

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 78508	Strana 1		
		Celkem stránek: 10		
		Vydání č. 1		
		Změna č. 0		

**TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ
TP ATE 78508**

**Návěstní upozorňovadlo „Skupinové návěstidlo“
č.v. A78508**

I. Všeobecně

1. Účel

Návěstní upozorňovací tabulka s návěstí „Skupinové návěstidlo“ (dále jen upozorňovací tabulka) podle těchto technických podmínek je tabulka, která se umísťuje na skupinové návěstidlo (hlavní nebo seřaďovací); podle článku 230 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) návěst „Skupinové návěstidlo“ upozorňuje na skupinové návěstidlo.

2. Popis, provedení a použití

Upozorňovací tabulka sestává ze štítu a nosiče. Štít je ve tvaru čtverce, připevňuje se na nosič. Signální strana štítu je zobrazena v příloze č. 1.

Na skupinové návěstidlo se musí upozorňovací tabulka vždy umístit tak, aby nezasahovalo do průjezdného průřezu nebo jeho volných postranních prostorů. Při projektování a situování skupinového návěstidla se toto musí brát v úvahu. Není-li možné upozorňovací tabulka na provozované návěstidlo vůči průjezdnému průřezu umístit, musí se předem upravit situování návěstidla (přemístit návěstidlo, použít vyšší stožár apod.).

U světelných návěstidel se štít upozorňovací tabulky umísťuje na stožár návěstidla pod štít světelného návěstidla. Nosič umožňuje vychýlení štítu upozorňovací tabulky od osy stožáru pro jeho umístění mimo průjezdný průřez, popř. pod štít světelného návěstidla vysunutého mimo osu stožáru.

U mechanických návěstidel se štít upozorňovací tabulky umísťuje pod (dolní) rameno návěstidla na nejužší část stožáru. Pro montáž nosiče na mechanické návěstidlo se do přichytky nosiče vkládá vložka, která umožňuje montáž nosiče na stožár mechanického návěstidla, který má menší průměr oproti návěstidlům světelným.

Upozorňovací tabulka na trpasličím návěstidle se montuje nad horní svítilnu vždy, pokud to u konkrétního trpasličího skupinového seřaďovacího návěstidla bude možné s ohledem na jeho polohu vůči průjezdnému průřezu nejbližších kolejí a jeho postranním volným prostorům. Nebude-li umístění upozorňovací tabulky nahoře možné, umístí se upozorňovací tabulka dole na pravé nebo levé straně trpasličího návěstidla v úrovni spodní svítilny, tak aby nezasahovalo do průjezdného průřezu.

Sestava upozorňovací tabulky namontované na stožárové světelné návěstidlo vzoru AŽD nebo SSSR je nakreslena v příloze č. 2.

Sestava upozorňovací tabulky namontované na stožárové světelné návěstidlo vzoru SSSR spolu s vodorovně uspořádaným označovací štítkem je nakreslena v příloze č. 3.

Sestava upozorňovací tabulky namontované na mechanické návěstidlo je nakreslena v příloze č. 4.

Sestava upozorňovací tabulky namontované na trpasličím návěstidle AŽD nad horní svítilnou je nakreslena v příloze č. 5.

Sestava upozorňovací tabulky namontované na trpasličím návěstidle AŽD v úrovni dolní svítilny je nakreslena v příloze č. 6.

Pokud se vyskytne potřeba připevnit upozorňovací tabulku jiným způsobem než obvyklým, například na návěstní lávku, krakorec, zajistí výrobce výrobu držáku i pro tuto mimořádnou montáž.

A) Štít

Štít je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,00 nebo 1,25 mm. Svislé okraje štítu jsou lemovány. Na zadní straně štítu je přibodovaná plechová upevňovací výztuha s maticovými nýty M8, kterými se štít připevňuje k nosiči.

B) Nosič

a) Nosič pro stožárové návěstidlo

Nosič je svařenec vyrobený ze tří částí:

- trubky o průměru 51 mm, na kterou se připevní štít,
- z ramene vyrobeného z profilové oceli 30 x 30 mm,
- z přichytky se třmenem, kterou se nosič připevňuje na stožár.

