

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 DODACÍ TP ATE 78515	Strana 1		
		Celkem stránek: 15		
		Vydání č. 1		
		Změna č. 0		

TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ
TP ATE 78515

**Přejezdník s bílým světlem a retroreflexními žlutými kruhovými plochami
pro návěst „Otevřený přejezd“ a návěst „Uzavřený přejezd“
č.v. A78515**

I. Všeobecně

1. Účel

Přejezdník podle těchto technických podmínek je návěstidlo, kterým se dává návěst „Otevřený přejezd“ a návěst „Uzavřený přejezd“ podle předpisu ČD D1 „Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy“ (účinnost od 28. prosince 1997). Žlutá světla jsou nahrazena odrazkami. Tím se oproti přejezdníku se třemi svítilnami (bílou a dvěma žlutými) může dosáhnout úspory při výstavbě a údržbě zařízení, zvýší se i provozní spolehlivost. Podrobnosti o zapojení přejezdníku stanoví ČSN 34 2650.

2. Popis

Přejezdníky se vyrábí ve dvou provedeních, celkem ve čtyřech variantách daných jejich použitím v souladu s ČSN 342650 a TNŽ 342605. Provedení se liší použitým zdrojem bílého světla – návěstní žárovka 12 V / 20 W nebo halogenová žárovka 12 V / 5 W.

Provedení se žárovkou 12 V / 20 W vyhovuje pro rychlosti do 100 km/h, se žárovkou 12 V / 5 W vyhovuje pro rychlosti do 80 km/h.

Varianty se liší použitou retroreflexní folií na žluté kruhy podle traťové rychlosti do 60 km/h a nad 60 km/h.

Přejezdník sestává z návěstního štítu, držáku návěstní svítilny, návěstní svítilny, stožáru, montážní stupačky, skříně návěstních transformátorů, označovací pásu a označovacího štítku. Návěstní štít má tvar, velikost a návěstní nátěr podle přílohy č. 2 těchto TP.

Osa žlutých kruhových ploch je ve výšce cca 3500 mm nad základem návěstidla, osa svítilny bílého světla je o 650 mm výše. Přejezdník se staví na betonový základ T III Z výrobce ŽPSV Uherský Ostroh. Návěstní optika, montážní stupačka, skříně návěstních transformátorů jsou výrobky firmy AŽD Praha, s. r. o.

Označovací pásy a označovací štítek mají tvar, velikost a návěstní nátěr podle přílohy č. 2 těchto TP. Ve skříně návěstních transformátorů je návěstní transformátor ST 3/R.1 výrobce Elektrokov Znojmo.

3. Provedení a použití

Sestava přejezdníku je nakreslena v příloze č. 1.

Tvarové provedení návěstních ploch přejezdníku je nakresleno v příloze č. 2.

Pro vytvoření návěstního nátěru se používají retroreflexní fólie dle zaváděcího listu ZL 30/98-SZ a nereflexní fólie. V souladu s tímto zaváděcím listem se používá retroreflexní fólie žluté barvy třídy 1 pro přejezdníky pro tratě s rychlostí do 60 km/h včetně, fólie žluté barvy třídy 2 pro přejezdníky pro tratě s rychlostí větší než 60 km/h. Retroreflexní fólie bílé barvy se používá třídy 1.

A) Návěstní štít

Návěstní štít je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,25 mm. Okraje štítu jsou lemovány, rohy jsou zkoseny. Na zadní straně návěstního štítu jsou přibodovány plechové upevňovací výtuhy s maticovými nýty M8, kterými se návěstní štít pomocí objímek připevňuje k držáku svítilny. V horní části návěstního štítu je otvor pro návěstní svítilnu bílého světla.

Tvar a velikost návěstního štítu odpovídá příloze č. 2.

Celkové rozměry návěstního štítu jsou (výška x šířka): 1000 x 850 mm

B) Držák návěstní svítilny

Držák návěstní svítilny je vyrobený z ocelových částí, navzájem svařených. Připevňuje se pomocí třmenu na horní konec stožáru přejezdníku. Na horní desku držáku se připevňuje návěstní svítilna. Na přední část držáku – na trubku – se připevňuje návěstní štít a označovací štítek. Držák je opatřen madlem, za které se mohou přidržovat udržující pracovníci. Celý držák je povrchově upravený žárovým zinkováním.

C) Návěstní svítilna

Návěstní svítilna pro přejezdník se vyrábí ve dvou provedeních. Návěstní svítilna se žárovkou 12 V / 20 W je typový výrobek firmy AŽD Praha, s. r. o., č.v. 01230, používaný jako součást světelných návěstidel typu AŽD 70. Svítilna vybavená halogenovou žárovkou 12 V / 5 W je stejná svítilna, místo originální návěstní žárovky se do objímky žárovky s patičí Ba 20d vkládá upravená halogenová žárovka 12 V / 5 W. Do patice žárovky Ba 20d je vestavěna patice G4, do ní je zasunuta halogenová žárovka. Mechanická vzdálenost středu vlákna žárovky 12 V / 20 W a této žárovky vůči patici je shodná.

