

<b>ATE, s.r.o. automatizační technika</b>		<b>Wolkerova 14 350 02 Cheb</b>
tel: 354 435 070	fax: 354 438 402 tel ČD: 972 443 321	e-mail: ate@atecheb.cz IČ: 48360473 DIČ: CZ48360473
<b>ATE, s.r.o.</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78504</b>	Strana 1
		Celkem stránek: 7
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

**TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU  
T ATE 78504**

**Vzdálenostní upozorňovadlo  
„Vlak se blíží k hlavnímu nástupišti“**

**č.v. A78504**

## I. Popis

### 1. Účel

Vzdálenostní upozorňovací s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ (dále jen upozorňovací) podle těchto technických podmínek je upozorňovací, které podle článku 973 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 hlavnímu návěstidlu v traťových úsecích s nedostatečnými rozhledovými poměry.

Umísťování upozorňovacích se řídí čl. 44 a přílohou č. 7 uvedeného předpisu ČD.

### 2. Provedení a použití

Upozorňovací sestává ze štítu a sloupku. Štít je ve tvaru stojatého obdélníku, je v provedení velkém a malém, připevňuje se na sloupek pomocí dvou kusů objímek pro štít. V některých případech je možné pro umístění upozorňovací využít trakční stožáry. Na sloupový trakční stožár se upozorňovací připevňuje stahovací páskou s použitím příchytky. Upevnění upozorňovací na příhradový trakční stožár není předmětem těchto TP, výrobce věc řeší a potřebné díly dodá na žádost odběratele podle zvlášť sjednaných specifikací.

Základní sestavy vzdálenostního upozorňovací jsou nakresleny v příloze č. 1:

Štíty mají:

#### a) provedení velké

- vzdálenostní upozorňovací s jedním rovnostranným trojúhelníkem
- vzdálenostní upozorňovací s dvěma rovnostrannými trojúhelníky
- vzdálenostní upozorňovací s třemi rovnostrannými trojúhelníky.

#### b) provedení malé

- vzdálenostní upozorňovací s jedním rovnostranným trojúhelníkem
- vzdálenostní upozorňovací s dvěma rovnostrannými trojúhelníky
- vzdálenostní upozorňovací s třemi rovnostrannými trojúhelníky.

Velké provedení štítů je určeno k přednostnímu použití v místech s hustými a častými mlhami. V sadě upozorňovací přísluší k jednomu (témuž) hlavnímu návěstidlu jsou všechny štíty jednoho (téhož) velikostního provedení.

#### 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) Příchytka

Příchytka je vyrobena z ocelových pásků. Povrchová úprava je provedena žárovým pozinkováním. Na příchytce se šrouby připevní štít, příchytka se připevní na stožár stahovací páskou.

#### D) Nátěr štítu - provedení velké

Signální plocha štítu upozorňovací je černá, z černé nereflexní plastové samolepicí fólie. Rovnostranné trojúhelníky jsou z bílé retroreflexní samolepicí fólie 1. třídy. Orámování okraje desky je z bílé samolepicí nereflexní fólie.

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

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

<b>ATE, s.r.o.</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78504</b>	Strana 3
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

#### **E) Nátěr štítu - provedení malé**

Signální plocha štítu upozorňovadla je černá, z černé nereflexní plastové samolepicí fólie. Rovnostranné trojúhelníky jsou z bílé retroreflexní samolepicí fólie 1. třídy. Okraje trojúhelníků a okraj desky jsou z bílé nereflexní samolepicí fólie.

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

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

#### **F) 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. Montáž a údržba**

### **3. 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).

#### **Montáž upozorňovadla na sloupový trakční stožár**

Vzdálenostní upozorňovadlo se montuje na stožár pomocí dvou kusů příchyttek. Příchytky se připevní na štít upozorňovadla a potom se pomocí stahovacích pásek připevní na trakční stožár. Stahovací pásy se provlečou otvory v příchytkách. Výška montáže malého upozorňovadla se provede podle přílohy č. 1.

Stahovací pásek může být například typu 16 x 0,5 mm pozinkovaný nebo z nerezové oceli dle ČSN 17 240 12 x 0,7 mm. K montáži stahovací pásky je potřebné speciální nářadí. To si zajišťuje odběratel.

#### **Nasměrování štítu upozorňovadla**

Štít se natočí do roviny přibližně kolmé ke koleji. Pokud by se za tmy při osvětlení štítu reflektorem projevily 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.F) 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).

### **4. 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.

Zinkované povrchy jednotlivých částí upozorňovadla se neudržují až do doby prvních známek jejich koroze. Poté je nutné provádět ochranný nátěr 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.

Čištění signální plochy na štítu upozorňovadla 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.

