

<b>ATE, s.r.o. automatizační technika</b>		<b>Wolkerova 14</b>	<b>350 02</b>	<b>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 78505</b>	Strana 1		
		Celkem stránek: 6		
		Vydání č. 1		
		Změna č. 0		

## TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78505

Návěstní upozorňovadla  
 „Hlavní návěstidlo je na opačné straně“  
 „Samostatná předvěst je na opačné straně“  
 „Přejezdník je na opačné straně“  
 č.v. A78505

## I. Popis

### 1. Účel

Návěstní upozorňovačlo s návěstí „Hlavní návěstidlo je na opačné straně“, „Samostatná předvěst je na opačné straně“ a „Přejezdník je na opačné straně“ (dále jen upozorňovačlo) podle těchto technických podmínek je upozorňovačlo, které podle článků 231, 232 a 233 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, že návěstidlo je umístěno na opačné straně. Uvedené články předpisu ČD platí i pro umístování předmětných upozorňovačel.

### 2. Provedení a použití

Upozorňovačlo s příslušnou návěstí sestává ze štítu a sloupku. Štít je ve tvaru stojatého obdélníku, je v provedení vysokém a nízkém, připevňuje se na sloupek pomocí dvou kusů objímek pro štít.

Přednostně se používají upozorňovačla v provedení vysokém; není-li je možné vzhledem k průjezdnému průřezu umístit, použije se provedení nízké. Nízké provedení upozorňovačla lze použít také při úpravách zařízení trati pro dočasný jednokolejový provoz; v tom případě může být vrch štítu umístěn ve výšce až 2 m nad úrovní temene kolejnic. Standardní sestavy a umístění upozorňovačla v kolejišti jsou uvedeny v příloze 1.

V případě, že je nutné řešit umístění návěstidla speciálním způsobem, výrobce věc vyřeší a potřebné díly dodá na žádost odběratele podle zvlášť sjednaných specifikací. Je-li výhodné upozorňovačlo umístit na trakční stožár se sloupem kruhového průřezu, lze použít vyráběné přichytky a doporučené stahovací pásky (např. podle TP ATE 78504 Vzdálenostní upozorňovačlo „Vlak se blíží k hlavnímu návěstidlu“ č.v. A78504).

#### A) Štít

Štíty, ve tvaru stojatého obdélníku o rozměru 350 × 1600 mm (vysoký štít) nebo 600 × 725 mm (nízký štít; též nazývaný „čtvercový“), jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky 1,25 mm. 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 upozorňovačla (sloupku) v zemině. Povrchová úprava sloupku je provedena žárovým pozinkováním.

#### C) Nátěr štítu

##### a) Štít upozorňovačla s návěstí „Hlavní návěstidlo je na opačné straně“

Signální plocha štítu je bílá, provedená z bílé nereflexní plastové samolepicí fólie. Trojúhelník je proveden z červené retroreflexní samolepicí fólie 1. třídy.

##### b) Štít upozorňovačla s návěstí „Samostatná předvěst je na opačné straně“

Signální plocha štítu je černá, provedená z černé nereflexní plastové samolepicí fólie.

Trojúhelník je proveden ze žluté retroreflexní samolepicí fólie 1. třídy.

##### c) Štít upozorňovačla s návěstí „Přejezdník je na opačné straně“

Signální plocha štítu je černá, provedená z černé nereflexní plastové samolepicí fólie.

Trojúhelník je proveden z bílé retroreflexní samolepicí fólie 1. třídy.

Zadní plochy štítu upozorňovačel 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. Montáž a údržba

### 3. Montáž návěstního upozorňovadla

#### Montáž upozorňovadla na sloupek

Návěstní 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 do země minimálně 70 – 80, popřípadě 50 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).

### 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 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.

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 návěstních upozorňovadel (štítů, sloupky ad.)