D) Stožár

Stožár odpovídá výrobku AŽD Praha, s. r. o. č.v. 01 238, je zkrácený na délku 4000 mm. Uvedená délka stožáru přejezdníku vyhovuje většině montáží v terénu. V případech, kdy by byla vzhledem k terénu v místě montáže přejezdníku potřebná jiná délka stožáru, lze jinou délku stožáru vyrobit na požádání. První a poslední stupačka stožáru má bezpečnostní nátěr žluté barvy. Na stožár se montuje montážní stupačka. Stožár je opatřený svorníkem pro připevnění ukořejňovacího vodiče nebo tělesa průrazky.

E) Skříň návěstních transformátorů

Skříň návěstních transformátorů je výrobek AŽD Praha, s. r. o., č.v. 01 243.

F) Montážní stupačka

Montážní stupačka je výrobek AŽD Praha, s. r. o., č.v. 01 239.

G) Označovací pásy

Označovací pásy jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky 1,00 mm. Okraje pásů jsou lemovány. Na zadní straně označovacích pásů jsou přibodovány plechové úchyty, kterými se pásy pomocí šroubů připevňují ke stupačkám stožáru.

Tvar a velikost označovacích pásů odpovídá příloze č. 2. Označovací pás F2 je bez nápisu, označovací pás G2 je opatřen číslicí, značící počet přejezdů, pro které přejezdník platí. Rozměry označovacích pásů jsou (výška x šířka):

druh F2, G2 1000 x 120 mm

H) Označovací štítek

Označovací štítek je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,00 mm. Okraje štítku jsou lemovány. Na zadní straně označovacího štítku je přibodována plechová upevňovací výztuha s maticovými nýty M8, kterými se štítek pomocí objímky připevňuje k držáku návěstní svítilny.

I) Návěstní nátěr

Návěstní nátěr signálních ploch je tvořený samolepicími fóliemi.

a) Návěstní nátěr návěstního štítu

Návěstní plocha je černá, provedená z černé nereflexní plastové samolepicí fólie. Návěstní znak tvoří dvě kruhové plochy žluté barvy. Plocha má průměr 200 mm. Okraje návěstní desky jsou zvýrazněny bílým pruhem šíře 20 mm, provedeným z retroreflexní fólie třídy 1. Zadní plocha návěstního štítu je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

b) Nátěr signální plochy označovacích pásů

Signální plocha označovacího pásu F2 a G2 sestává (odspodu) z bílé plochy šíře 250 mm, černé plochy rovněž šíře 250 mm a z bílé plochy šíře 500 mm. Na označovacím pásu G2 v horní bílé ploše je černá číslice vysoká 200 mm.

Horní bílá signální plocha označovacího pásu G2 je zhotovena z bílé retroreflexní fólie třídy 1. Ostatní signální plochy tohoto označovacího pásu a signální plochy označovacího pásu F2 jsou zhotoveny z nereflexní samolepicí plastové fólie.

Číslice na označovacích pásech má tvar dle normy ČSN 01 0451 „Technické písmo“ - úzké. Zadní plocha označovacího štítku je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

c) Nátěr označovacího štítku

Plocha označovacího štítku je černá, z nereflexní fólie. Okraje štítku jsou zvýrazněny pruhem šíře 5 mm bílé barvy. Písmo má tvar dle normy ČSN 01 0451 „Technické písmo“ - úzké písmo, výška písma je 100 mm. Okraje štítku i písmo jsou provedeny z bílé retroreflexní fólie třídy 1. Zadní plocha označovacího štítku je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

4. Elektrické zapojení přejezdníku

Zapojení přejezdníku je uvedené v příloze č. 3.

Bílé světlo přejezdníku je možné napájet dvěma způsoby.

V provedení návěstní svítilny se žárovkou 12 V / 20 W je napájení ze zdroje 230 V AC, světelné relé je typu NMŠ2-60. Návěstní transformátor je umístěn ve skříni návěstních transformátorů v přejezdníku. Zapojení tohoto obvodu a podmínky pro jeho činnost jsou shodné se zapojením světelných návěstidel.

V provedení návěstní svítilny se žárovkou 12 V / 5 W je napájení ze zdroje 24 V DC (28,8 V DC), návěstní relé je typu NMŠ1-3,4. V obvodu žárovky je ve skříni návěstních transformátorů přejezdníku zařazen regulační odpor 14 Ω , 1 A. Potřebný počet žil v přívodním kabelu k přejezdníku, případně zařazení dalšího odporu do obvodu stanoví projektant výpočtem podle konkrétní situace. Orientačně vychází největší vzdálenost přejezdníku od reléové ústředny při použití jednoho páru žil kabelu o průměru žil 1 mm asi 680 m. Proudové poměry v obvodu jsou takovéto:

proud žárovkou při napětí 12 V na žárovce	417 mA
proud žárovkou při napětí 11 V na žárovce	404 mA
parametry světelného relé NMŠ1-3,4:	proud přitahu 170 mA
	proud odpadu 60 mA
	proud přetížení 550 mA.

