než obvyklým, například na návěstní lávku, krakorec, trpasličí návěstidlo typu SSSR nebo vedle označovacího pásu trpasličího návěstidla, zajistí výrobce výrobu držáku i pro tuto mimořádnou montáž.

A) Štít

Štít je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,00 nebo 1,25 mm. Okraje štítu jsou lemovány, rohy štítu jsou zkoseny. Na zadní straně štítu jsou přibodovány plechové upevňovací výztuhy s nýtovými maticemi M8, kterými se štít připevňuje k nosiči.

B) Nosiče

a) Nosič pro stožárové návěstidlo

Nosič je svařenec vyrobený ze tří částí:

- trubky o průměru 50 mm, na kterou se připevní návěstní štít,
- z ramene vyrobeného z profilové oceli 30 x 30 mm,
- z příchytky se třmenem, kterou se nosič připevňuje na stožár.

b) Nosič pro trpasličí návěstidlo

Nosič je vyroben ze dvou svařených úhelníků profilu L 20 x 20 mm, ve kterých jsou otvory pro připevnění štítu a připevnění nosiče na bok návěstní svítilny.

C) Nátěr štítu

Signální plocha štítu je černá, provedená z černé nereflexní plastové samolepicí fólie. Číslice **5** je provedena z bílé nereflexní samolepicí fólie. Tvar číslice odpovídá ustanovení normy ČSN 01 0451 „Technické písmo“ - písmo široké, kolmé, jehož výška je prodloužena na 315 mm. Tloušťka čáry písma je 30 mm. V ploše číslice jsou nalepené kruhové plochy o průměru 28 mm z bílé retroreflexní plastové samolepicí fólie třídy 1. Okraje návěstní desky jsou lemovány pruhy z bílé nereflexní samolepicí fólie. Zadní plocha návěstní desky je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605). Rozměry barevného provedení signální plochy štítu jsou na obrázku č. 3.

II. Funkční vlastnosti**4. Čitelnost návěstního znaku**

Tabulka je rozměrově provedena tak, že čitelnost číslice **5** je zajištěna ve dne i v noci ze vzdálenosti 100 m. Praktická čitelnost za standardního stavu ovzduší podle čl. 257 TNŽ 34 2610 závisí na kvalitě osvětlení signální plochy návěstního štítu.

5. Životnost

Životnost výrobku je 15 let s touto výjimkou:
vlastnosti fólií zaručuje výrobce fólie na 7 let.

III. Technické parametry**6. Rozměry**

Výkres sestavy tabulky na stožárovém návěstidle je na obrázku č. 1.

Výkres sestavy tabulky na trpasličím návěstidle je na obrázku č. 2.

Celkové rozměry tabulky pro stožárové návěstidlo jsou:

šířka 270 mm

výška 405 mm

hloubka 700 mm

Hmotnost: 6 kg

Celkové rozměry tabulky pro trpasličí návěstidlo jsou:

šířka 290 mm

výška 405 mm

hloubka 50 mm

Hmotnost: 1 kg

7. Povrchová úprava

Nosič je vyroben z ocelových částí, které jsou pozinkované.

Návěstní štít je vyroben z pozinkovaného plechu.

Signální plochy jsou polepeny samolepicí plastovou fólií.

8. Klimatická odolnost

Tabulka je určena pro prostředí venkovní s otřesy dle ČSN 34 2600.

IV. Zkoušky

9. Typová zkouška

Typová zkouška se provádí ve smyslu ČSN 34 5608 na jednom výrobku ze sériové produkce.

Zkouška se skládá ze všech dílčích zkoušek dle čl. 11.

10. Kontrolní zkoušky:

Kontrolní zkoušky provádí výrobce při výrobě. Provádí zkoušky uvedené v čl. 11. Zkoušky se provádí buď na každém výrobku – kusová zkouška, nebo na jednom výrobku z výrobní série – kusová sériová. Výsledek provedených zkoušek se uvede v Osvědčení o jakosti výrobku.

11. Seznam dílčích zkoušek výrobku:

Zkouška	Popis zkoušky	Druh dílčí zkoušky
Kontrola provedení	čl. 12	kusová
Kontrola kvality svarů	čl. 13	kusová sériová
Kontrola pevnosti přilepení fólie	čl. 14	kusová sériová

12. Kontrola provedení

Provádí se všeobecnou prohlídkou: kontroluje se celkový vzhled, úplnost, rozměry podle výrobních výkresů. Kontroluje se rovněž správnost druhu a barvy použité fólie.

