05.05.2025

Karta katalogowa ograniczników TZD-1NR i TZD-1NR/T

Ogranicznik w wykonaniu TZD-1NR jest przeznaczony do stosowania w systemie uszynień grupowych w układzie otwartym w sieci trakcyjnej oraz do ochrony innych obiektów inżynieryjnych związanych bezpośrednio z trakcją elektryczną 3 kV, gdzie występuje zagrożenie zwarć doziemnych, a ze względu na prądy błądzące niedozwolone jest bezpośrednie uszynienie.

Ograniczniki TZD-1NR mogą być stosowane również w innych obwodach, gdzie niedopuszczalne jest bezpośrednie połączenie danych obwodów podczas normalnej eksploatacji (w celu ograniczenia prądów błądzących), a takie połączenie jest niezbędne w warunkach awaryjnych dla zapewnia bezpieczeństwa ludzi i urządzeń.

Ogranicznik w wykonaniu dwukierunkowym TZD-1NR/T jest przeznaczony dla ochrony przeciwporażeniowej obiektów punktowych, np.: wiaduktów, mostów itp. w otoczeniu zasilania trakcji prądu stałego (tramwaje, metro) lub do ochrony przeciwporażeniowej w obiektach ruchu elektrycznego (np. Hale napraw) gdzie dopuszczalne napięcie rażeniowe nie może przekraczać 60 VDC.

Ograniczniki TZD-1NR i TZD1NR/T są wykonane identyczne. Różnią się tylko napięciem znamionowym, który wynosi odpowiednio 120 V i 60V.

Ograniczniki TZD-1NR są stosowane w sieci trakcyjnej PKP na podstawie indywidualnego dopuszczenia z dnia 26 maja 2010 roku pismem nr IEN2c-5520/16/10; nie nadano terminu ważności.

Nr katalogowy Kolprojektu 7340-1

Parametry ogranicznika dwukierunkowego typu TZD-1NR

1.	Znamionowe napięcie wyzwalające	$\mathbf{U_{Tn}}$ - 120 V [1)]
2.	Najwyższe napięcie przy którym TZD nie załącza	**Uw** - 110 V [1)]
3.	Napięcie wyzwalające dla czasu 5 ms	$\mathbf{U_{Ti}}$ - 200V [1)]
4.	Prąd upływu	$\mathbf{I_L}$ - max 10 mA [1)]
5.	Prąd znamionowy	**Ir** - 150 A [1)]
6.	Prąd długotrwały	**Ith** -1,5 kA @ 1min, 750 A @ 5 min [1)]
7.	Prąd krótkotrwały AC/DC	$\mathbf{I_W}$ - 12 kA @ 100 ms [1)]
8.	Spadek napięcia przy prądzie (Ir) DC	$\mathbf{U_{res}}$ - < 3 V [1)]
9.	Spadek napięcia przy prądzie (Iw) DC	**Ures** - < 15 V [1)]
10.	Prąd zwarciowy w obwodach prądu stałego	$\mathbf{I_Z}$ - 20 kA @40 ms *
11.	Nominalny impuls prądowy 8/20 µs	**Iimp-n**- 20 kA [1)]
12.	Wysoko prądowy impuls 8/20 µs	**Iimp-high** - 40 kA [1)]
13.	Wysoko ładunkowy impuls 10/350 µs	**Iimp-hc** - 20 kA [1)] **
14.	Warunki klimatyczne	zastosowanie zewnętrzne
15.	Temperatura otoczenia	od -30 °C do +40 °C.
16.	Masa (masa wraz z dodatkową obudową)	7,1 kg (15,7 kg).

