

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.	TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78510		Strana 1	
			Celkem stránek: 7	
			Číslo vydání (verze): 2	
			Datum vypracování: 2004-03-14	

TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU

T ATE 78510

2. vydání (verze)

Návěst zvláštního určení

„Přepněte kanálovou skupinu“

č.v. ATE 78510

I. Popis

1. Účel

Návěst zvláštního určení „Přepněte kanálovou skupinu“ (dále jen tabule) podle těchto technických podmínek je tabule, která podle článku 1022 předpisu ČD D1 „Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy“ (účinnost od 28. prosince 1997; změna 1 – účinnost od 30. 5. 1999; změna 2 – účinnost od 1. 7. 2002, změna 3 – účinnost od 1. 1. 2004) přikazuje přepnout vlakový rádiový systém na stanovenou kanálovou skupinu a provést dle předpisu ČD Z11 zkoušku spojení s výpravčím (nápis obsahuje jen číslo kanálové skupiny) nebo s dispečerem (nápis obsahuje písmeno X a číslo kanálové skupiny), popř. informuje o simplexním provozu při rádiovém spojení (nápis obsahuje písmeno S a číslo kanálové skupiny). Návěstidlo s touto návěstí se dle předpisu ČD D1 nazývá „radiovník“.

2. Provedení a použití

Radiovník sestává ze štítu a sloupku. Štít je ve tvaru obdélníku, připevňuje se na sloupek pomocí dvou kusů objímek pro štít. V některých případech je možné pro umístění radiovníku využít trakční stožáry. Na sloupekový trakční stožár se radiovník připevňuje stahovací páskou s použitím příchytky. Upevnění radiovníku na příhradový trakční stožár není předmětem těchto TP, výrobce věc řeší a potřebné díly dodá na žádost odběratele podle zvlášť sjednaných specifikací. Sestavy radiovníků jsou nakresleny v příloze č. 1:

štít „Přepněte kanálovou skupinu“ provedení vodorovné

štít „Přepněte kanálovou skupinu“ provedení svislé.

A) Štít

Štít je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,25 mm, je ve tvaru obdélníku. Okraje štítu jsou lemovány, rohy jsou zkoseny. Na zadní straně štítu jsou přibodovány plechové upevňovací výztuhy s maticovými nýty M8, kterými se štít pomocí objímek 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) Návěstní nátěr provedení vodorovné

Rozměr štítu (š × v) je 760 mm × 480 mm.

Signální plocha štítu je bílá, provedená z bílé retroreflexní plastové samolepicí fólie třídy 1. Uprostřed horní poloviny štítu je černý symbol vodorovně položeného mikrotelefonu.

V dolní polovině jsou v prostředku plochy štítu číslice popř. i písmeno černé barvy.

Symbol mikrotelefonu, písmena a číslice jsou provedeny z černé nereflexní samolepicí fólie. Zadní plocha štítu je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

provedení svislé

Rozměr štítu (š × v) je 200 mm × 1000 mm.

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

V horní části štítu je černý symbol vodorovně položeného mikrotelefonu.

Pod mikrotelefonem jsou pod sebou písmeno a číslice černé barvy.

Symbol mikrotelefonu, písmena a číslice jsou provedeny z černé nereflexní samolepicí fólie. Zadní plocha štítu je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

U obou provedení odpovídají alfanumerické znaky ustanovení normy ICAO Aerodromes, annex 14.

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

Podle zvláštního požadavku odběratele, uvedeného v objednávce, lze vyrobit a za cenu reflexního provedení dodat štítu v provedení nereflexním

E) 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.

ATE, s.r.o.	TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78510	Strana 3
		Číslo vydání (verze): 2
		Datum vypracování: 2004-03-14

II. Montáž a údržba

3. Montáž tabule s návěstí „Přepněte kanálovou skupinu“

Montáž radiovníku na sloupek

Pro uložení sloupku se vykope díra o hloubce 800 mm. Délka sloupku je dána požadovanou výškou štítu nad temenem kolejnice v závislosti na tvaru terénu v kolejišti. Vzdálenost od osy koleje musí být taková, aby tabulka nezasahovala do průjezdného průřezu. Do výkopu se uloží stožár a zasype se. Zeminu je nutné při zasypávání řádně hutnit. Je též možné stožár zasypat betonem.