13. Kontrola kvality svarů

Při zkoušce se kontroluje kvalita svarů plechových částí. Na pomocném plechu se ve stejné výrobní sérii provede zkušební svar. Svařené části se od sebe násilím roztrhnou. Poté se kontroluje velikost provařené plochy.

14. Kontrola pevnosti přilepení fólie

Na zkušebním vzorku vyrobeném ve stejné výrobní sérii se násilím odtrhává přilepená fólie. Fólie musí jít odtrhnout jen obtížně.

15. Označení výrobku

Štít tabulky je na zadní straně označen výrobním štítkem. Na něm je uveden název výrobce, datum výroby, název výrobku, číslo výkresu, případně druh použité retroreflexní fólie.

16. Osvědčení o jakosti výrobku

Každý výrobek je opatřen osvědčením o jakosti výrobku. Osvědčení obsahuje tyto údaje:

- název výrobce
- datum výroby
- název výrobku
- číslo výkresu
- podpis kontrolora.

V. Předpisy výrobce

17. Montáž indikátorové tabulky na světelné návěstidlo

a) Montáž na světelné stožárové návěstidlo

Tabulka se montuje na stožár světelného návěstidla. Montáž je nutné provést tak, aby tabulka nezasahovala do průjezdného průřezu koleje.

Na návěstidla typu AŽD se nosič návěstního štítu umístí do místa pod návěstní svítilnu a pod označovací štítek návěstidla, nad označovací pás návěstidla. Není-li v tomto místě dostatek místa, je nutné označovací pás posunout na stožáru návěstidla níže. Nosič se na stožár návěstidla osadí tak, aby nebránil bezpečnému výstupu na stožár návěstidla, např. těsně pod stožárovou stupačku.

Na návěstidla vzoru SSSR se nosič štítu umístí pod vanu se svítilnami a pod označovací štítek návěstidla. Označovací štítky návěstidla, pokud jsou ve svislém provedení, se vymění za provedení vodorovné jako u návěstidla typu AŽD. Není-li v tomto místě návěstidla dostatek místa, je nutné označovací štítky návěstidla posunout níže a případně upravit i nátěr stožáru návěstidla. S výhodou lze v tomto případě také použít i samostatné označovací pásy návěstidla.

Nosič štítu se na stožár připevní tak, aby jeho přední svislá část (trubka), byla nad ramenem nosiče.

b) Montáž na trpasličí návěstidlo typu AŽD

Tabulka se montuje s pomocí nosiče na volný bok svítilny spodního žlutého světla trpasličího návěstidla. Není-li z nějakého důvodu předchozí způsob možný (např. když je na návěstidle označovací pás), montuje se tabulka na volný bok spodní svítilny v sousedním sloupci svítilen po předchozím ověření, že nebude zasahovat do průjezdného průřezu koleje. Nosič se připevní na bok návěstní svítilny pomocí šroubů určených k uchycení postranních desek světlového štítu u svítilny na stožárovém návěstidle. Tabulka se nesmí namontovat, pokud by zasahovala do průjezdného průřezu koleje.

c) Montáž na jiná návěstidla

V případě montáže štítu tabulky na jiná návěstidla, například návěstní lávky, krakorce apod., je nutné řešit upevnění individuálně - viz čl. 3.

d) Bezpečnostní nátěr

Je-li třeba opatřit zadní stranu štítu tabulky bezpečnostním nátěrem, např. v případě montáže tabulky na trpasličí návěstidlo, nalepí se na vnější zadní hranu štítu žlutá plastová fólie, která je součástí dodávky kompletu pro trpasličí návěstidlo, nebo se bezpečnostní nátěr provede žlutou barvou.

18. Údržba

Údržba spočívá v kontrole stavu tabulky (jednou ročně, u trpasličích návěstidel jednou za tři měsíce) a odstranění případných závad.

Kontroluje se: celkový stav, upevnění dílů, stav povrchů a čistota signální plochy.