Parametry ogranicznika dwukierunkowego typu TZD-1NR/T

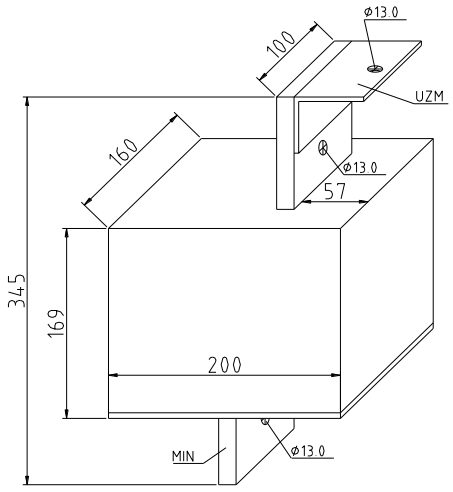
1.	Znamionowe napięcie wyzwalające	$\mathbf{U_{Tn}}$ - 60 V [1)]
2.	Najwyższe napięcie przy którym TZD nie załącza	$\mathbf{U_w}$ - 50 V [1)]
3.	Napięcie wyzwalające dla czasu 5 ms	$\mathbf{U_{Ti}}$ – 105 V [1)]
4.	Prąd upływu	$\mathbf{I_L}$ - max 10 mA [1)]
5.	Prąd znamionowy	$\mathbf{I_r}$ - 150 A [1)]
6.	Prąd długotrwały	$\mathbf{I_{th}}$ -1,5 kA @ 1min, 750 A @ 5 min [1)]
7.	Prąd krótkotrwały AC/DC	$\mathbf{I_W}$ - 12 kA @ 100 ms [1)]
8.	Spadek napięcia przy prądzie (Ir) DC	$\mathbf{U_{res}}$ - < 3 V [1)]
9.	Spadek napięcia przy prądzie (Iw) DC	$\mathbf{U_{res}}$ - < 15 V [1)]
10.	Prąd zwarciowy w obwodach prądu stałego	$\mathbf{I_Z}$ - 20 kA @40 ms *
11.	Nominalny impuls prądowy 8/20 µs	$\mathbf{I_{imp-n}}$ - 20 kA [1)]
12.	Wysoko prądowy impuls 8/20 µs	$\mathbf{I_{imp-high}}$ - 40 kA [1)]
13.	Wysoko ładunkowy impuls 10/350 µs	$\mathbf{I_{imp-hc}}$ - 20 kA [1)] **
14.	Warunki klimatyczne	- zastosowanie zewnętrzne
15.	Temperatura otoczenia	- od -30 °C do +40 °C.
16.	Masa (masa wraz z dodatkową obudową)	- 7,1 kg (15,7 kg).

---

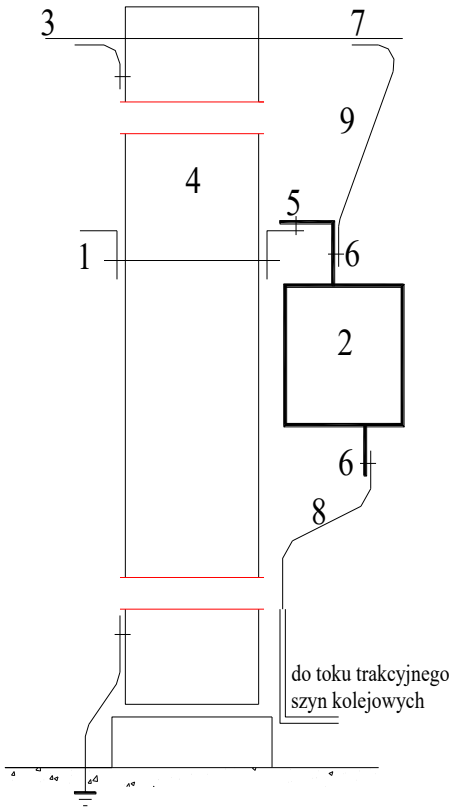
1) – dotyczy obu kierunków

** - wytrzymałość zwarciowa dotyczy maksymalnej wartości prądu zwarcia wyłączanego przez wyłącznik szybki o całkowitym czasie zwarcia do 40 ms; przy krótszych czasach wyłączania zwarcia, wytrzymałość zwarciowa może być wyższa.*

*** - przy próbie 20 kA impulsu 10/350 µs, po kilkunastu mikrosekundach cały prąd płynie już przez tyrystor, który ma wytrzymałość prądową 20 kA w czasie 40 ms*