II. Funkční vlastnosti**5. Viditelnost přejezdníku**

Přejezdník je rozměrově proveden tak, aby viditelnost vyhovovala při jízdě do rychlosti 100 km/h. Je-li na žlutých návěstních plochách použita retroreflexní fólie třídy 1, je přejezdník v souladu se zaváděcím listem ZL 30/98-SZ použitelný do traťové rychlosti 60 km/h včetně, při použití retroreflexní fólie třídy 2 je přejezdník použitelný do rychlosti 100 km/h včetně.

Při použití návěstní svítilny se žárovkou 12 V / 5 W je omezena viditelnost bílého světla, proto lze přejezdník v tomto provedení použít pouze do rychlosti 80 km/h.

Dohlednost přejezdníku je v souladu s normou TNŽ 34 2610 a ČSN 34 2650:

200 m při provedení s návěstní svítlnou se žárovkou 12 V / 20 W,

160 m při provedení s návěstní svítlnou se žárovkou 12 V / 5 W.

Přejezdník ve variantě pro traťovou rychlost 60 km/h má dohlednost omezenou na 120 m.

III. Technické parametry

6. Mechanické parametry

Výkres sestavy přejezdníku je uveden v příloze č. 1.

7.1. Hlavní rozměry: 850 x 4350 x 940 mm

7.2. Hmotnost přejezdníku: cca 140 kg.

Přejezdník odolá větru o rychlosti 150 km/h. Splňuje zároveň ustanovení čl. 232 TNŽ 34 2610.

7. Elektrické parametry

Provedení se žárovkou 12 V / 20 W:

Jmenovité napájecí napětí obvodu světelného relé: 230 V AC

Jmenovitý příkon: 20 VA

Světelné relé: NMS2-60

Provedení se žárovkou 12 V / 5 W:

Jmenovité napájecí napětí obvodu světelného relé: 24 V DC (28,8 V DC)

Jmenovitý příkon: 5 VA

Světelné relé: NMS1-3,4

Žárovka 12V, 5W je výrobek firmy OSRAM, typ 64405S, halogenová žárovka, svítivost 60 lm, střední doba života 3000 hodin, patice G4.

Elektrická pevnost:

u provedení přejezdníku s návěstním transformátorem ST3/R.1 mezi živými částmi primárního obvodu transformátoru a kostrou 4000 V, mezi živými částmi sekundárního obvodu a kostrou 4000 V.

u provedení přejezdníku bez návěstního transformátoru mezi živými částmi a kostrou 4000V.

Izolační odpor živých částí proti kostře: > 60 MΩ.

8. Optické parametry.

Návěstní svítidla se žárovkou 12 V / 20 W je výrobek firmy AŽD Praha.

Návěstní svítidla se žárovkou 12 V / 5 W má hodnotu svítivosti ve směru optické osy při napětí na žárovce 12 V minimálně 1000 cd, ve směru odchýleném o 3° od optické osy vodorovně minimálně 50 cd, svisle minimálně 40 cd.

9. Krytí:

IP 54

10. Klimatická odolnost

Návěstidlo je určeno pro prostředí venkovní s otřesy dle ČSN 34 2600.

11. Povrchová úprava

Stožár přejezdníku a držák návěstní svítidly má povrchovou úpravu provedenou žárovým zinkováním.

Návěstní svítidla a skříň návěstních transformátorů mají povrchovou úpravu provedenou syntetickou barvou. Odstín barvy je šedý.

Návěstní štít, označovací pás a označovací štítek jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

Signální plochy jsou polepeny samolepicí fólií.

12. Spolehlivostní parametry

Střední doba bezporuchového provozu:	30000 hod
Udržovatelnost:	
Opravitelnost:	střední doba opravy 0,5 hod
Technická životnost:	20 let

IV. Zkoušky

Na přejezdníku č.v. A78515 se provádí typové a kontrolní zkoušky.

13. Typová zkouška

Typová zkouška se provádí ve smyslu ČSN 34 5608 na jednom výrobku. Provedou se všechny dílčí zkoušky podle článku 15.

14. Kontrolní kusová zkouška:

Kontrolní kusové zkoušky provádí výrobce při výrobě. Provádí se zkoušky uvedené v článku 15 jako kusové. Zkoušky se provádí buď na každém výrobku – kusová zkouška, nebo na jednom výrobku z výrobní série – 1 kus v serii. Výsledek provedených zkoušek se uvede v Osvědčení o jakosti výrobku.

