

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 78506	Strana 1	
		Celkem stránek: 7	
		Vydání č. 1	
		Změna č. 0	

**TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ
TP ATE 78506**

**Vzdálenostní upozorňovadlo
„Vlak se blíží k přejezdníku”
č.v. A78506**

ATE, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY TP ATE 78506	Strana 2
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

I. Všeobecně

1. Účel

Vzdálenostní upozorňovadlo s návěstí „Vlak se blíží k přejezdníku“ (dále jen upozorňovadlo) podle těchto technických podmínek je upozorňovadlo, které podle článku 982 předpisu ČD D1 „Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy“ (účinnost od 28. 12. 1997; změna 1 - účinnost od 30. 5. 1999; změna 2 - účinnost od 1. 7. 2002)) upozorňuje na vzdálenost k nepřenositelnému přejezdníku, nebo i na počet přejezdů vybavených PZZ, jejichž stav přejezdník návěstí, je-li počet přejezdů více než jeden.

Umístování upozorňovadla se řídí článkem 45 a přílohou 7 uvedeného předpisu ČD.

2. Popis, provedení a použití

Upozorňovadlo sestává ze štítu a sloupku. Štít je ve tvaru stojatého obdélníku, připevňuje se na sloupek pomocí dvou kusů objímek pro štít.

Základní sestavy vzdálenostního upozorňovadla jsou nakresleny v příloze č. 1.

A) Štít

Štít je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,25 mm, ve tvaru stojatého obdélníku. Svislé okraje štítu jsou lemovány. Na zadní straně štítu jsou přibodovány plechové upevňovací výztuhy s maticovými nýty M8, kterými se štít připevňuje ke sloupku.

B) Sloupek

Sloupek je vyrobený z ocelové trubky o průměru 51 mm, je opatřen na vrcholu víčkem PVC. Na spodním konci sloupku jsou dva příčníky, které zajišťují dobrou stabilitu sloupku v terénu. Povrchová úprava sloupku je provedena žárovým pozinkováním.

C) Nátěr štítu

Signální plocha štítu upozorňovadla je bílá, provedená z bílé retroreflexní plastové samolepicí fólie 1.třídy. Pruh, číslo a orámování je provedeno z černé nereflexní samolepicí fólie.

Zadní plochy štítu upozorňovadel jsou bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

Rozměry barevného provedení signální plochy štítu jsou nakresleny v příloze č. 2.

D) Bezpečnostní nátěr štítu

Případný bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu se zhotovuje při montáži nalepením pásu žluté plastové fólie č.v. A70102 na ohrožující hranu nebo žlutým nátěrem barvou určenou pro pozinkované povrchy.

II. Funkční vlastnosti

3. Čitelnost návěstního znaku

Štít upozorňovadla je rozměrově proveden tak, že čitelnost 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 štítu.

ATE, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY TP ATE 78506	Strana 3
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

III. Technické parametry

4. Rozměry

Sestavy upozorňovačů jsou v příloze č. 1.
celkové rozměry štítu s objímkou jsou:

	šířka	400 mm
	výška	1600 mm
	hloubka	80 mm
hmotnost štítu		8,5 kg

celkové rozměry sloupku	průměr	51 mm
	výška	typicky 3000 mm, možná výška až 4500 mm
hmotnost sloupku 3000 mm		7,5 kg

celkové rozměry upozorňovačů jsou:	šířka stejná jako u štítu
	výška stejná jako u sloupku
	hloubka stejná jako u štítu
hmotnost	je dána součtem hmotností štítu a sloupku

5. Povrchová úprava

Sloupek je vyroben z ocelových částí, které jsou pozinkované.

Štít upozorňovačů je vyroben z pozinkovaného plechu.

Signální plochy jsou polepeny samolepicí plastovou fólií.

Bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu (zřizuje se dle potřeby až při montáži): žlutá samolepicí fólie nebo nátěr barvou.

6. Klimatická odolnost

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

7. Spolehlivostní parametry

Technická životnost:	15 let s touto výjimkou: vlastnosti fólií zaručuje výrobce fólie na 7 let.
----------------------	---

8. na doplňky

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 kusová zkouška:

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 – 1 kus v sérii. 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	1 kus v sérii
Kontrola pevnosti přilepení fólie	čl. 14	1 kus v sérii

ATE, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY TP ATE 78506	Strana 4
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

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. Dále se kontroluje kvalita přilepení fólie - povrch musí být bez zvlnění, bez zvrásnění a bez vzduchových puchýřků.