Montaż ogranicznika na konstrukcji wsporczej

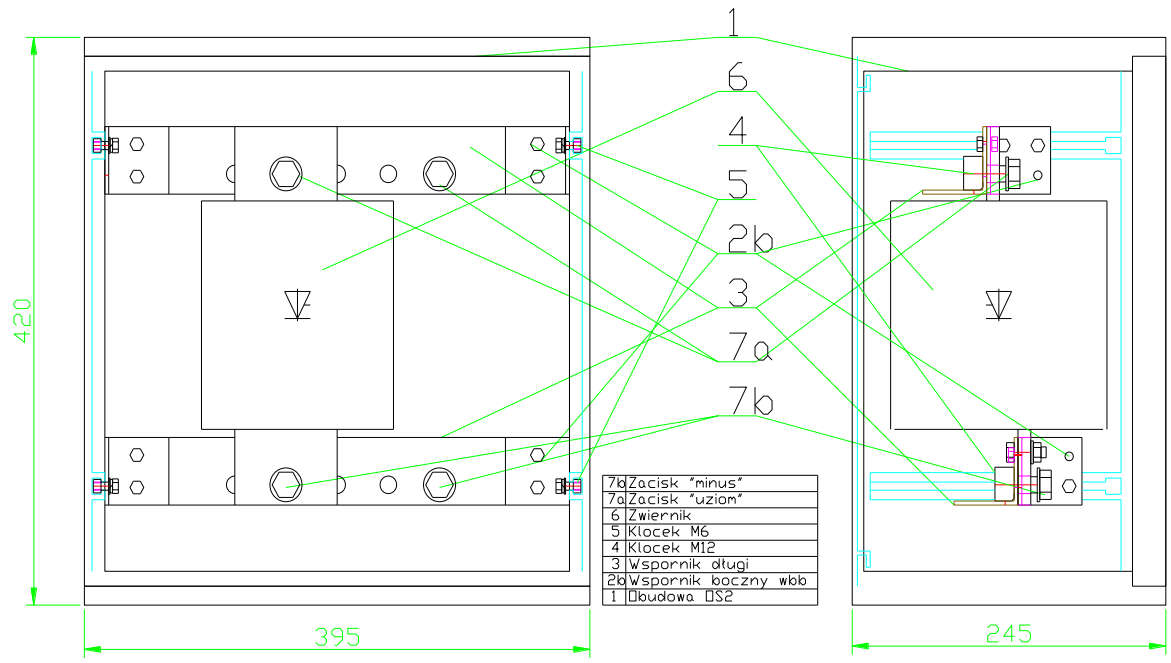


Nr	Nazwa części	Typ
1	Element mocujący z kątownika 75*75*8 wg katalogu sieci trakcyjnej Nr 25-4510 lub 20-4510	Uchwyty do kotwień
1	Element mocujący z kątownika 60*60*4	wg rys. K1.w3 i K3.w3
2	Ogranicznik niskonapięciowy	TZD-1NR
3	Lina uszynienia grupowego	AFL 120
4	Słup trakcyjny	
5	Śruba M12*40 z nakrętką i podkładką	PN-56/M-82101 PN-56/M-82143
6	Śruba M12*60 z nakrętką i podkładką	PN-56/M-82101 PN-56/M-82143
7	Uchwyt równoległy do lin	5500-7. 5570-6.
8	Kabel lub lina w izolacji 750 V, z końcówką Al	ALY-750 1*95 ALY-750 1*120
9	Lina z końcówką Al	AFL-6-95 AFL-6-120

KOLEN	Mocowanie ogranicznika na słupie trakcyjnym	Skala
Dokument onmz_moc1w4.dwg		Nr kat. ON mz MOC1.w4
Data 20.08.2008		Nr rys. K5,6.w4

Więcej szczegółów w Katalogu sieci trakcyjnej. Ograniczniki niskonapięciowe. PLK, Warszawa 2010 r.

Montaż ogranicznika w obudowie OS



KOLEN	Ogranicznik w obudowie OS	Skala 1:4
Dokument smzw2_zw.dwg		Nr kat. S mz 01.w2
Data 23.05.2005		Nr rys. K9.w2

Obudowa OS może być zamontowana na fundamencie z tworzywa sztucznego, dopasowanym do przekroju poprzecznego obudowy.
Łączna wysokość obudowy z fundamentem wynosi ok. 130,00 cm.
Proponowana głębokość zakopania fundamentu wynosi ok. 60 cm.

