

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	
<i>ATE, s.r.o.</i>	TECHNICKÉ PODMÍNKY TP ATE 78512		Strana 1
			Celkem stránek: 9
			Vydání č. 1
			Změna č. 0

TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ

TP ATE 78512

**Návěstidlo pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd
č.v. A78512**

I. Všeobecně

1. Účel

Návěstidlo podle těchto technických podmínek je návěstidlo, kterým se dává návěst č. 201 „Očekávejte otevřený přejezd“ podle předpisu ČD D1 „Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy“ (účinný od 28. prosince 1997).

2. Popis

Návěstidlo sestává z návěstního štítu, nosiče, označovacího štítku.

Návěstní štít a označovací štítek mají tvar, velikost a návěstní nátěr odpovídající čl. 68 TNŽ 342605.

Návěstní štít se umísťuje na stožár návěstidla. U světelných návěstidel se umísťuje pod světelný štít. Nosič umožňuje vychýlení návěstního štítu od osy stožáru pro jeho umístění mimo průjezdný průřez nebo pod štít návěstidla s návěstními světly. U mechanických návěstidel se návěstní štít umísťuje pod (dolní) rameno návěstidla na nejužší část stožáru. Pro montáž nosiče na mechanické návěstidlo se do příchytky nosiče vkládá vložka, která umožňuje montáž nosiče na menší průměr stožáru mechanického návěstidla oproti návěstidlům světelným.

Označovací štítky se vyrábí ve dvou provedeních, a to štítek pro jedno číslo a štítek pro dvě čísla. Označovací štítek se používá jen v předepsaných případech.

3. Provedení a použití

Sestava návěstidla pro montáž na světelné návěstidlo je nakreslena na obrázku č.1.

Sestava návěstidla pro montáž na mechanické návěstidlo je nakreslena na obrázku č.2.

Pokud se vyskytne potřeba připevnit návěstidlo jiným způsobem než obvyklým, například na návěstní lávku, krakorec, zajistí výrobce výrobu držáku i pro tuto mimořádnou montáž.

A) Návěstní štít

Návěstní štít je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,25 mm. Okraje štítu jsou lemovány, rohy štítu jsou zkoseny. Na zadní straně návěstního štítu jsou přibodovány plechové upevňovací výztuhy s maticovými nýty M8, kterými se návěstní štít pomocí objímek připevňuje k nosiči. Tvar a velikost návěstního štítu odpovídá obrázku č. 37 TNŽ 342605.

B) Nosič

Nosič je svařenec vyrobený ze tří, případně čtyř částí:

trubky o průměru 51 mm, na kterou se připevní návěstní štít,

z ramene vyrobeného z profilové oceli 30x30

z příchytky se třmenem, kterou se nosič připevňuje na stožár

při montáži na mechanické návěstidlo se ještě použije vložka

C) Označovací štítek

Označovací štítek se vyrábí ve dvou variantách – pro jedno nebo dvě čísla. Štítek se připevňuje na nosič návěstního štítu na stejné šrouby, jako návěstní štít.

D) Návěstní nátěr**a) Návěstní nátěr návěstního štítu**

Návěstní plocha je žlutá, provedená ze žluté nereflexní plastové samolepicí folie. Návěstní znak tvoří nápis **Op** černé barvy provedené z černé nereflexní plastové samolepicí folie. Okraje návěstní desky jsou lemovány pruhy rovněž z černé folie. Zadní plocha návěstní desky je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

b) Návěstní nátěr označovacího štítku

Návěstní plocha označovacího štítku je provedená ze žluté nereflexní plastové samolepicí folie. Nápis (kilometrická poloha) je černé barvy provedené z černé nereflexní plastové samolepicí folie. Zadní plocha označovacího štítku je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605). Písmo má tvar dle normy ČSN 01 0451 „Technické písmo“ - úzké písmo, výška písma je 90 mm šířka 45 mm, tloušťka 10 mm.

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

Návěstidlo je rozměrově provedeno tak, že čitelnost znaku Op je ze vzdálenosti 70-100m, čitelnost označovacího štítku je ze vzdálenosti 35-40m.