Při montáži na mechanické návěstidlo se ještě použije vložka.

b) Nosič pro trpasličí návěstidlo - umístění v úrovni spodní svítilny

Nosič je vyroben ze dvou svařených úhelníků profilu L 20 x 20 mm, ve kterých jsou otvory pro připevnění štítu a připevnění nosiče na bok návěstní svítilny.

c) Nosič pro trpasličí návěstidlo – umístění nad horní svítilnou

Nosič je vyroben z ocelového pásku a úhelníku 25 x 25 mm, ve kterých jsou otvory pro připevnění štítu a připevnění nosiče na bok návěstní svítilny.

C) Nátěr štítu

Signální plocha štítu je bílá, provedená z bílé nereflexní plastové samolepicí fólie. Šikmý pruh směřující z levého dolního rohu do pravého horního rohu a okraje návěstní desky jsou provedeny z černé nereflexní samolepicí fólie. Zadní plocha návěstní desky je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

Rozměry barevného provedení signální plochy štítu jsou nakresleny v příloze č.1.

Případný bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu se zhotovuje při montáži nalepením pásu žluté plastové fólie č.v. A78508.20 na ohrožující hranu nebo žlutým nátěrem barvou určenou pro pozinkované povrchy.

II. Funkční vlastnosti**3. Čitelnost návěstního znaku**

Upozorňovadlo je rozměrově provedeno tak, že čitelnost je zajištěna ve dne ze vzdálenosti 100 m, v noci ze vzdálenosti 50 m. Praktická čitelnost za standardního stavu ovzduší podle čl. 257 TNŽ 34 2610 závisí na kvalitě osvětlení signální plochy štítu.

III. Technické parametry**4. Rozměry**

Výkres sestavy upozorňovadla na stožárovém návěstidle je v přílohách č. 2, 3 a 4.

Celkové rozměry upozorňovadla jsou:

šířka 250 mm

výška 250 mm

hloubka 700 mm

Hmotnost: 4 kg

Výkres sestavy upozorňovadla na trpasličím návěstidle AŽD je v přílohách č. 5 a 6.

Celkové rozměry upozorňovadla jsou:

šířka 280 mm

výška 375 mm

hloubka 60 mm

Hmotnost: 1 kg

5. Povrchová úprava

Nosič je vyroben z ocelových částí, které jsou pozinkované.

Štít 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

Upozorňovadlo 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

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 z plechů použitých ve stejné výrobní sérii se provede zkušební svar. 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 s fólií ve stejné 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 upozorňovadla

Montáž upozorňovadla se musí provést tak, aby osazené upozorňovadlo žádnou částí nezasahovalo do průjezdného průřezu nebo jeho postranního volného prostoru u žádné koleje !

a) Montáž na světelné stožárové návěstidlo

Upozorňovadlo se montuje na stožár světelného návěstidla. Na návěstidla typu AŽD se nosič štítu umístí do místa pod označovací štítek návěstidla, nad označovací pás návěstidla. Není-li v tomto místě dostatek místa, je nutné označovací pás posunout na stožáru návěstidla níže. Nosič se na stožár návěstidla osadí tak, aby nebránil bezpečnému výstupu na stožár návěstidla, např. těsně pod stožárovou stupačku. Nosič štítu se na stožár připevní tak, aby jeho přední svislá část (trubka), byla nad ramenem nosiče. Sestava je nakreslena v příloze č. 1.

Na návěstidla vzoru SSSR, kde jsou označovací štítky připevněny přímo na stožáru (nebo na držáku těsně u stožáru), se smí štít návěstního upozorňovadla umístit nad označovací štítky (aby neclonil při pohledu na ně). Přitom bude zpravidla nutné označovací štítky posunout níže a upravit i nátěr stožáru návěstidla, případně použít samostatné označovací pásy návěstidla. Doporučuje se proto rekonstruovat značení návěstidla – změnit je na vodorovné. V tomto případě se použije jiný (vyšší) typ nosiče štítu a na nosič se nad štít návěstního upozorňovadla připevní i označovací štítek návěstidla. Sestava beze změny uspořádání označovacích štítků odpovídá příloze č. 2, se změnou je nakreslena v příloze č. 3.

b) Montáž na mechanické návěstidlo

Upozorňovadlo s návěstí skupinové návěstidlo se montuje na stožár mechanického návěstidla, a to na jeho nejužší část. Místo montáže je pod dolním ramenem dvouramenného návěstidla, nebo pod ramenem jednoramenného návěstidla. Pokud je na návěstidle namontovaná světelná přivolávací návěst, měla by tato být pod upozorňovadlem s návěstí skupinové návěstidlo. Protože má stožár mechanického návěstidla v místě montáže menší průměr než stožár světelného návěstidla, vkládá se do nosiče štítu vložka, která umožní řádné držení nosiče na stožáru. Vložka je součástí dodávky nosiče.