Na sloupek se pomocí objímek připevní štít tak, aby horní okraj desky byl ve výšce 2500 mm nad temenem kolejnice.

Montáž radiovníku na sloupový trakční stožár

Radiovník se montuje na stožár pomocí dvou kusů příchytěk. Příchytky se připevní na štít radiovníku a potom se pomocí stahovacích pásek připevní na trakční stožár. Stahovací pásy se provlečou otvory v příchýtkách. Výška montáže radiovníku 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 mm x 0,7 mm. K montáži stahovací pásy je potřebné speciální nářadí. To si zajišťuje odběratel.

Nasměrování štítu radiovníku

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 radiovník pozorován, dosáhne se jejich odstranění mírným natočením plochy štítu ve směru od koleje.

Bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu

Zřídí se podle článku 2, písm.E) 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, ČD S3 a TNŽ 34 2605:2003). 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 tabule (jednou ročně) a odstranění případných závad.

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

Zinkované povrchy jednotlivých částí tabule 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.

ATE, s.r.o.	TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78510	Strana 4
		Číslo vydání (verze): 2
		Datum vypracování: 2004-03-14

III. Odběratelsko-dodavatelské údaje

5. Sortiment vyráběné tabule a sloupků

Název	číslo výkresu
Štít s návěstí „Přepněte kanálovou skupinu” provedení vodorovné (obsahuje 2 ks objímek č.v A78902a, spojovací materiál)	č.v. A 78510.02
Štít s návěstí „Přepněte kanálovou skupinu” provedení svislé (obsahuje 2 ks objímek č.v A78902a, spojovací materiál)	č.v. A 78510.04
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm - délka 3 m	č.v. A 78901.a
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm - délka 3,5 m	č.v. A 78901.b
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm - délka 4 m	č.v. A 78901.c
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm - délka 4,5 m	č.v. A 78901.d
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm – atypický, udat délku	č.v. A 78901.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. Balení výrobku

Návěstidlo se dodává rozložené na jednotlivé díly:

štít
sloupek atp.

Signální plocha tabule je chráněna obalem.

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

Obaly jsou z papíru nebo plastové fólie.

7. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

8. Skladování

Návěstidlo a jeho jednotlivé části je možné skladovat v prostředí obyčejném.

9. Objednací údaje

Dodavatelem pro ČD je:

ATE s.r.o.	telefon ČD :	972 443 321
Wolkerova 14	telefon :	354 435 070
350 02 Cheb	fax :	354 438 402
	e-mail :	ate@atecheb.cz

Radiovník se nedodává jako celek, ale je nutné objednat zvlášť štít a zvlášť sloupek. V objednávce se uvede zkrácený název štítu a požadovaný nápis na něm, název a délka sloupku, čísla výkresů a počet objednávaných kusů. Pokud se bude štít montovat na trakční stožár, musí se také objednat příchytka pro připevnění štítu na sloupový trakční stožár. Cena za příchytka se příslušně sníží, objedná-li si odběratel štít s dovětkem „bez objímek – s příchýtkami“.

Příklad objednávky:

Štít „Přepněte kanálovou skupinu”, vodorovné provedení	A 78510.02	1 ks
nápis X 66		
bez objímky – s příchýtkou		
Sloupek žárově pozinkovaný ø 51 mm, délka 3 m	A 78901.a	1 ks
Příchytka pro štít na trakční stožár sloupový	A 78902.d	1 ks

Objednávky adresujte výrobci.

10. 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 78510.

11. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává:

Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78510).

