



ELEKTROBUDOWA



Elektroenergetyczne przewody okapturzone z izolacją powietrzną
Nonsegregated-Phase Bus Air-insulated

typu / type
ELPO; PELPO



energetyka
wytwarzanie
power
generation



energetyka
przesył
power
transmission



energetyka
dystrybucja
power
distribution



przemysł
paliwowy
fuel
industry



przemysł
chemiczny
chemical
industry



przemysł
węglowy
coal
industry



przemysł
metalurgiczny
metallurgy
industry



przemysł
mineralny
mineral
industry



przemysł
papierniczy
paper
industry



trakcja
rail
transport

ZASTOSOWANIE

- wyprowadzenie mocy z generatorów w elektrowniach i elektrociepłowniach,
- zakładach energetycznych i przemysłowych,
- połączenia urządzeń elektroenergetycznych w układach o dużej mocy zwarciowej.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- niezawodne i ekonomiczne instalacje elektroenergetyczne w zakresie napięć do 36 kV i prądzie znamionowym do 7 kA (ELPO) i 5 kA (PELPO),
- możliwość pracy wewnętrznej i napowietrznej,
- chłodzenie naturalne,
- stopień ochrony do IP 65,
- wykonanie:
 - z nadciśnieniem osuszonego powietrza,
 - z grzałkami,
 - z niezbędną konstrukcją wsporczą, w tym również platforma wyłącznika generatorowego.

BUDOWA

- przewody prądowe (Al 99,5 lub AlMgSi 0,5) zamocowane na izolatorach wsporczych we wspólnej osłonie,
- połączenia rozbiwalne (sztywne i elastyczne) z aparaturą i urządzeniami współpracującymi,
- prefabrykowane odcinki transportowe o długości do 12 m, łączone w miejscu instalowania z elementami przyłączeniowymi, kompensacyjnymi, dylatacyjnymi, trójknikami, stanowiące kompletną linię przesyłowo-rozdzielczą,
- osłona rurowa samonośna, wykonana ze stopu aluminium.

WYPOSAŻENIE

- silikonowe izolatory przepustowe,
- aparatura elektryczna w specjalnych obudowach.

ZALETY

- zastosowanie nowoczesnej techniki projektowania, technologii wytwarzania i montażu umożliwiających wykonanie szynoprzewodów dostosowanych do indywidualnych wymagań Klienta,
- konstrukcja samonośna, pozwalająca na minimalizacja punktów podparć (zmniejszenie kosztów inwestycji),
- kompensatory w przewodzie prądowym i ekranie/osłonie niwelujące wydłużenia liniowe szynoprzewodów,
- włazy rewizyjno-montażowe dla dostępu do izolatorów, połączeń skręcanych i aparatury,
- odporność na korozję,
- instalacja przyjazna środowisku.

REFERENCJE

- produkcja i montaż szynoprzewodów średniego napięcia typu ELPO/PELPO od 1975 r.,
- eksploatowane odcinki szynoprzewodów ELPO na trasach o długości 5000 m, elektryczna w specjalnych obudowach,
- tysiące metrów szynoprzewodów aktualnie eksploatowanych w Polsce i za granicą,
- kompletne instalacje wyprowadzenia mocy w prawie każdej polskiej elektrowni i w wielu za granicą (Ameryka Południowa, Europa, Afryka, Azja, Australia).

APPLICATION

- *power generators leads in power stations, heat & power plants,*
- *industrial plants and factories,*
- *connections of electrical equipment in high short-circuit systems.*

GENERAL CHARACTERISTICS

- *reliable and economical power installations for voltages from to 36 kV and rated current to 7 kA (ELPO) and 5 kA (PELPO),*
- *both indoor and outdoor application,*
- *natural cooling,*
- *degree of protection up to IP 65,*
- *design with:*
 - *pressurized dry air,*
 - *space heaters,*
 - *requested support structures incl. GCB platforms.*

DESIGN

- *shaped conductors (Al 99,5 or AlMgSi 0,5) placed on support insulators inside one common self-supporting enclosure,*
- *dismountable connections (rigid and flexible) to auxiliary equipment and apparatus,*
- *prefabricated transport elements (up to 12 m) delivered on site used to connect electrical equipment, expansion joints, t-offs etc. creates a complete transmission-distribution line,*
- *self-supporting aluminum enclosure.*

EQUIPMENT

- *silicone bushing insulators,*
- *electrical apparatus enclosed in special housings.*