15. Seznam a provádění dílčích zkoušek výrobku:

Název zkoušky	Popis zkoušky v čl.:	Druh dílčí zkoušky:
Měření svítivosti návěstní svítilny	16	typová
Kontrola provedení	17	kusová
Zkouška funkce	18	kusová
Zkouška chladem	19	typová
Zkouška suchým teplem	20	typová
Měření izolačního odporu	21	kusová
Zkouška přiloženým napětím	22	kusová
Kontrola kvality svarů	23	1 kus v serii
Kontrola pevnosti přilepení fólie	24	1 kus v serii

16. Měření svítivosti návěstní svítilny.

Návěstní svítilna se žárovkou 12 V / 20 W je výrobek firmy AŽD Praha.

Návěstní svítilna se žárovkou 12 V / 5 W je shodná návěstní svítilna, ve které se používá upravená návěstní žárovka, která má stejnou polohu středu vlákna jako originální žárovka 12 V / 20 W. U této svítilny se měří hodnota svítivosti fotometrickým měřením podle ČSN 34 5608. Hodnota musí odpovídat čl. 9.

17. 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 puchýčků.

18. Zkouška funkce

Provede se funkční zkouška. Na vstupní transformátor se přivede napětí 230 V AC, žárovka musí svítit.

19. Zkouška chladem

Zkouška Ab 25/016 podle ČSN EN 60 068 – 2 –1. Vyhodnocuje se zkouškou funkce.

20. Zkouška suchým teplem

Zkouška Bb 70/016 podle ČSN EN 60 068 – 2 – 2. Vyhodnocuje se zkouškou funkce.

21. Měření izolačního odporu

Zkouška 111 podle ČSN 34 5611. Zkouška se provádí zkušebním napětím 500 V. Odpor se měří mezi vzájemně propojenými svorkami napájení a kostrou. Naměřená hodnota musí vyhovět ustanovení čl. 40 písm. a,b normy.

22. Zkouška přiloženým napětím

Zkouška 112 podle ČSN 34 5611.

U provedení přejezdníku s návěstním transformátorem ST3/R.1 se měří mezi vzájemně propojenými přívodními svorkami a kostrou napětím 4000 V po dobu 1 min. Vnitřní rozvod se měří mezi vzájemně propojenými svorkami na sekundární straně návěstního transformátoru a kostrou napětím 4000 V po dobu 1 min.

U provedení přejezdníku bez návěstního transformátoru se měří mezi vzájemně propojenými přívodními svorkami a kostrou napětím 4000 V po dobu 1 min.

23. Kontrola kvality svarů

Při zkoušce se kontroluje kvalita svarů plechových částí. Na pomocném plechu se ve stejné výrobní sérii provede zkušební svar. Svařené části se od sebe násilím roztrhnou. Poté se kontroluje velikost provařené plochy.

24. Kontrola pevnosti přilepení fólie

Na zkušebním vzorku vyrobeném ve stejné výrobní sérii se násilím odtrhává přilepená fólie. Fólie musí jít odtrhnout jen obtížně.

V. Předpisy výrobce

25. Ochrana před nebezpečným dotykem

- a) Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím a izolací podle ČSN 33 2000-4-41.
- b) Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena izolací podle ČSN 33 2000-4-41.

26. Umístění přejezdníku

V případech, kdy je na zábrzdnu vzdálenost umístěn přejezdník ukazující pouze návěst „Otevřený přejezd“ (přejezdník bez bílého světla), musí být opakovací přejezdník umístěn tak, aby jeho návěst byla viditelná nejméně ze vzdálenosti 250 m před přejezdem. Vzhledem k dohlednosti přejezdníku musí být proto opakovací přejezdník se žárovkou 12 V / 20 W umístěn nejméně 50 m před přejezdem, opakovací přejezdník se žárovkou 12 V / 5 W nejméně 90 m před přejezdem a opakovací přejezdník v provedení pro traťovou rychlost 60 km/h nejméně 130 m před přejezdem.

27. Montáž přejezdníku

Přejezdník musí být postaven tak, aby osa žlutých kruhových ploch na návěstním štítu přejezdníku byla ve výši nejméně 3000 mm nad temenem kolejnice.

Přejezdník se montuje na betonový základ typu T III Z. Základ musí být uložen v zemi, horní plocha základu je nad terénem ve výši 200 mm. Natočení základu musí odpovídat budoucímu nasměrování přejezdníku. Po připevnění přejezdníku na základ se celý přejezdník i se základem ustaví do svislé polohy a zemina se okolo základu udusá. Do skříně návěstních transformátorů se přivede kabel a ukončí na svorkovnici. Prostor vstupu kabelu se utěsní zalévací hmotou.