Název	číslo výkresu
Štít s návěstí „Hlavní návěstidlo je na opačné straně“ vysoký (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál)	č.v. A78505.01
Štít s návěstí „Hlavní návěstidlo je na opačné straně“ nízký (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál)	č.v. A78505.02
Štít s návěstí „Samostatná předvěst je na opačné straně“ vysoký (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál)	č.v. A78505.11
Štít s návěstí „Samostatná předvěst je na opačné straně“ nízký (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál)	č.v. A78505.12
Štít s návěstí „Přejezdník je na opačné straně“ vysoký (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál)	č.v. A78505.21
Štít s návěstí „Přejezdník je na opačné straně“ nízký (obsahuje 2 ks objímek č.v. A78902.a, spojovací materiál)	č.v. A78505.22
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

<b>ATE, s.r.o.</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78505</b>	Strana 4
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

## 6. Záruční doba

Výrobce poskytuje odběrateli záruku po dobu 7 let od dodání. Podmínkou je používání výrobku v souladu s Technickými podmínkami TP ATE 78505.

## 7. Balení výrobku

Návěstní upozorňovaadlo se dodává rozložené na jednotlivé díly:

štíť  
sloupek

Signální plocha štítu upozorňovaadla 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

Návěstní upozorňovaadlo a jeho jednotlivé části je možné skladovat v prostředí obyčejném.

## 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)

Návěstní upozorňovaadla s návěstí „Hlavní návěstidlo je na opačné straně“, „Samostatná předvěst je na opačné straně“ a „Přejezdník je na opačné straně“ se nedodávají jako celek, ale je nutné objednat zvlášť štíť a zvlášť sloupek.

V objednávce se uvede název štítu upozorňovaadla s návěstí (včetně provedení), název a délka sloupku, čísla výkresů a počet objednávaných kusů.

Příklad objednávky:

Štíť upozorňovaadla „Přejezdník je na opačné straně“ provedení vysoké	A78505.21	1 ks
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm, délka 3 m	A78901a	1 ks

Objednávky adresujte výrobci.

## 11. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává:

Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78505).

Sjednané Technické podmínky (TP ATE 78505) distribuuje v rámci ČD:

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

Uvedenou technickou dokumentaci lze také objednat přímo u výrobce.

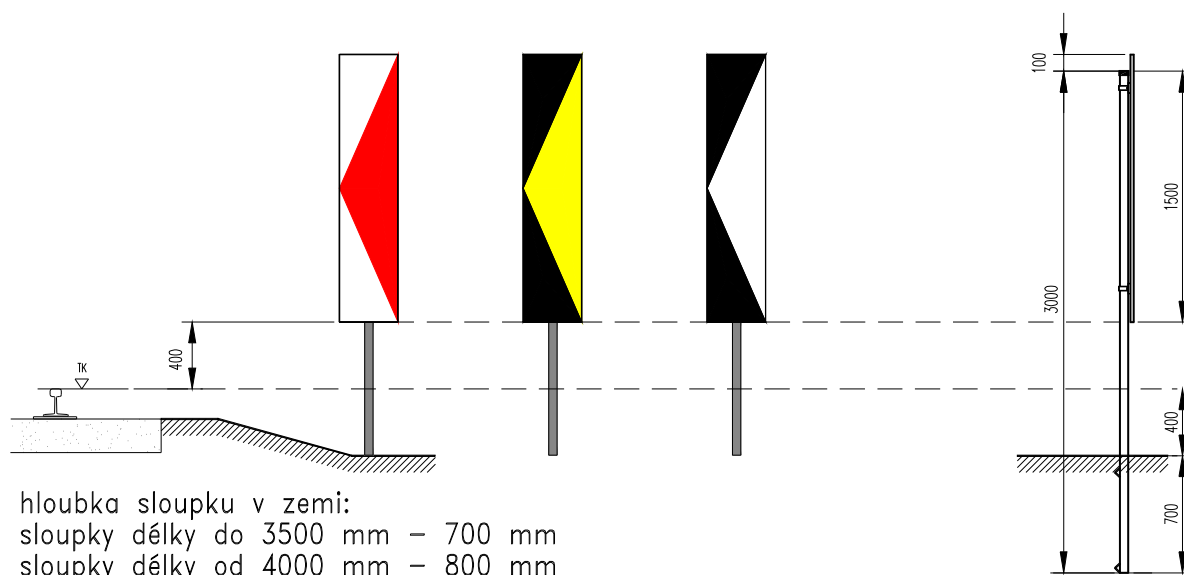
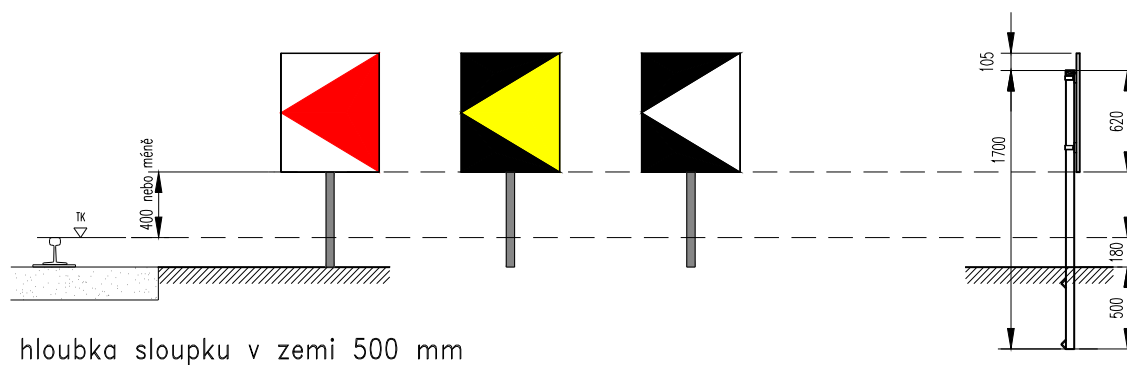
## 12. Zatřídění odpadů