### III. Odběratelsko-dodavatelské údaje

#### 5. Sortiment součástí vzdálenostních upozorňovadel (štíty, sloupky a d.)

Název	číslo výkresu
Štít s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s 1 trojúhelníkem provedení velké (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál).	č.v. A78504.01
Štít s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s 2 trojúhelníky provedení velké (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál).	č.v. A78504.02
Štít s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s 3 trojúhelníky provedení velké (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál).	č.v. A78504.03
Štít s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s 1 trojúhelníkem provedení malé (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál).	č.v. A78504.21
Štít s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s 2 trojúhelníky provedení malé (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál).	č.v. A78504.22
Štít s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s 3 trojúhelníky provedení malé (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál).	č.v. A78504.23
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
Příchytka pro štít na trakční stožár sloupový	č.v. A78902.d
Samolepicí žlutá fólie pro zřízení bezpečnostního nátěru (50 x 800 mm, 2 kusy)	č.v. A70102

#### 6. Záruční doba

Výrobce poskytuje odběrateli záruku po dobu 7 let od dodání. Podmínkou je používání výrobku v souladu s Technickými podmínkami TP ATE 78504.

#### 7. 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.

#### 8. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

#### 9. Skladování

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

<b>ATE, s.r.o.</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78504</b>	Strana 5
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

## 10. 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](mailto:ate@atecheb.cz)

Vzdálenostní upozorňovadlo s návěstí „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s jedním, dvěma a třemi trojúhelníky se nedodává jako celek, ale je nutné objednat zvlášť štít a zvlášť sloupek. V objednávce se uvede název štítu upozorňovadla s návěstí (včetně provedení), název a délka sloupku, čísla výkresů a počet objednávaných kusů. Pokud se bude upozorňovadlo montovat na trakční stožár, musí se objednat příchytky pro připevnění upozorňovadla na sloupový trakční stožár. Cena za příchytky se příslušně sníží, objedná-li si odběratel štíty s dovětkem „bez objímek – s příchytkami“.

Příklad objednávky:

Štít upozorňovadla „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ s 1 trojúhelníkem	A78504.01	1 ks
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm, délka 3 m	A78901a	1 ks
Příchytky pro štít na trakční stožár sloupový	A78902.d	1 ks

Objednávky adresujte výrobci.

## 11. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává:

Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78504).

Sjednané Technické podmínky (TP ATE 78504) 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 78504

Technický popis a pokyny pro údržbu T ATE 78504

## 12. Zatřídění odpadů

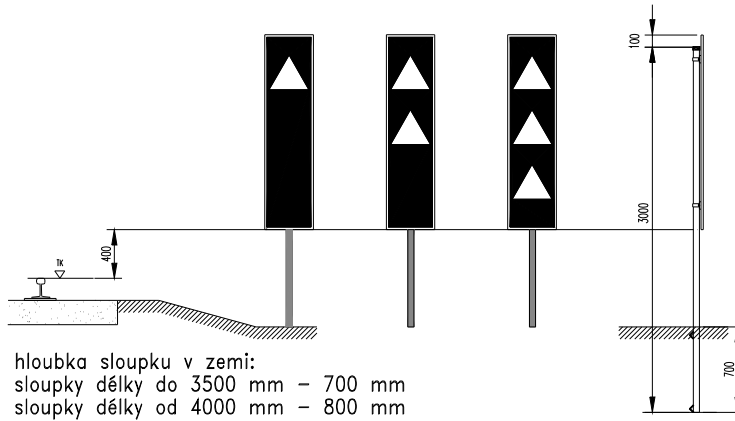
Výrobek a součásti výrobku, včetně transportních obalů výrobce, patří (dle vyhl. 381/2001 Sb.) do kategorie O; podrobnosti jsou uvedeny v TP ATE 78504.