5. Životnost

Životnost výrobku je 15 let s touto výjimkou:
Vlastnosti folií zaručuje výrobce folie na 7 let.

III. Technické parametry**6. Rozměry**

Výkres sestavy návěstidla je na obrázku č. 1 a 2.

Celkové rozměry návěstidla jsou:

šířka 600 mm
výška 700-820 mm
hloubka 700 mm

Hmotnost: 5 - 7 kg

7. Povrchová úprava

Nosič je vyroben z ocelových částí, které jsou galvanicky pozinkované. Návěstní štít a označovací štítek jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Návěstní plochy jsou polepeny samolepicí plastovou folií.

8. Klimatická odolnost

Návěstidlo je určeno pro prostředí venkovní s otřesy dle ČSN 34 2600.

IV. Zkoušky

9. Typová zkouška

Typová zkouška se provádí na jednom náhodně vybraném kusu výrobku ze seriové produkce z jedné výrobní série. Provedou se zkoušky podle článku 11.

10. Kontrolní zkoušky:

Kontrolní zkoušky provádí výrobce při výrobě. Provádí zkoušky uvedené v článku 11. Výsledek provedených zkoušek se uvede v Osvědčení o jakosti výrobku.

11. Seznam a provádění zkoušek výrobku:

Zkouška	Typová	Kusová
1. Kontrola provedení		x
2. Kontrola rozměrová	x	
3. Kontrola kvality svarů	x	
4. Kontrola pevnosti přilepení folie	x	

12. Kontrola provedení

Při zkoušce se pohledem kontroluje správnost provedení podle výrobních výkresů případně podle objednávky (nápis na označovacím štítku). Kontroluje se rovněž správnost druhu a barvy použité folie.

13. Kontrola rozměrová

Při zkoušce se kontrolují rozměry částí návěstidla podle výrobních výkresů.

14. Kontrola kvality svarů

Při zkoušce se kontroluje kvalita svarů plechových částí. Svařené části se od sebe násilím roztrhnou. Poté se kontroluje velikost provařené plochy.

15. Kontrola pevnosti přilepení folie

Na výrobku se násilím odtrhává přilepená folie. Folie musí jít odtrhnout jen obtížně.

16. Označení výrobku

Návěstní štít je na zadní straně označen výrobním štítkem. Na něm je uveden název výrobce, datum výroby, název výrobku, číslo výkresu.

17. 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

18. Montáž návěstidla

a) Montáž na světelné návěstidlo.

Návěstidlo s návěstí č. 201 se montuje na stožár světelného návěstidla.

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.

Na návěstidla vzoru SSSR se nosič návěstního štítu umístí pod vanu se svítilnami. Označovací štítky návěstidla, pokud jsou ve svislém provedení, jsou pak pod návěstním štítem s návěstí č. 201. Není-li v tomto místě návěstidla dostatek místa, je nutné označovací štítky návěstidla posunout níže a případně upravit i návěstní nátěr stožáru návěstidla. S výhodou lze v tomto případě také použít variantu s označovacími štítky návěstidla umístěnými vodorovně pod svítilnovou vanou, případně i samostatné označovací pásy návěstidla.

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

b) Montáž na mechanické návěstidlo

Návěstidlo s návěstí č. 201 se montuje na stožár mechanického návěstidla, a to na jeho nejužší část. Místo montáže je pod dolním ramenem dvouramenného návěstidla, nebo pod ramenem jednoramenného návěstidla. Pokud je na návěstidle namontována světelná přivolávací návěst, měla by tato být pod návěstidlem s návěstí č. 201. Protože má stožár mechanického návěstidla v místě montáže menší průměr, než stožár světelného návěstidla, vkládá se do nosiče návěstního štítu vložka, která umožní řádné držení nosiče na stožáru. Vložka je součástí dodávky nosiče.

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

c) Montáž na jiná návěstidla

V případě montáže návěstního štítu na jiná návěstidla, například návěstní lávky, krakorce apod., je nutné řešit upevnění návěstidla individuálně. Výrobce zajistí výrobu příslušného nosiče i v těchto případech.