Třmen připevňující držák návěstní svítilny na stožár se povolí. Celý návěstní štít i s návěstní svítilnou se natočí okolo osy stožáru do roviny přibližně kolmé ke směru svícení přejezdníku a opět se matice třmenu držáku návěstní svítilny přitáhne. Další směrování návěstní svítilny se provádí otáčením držáku objímky žárovky v návěstní svítilně k tomu určenými regulačními prvky. Pokud by se za tmy při osvětlení návěstního štítu reflektorem projevovaly nežádoucí reflexy v černém návěstním nátěru návěstního štítu do směru, odkud je přejezdník osvětlován, dosáhne se jejich odstranění mírným natočením plochy návěstního štítu ve směru od koleje. Potom je nutné znovu nasměrovat optiku návěstní svítilny.

28. Údržba

Pokyny pro údržbu uvádí Technický popis a pokyny pro údržbu a vyzkoušení (T ATE 78515).

29. Vyzkoušení při uvedení do provozu a při hodnocení provozní způsobilosti.

Ověřuje se viditelnost přejezdníku kontrolou napětí na žárovce a správným nasměrováním optického systému návěstní svítilny přejezdníku. Dále se kontroluje nasměrování návěstního štítu, označovacího pásu a označovacího štítku.

Činnost světelných relé přejezdníku se přezkouší přerušením obvodu návěstní žárovky přejezdníku na objímce žárovky. Při přerušení obvodu musí relé odpadnout.

30. Opravy

Záruční i pozáruční opravy zajišťuje výrobce.

VI. Odběratelsko-dodavatelské údaje

31. Dodávané přejezdničky

Název	číslo výkresu
Přejezdnička s návěstní svítilnou se žárovkou 12 V / 20 W pro rychlost: do 60 km/h nad 60 km/h do 100 km/h	A78515.a
Přejezdnička s návěstní svítilnou se žárovkou 12 V / 5 W pro rychlost: do 60 km/h nad 60 km/h do 80 km/h	A78515.b

32. Sortiment vyráběných dílů přejezdničky

Název dílu	číslo výkresu
Návěstní štít přejezdničky pro rychlost: do 60 km/h – nad 60 km/h (obsahuje objímky pro upevnění na držák návěstní svítilny a spojovací materiál)	A78515.01
Držák návěstní svítilny	A78515.19
Návěstní svítilna se žárovkou 12 V / 20 W – výrobek AŽD Praha, s. r. o.	01 230 z výroby AŽD
Návěstní svítilna se žárovkou 12 V / 5 W	A78515.21
Návěstní žárovka 12 V / 5 W vestavěná v patici Ba 20d	A21101
Návěstní žárovka 12 V / 5 W samostatná – výrobce OSRAM	OSRAM 64405S
Stožár pro přejezdničku délka 4000 mm	A78515.03
Označovací štítek – nápis (obsahuje i jednu objímku pro upevnění na držák návěstní svítilny a spojovací materiál)	A78515.05
Označovací pás F2 (obsahuje i spojovací materiál)	A78515.06
Označovací pás G2 – nápis (obsahuje i spojovací materiál)	A78515.06
Skříň návěstních transformátorů – výrobek AŽD Praha, s. r. o.	01 243 z výroby AŽD
Montážní stupačka – výrobek AŽD Praha, s. r. o.	01 239 z výroby AŽD
Návěstní transformátor ST3/R.1	Elektrokov Znojmo –
Stínítko návěstní svítilny	01237D z výroby AŽD

33. Označení výrobku

Přejezdník je označen výrobním štítkem na zadní straně návěstního štítu. Na něm je uveden název výrobce, datum výroby, název výrobku, číslo výkresu. Na dílech opatřených retroreflexní fólií jsou štítky s údaji o použité fólii podle ZL 30/98.

34. Osvědčení o jakosti výrobku

Osvědčení obsahuje tyto údaje:

- název výrobce
- název výrobku a číslo výkresu
- údaj o traťové rychlosti, pro kterou je přejezdník určen
- výrobní číslo
- podpis kontrolora
- datum výroby.

35. Záruční doba

Výrobce poskytuje odběrateli záruku po dobu 24 měsíců od dodání. Podmínkou je používání výrobku v souladu s těmito Technickými podmínkami a v souladu se Směrnicemi pro projektování SP ATE 78515.

V kupní smlouvě je možné dohodnout delší záruční dobu.

36. Balení výrobku

Přejezdník se dodává jako celek, smontovaný. Je možné samostatně objednat i jednotlivé díly. Přejezdník se přepravuje položený návěstní stranou přejezdníku nahoru. Opírá se o skříň návěstních transformátorů a o montážní stupačku, která je zapevněna v poloze kolmé ke stožáru. Návěstní plochy na návěstním štítu, označovacím pásu, označovacím štítku jsou chráněny obalem.

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

Každý výrobek je opatřen osvědčením o jakosti výrobku.

37. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

38. Skladování

Jednotlivé díly přejezdníku je možné skladovat v prostředí obyčejném.

