

**Ev. číslo TP: 11/2022–Z****Kolejnicové propojky a lanová propojení  
z izolovaného lana ZnFe 20**

<b>Schváleno</b>	Správa železnic, státní organizace, Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky		
<b>Č. j.</b>	72676/2022-SŽ-GŘ-O14	<b>Ze dne</b>	18.10.2022
<b>Sjednaná dokumentace</b>	Technické podmínky TP SZd HK 1/22, 1. vydání		
<b>Odkazy</b>	ZL 06/1994-SZ, ZL 06/1998-SZ, ZL 31/1998-SZ, ZL 26/2000, ZL 27/2000-SZ, IL 09/2022-SZ		
<b>Výrobce</b>	Signal Mont, s.r.o. Kydlinovská 1300 500 02 Hradec Králové	<b>Dodavatel</b>	AŽD Praha, s.r.o. Zásobovací a odbytový závod Železniční 1/84 779 00 Olomouc
<b>Zpracoval</b>	Milan Karban	<b>Telefon</b>	972 244 475

## 1. Všeobecné informace

Propojky a lanová propojení slouží k propojení hlavních vinutí stykových transformátorů s kolejnicemi, k vzájemnému propojení kolejnic ve výhybkách, k zajištění funkce kolejových obvodů a průchodu zpětného trakčního proudu.

Izolované lano ZnFe 20 nahrazuje původní ocelová lana Fe 14 a Fe 20, která jsou poměrně tvrdá a práce v kolejišti je s nimi obtížná. Nové lano ZnFe 20 je stejného průměru, ale většího průřezu a menšího elektrického odporu.

Kolejnicové propojky a lanová propojení vyrobené z izolovaného lana ZnFe 20 lze použít jak na tratích s trakčními soustavami DC 1,5 kV, DC 3 kV, AC 15 kV, 16,7 Hz a AC 25 kV, 50 Hz, tak na tratích s nezávislou trakcí.

## 2. Technické parametry

Izolované lano ZnFe 20 je určeno pro provozní prostředí s teplotou okolního vzduchu -30 °C až +70 °C. Při práci s lanem při teplotě prostředí nižší jak +5 °C je nutné lano temperovat, za mrazu nebo při teplotě vyšší jak +60 °C je nutná práce se zvýšenou opatrností.

Pro kolejnicové propojky a lanová propojení bylo zvoleno označení písmeno L, které je uvedeno jako první v označení lana.

Při dodržení pravidel platí označení

LOI 1 × ZnFe\*20/X, nebo LNI 1 × ZnFe 20/X, nebo LYI × ZnFe 20/X

kde L je označení pro ocelové pozinkované lano  
I je izolované provedení s PVC izolací  
O označuje zakončení dvěma oky pro šroub M12  
N označuje zakončení dvěma oky pro šroub M8  
Y označuje zakončení lana s okem pro šroub M12 a s okem pro šroub M20  
X je místo pro doplnění délky lana včetně obou ok v cm.

## Jmenovité a minimální tloušťky izolace

Jmenovitý průměr lana	Vnější průměr s izolací		Jmenovitá tloušťka izolace	Minimální tloušťka izolace*
	Minimální	maximální		
mm	Mm	mm	mm	mm
20	21,84	22,4	1,1	0,92

\* Tloušťka izolace měřená v nejslabších místech – obloukových otisků pramenců lana – 6 míst

## Elektrické vlastnosti

Měrný odpor vodiče je maximálně 0,912 mΩ/m.

## 3. Dodavatelско-odběratelské vztahy

Objednávku dokumentace zajišťuje:

AŽD Praha, s.r.o.  
RSP- Technický úsek  
Žirovnická 3146/2  
106 00 Praha 10

Záruční a pozáruční opravy provádí:

AŽD Praha, s.r.o.,  
divize Servisu sdělovací a zabezpečovací  
techniky  
Žirovnická 3146/2  
106 00 Praha 10

Sortiment propojek a lanových propojení z izolovaného lana ZnFe 20:

Popis:	Obj. číslo:	Označení:
Samostatná propojka	259609453	Propojka LOI 1×ZnFe*20/X
Souprava stykového bodu pro dva stykové transformátory <b>(pro AC trakci)</b>	259609039	SSB OKO/OKO VE STANICI 440/220 3×ZnFe*20
Souprava stykového bodu pro dva stykové transformátory <b>(pro DC trakci)</b>	259609040	SSB OKO/OKO VE STANICI 440 4×ZnFe*20
Souprava stykového bodu pro dva stykové transformátory zdvojená <b>(pro DC trakci)</b>	259609059	SSB OKO/OKO VE STANICI 440 ZDVOJENÝ 7×ZnFe*20

*Při objednávání samostatné propojky je nutné doplnit místo X požadovanou délkou lana v centimetrech.*

\* \* \* \* \*