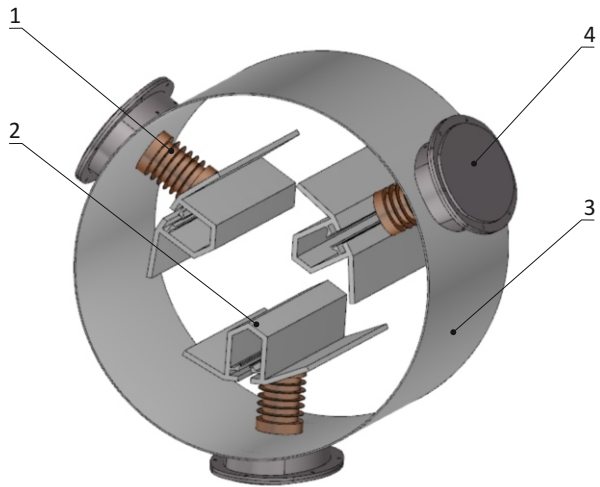
FEATURES

- *modern technology of design, manufacture and erection make it possible to fit the busduct to individual requirements of the Client,*
- *self-supporting structure reduces the number of supporting points (decreases the investment cost),*
- *enclosure/conductor expansion joints compensate the linear extension forces of busducts,*
- *maintenance manholes for access to insulators, bolted connections and apparatus,*
- *corrosion resistance,*
- *environmental friendly.*

REFERENCES

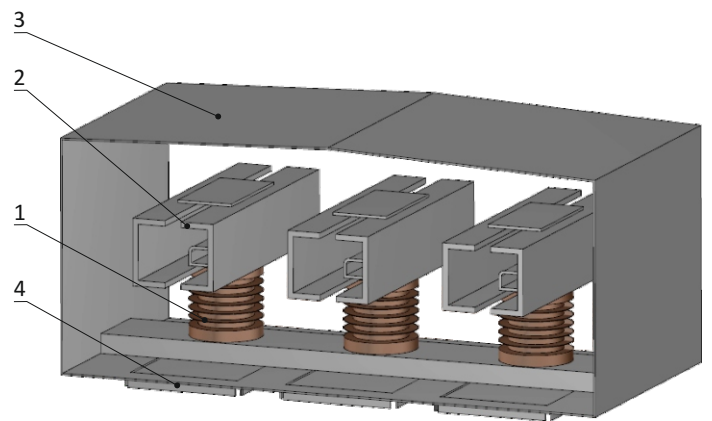
- *manufacture and erection of MV ELPO/PELPO busducts since 1975,*
- *installed ELPO sections on 5000 m routes in single installation site,*
- *thousands of meters of busduct currently in operation in Poland and abroad,*
- *complete generator connections in almost every Polish power station and many abroad (South America, Europe, Africa, Asia, Australia).*