Sjednané Technické podmínky (TP ATE 78510) 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 78510

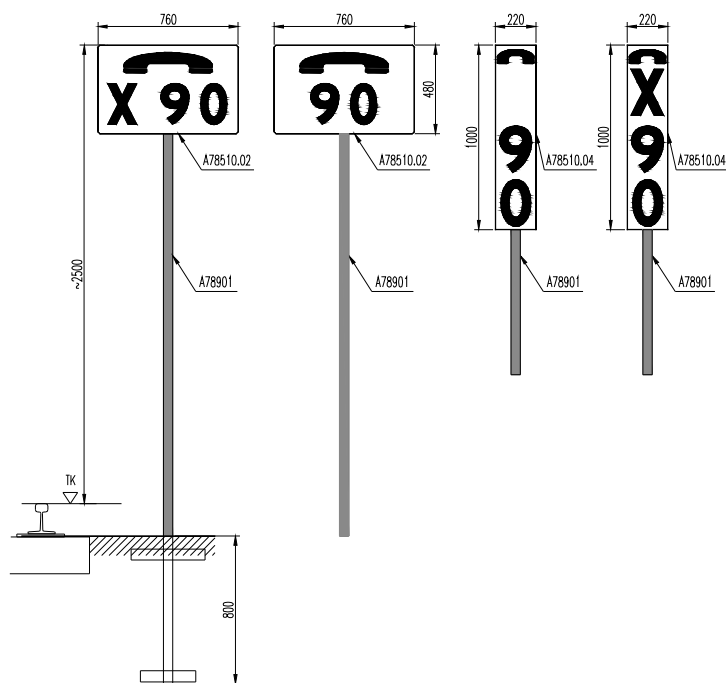
Technický popis a pokyny pro údržbu T ATE 78510.

DODATEK

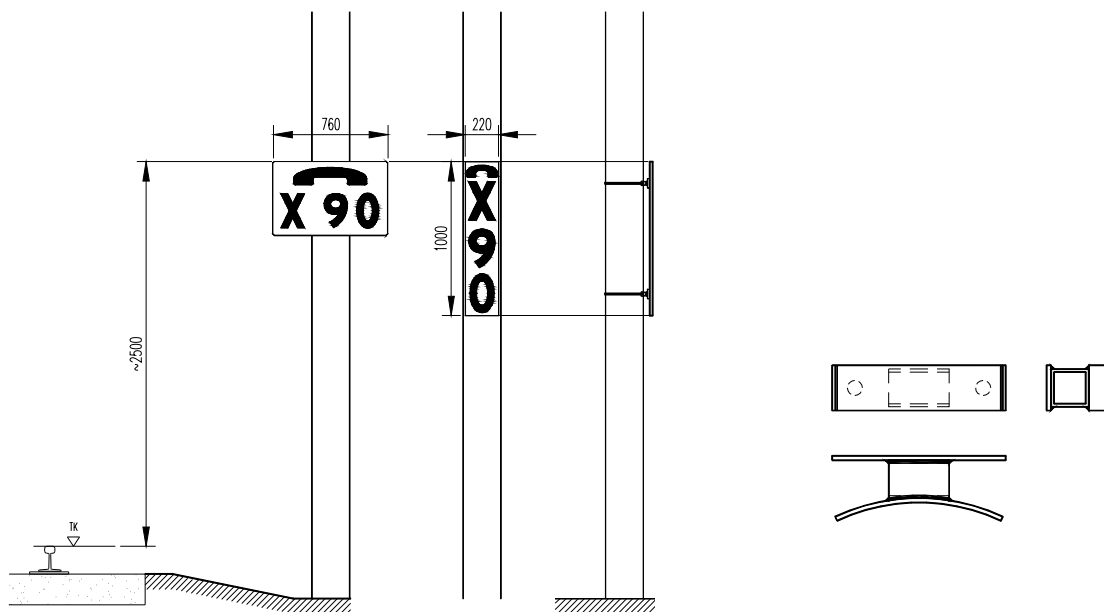
Přílohy

- 1) Sestava tabule s návěstí „Přepněte kanálovou skupinu“
- 2) Tvarové provedení nátěru signální strany tabule s návěstí „Přepněte kanálovou skupinu“