Nosič štítu se na stožár připevní tak, aby jeho přední svíslá část (trubka), byla nad ramenem nosiče.

c) Montáž na trpasličí návěstidlo typu AŽD – umístění nad horní svítilnou

Upozorňovadlo na trpasličím návěstidle se montuje nad horní svítilnu pomocí nosiče, ve kterém jsou otvory pro připevnění štítu a připevnění nosiče na bok návěstní svítilny. Nosič se připevní na bok návěstní svítilny pomocí šroubů určených k uchycení postranních desek světlového štítu u svítilny na stožárovém návěstidle.

Tato montáž je standardní, není-li možná, provede se montáž podle bodu d).

d) Montáž na trpasličí návěstidlo typu AŽD – umístění v úrovni spodní svítilny

Upozorňovadlo se montuje s pomocí nosiče na volný bok svítilny spodního světla (standardně na pravou stranu návěstidla). Nosič se připevní na bok návěstní svítilny pomocí šroubů určených k uchycení postranních desek světlového štítu u svítilny na stožárovém návěstidle.

e) Montáž na jiná návěstidla

V případě montáže štítu upozorňovadla na jiná návěstidla, například návěstní lávky, krakorce apod., je nutné řešit upevnění individuálně - viz čl. 3.

f) Bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu

Zřídí se podle článku 2, písm.C) 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).

16. Údržba

Pokyny pro údržbu uvádí Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78508).

17. Opravy

Záruční i pozáruční opravy zajišťuje výrobce na svém pracovišti.

VI. Odběratelsko-dodavatelské údaje**18. Sortiment vyráběných upozorňovadel a jejich dílů****Kompletní upozorňovadlo:**

Název	číslo výkresu
Upozorňovadlo s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na svět. návěstidlo AŽD nebo na návěstidlo SSSR (obsahuje štít upozorňovadla č.v. A78508.01, nosič č.v.A78522.10)	č.v. A78508.a
Upozorňovadlo s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na svět. návěstidlo SSSR zároveň s montáží vodorovného označovacího štítku návěstidla (obsahuje štít upozorňovadla č.v. A78508.01, nosič č.v.A78512.04 a označovací štítek A78515.05)	č.v. A78508.b
Upozorňovadlo s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na mech. návěstidlo (obsahuje štít upozorňovadla č.v.A78508.01, nosič č.v.A78522.10, vložku č.v.A78512.05)	č.v. A78508.c
Upozorňovadlo s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na trpasličí návěstidlo umístění nad horní svítilnou (obsahuje štít upozorňovadla č.v.A78508.01, nosič č.v.A78508.12)	č.v. A78508.d
Upozorňovadlo s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na trpasličí návěstidlo umístění v úrovni dolní svítilny (obsahuje štít upozorňovadla č.v.A78508.01, nosič č.v.A78522.11)	č.v. A78508.e

Jednotlivé díly:

Název dílu	číslo výkresu
Štít upozorňovadla s návěstí skupinové návěstidlo (obsahuje i objímku pro upevnění štítu a spojovací materiál)	č.v. A78508.01
Nosič upozorňovadla pro stožárové návěstidlo typu AŽD nebo SSSR	č.v. A78522.10
Nosič upozorňovadla pro stožárové návěstidlo typu SSSR při současné montáži vodorovného označovacího štítku návěstidla	č.v. A78512.04
Označovací štítek návěstidla (pro návěstidlo typu SSSR při současné montáži označovacího štítku) (obsahuje i objímku pro upevnění štítku a spojovací materiál)	č.v. A78515.05
Vložka pro montáž na mechanické návěstidlo	č.v. A78512.05
Nosič upozorňovadla pro trpasličí návěstidlo – umístění nad horní svítilnou	č.v. A78508.12
Nosič upozorňovadla pro trpasličí návěstidlo – umístění v úrovni dolní svítilny	č.v. A78522.11
Samolepicí žlutá fólie pro zřízení bezpečnostního nátěru (50x250 mm 2 kusy)	č.v. A70101

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 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

Upozorňovadlo se dodává rozložené na jednotlivé díly:

štít
nosič
(popř. označovací štítek)

Signální plochy na štítu upozorňovadla jsou chráněny 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

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

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

Upozorňovaadlo s návěstí „Skupinové návěstidlo“ se dodává jako celek nebo je možné objednat jednotlivé díly. V objednávce se uvede název návěstí „Skupinové návěstidlo“ nebo název dílu a číslo výkresu a počet objednávaných kusů.