Zinkované povrchy jednotlivých částí tabulky se neudržují až do doby prvních známek jejich koroze. Poté je nutné provádět ochranný nátěr nosiče nátěrovou hmotou vhodného druhu. Při malém poškození povrchu se s výhodou použije zinková barva, při větších známkách koroze se použije barva na ocelové konstrukce určená pro venkovní prostředí. Obnova bezpečnostního nátěru provedeného fólií se provede odtržením staré a nalepením nové fólie, popř. nalepením nové fólie na pečlivě očištěný povrch fólie staré. Čištění signální plochy na štítu tabulky vyrobené z plastové samolepicí fólie se provádí omýváním měkkým hadříkem navlhčeným vodou s přísadou slabého saponátu. Nesmí se používat chemická rozpouštědla, mycí prostředky s práškem ani tvrdé mycí pomůcky (kartáče), které by mohly narušit povrch fólie.

19. Zatřídění výrobku z hlediska kategorizace odpadů

Číslo odpadu	Název odpadu	Část výrobku	Kategorie odpadu
35103	železný šrot	ocelové části	O
35312	šrot neželezných kovů	zinkované povrchy	O
57119	odpad fólií z plastů	polepy návěstních ploch	O

VI. Odběratelsko-dodavatelské údaje**20. Balení**

Indikátorová tabulka se dodává rozložená na jednotlivé díly:

štít
nosič

Signální plochy na štítu tabulky jsou chráněny obalem.

K jednotlivým dílům jsou přibaleny potřebné díly pro montáž, tj. spojovací materiál.

Ke každému výrobku se dodává i Technický popis a pokyny pro údržbu T ATE 78522.

21. Skladování

Indikátorovou tabulku a její jednotlivé části je možné skladovat v prostředí obyčejném.

22. Objednací údaje

Dodavatelem pro ČD je:

ATE s.r.o.
Wolkerova 14
350 02 Cheb

telefon ČD : 972 443 321
telefon : 354 435 070
fax : 354 438 402
e-mail : ate@atecheb.cz

Indikátorová tabulka se dodává jako celek nebo je možné objednat jednotlivé díly. V objednávce se uvede název „Indikátorová tabulka s číslicí 5“ nebo název dílu a číslo výkresu a počet objednávaných kusů.

Příklad objednávky:

Indikátorová tabulka s číslicí 5 pro stožárové návěstidlo A78522a 2 ks

Objednávky adresujte výrobci.

U výrobce lze samostatně objednat:

Technické podmínky. TP ATE 78522
Technický popis a pokyny pro údržbu T ATE 78522

23. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

24. Záruční doba

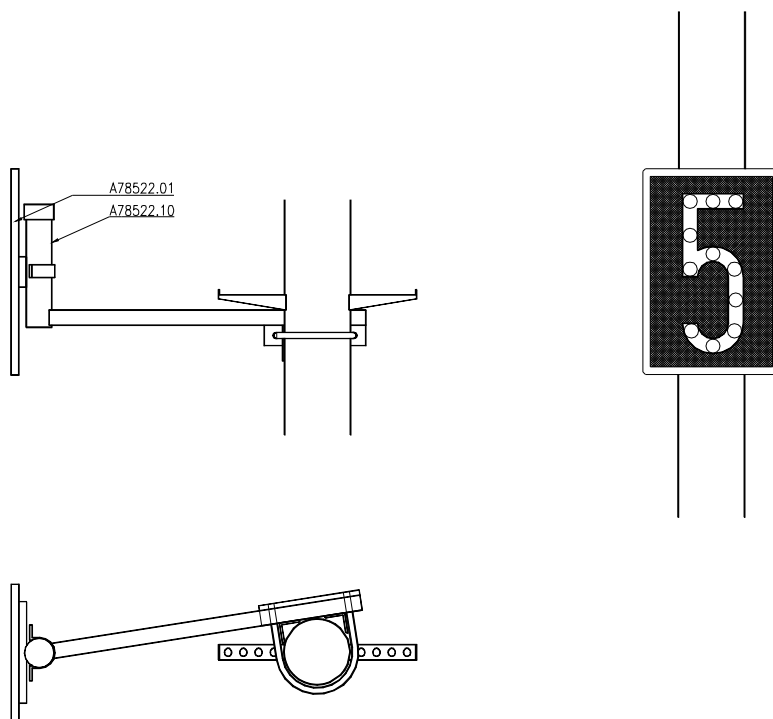
Výrobce poskytuje odběrateli záruku po dobu 7 let od dodání. Podmínkou je používání výrobku v souladu s těmito Technickými podmínkami.