Przekrój przewodu typu ELPO
Cross-section of NSPB-ELPO type

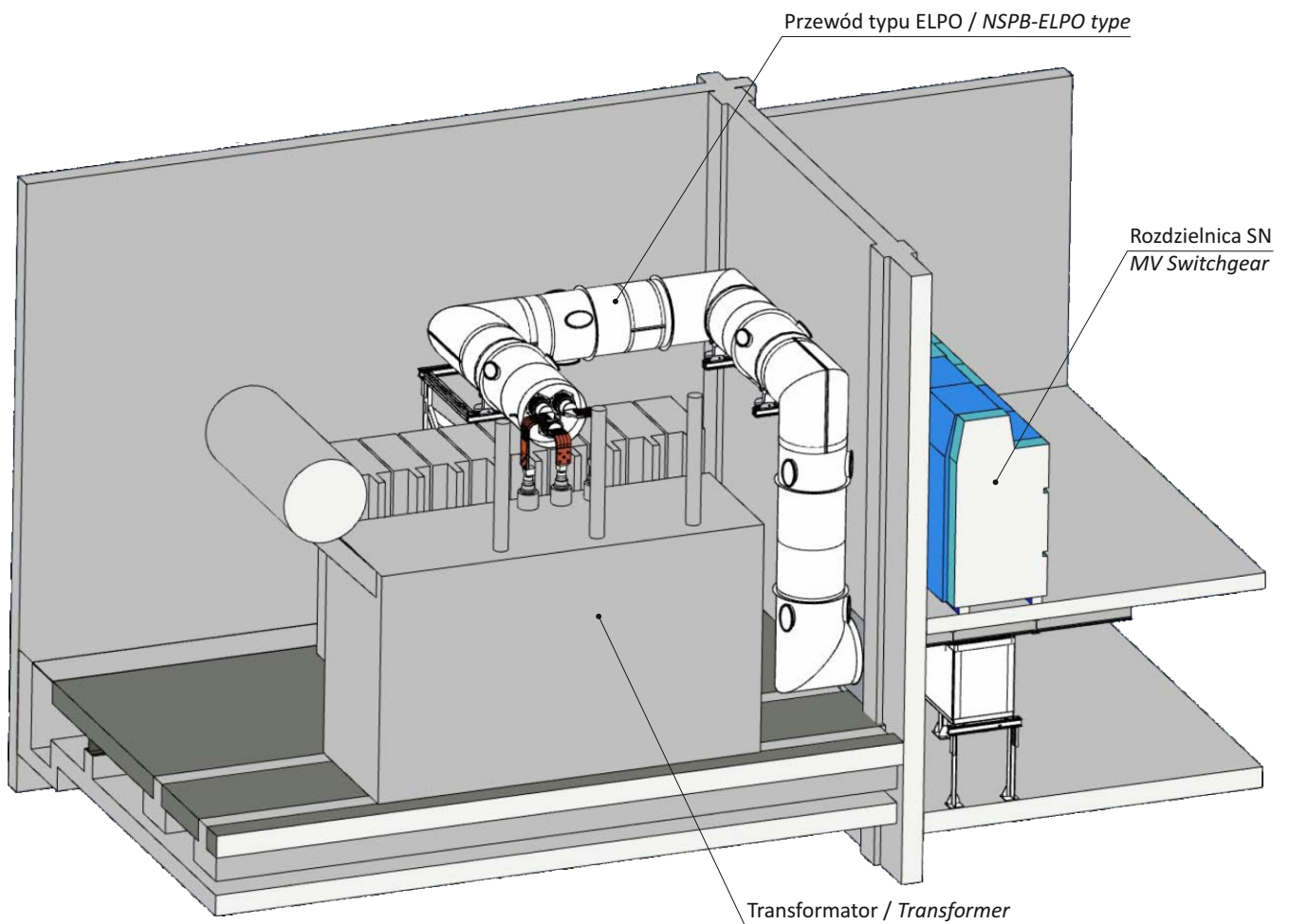


- 1. izolator
- 2. tor prądowy
- 3. ekran
- 4. włazy rewizyjne

Przekrój przewodu typu PELPO
Cross-section of NSPB-PELPO type



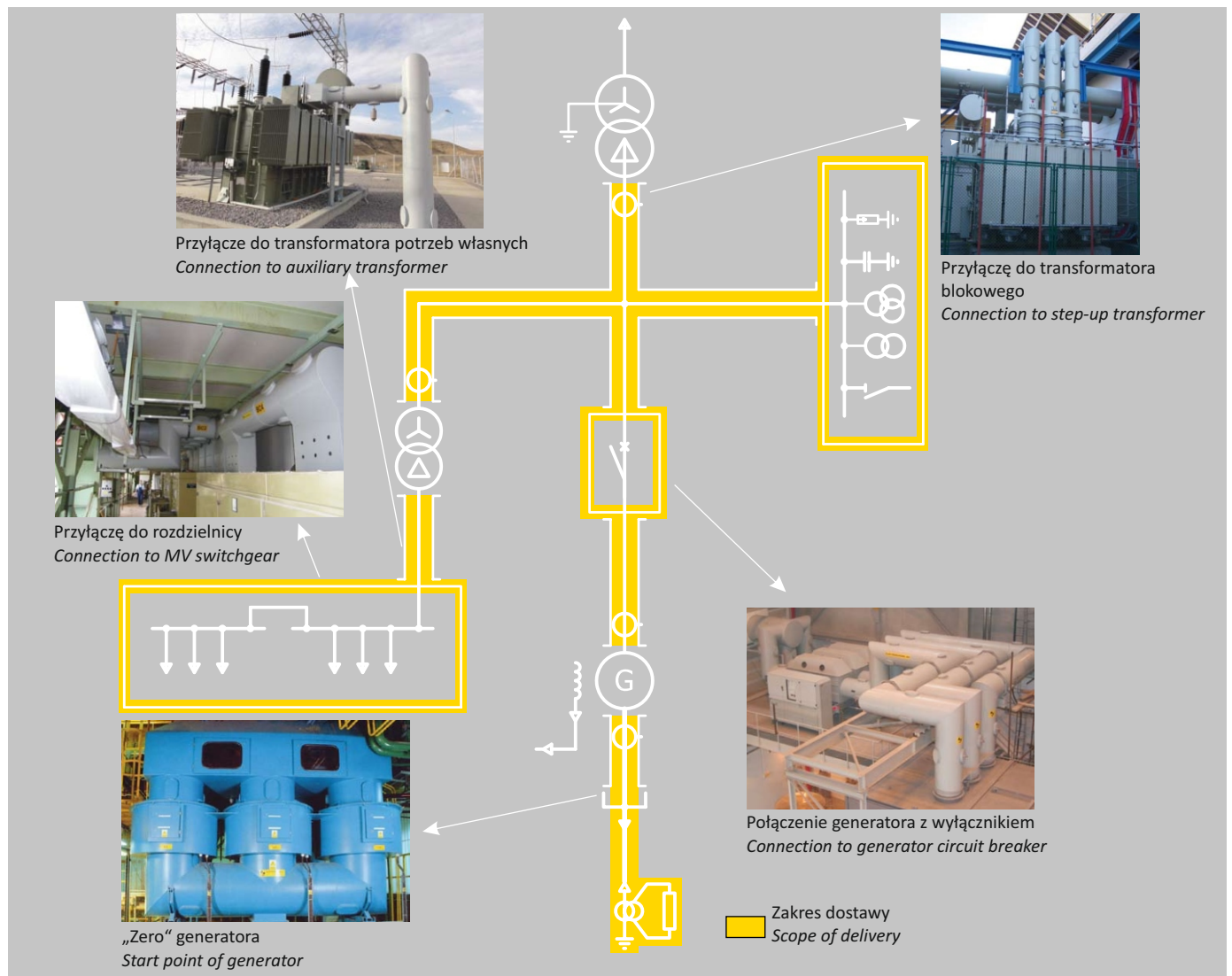
- 1. post insulator
- 2. conductor
- 3. enclosure
- 4. manholes



DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Typ przewodu / Bus type		ELPO	PELPO
Maksymalna wartość napięcia znamionowego izolacji <i>Maximum nominal of rated insulation voltage</i>	kV	do / up to 36	
Maksymalna wartość prądu znamionowego <i>Maximum nominal of rated current</i>	kA	do / up to 7	do / up to 5
Zgodność z normami <i>Compliance with standards</i>		IEEE C37.23-2015; PN-EN 62271-1: 2018, IEC 62271-1: 2017, PN-EN 60865-1: 2012, IEC 60865-1: 2011, PN-EN 60529: 2003, IEC 60529 AMD2: 2013	

ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. prowadzi prace badawczo-rozwojowe w zakresie udoskonalania szynoprzewodów jednofazowych. Asortyment produkcji w zakresie szynoprzewodów ELPO/PELPO jest ciągle uzupełniany i unowocześniany.
ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. carries out research and development works to improve the isolated-phase bus design. Product range of ELPO/PELPO is constantly updated and extended.