39. 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

Přejezdník je možné objednat jako celek. Lze i objednat jednotlivé díly přejezdníku. V objednávce se uvede název přejezdníku nebo dílu, číslo výkresu, rychlost na trati a počet objednávaných kusů. U dílů s nápisy je nutné uvést v objednávce i požadovaný nápis. Na zvláštní požadavek je možné vyrobít i jinou délku stožáru, než je typová délka.

V objednávce je nutné pro určení typu fólie vyznačit, zda je přejezdník určen pro tratě s traťovou rychlostí do 60 km/h včetně nebo pro tratě s rychlostí nad 60 km/h.

Příklad objednávky:

přejezdník se žárovkou 12 V / 20 W pro rychlost do 60 km/h č.v. A78515a 1 ks

dále je nutné v objednávce uvést i text na označovacím štítku přejezdníku a případně i číslici na označovacím pásu.

U výrobce je také možné objednat montáž přejezdníku na místě stavby.

Objednávky adresujte výrobci.

Dodávku výrobků firem AŽD Praha, s. r. o., Elektrov Znojmo, Osram zajišťuje pro kompletaci výrobku případně i pro samostatnou dodávku firma ATE s. r. o.

Dodávku základu T III Z je nutno objednat přímo u výrobce ŽPSV Uherský Ostroh.

40. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává: Technický popis, pokyny pro údržbu a vyzkoušení (T ATE 78515). Sjednané Technické podmínky (TP ATE 78515) 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 78515

Směrnice pro projektování SP ATE 78515

Technický popis a pokyny pro údržbu a vyzkoušení T ATE 78515.

41. Zatřídění výrobku z hlediska kategorizace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb.

praktický popis odpadu	Kód	Název	Kategorie
ocelové části	170405	železo a ocel	O
hliníkové odlitky	170407	směsné kovy	O
polepy návěstních ploch	170203	plasty	O