KOLEN
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8a NIP: 952 00 02 116

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 250320-10425

1. Producent wyrobu: **KOLEN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8A**

2. Nazwa wyrobu: **Ogranicznik niskonapięciowy typ TZD-1NR**

3. Klasyfikacja wyrobu: Kod PKWiU – 27.12.10.0

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: Do systemu uszynień grupowych i budowli inżynieryjnych w układzie otwartym

5. Dokumenty odniesienia:
   - Dokumentacja techniczno-ruchowa ograniczników niskonapięciowych typu TZD-1NR i TZD-1NR/T – maj 2019 r.
   - Norma PN-EN 50526-2:2014 Zastosowanie kolejowe – Urządzenia stacjonarne – Ograniczniki przepięć prądu stałego i urządzenia ograniczające napięcie, Część 2: Urządzenia ograniczające napięcie.
   - Certyfikat zgodności IK/CZ/031/2022/V01 wydany przez Instytut Kolejnictwa, Warszawa 2019.
   - Katalog sieci trakcyjnej. Ograniczniki niskonapięciowe. PLK, Warszawa 2010.

6. Numer fabryczny wyrobu objętego deklaracją: **101/25**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób określony w pkt. 6 jest zgodny z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 5.

Na wyrób wymieniony w pkt. 6 udzielamy **60** miesięcznej gwarancji na warunkach opisanych w dokumentacji techniczno-ruchowej.

Ząbki, **20.03.2025 r.**

KOLEN Sp. z o.o.
Zygmunt Kulhawik
Prezes Zarządu

WZÓR

KOLEN
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8a NIP: 952 00 02 116

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 250320-10426

1. Producent wyrobu: **KOLEN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8A**

2. Nazwa wyrobu: **Ogranicznik niskonapięciowy typ TZD-1NR w obudowie OS**

3. Klasyfikacja wyrobu: Kod PKWiU – 27.12.10.0

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: Do systemu uszynień grupowych i budowli inżynieryjnych w układzie otwartym

5. Dokumenty odniesienia:
   - Dokumentacja techniczno-ruchowa ograniczników niskonapięciowych typu TZD-1NR i TZD-1NR/T – maj 2019 r.
   - Norma PN-EN 50526-2:2014 Zastosowanie kolejowe – Urządzenia stacjonarne – Ograniczniki przepięć prądu stałego i urządzenia ograniczające napięcie, Część 2: Urządzenia ograniczające napięcie.
   - Certyfikat zgodności IK/CZ/031/2022/V01 wydany przez Instytut Kolejnictwa, Warszawa 2019.
   - Katalog sieci trakcyjnej. Ograniczniki niskonapięciowe. PLK, Warszawa 2010.

6. Numer fabryczny wyrobu objętego deklaracją: **102/25**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób określony w pkt. 6 jest zgodny z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 5.

Na wyrób wymieniony w pkt. 6 udzielamy **60** miesięcznej gwarancji na warunkach opisanych w dokumentacji techniczno-ruchowej.

Ząbki, **20.03.2025 r.**

KOLEN Sp. z o.o.
.....Zygmunt Kulhawik.....
Prezes Zarządu

WZÓR

KOLEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Dawniej KOLEN.PL SP. Z O.O. SP. K.
05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8a NIP: 952 00 02 116
KOLEN posiada certyfikowany system zarządzania jakością według normy ISO9001:2015

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 250320-10427

1. Producent wyrobu: **KOLEN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8A**
2. Nazwa wyrobu: **Ogranicznik niskonapięciowy typ TZD-1NR/T**
3. Klasyfikacja wyrobu: Kod PKWiU – 27.12.23.0
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: Do systemu uszynień grupowych i budowli inżynieryjnych w układzie otwartym
5. Dokumenty odniesienia:
   - Dokumentacja techniczno-ruchowa ograniczników niskonapięciowych typu TZD-1NR i TZD-1NR/T – maj 2019 r.
   - Norma PN-EN 50526-2:2014 Zastosowanie kolejowe – Urządzenia stacjonarne – Ograniczniki przepięć prądu stałego i urządzenia ograniczające napięcie, Część 2: Urządzenia ograniczające napięcie.
   - Certyfikat zgodności IK/CZ/031/2022/V01 wydany przez Instytut Kolejnictwa, Warszawa 2022
6. Numer fabryczny wyrobu objętego deklaracją: **10/25**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób określony w pkt. 6 jest zgodny z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 5.

Na wyrób wymieniony w pkt. 6 udzielamy **60** miesięcznej gwarancji na warunkach opisanych w dokumentacji techniczno-ruchowej.