<p>BIURO ZARZĄDU MANAGEMENT OFFICE ul. Porcelanowa 12 40-246 Katowice tel.: +48 32 888 63 63 biuro@elektrobudowa.com.pl</p>	<p>Zakład Produkcji Szynoprzewodów Busbars Production Plant ul. Serdeczna 15, 43-109 Tychy tel.: +48 32 888 63 67 www.elektrobudowa.com.pl</p>	 <h2>ELEKTROBUDOWA</h2>	
<p>Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Konin Konin Switchgear Sales Office ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin rozdzielnice.konin@elektrobudowa.com.pl</p>	<p>Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Katowice Katowice Switchgear Sales Office ul. Porcelanowa 12, 40-246 Katowice rozdzielnice.katowice@elektrobudowa.com.pl</p>	<p>Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Wrocław Wrocław Switchgear Sales Office Aleja Karkonoska 59B, Wrocław 53-015 rozdzielnice.wroclaw@elektrobudowa.com.pl</p>	<p>Eksport / Export / Экспорт products@elektrobudowa.com.pl</p>

© Copyright by ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone / All rights reserved
 © Rozwiązania konstrukcyjne są chronione prawem autorskim / The design solutions are protected by copyright
 Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i uzupełnień wynikających ze zmiany asortymentu produkcji aparatury oraz z postępu technicznego
The manufacturer reserves the right to introduce changes and amendments resulting from the change of product range and technological advancement

Wydanie / Edition 10-2023
36/B/2023