

<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>SMĚRNICE PRO PROJEKTOVÁNÍ, MONTÁŽ A ÚDRŽBU SP ATE 78527</b>	Strana 1	
		Celkem stránek: 5	
		Vydání č. 1	
		Změna č. 0	

## SMĚRNICE PRO PROJEKTOVÁNÍ, MONTÁŽ A ÚDRŽBU

**SP ATE 78527**

**Tabulka s křížem**

**návěst Výstraha**

**č.v. A78527**

<b>ATE, s.r.o.</b>	<b>SMĚRNICE PRO PROJEKTOVÁNÍ, MONTÁŽ A ÚDRŽBU SP ATE 78527</b>	Strana 2
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

## I. Všeobecně

### 1. Použití tabulky s křížem

Tabulka s křížem podle těchto technických podmínek je návěstidlo, kterým se dává neproměnná návěst „Výstraha“ podle předpisu ČD D1 „Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy“ (účinnost od 28. prosince 1997).

### 2. Popis a provedení

Sestava tabulky s křížem je nakreslena na obrázku č. 1.

Tabulka s křížem sestává z návěstního štítu, stožáru a základu. Základ stožáru je lehký, ocelový, nevyžaduje při montáži použití mechanizace. Pro vytvoření návěstního nátěru se používají retroreflexní fólie dle zaváděcího listu ZL 30/98-SZ a nereflexní fólie.

Tabulky s křížem se dodávají ve dvou provedeních podle délky stožáru.

Návěstní štít se dodává v provedení pro rychlost do 60 km/hod nebo v provedení pro rychlost nad 60 m/hod, rozdíl je v použité retroreflexní folii.

### 3. Technické parametry

Celkové rozměry tabulky s křížem se stožárem a se základem v terénu pod úrovní pražců, je:

š x v x h 800 x 5000 x 800 mm.

Celková hmotnost tabulky s křížem včetně stožáru a základu je: cca 45 kg.

## II. Projektování

### 4. Umístění tabulky s křížem

Tabulka s křížem se umísťuje před lichoběžníkovou tabulku nebo před hlavní návěstidlo.

Použije se takové provedení tabulky s křížem, které odpovídá délkou stožáru tvaru okolního terénu v místě tabulky. Pro terén v úrovni pražců se používá stožár délky 4500 mm, pro terén pod úrovní pražců se používá stožár délky 5000 mm.

## III. Montáž

### 5. Postavení tabulky s křížem

Pro uložení základu se vykope díra o hloubce 700 mm, velikosti podle rozměru desky základu stožáru (800 x 400 mm), delší stranou podélně s kolejí. Vzdálenost od osy koleje musí být taková, aby tabulka s křížem nezasahovala do průjezdného průřezu. Do výkopu se uloží základ stožáru a zasype se. Zeminu je nutné při zasypávání řádně hutnit. Je též možné základ zasypat betonem. Trubka základu stožáru musí být cca 10 cm nad úrovní terénu. Do uloženého základu se vloží stožár, na který se před tím navleče smršťovací trubka. Na stožár se potom pomocí objímek připevní ve výši 3050 mm nad temenem kolejnice návěstní štít. Přes přechod mezi základem stožáru a stožárem se přetáhne smršťovací trubka, která se poté teplem (horkým vzduchem) smrskne. Ohřívání smršťovací trubky se provádí plynovým hořákem, který je nastaven na délku plamene asi 30 cm, přičemž regulace vzduchu je taková, že posledních 10 cm plamene je žlutých. Při ohřívání se neustále pohybuje s hořákem, aby se smršťovací trubka rovnoměrně ohřála a na jednom místě nespálila. K ohřívání je také možné použít elektrickou vzduchovou pistolí nebo benzinovou lampu.

<b>ATE, s.r.o.</b>	<b>SMĚRNICE PRO PROJEKTOVÁNÍ, MONTÁŽ A ÚDRŽBU SP ATE 78527</b>	Strana 3
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

## IV. Údržba a opravy

### 6. Údržba a opravy

Údržba spočívá v kontrole stavu návěstidla (jednu ročně) a odstranění případných závad.

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

Zinkované povrchy jednotlivých částí návěstidla 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 návěstní plochy 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.

## V. Likvidace

### 7. 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 folií z plastů	polepy návěstních ploch	O

Výrobce zaručuje odebrání výrobku po ukončení jeho životnosti zpět k jeho likvidaci.

## VI. Objednávání

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)

Tabulku s křížem je možné objednat jako celek. Lze i objednat jednotlivé díly tabulky. V objednávce se uvede název tabulky nebo dílu, číslo výkresu a počet objednávaných kusů. Na zvláštní požadavek je možné vyrobit i jiné délky stožáru, než jsou uvedené v sortimentu vyráběných dílů, nebo dodat smršťovací trubku.

**U objednávky tabulky nebo návěstního štítu je nutné v objednávce vyznačit, zda je tabulka s křížem určena pro trať s traťovou rychlostí do 60 km/hod včetně nebo pro trať s rychlostí nad 60 km/hod.**

Příklad objednávky:

Tabulka s křížem, délka stožáru 4500 mm, pro rychlost do 60 km/hod	č.v. A78527.a	1 ks
Návěstní štít tabulky s křížem pro rychlost do 60 km/hod	č.v. A78527.01	1 ks
Návěstní štít tabulky s křížem pro rychlost nad 60 km/hod	č.v. A78527.01	1 ks

<b>ATE, s.r.o.</b>	<b>SMĚRNICE PRO PROJEKTOVÁNÍ, MONTÁŽ A ÚDRŽBU SP ATE 78527</b>	Strana 4
		Vydání č. 1
		Změna č. 0

Stožár tabulky s křížem délky 4500 mm

č.v. A78527.21 2 ks

Objednávky adresujte výrobcí.