Příloha č. 1

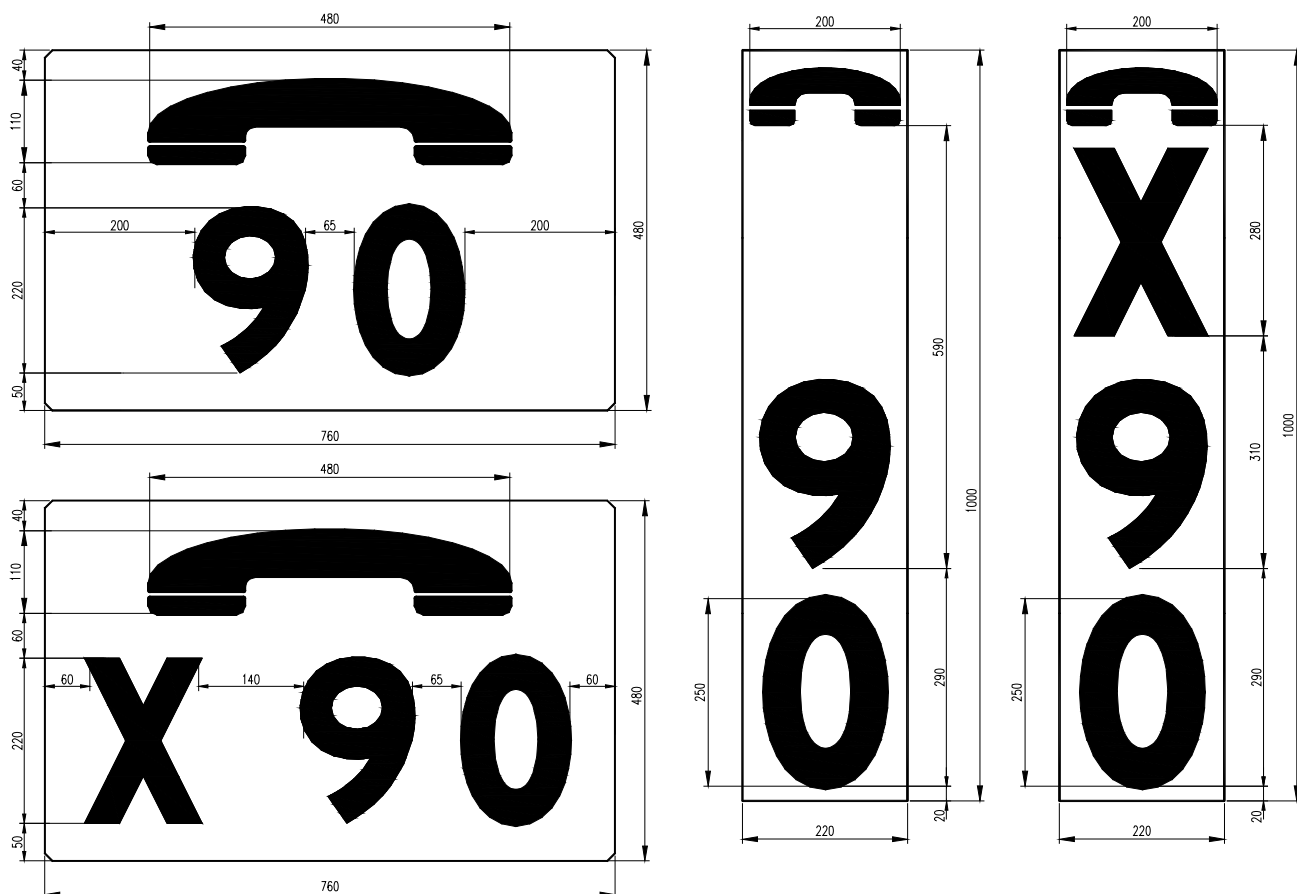


Sestava návěsti „Přepněte kanálovou skupinu“



*sestava radiovníku
upevněného na trakčním stožáru*

*příchytka pro upevnění radiovníku
na trakční stožár*

Příloha č. 2

Číslice a písmena jsou konstruovány dle
ICAO AERODROMES, annex 14

 BILÁ retroreflexní plastová fólie třídy 1

 ČERNÁ nereflexní plastová fólie

Tvarové provedení nátěru signální strany tabule s návěstí „Přepněte kanálovou skupinu“