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

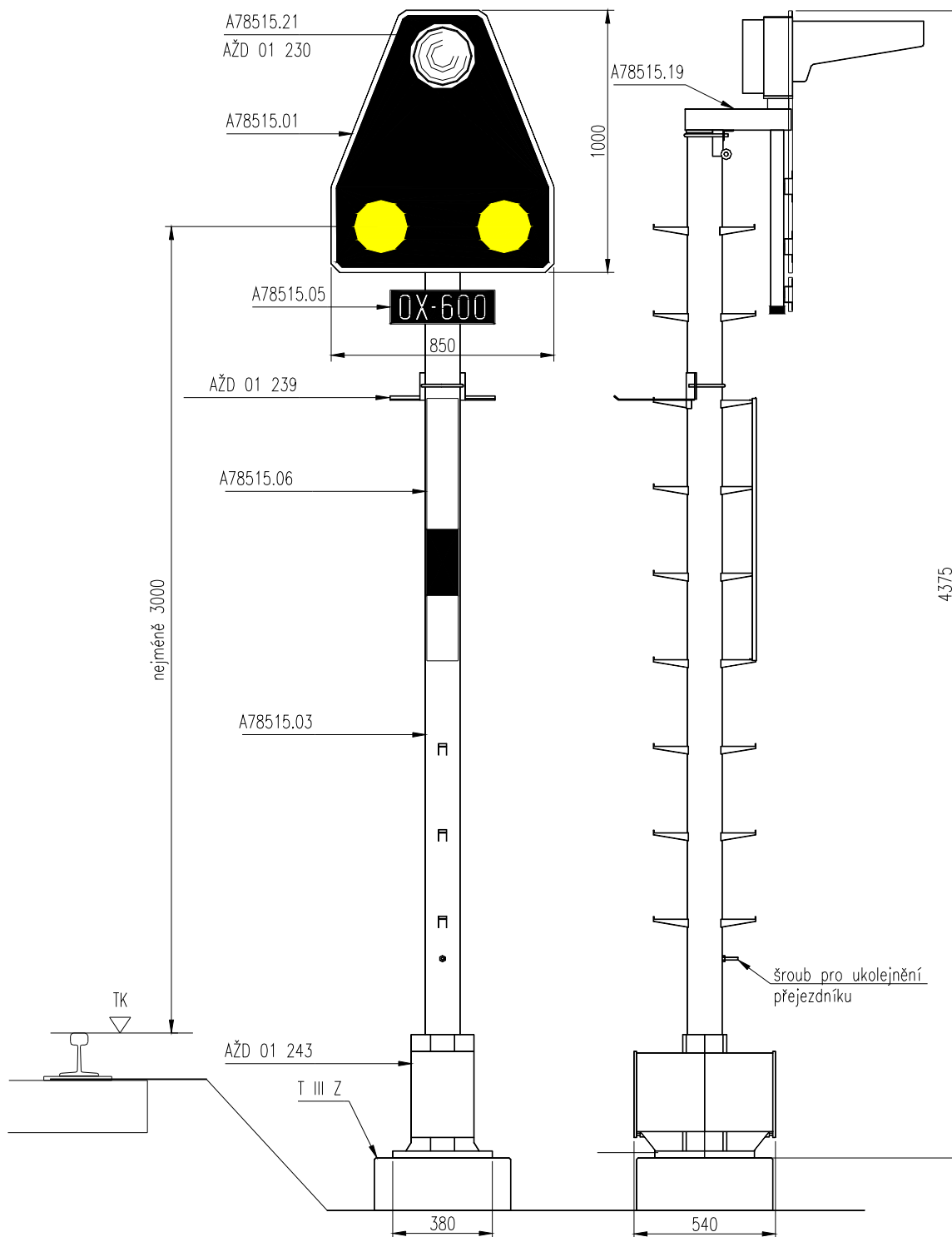
DODATEK**Přílohy**

- 1) Přejezdník
- 2) Tvarové provedení návěstních nátěrů přejezdníku
- 3) Zapojení přejezdníku

Související normy a předpisy

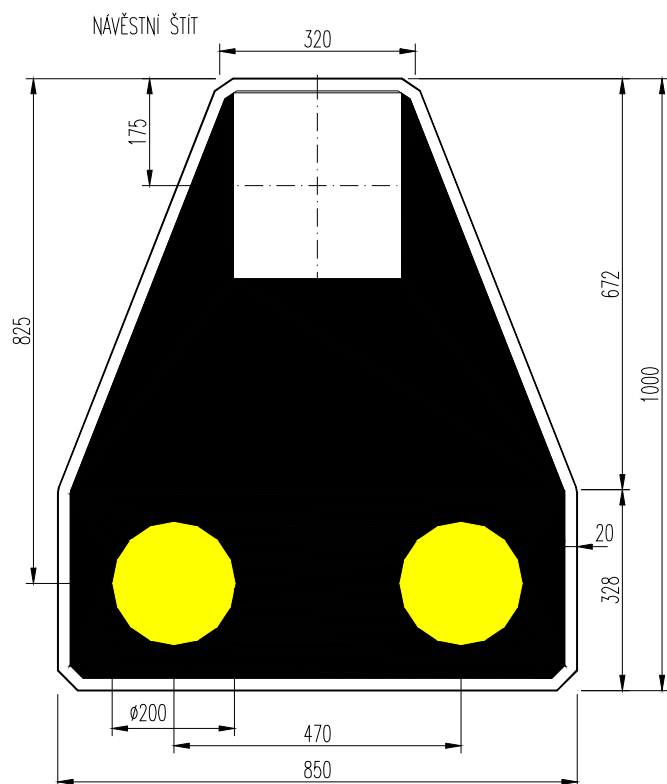
ČSN 33 2000-4-41:2000	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 34 2600:1993	Elektrická železniční zabezpečovací zařízení
TNŽ 34 2605	Návěstní nátěry a bezpečnostní sdělení na železničních sdělovacích a zabezpečovacích zařízeních
TNŽ 34 2610	Železniční světelná návěstidla
ČSN 34 2650:1998	Železniční zabezpečovací zařízení – Přejezdová zabezpečovací zařízení
ČSN 34 5608:1991	Zkoušení elektrotechnických výrobků
ČSN 34 5611:1970	Elektrické zkoušky elektrických předmětů
ČSN EN 60068-2-1:1995	Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Chlad (34 5791)
ČSN EN 60068-2-2:1995	Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Suché teplo (34 5791)
Sbírka zákonů č.185/2001 Zákon o odpadech	
Sbírka zákonů č.381/2001 Vyhláška MŽP – Katalog odpadů	

Příloha č. 1



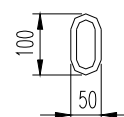
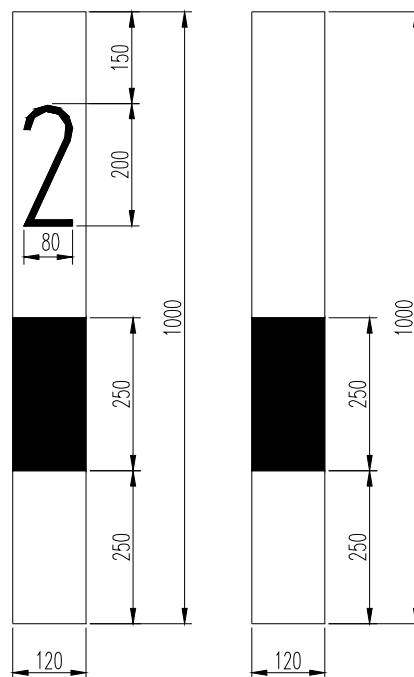
Přejezdník