25. Sortiment vyráběných indikátorových tabulek a jejich dílů**Kompletní indikátorová tabulka:**

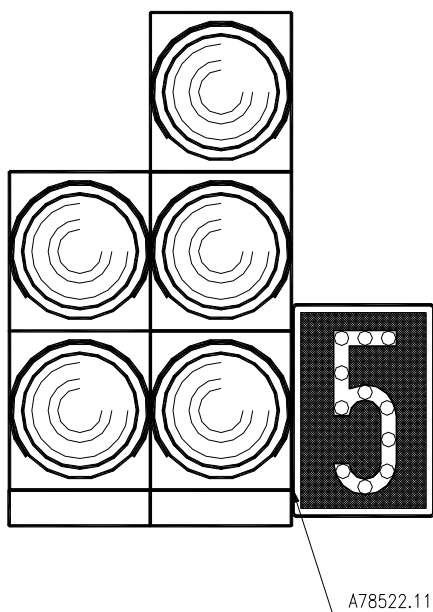
Název	číslo výkresu
Indikátorová tabulka pro stožárové návěstidlo s číslicí 5 (obsahuje štít indikátorové tabulky č.v. A78522.01, nosič štítu indikátorové tabulky č.v.A78522.10)	č.v. A78522a
Indikátorová tabulka pro trpasličí návěstidlo s číslicí 5 (obsahuje štít indikátorové tabulky č.v. A78522.01 , nosič štítu indikátorové tabulky č.v. A78522.11, žlutou fólii pro bezpečnostní nátěr štítu indikátorové tabulky)	č.v. A78522b

Jednotlivé díly:

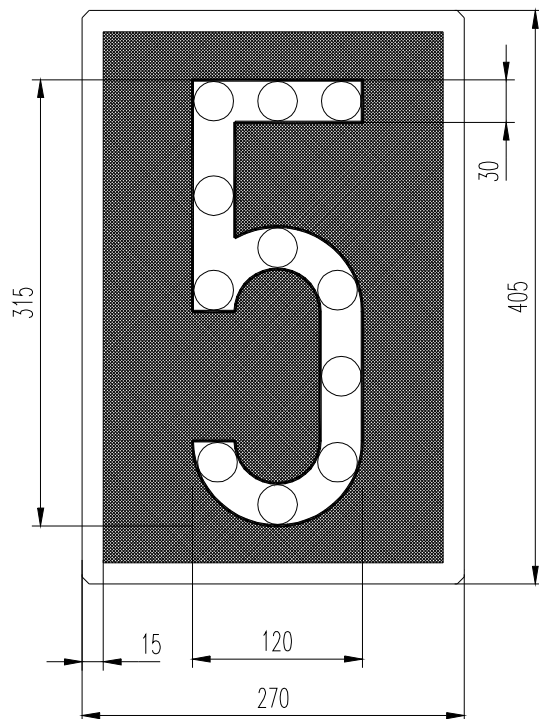
Název dílu	číslo výkresu
Štít indikátorové tabulky s číslicí 5 (obsahuje i spojovací materiál)	č.v. A78522.01
Nosič indikátorové tabulky pro stožárové návěstidlo (obsahuje i jednu objímku pro upevnění návěstního štítu na nosič)	č.v. A78522.10
Nosič indikátorové tabulky pro trpasličí návěstidlo	č.v. A78522.11
Žlutá fólie pro bezpečnostní nátěr štítu indikátorové tabulky	č.v. A70101



obrázek č. 1
Sestava indikátorové tabulky pro stožárové návěstidlo



obrázek č. 2
Sestava indikátorové tabulky pro trpasličí návěstidlo



Číslice je konstruována dle ČSN 01 0451, písmo 1,5 x zvýšené široké, kolmé



BÍLÁ nereflexní plastová fólie na číslici 5 a na ohraničení návěstního štítu



kruhov \bar{e} terče: BÍLÁ retroreflexní plastová fólie třídy 1



ČERNÁ nereflexní plastová fólie

obrázek č. 3

Tvarové provedení nátěru signální strany indikátorové tabulky