13. Kontrola kvality svarů

Při zkoušce se kontroluje kvalita svarů plechových částí. Na pomocném zkušebním vzorku vyrobeném z plechu použitého pro výrobu se ve stejné výrobní sérii provedou zkušební svary. Svařené části se od sebe násilím roztrhnou. Poté se kontroluje že, velikost provařené plochy odpovídá ploše specifikované ve výrobní dokumentaci.

14. Kontrola pevnosti přilepení fólie

Na pomocných zkušebních vzorcích vyrobených z plechů a fólií použitých ve výrobní sérii se násilím odtrhává přilepená fólie. Fólie musí jít odtrhnout jen obtížně pod úhlem a silou převyšující hodnoty specifikované ve výrobní dokumentaci.

V. Předpisy výrobce

15. Montáž vzdálenostního upozorňovadla

Montáž upozorňovadla na sloupek

Vzdálenostní upozorňovadlo se montuje na sloupek pomocí dvou kusů objímek. Délka sloupku je dána požadovanou výškou štítu nad temenem kolejnice v závislosti na tvaru terénu v kolejišti. Spodek sloupku je nutno zakopat minimálně 70 - 80 cm pod povrch terénu (podle délky sloupku – viz příloha č. 1).

Nasměrování štítu upozorňovadla

Štít se natočí do roviny přibližně kolmé ke koleji. Pokud by se za tmy při osvětlení štítu reflektorem projevovaly nežádoucí reflexy v černém návěstním nátěru štítu do směru, odkud je upozorňovadlo pozorováno, dosáhne se jejich odstranění mírným natočením plochy štítu ve směru od koleje.

Bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu

Zřídí se podle článku 2, písm.D) až při montáži v případech stanovených TNP ČD (např. je-li hrana zadní stany štítu ohrožující hranou při zasahování štítu do volného schůdného a manipulačního prostoru – viz předpisy ČD Op16 a ČD S3). Použije se buď žlutá samolepicí fólie nebo žlutá barva (například jednovrstvá akrylátová barva AC 02, nebo barva ETERNOL).

16. Údržba

Údržba spočívá v kontrole stavu upozorňovadla (jednou ročně) a odstranění případných závad. Kontroluje se celkový stav, upevnění dílů, stav povrchů a čistota signální plochy. Pokyny pro údržbu s technologickými podrobnostmi uvádí Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78506).

17. Opravy

Záruční i pozáruční opravy zajišťuje výrobce na svém pracovišti.

ATE, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY TP ATE 78506	Strana 5
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

VI. Odběratelsko-dodavatelské údaje

18. Sortiment součástí vzdálenostních upozorňovadel (štíty, sloupky ad.)

Název	číslo výkresu
Štít s návěstí „Vlak se blíží k přejezdníku“ bez čísla (obsahuje 2 ks objímek č.v A78902a, spojovací materiál)	č.v. A78506.01
Štít s návěstí „Vlak se blíží k přejezdníku“ s číslem	č.v. A78506.02
(obsahuje 2 ks objímek.č.v.A78902a, spojovací materiál)	
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm délka 3 m	č.v. A78901.a
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm délka 3,5 m	č.v. A78901.b
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm délka 4 m	č.v. A78901.c
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm délka 4,5 m	č.v. A78901.d
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm – atypický, udat délku	č.v. A78901.e
Samolepicí žlutá fólie pro zřízení bezpečnostního nátěru (50 x 800 mm, 2 kusy)	č.v. A70102

19. Označení výrobku

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

20. 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

21. Záruční doba

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

22. Balení výrobku

Vzdálenostní upozorňovadlo se dodává rozložené na jednotlivé díly:

- štít
- sloupek

Signální plocha upozorňovadla je chráněna obalem.

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

Obaly jsou z papíru nebo plastové fólie.

23. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

24. Skladování

Vzdálenostní upozorňovadlo a jeho jednotlivé části je možné skladovat v prostředí obyčejném.

ATE, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY TP ATE 78506	Strana 6
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

25. 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

Vzdálenostní upozorňovadlo s návěstí „Vlak se blíží k přejezdníku“ bez čísla nebo s číslem se nedodává jako celek, ale je nutné objednat zvlášť štít a zvlášť sloupek. V objednávce se uvede název štítu upozorňovadla s návěstí, název a délka sloupku, čísla výkresů a počet objednávaných kusů.