19. Údržba

Zinkované povrchy jednotlivých částí návěstidla se neudržují až do doby prvních známek jejich koroze. Poté je nutné provádět ochranný nátěr nosiče nátěrovou hmotou vhodného druhu. Čištění návěstní plochy vyrobené z plastové samolepicí folie 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 folie.

20. Zatřídění výrobku z hlediska kategorizace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb.

Katalogové číslo odpadu	Název	Část výrobku	Označení pro evidenci
170405	železo a ocel	ocelové části	O
170203	plasty	polepy návěstních ploch	O

VI. Odběratelsko-dodavatelské údaje

21. Balení

Návěstidlo se dodává rozložené na jednotlivé díly:

návěstní štít
nosič
označovací štítek

Návěstní plochy na návěstním štítu a označovacím štítku 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 78512

22. Skladování

Návěstidlo - jeho jednotlivé části je možné skladovat v prostředí obyčejném podle ČSN 34070.

23. 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

Protože se v provozu ČD použije více variant sestav tohoto návěstidla, dodává se samostatně návěstidlo bez označovacího štítku a samostatně označovací štítky. V objednávce se uvede název návěstidla nebo dílu, číslo výkresu a počet objednávaných kusů. U označovacího štítku je nutné uvést v objednávce i nápis požadovaný na štítku.

Příklad objednávky:

Návěstidlo pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd č.v. A78512.a 2 ks

Objednávky adresujte výrobci.

U výrobce lze samostatně objednat i tyto technické podmínky.

24. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

25. Záruční doba

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

26. Sortiment vyráběných dílů návěstidla**Kompletní návěstidlo:**

Název	číslo výkresu
Návěstidlo pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd (obsahuje návěstní štít, nosič návěstního štítu)	č.v. A 78512.a
Návěstidlo pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd s označovacím štítkem pro jeden nápis (obsahuje návěstní štít, nosič návěstního štítu a označovací štítek - 1 nápis)	č.v. A 78512.b
Návěstidlo pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd s označovacím štítkem pro dva nápisy (obsahuje návěstní štít, nosič návěstního štítu a označovací štítek – 2 nápisy)	č.v. A 78512 c

Jednotlivé díly:

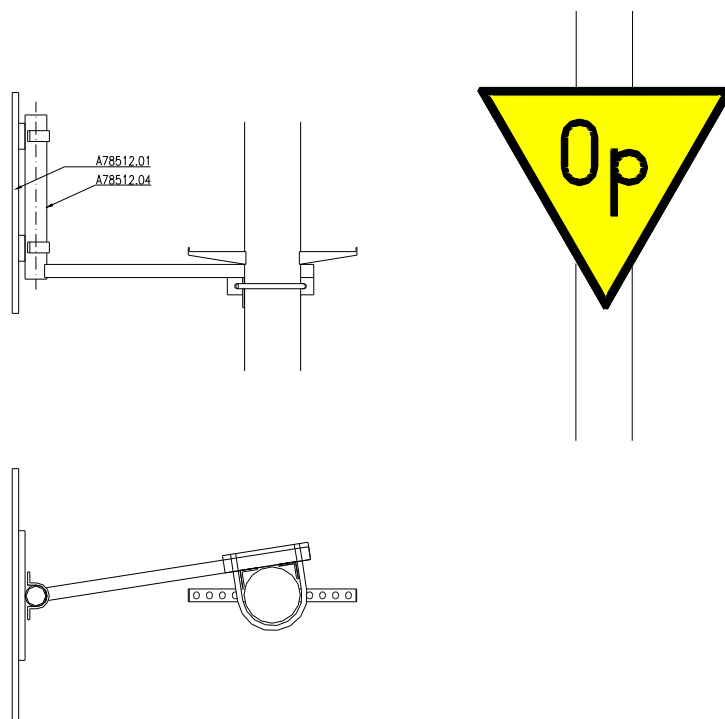
Název dílu	číslo výkresu
Návěstní štít návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd (obsahuje i dvě objímky pro upevnění na držák a spojovací materiál)	č.v. A78512.01
Označovací štítek návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd pro jeden nápis – nápis	č.v. A78512.02
Označovací štítek návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd pro dva nápisy – nápisy,	č.v. A78512.03
Nosič návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd (obsahuje i vložku pro montáž na mechanické návěstidlo)	č.v. A78512.04

27. Cenové údaje

Uváděné cenové údaje jsou v cenách bez DPH. Jsou platné v době zpracování těchto TP.
Ceny jsou za zboží připravené k odběru u výrobce.