Ząbki, **20.03.2025 r.**

KOLEN Sp. z o.o.
.....
Zygmunt Kulhawik
Prezes Zarządu

WZÓR

KOLEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Dawniej KOLEN.PL SP. Z O.O. SP. K.
05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8a NIP: 952 00 02 116
KOLEN posiada certyfikowany system zarządzania jakością według normy ISO9001:2015

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 250320-12794

1. Producent wyrobu: **KOLEN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością. 05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8A**
2. Nazwa wyrobu: **Ogranicznik niskonapięciowy typ TZD-1NR/T w obudowie OS z fundamentem**
3. Klasyfikacja wyrobu: Kod PKWiU – 27.12.23.0
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: Do systemu uszynień grupowych i budowli inżynieryjnych w układzie otwartym
5. Dokumenty odniesienia:
   - Dokumentacja techniczno-ruchowa ograniczników niskonapięciowych typu TZD-1NR i TZD-1NR/T – maj 2019 r.
   - Norma PN-EN 50526-2:2014 Zastosowanie kolejowe – Urządzenia stacjonarne – Ograniczniki przepięć prądu stałego i urządzenia ograniczające napięcie, Część 2: Urządzenia ograniczające napięcie.
   - Certyfikat zgodności IK/CZ/031/2022/V01 wydany przez Instytut Kolejnictwa, Warszawa 2022
6. Numer fabryczny wyrobu objętego deklaracją: **11/25**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób określony w pkt. 6 jest zgodny z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 5.

Na wyrób wymieniony w pkt. 6 udzielamy **60** miesięcznej gwarancji na warunkach opisanych w dokumentacji techniczno-ruchowej.

Ząbki, **20.03.2025 r.**

KOLEN Sp. z o.o.
.....
Zygmunt Kulhawik
Prezes Zarządu

WZÓR

KOLEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Dawniej KOLEN.PL SP. Z O.O. SP. K.
05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8a NIP: 952 00 02 116
KOLEN posiada certyfikowany system zarządzania jakością według normy ISO9001:2015

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 250320-12793

1. Producent wyrobu: **KOLEN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**
   05-091 Ząbki, ul. Bratnia 8A
2. Nazwa wyrobu: **Ogranicznik niskonapięciowy typ TZD-1NR/T w obudowie OS**
3. Klasyfikacja wyrobu: Kod PKWiU – 27.12.23.0
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: Do systemu uszynień grupowych i budowli inżynieryjnych w układzie otwartym
5. Dokumenty odniesienia:
   - Dokumentacja techniczno-ruchowa ograniczników niskonapięciowych typu TZD-1NR i TZD-1NR/T – maj 2019 r.
   - Norma PN-EN 50526-2:2014 Zastosowanie kolejowe – Urządzenia stacjonarne – Ograniczniki przepięć prądu stałego i urządzenia ograniczające napięcie, Część 2: Urządzenia ograniczające napięcie.
   - Certyfikat zgodności IK/CZ/031/2022/V01 wydany przez Instytut Kolejnictwa, Warszawa 2022
6. Numer fabryczny wyrobu objętego deklaracją: **12/25**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób określony w pkt. 6 jest zgodny z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 5.

Na wyrób wymieniony w pkt. 6 udzielamy **60** miesięcznej gwarancji na warunkach opisanych w dokumentacji techniczno-ruchowej.

Ząbki, **20.03.2025 r.**

KOLEN Sp. z o.o.
.....
Zygmunt Kulhawik
Prezes Zarządu

WZÓR

INSTYTUT KOLEJNICTWA
OŚRODEK JAKOŚCI I CERTYFIKACJI
ul. J. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa
tel.: +48 22 47-31-392, tel/fax.: +48 22 612-31-32

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
IK/CZ/031/2022/V01

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:	**KOLEN sp. z o.o.** **ul. Bratnia 8A, 05-091 Ząbki**
Nazwa i adres producenta:	**KOLEN sp. z o.o.** **ul. Bratnia 8A, 05-091 Ząbki**
Nazwa wyrobu:	**Ogranicznik niskonapięciowy typu TZD**
Typ/odmiana:	**TZD-1NR i TZD-1NR/T**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 50526-2:2014 Zastosowania kolejowe – Urządzenia stacjonarne – Ograniczniki przepięć prądu stałego i urządzenia ograniczające napięcie – Część 2: Urządzenia ograniczające napięcie