U výrobce lze samostatně objednat technickou dokumentaci:

Technické podmínky TP ATE 78527

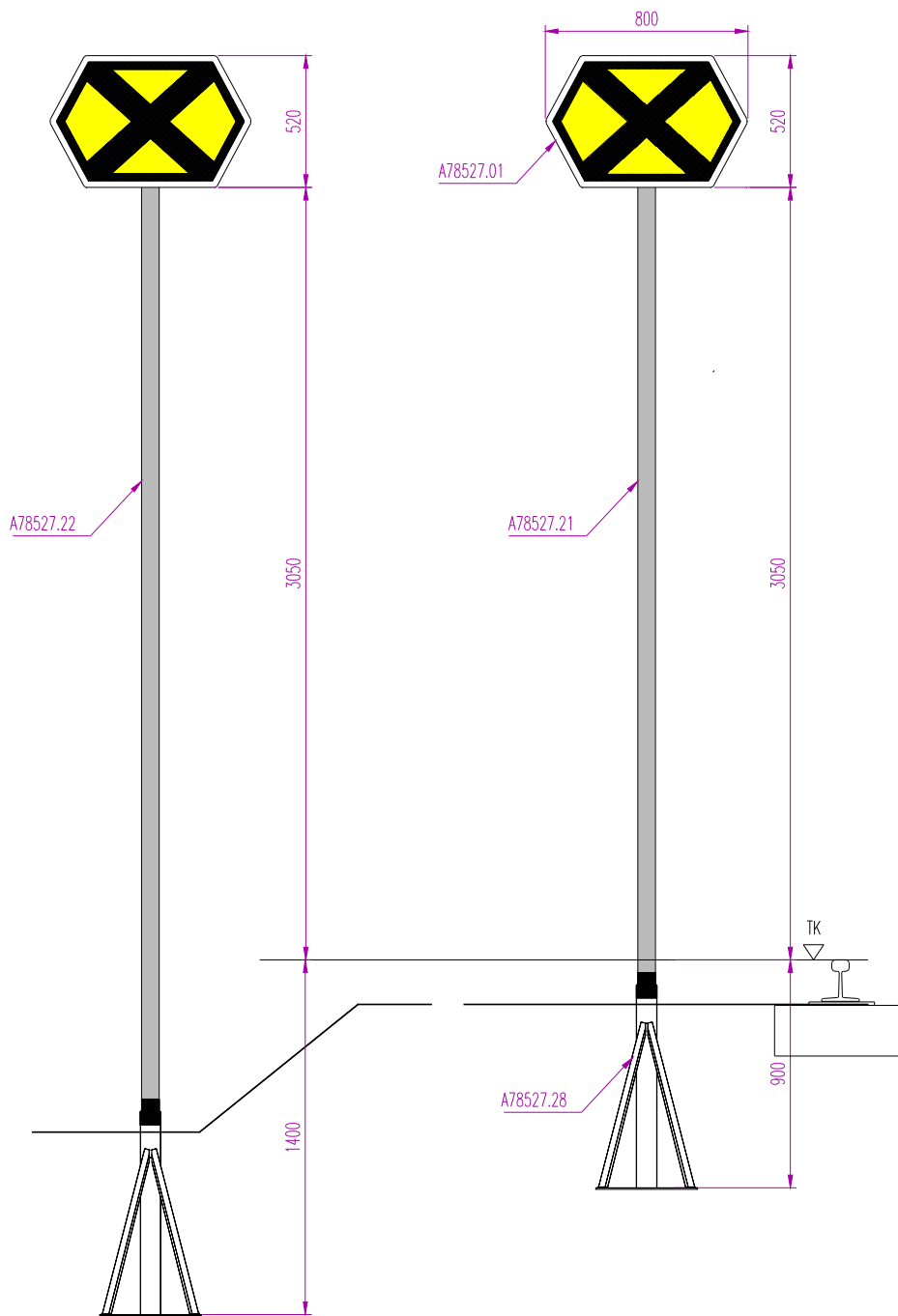
Směrnice pro projektování, montáž a údržbu SP ATE 78527.

## 8. Dodávané tabulky s křížem

Název	číslo výkresu
Tabulka s křížem, stožár 4500 mm, pro rychlost do 60 km/hod pro rychlost nad 60 km/hod	<b>A78527.a</b>
Tabulka s křížem, stožár 5000 mm, pro rychlost do 60 km/hod pro rychlost nad 60 km/hod	<b>A78527.b</b>

## 9. Sortiment vyráběných dílů tabulky s křížem

Název dílu	číslo výkresu
Návěstní štít tabulky s křížem pro rychlost do 60 km/hod (obsahuje i dvě objímky pro upevnění na stožár a spojovací materiál)	<b>A78527.01</b>
Návěstní štít tabulky s křížem pro rychlost nad 60 km/hod (obsahuje i dvě objímky pro upevnění na stožár a spojovací materiál)	<b>A78527.01</b>
Stožár tabulky s křížem délky 4500 mm (obsahuje i víčko stožáru)	<b>A78527.21</b>
Stožár tabulky s křížem délky 5000 mm (obsahuje i víčko stožáru)	<b>A78527.22</b>
Základ stožáru (obsahuje i smršťovací trubku)	<b>A78527.28</b>
Smršťovací trubka Ø80 x 100 mm s lepidlem	<b>A78527.29</b>



č.v. A78527.b

č.v. A78527.a

obrázek č. 1

Příklady sestavení tabulky s křížem