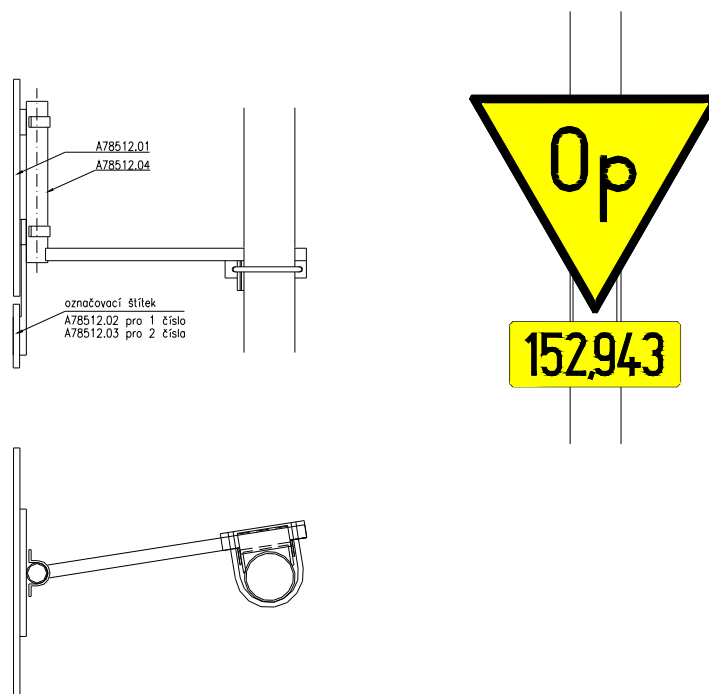
Název	číslo výkresu	cena
Návěstidlo pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd	č.v. A 78512.a	2670,-

Název dílu	číslo výkresu	cena
Návěstní štít návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd	č.v. A78512.01	1740,-
Označovací štítek návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd pro jeden nápis	č.v. A78512.02	450,-
Označovací štítek návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd pro dva nápisy	č.v. A78512.03	600,-
Nosič návěstidla pro návěst 201 Očekávejte otevřený přejezd	č.v. A78512.04	940,-



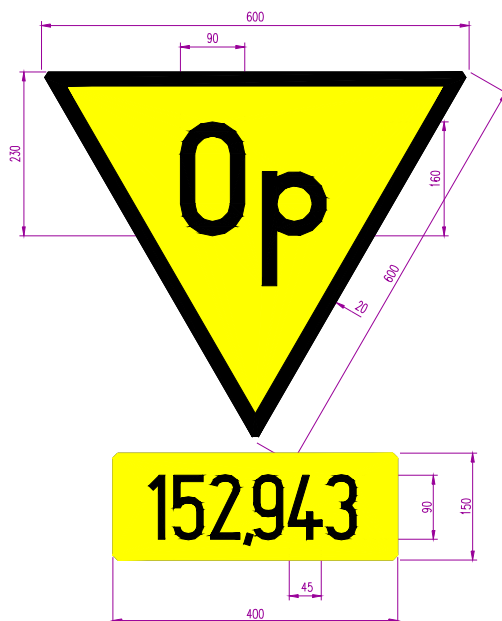
obrázek č. 1

Sestava návěstidla pro návěst 201 na světelném návěstidle



obrázek č. 2

Sestava návěstidla pro návěst 201 na mechanickém návěstidle



obrázek č. 3

Tvarové provedení návěštních nátěrů návěstidla pro návěst 201