Zgodnie z raportem z oceny:

Raport nr Q/CW/020/2022-R33/22 z dnia 15.09.2022 r., Ośrodek Jakości i Certyfikacji, Instytut Kolejnictwa, ul. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa

Opracowanym na podstawie sprawozdań z badań:

Załącznik nr 1 do certyfikatu

Zakres zastosowania:

Ogranicznik TZD-1NR przeznaczony jest do zastosowania w systemach uszynień otwartych trakcji 3 kV DC oraz w instalacjach uziemiających napięcia nn i SN AC.
Ogranicznik TZD-1NR/T przeznaczony jest do zastosowania w systemach uszynień otwartych trakcji do 1,5 kV DC oraz w pomieszczeniach ruchu elektrycznego.

Prawo do posługiwania się Certyfikatem Zgodności dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Certyfikat ważny od **29.09.2022 r.** do **28.09.2027 r.**

Certyfikacja wg programu certyfikacji nr PCW-03

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
OŚRODKA JAKOŚCI I CERTYFIKACJI
dr inż. Grzegorz Kiciński
Kierownik
Ośrodka Jakości i Certyfikacji

INSTYTUT KOLEJNICTWA
WARSZAWA

DYREKTOR
INSTYTUTU KOLEJNICTWA
dr hab. inż. Andrzej Massel
Dyrektor
Instytutu Kolejnictwa

Warszawa, dnia 29 września 2022 r.

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

BIURO ENERGETYKI
03-734 Warszawa, ul. Targowa 74, tel.: +48 47 320 70, fax: +48 47 330 50 poczta e-mail: ien@plk-sa.pl

Nr IEN2c – 5520/14/10

Warszawa, dnia 26 maja 2010 r.

KOLEN R. Jaworski i Wspólnicy
Spółka Jawna
05-091 Ząbki
ul Bratnia 8A

W związku z Państwa pismem nr 10/ZK/004 z dnia 17.05.2010 r. informuję, że Biuro Energetyki pozytywnie opiniuje Państwa wniosek o dopuszczenie do stosowania w systemie uszynienia grupowego ograniczników niskonapięciowych: typu TZD-1NR oraz TZD-2NR, produkowanych przez Firmę KOLEN R. Jaworski i Wspólnicy spółka jawna.

Pomiary i wyniki badań eksploatacyjnych, wykonanych przez Instytut Elektrotechniki, w Warszawie, Laboratorium Badawcze Aparatury Rozdzielczej tj.:

- Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Ząbki-sierpień 2008
- Atest nr 0976/NBR/09 z dnia 12.01.2009 r.

oraz pozytywna opinia eksploatacyjna wskazują, że zastosowane ograniczniki niskonapięciowe TZD-1NR w systemach ochrony przeciwporażeniowej sieci trakcyjnej i TZD-2NR dla ochrony przeciwporażeniowej obiektów punktowych, spełniają wymagania techniczne i eksploatacyjne przyjęte w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

Informuję jednocześnie, że powszechne stosowanie ww. ograniczników na liniach zarządzanych przez PKP PLK S.A., może nastąpić po opracowaniu kart katalogowych i wprowadzeniu do Katalogu sieci trakcyjnej.

Dodaję, że aktualizację i uzupełnienie Katalogów w imieniu PKP PLK S.A. prowadzi Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Kolejowego „Kolprojekt" Spółka z o.o., 04–338 Warszawa, ul. Boremlowska 40 A.

Koszty związane z aktualizacją Katalogu sieci trakcyjnej ponosi producent.

Do wiadomości:

Centralne Biuro Projektowo – Badawcze
Budownictwa Kolejowego „KOLPROJEKT" Spółka z o.o.
04-338 Warszawa
ul. Boremlowska 40a

DYREKTOR
Biura Energetyki
[illegible]

Opracował: Błażej Kacprzyk
Nr telefonu: (0-22) 47 335 92

Dopuszczenie aktualne

KOLEN Sp. z o.o.
Zygmunt Kulczyński
Prezes Zarządu

05.05.2025 r.