Příloha č. 2



OZNAČOVACÍ PÁS G2

OZNAČOVACÍ PÁS F2



BÍLÁ retroreflexní třídy 1: okraje návěstního štítu,
označovací štítek – okraje i písmo,
horní část označovacího pásu G2
nereflexní: označovací pás F2
dolní část označovacího pásu G2



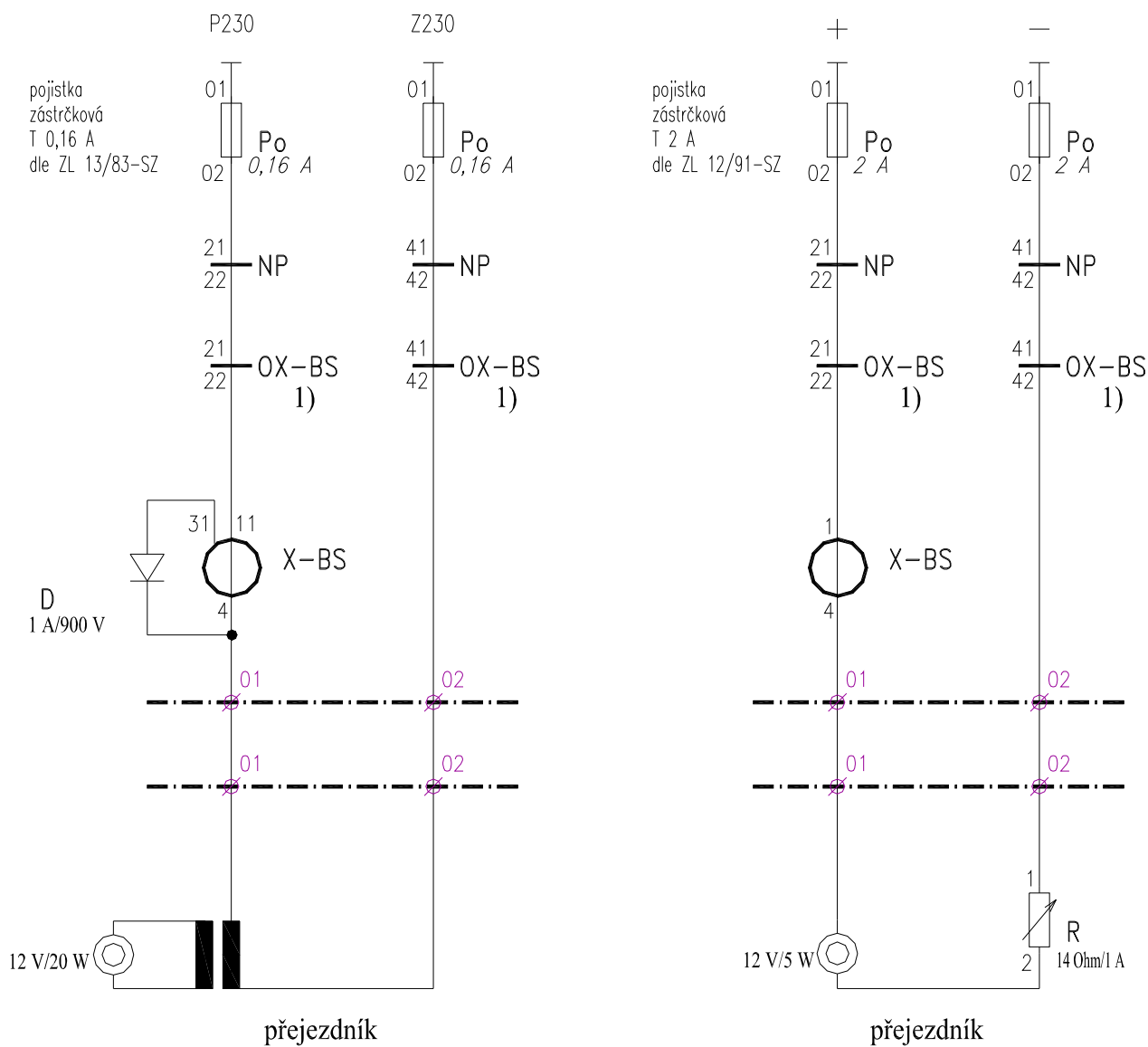
ŽLUTÁ retroreflexní třídy 1 do 60 km/h, třídy 2 nad 60 km/h



ČERNÁ

Tvarové provedení návěstních nátěrů přejezdníku

Příloha č. 3



- 1) V případě použití přejezdníku a opakovacího přejezdníku, kdy přejezdník i opakovací přejezdník jsou vybaveny svítilnou bílého světla, musí být v obvodu světelného relé přejezdníku zařazeny kontakty světelného relé opakovacího přejezdníku.

NP návěstní relé přejezdníku

X-BS světelné relé typu NMŠ2-60

X-BS světelné relé typu NMŠ1-3,4

X-BS světelné relé přejezdníku, OX-BS světelné relé opakovacího přejezdníku

Zapojení přejezdníku