Příklad objednávky:

Upozorňovaadlo s návěstí „Skupinové návěstidlo“ montáž na světelné návěstidlo A78508.a 2 ks

Upozornění: V případě objednávky provedení s označovacím štítkem (nebo jen tohoto štítku) uveďte také požadovaný nápis.

Objednávky adresujte výrobci.

26. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává:

Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78508).

Sjednané Technické podmínky (TP ATE 78508) 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 78508

Technický popis a pokyny pro údržbu T ATE 78508.

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) Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovaadla
- 2) Sestava upozorňovaadla pro stožárové světelné návěstidlo AŽD nebo SSSR
- 3) Sestava upozorňovaadla pro stožárové světelné návěstidlo SSSR při současné montáži vodorovného označovacího štítku
- 4) Sestava upozorňovaadla pro mechanické návěstidlo
- 5) Sestava upozorňovaadla pro trpasličí návěstidlo AŽD - umístění nad horní svítilnou
- 6) Sestava upozorňovaadla pro trpasličí návěstidlo AŽD - umístění v úrovni dolní svítilny

Související normy a předpisy

ČSN 34 2600:1993

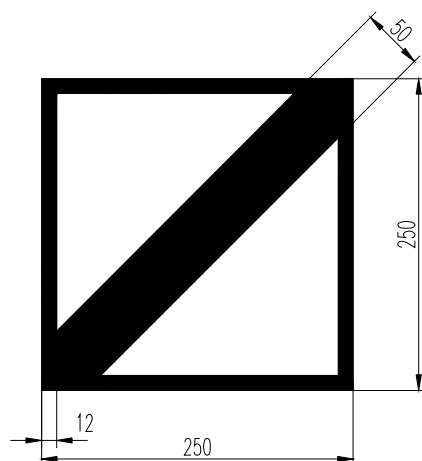
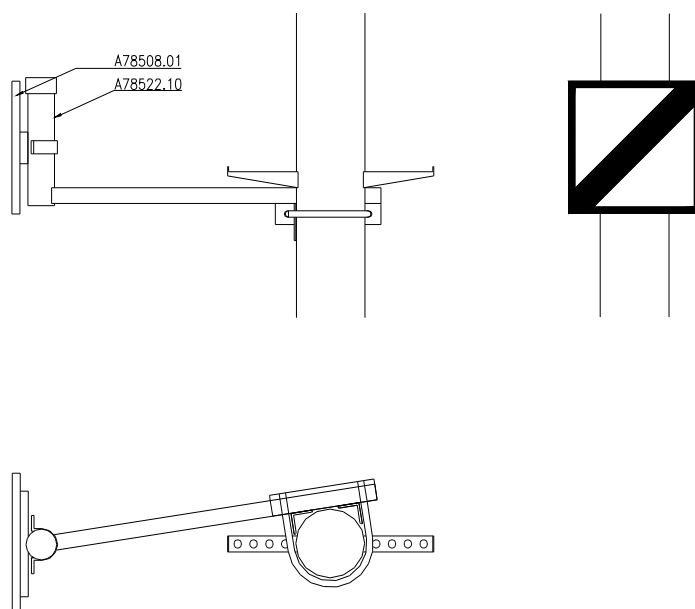
Elektrická železniční zabezpečovací zařízení

TNŽ 34 2605

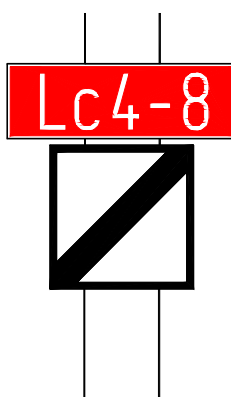
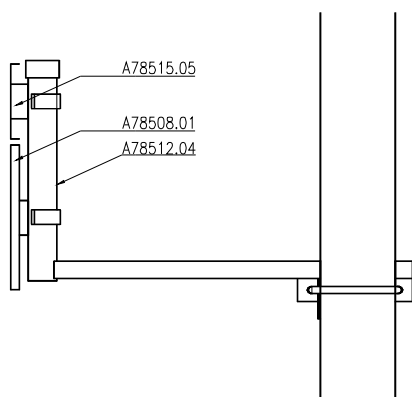
Návěstní nátěry a bezpečnostní sdělení na železničních sdělovacích a zabezpečovacích zařízeních