Výrobek a součásti výrobku, včetně transportních obalů výrobce, patří (dle vyhl. 381/2001 Sb.) do kategorie O; podrobnosti jsou uvedeny v TP ATE 78505

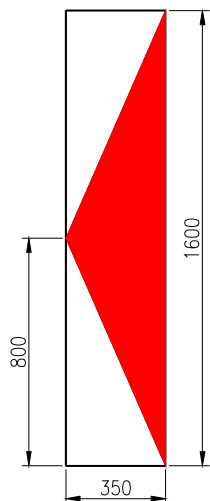
## DODATEK

### Přílohy

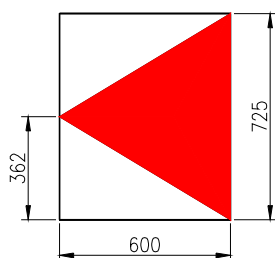
- 1) Sestavy návěstních upozorňovaadel.
- 2) Tvarové provedení nátěru signální strany štítu upozorňovaadel.

**Příloha č. 1***Sestavy návěstních upozorňovadel – provedení vysoké**Sestavy návěstních upozorňovadel – provedení nízké*

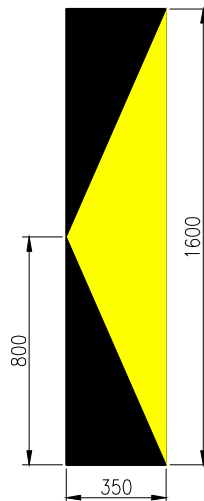
### Příloha č. 2



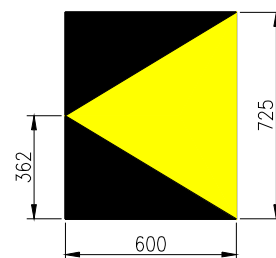
78505.01



78505.02




78505.11



78505.12

materiál:  bílá nereflexní plastová fólie

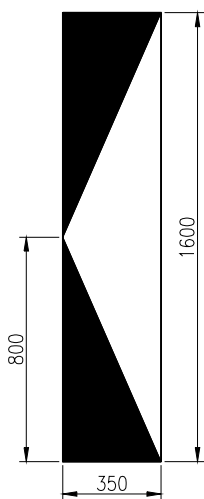
 červená retroreflexní plastová fólie 1. třídy

materiál:  černá nereflexní plastová fólie

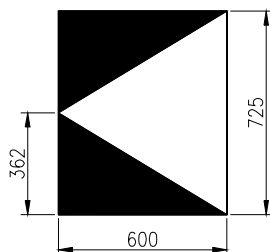
 žlutá retroreflexní plastová fólie 1. třídy

*Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovadla  
„Hlavní návěstidlo je na opačné straně“*


*Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovadla  
„Samostatná předvěst je na opačné straně“*



78505.21



78505.22

materiál:  černá nereflexní plastová fólie

 bílá retroreflexní plastová fólie 1. třídy

*Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovadla  
„Přejezdník je na opačné straně“*