## DODATEK

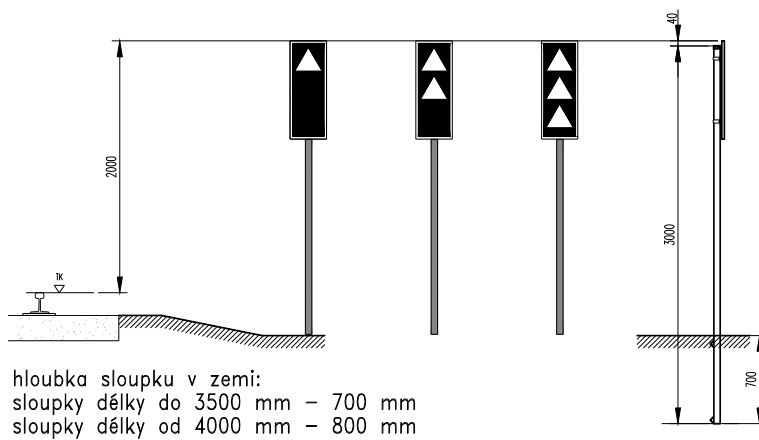
### Přílohy

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

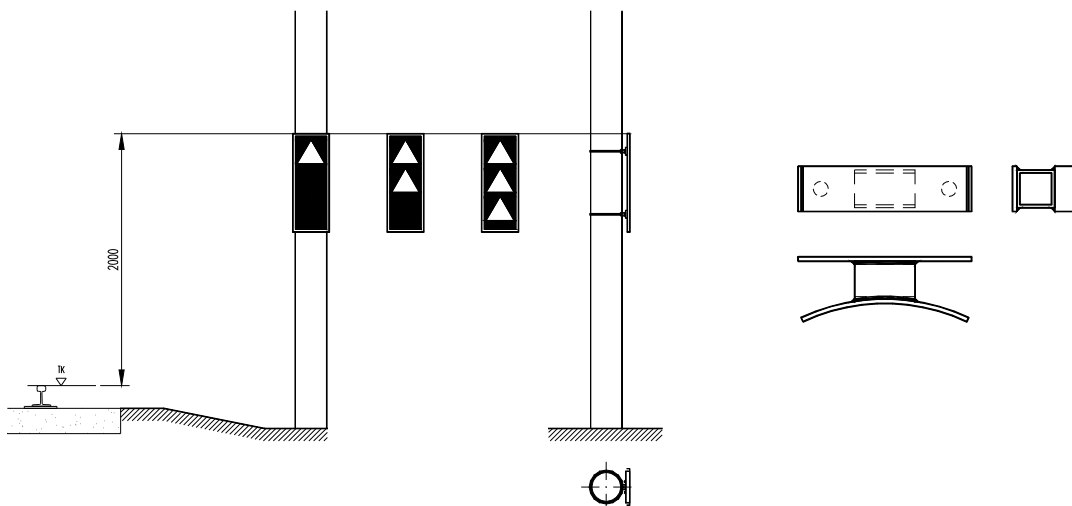
### Příloha č. 1



*Sestava vzdálenostního upozorňovadla  
provedení velké*

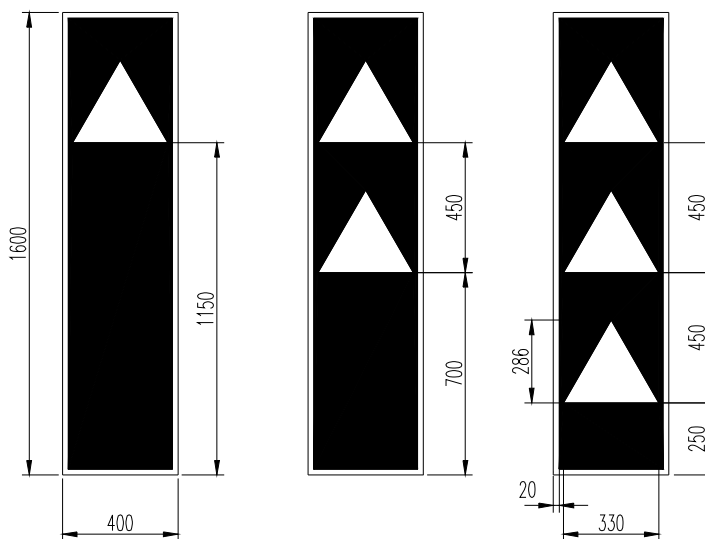


*Sestava vzdálenostního upozorňovadla  
provedení malé*



*Sestava vzdálenostního upozorňovadla  
upevněného na trakčním stožáru*

*Příchytky pro upevnění upozorňovadla  
na trakční stožár*

**Příloha č. 2**

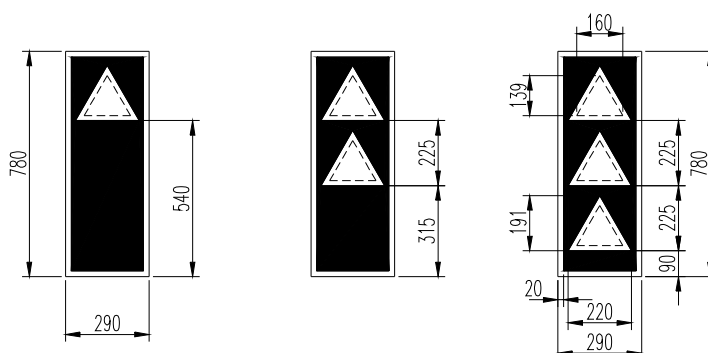
78504.01

78504.02

78504.03

□ BÍLÁ retroreflexní plastová fólie 1. třídy  
na vnitřní plochy trojúhelníků,  
BÍLÁ nereflexní plastová fólie  
na okraje trojúhelníků a okraj desky

■ ČERNÁ nereflexní plastová fólie



78504.21

78504.22

78504.23

*Tvarové provedení nátěru signální strany vzdálenostního upozorňovadla*