Sbírka zákonů č.185/2001 Zákon o odpadech

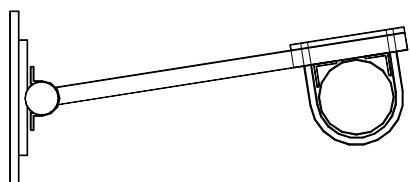
Sbírka zákonů č.381/2001 Vyhláška MŽP – Katalog odpadů

Příloha č. 1 BÍLÁ nereflezní folie ČERNÁ nereflezní folie*Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovadla***Příloha č. 2***Sestava upozorňovadla pro stožárové světelné návěstidlo AŽD nebo SSSR*

Příloha č. 3

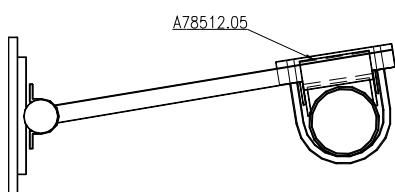
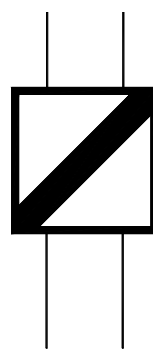
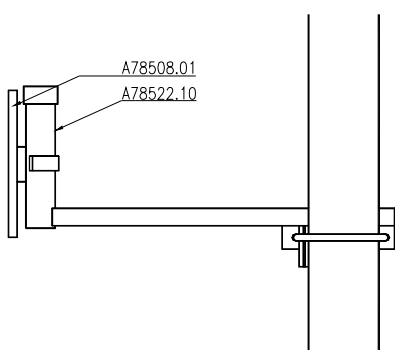


příklad nápisu

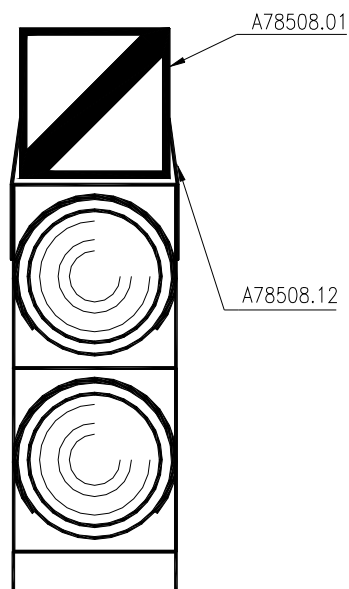


*Sestava upozorňovadla pro stožárové světelné návěstidlo SSSR
při současné montáži vodorovného označovacího štítku*

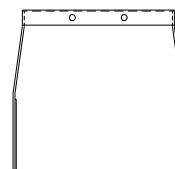
Příloha č. 4



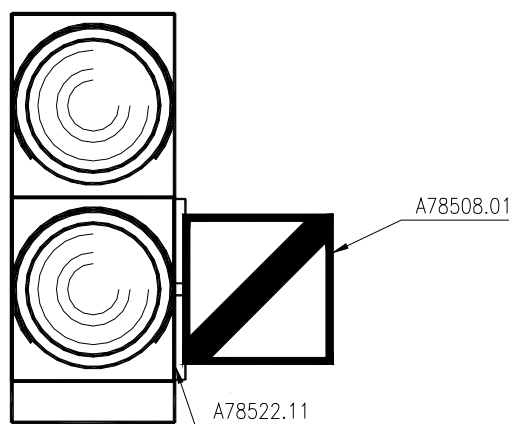
Sestava upozorňovadla pro mechanické návěstidlo

Příloha č. 5

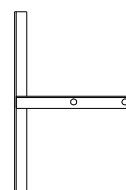
*Sestava upozorňovadla pro trpasličí návěstidlo AŽD -
umístění nad horní svítilnou*



*Držák štítu
návěstního upozorňovadla*

Příloha č. 6

*Sestava upozorňovadla pro trpasličí návěstidlo AŽD -
umístění v úrovni dolní svítilny*



*Držák štítu
návěstního upozorňovadla*