Pokud se objednává vzdálenostní upozorňovadlo s číslem, je nutné uvést v objednávce i toto číslo.

Příklad objednávky:

Štít upozorňovadla „Vlak se blíží k přejezdníku“ bez čísla	A78506.01	1 ks
Štít upozorňovadla „Vlak se blíží k přejezdníku“ s číslem 2	A78506.02	1 ks
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm, délka 3 m	A78901.a	1 ks

Objednávky adresujte výrobci.

26. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává:

Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78506).

Sjednané Technické podmínky (TP ATE 78506) distribuuje v rámci ČD:

Technická ústředna dopravní cesty, Bělehradská 22, 120 00 Praha.

Další související technickou dokumentaci lze i pro mimodrážní odběratele objednat u výrobce:

Technické podmínky TP ATE 78506

Technický popis a pokyny pro údržbu T ATE 78506.

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

praktický popis odpadu	Kód	Název	Kategorie
ocelové části	170405	železo a ocel	O
polepy návěstních ploch	170203	plasty	O
obalový papír	200101	papír a lepenka	O
obalové plastové fólie	200139	plasty	O

DODATEK

Přílohy

- 1) Sestava návěstních upozorňovadel.
- 2) Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovadel.

Související normy a předpisy

ČSN 34 2600:1993

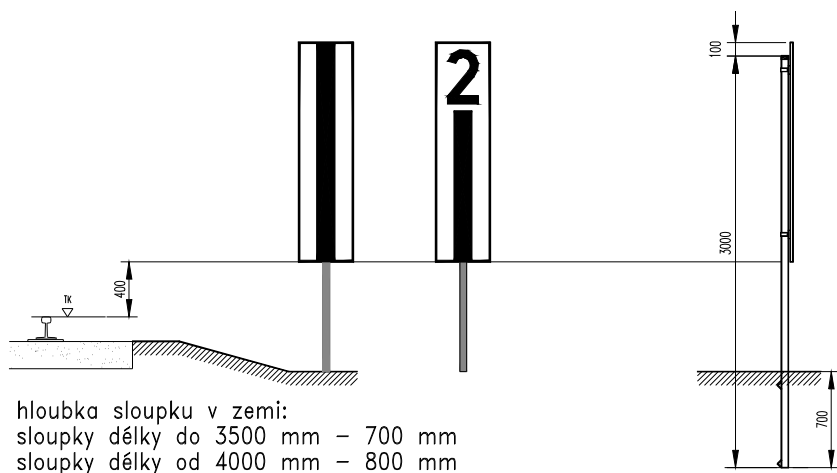
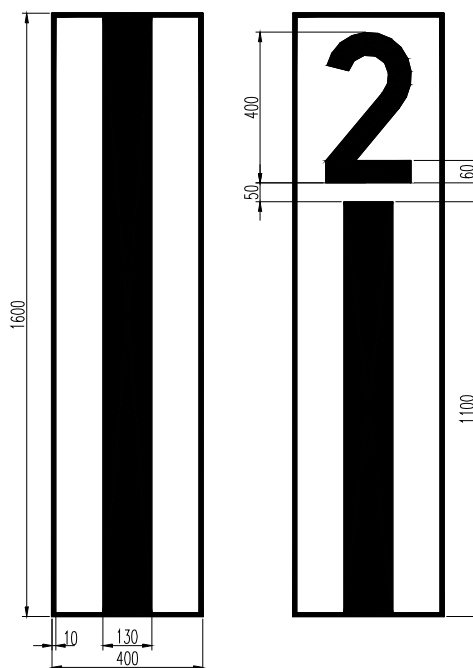
Elektrická železniční zabezpečovací zařízení

TNŽ 34 2605

Návěstní nátěry a bezpečnostní sdělení na železničních sdělovacích a zabezpečovacích zařízeních

Sbírka zákonů č.185/2001 Zákon o odpadech

Sbírka zákonů č.381/2001 Vyhláška MŽP – Katalog odpadů

Příloha č. 1*Sestava vzdálenostního upozorňovadla***Příloha č. 2**

□ BÍLÁ retroreflexní plastová fólie 1. třídy

■ ČERNÁ nereflexní plastová fólie

Tvarové provedení nátěru signální strany vzdálenostního upozorňovadla