Rzeczpospolita Polska
Główny Inspektor Kolejnictwa

ŚWIADECTWO

Nr B/2001/0308

dopuszczenia do eksploatacji budowli przeznaczonej do prowadzenia ruchu pociągów

Nazwa i typ budowli: *system ochrony przeciwporażeniowej – uszynienia grupowe w układzie otwartym*
Użytkownik: *PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Warszawa*
Rok budowy: *1996*
Charakterystyka budowli: *system ochrony przeciwporażeniowej – uszynienia grupowe w układzie otwartym przeznaczony jest do zabezpieczenia przed porażeniem prądem trakcyjnym oraz zapewnienia wyłączalności zwarć w sieci trakcyjnej; system uszynień grupowych w układzie otwartym ogranicza upływ powrotnych prądów trakcyjnych do ziemi (prądów błądzących); elementami systemu uszynień grupowych w układzie otwartym są m.in.: uszynienia grupowe, uziomy indywidualne wszystkich konstrukcji, zwierniki, odgromniki rożkowe lub zaworowe, połączenia międzytokowe i międzytorowe; warunki stosowania systemu uszynień grupowych w układzie otwartym są zawarte w opracowaniu CNTK – temat nr 3048/23 z marca 2001 r. – pt. „Wytyczne projektowania i eksploatacji systemu ochrony ziemnozwarciowej i przeciwporażeniowej z uszynieniami grupowymi w układzie otwartym na liniach kolejowych"*
Dotychczasowa eksploatacja oraz badania systemu uszynień grupowych potwierdziła poprawność przyjętych rozwiązań w zakresie technicznym i bezpieczeństwa ruchu.
Świadectwo ważne jest: *bezterminowo*
Świadectwo (nr rejestru 106/2001) wydano na wniosek PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w Warszawie.

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 o transporcie kolejowym (Dz.U. Nr 96, poz. 591 z późn. zmianami).

Główny Inspektor Kolejnictwa

m.p.

Warszawa, dnia *11 grudnia 2001 r.*

Bolesław Musiał

03/04 2003 11:27 FAX 22513269 DIK-WARSZAWA 002

Limanowa, 2022-01-20

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 22/580

(zgodnie z ISO/IEC 17050-1, ISO/IEC 17050-2)

Nazwa i adres wystawcy:

ZUP EMITER Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Skrudlak 3
34-600 Limanowa
POLSKA – POLAND
(Dawniej: Zakład Usługowo-ProdukcyjnyEMITER Spółka Jawna Stanisław Bieda, Piotr Lis)

Przedmiot deklaracji:
Obudowy z materiału izolacyjnego termoutwardzalnego do rozdzielnic i sterownic niskiego napięcia.

TYP: OS…,OSi…, OSZ…, OSZi…
Akcesoria: fundamenty F,FW,FN, fundamenty z przegrodą FP, kieszenie kablowe K, kieszenie kablowe z przegrodą KP,uchwyt UMO, UN, UPN, KUN, KUPN.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Nr dyrektywy (dokumentu)	Tytuł
LVD 2014/35/UE	Dyrektywa LVD Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.U.UE L 2014.357.96).
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016r.	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego.
EMC 2014/30/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
RoHS 2011/65/UE	Dyrektywa RoHS z dnia 8 czerwca 2011r. w sprawie ograniczeniu stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektroniczny.
PN-EN 61439-1:2011	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe–Część 1: Postanowienia ogólne.
PN-EN 61439-2:2011	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe–Część 2:Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej.
PN-EN 61439-5:2015-02	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe–Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych.
PN-EN 62208:2011	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
PN-EN 50274:2004/AC:2011	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Ochrona przed pożarem prądem elektryczny. Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych.
PN-E 05163:2002	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte. Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego.
PN-EN 60529:2003/A2:2014-07	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
PN-EN 62262:2003	Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).
PN-EN 60695-11-10:2014-02	Badanie zagrożenia ogniowego–Część 11-10: Płomienie probiercze–Metody badania płomieniem probierczym 50W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki.

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie: CE **22**

Firma posiada wdrożony system ISO 9001, czego dowodem jest certyfikat nr: **PL21/00000028.**

Poświadczamy zgodność z powyższymi przepisami:

Stanisław Bieda	***Piotr Lis***	***Roman Bednarczyk***
(Wiceprezes zarządu)	*(Prezes zarządu)*	*(Dyrektor d.s. technicznych)*