

Gdańskie Dni Elektryki 2017

oraz wydarzenia towarzyszące
26-28 października

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Gdańsk już po raz 42. zorganizowało Gdańskie Dni Elektryki. GDE oraz wydarzenia mu towarzyszące, odbywały się w dniach 26-28 października 2017r. i miały miejsce w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej oraz Hotelu Focus Premium Gdańsk.



Tegoroczne wydarzenie składało się z następujących części:

- seminarium technicznego,
- konferencji naukowo-technicznej pod tytułem: „Nowoczesne technologie w stacjach i liniach elektroenergetycznych”,
- szkoleń i warsztatów branżowych,
- targów firm,
- zwiedzania laboratoriów,
- wyjazdu technicznego,
- zawodów konstruktorów Robocontest oraz Studenckiego Konkursu Projektów Technicznych.

GDAŃSKIE DNI ELEKTRYKI 2017

ZAPRASZA SEP O.GDAŃSK

26-28 PAŹDZIERNIKA

GMACH GŁÓWNY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
WSTĘP WOLNY

GDe

„NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W STACJACH I LINIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH”

CZWARTEK, 26.10

POLITECHNIKA GDAŃSKA/FOCUS HOTEL PREMIUM

**SKOLENIA I WARSZTATY
SEMINARIUM TECHNICZNE**

PIĄTEK, 27.10

POLITECHNIKA GDAŃSKA

TARGI FIRM

**KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA
PREZENTACJE LABORATORYJNE**

SOBOTA, 28.10

WYJAZD TECHNICZNY

WWW.GDE.SEP.GDA.PL



Dzięki doskonałej organizacji Wydarzenia, wszystkie te elementy stworzyły spójną całość, dzięki czemu GDE było tak wyjątkowe. Tegoroczna edycja Wydarzenia została przeprowadzona na bardzo wysokim poziomie pod względem organizacji, wprowadzonych innowacji, poziomu naukowego i jakości prezentacji. Jako organizatorzy, możemy pochwalić się bardzo wysoką frekwencją podczas wydarzenia, w którym wzięło udział:

- 24 prelegentów,
- 35 wystawców,
- 126 zaproszonych Gości,
- 72 członków Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- 143 uczestników konferencji,
- 58 uczestników Zawodów Konstruktorów Robocontest i Studenckiego Konkursu Projektów Technicznych,
- 165 uczestników Szkoleń,
- 18 uczestników Wyjazdu Technicznego,
- 71 Gości podczas Seminarium Technicznego
- niezliczona liczba niezarejestrowanych uczestników, w tym studentów Politechniki Gdańskiej, którzy odwiedzili Nas podczas trwania zajęć.

W sumie ponad 712 osób.



Organizacja Gdańskich Dni Elektryki 2017 była możliwa dzięki wsparciu:

Sponsor Strategiczny



Partner Merytoryczny



Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Gdańsk
ul. Rajska 6, 80-850 Gdańsk
58 301 49 24
sep@sep.gda.pl www.sep.gda.pl

Sponsorzy i Partnerzy



Patroni Honorowi



Patroni Medialni



Seminarium Techniczne (26 października)

Seminarium Techniczne, to tegoroczna nowość. Wydarzenie odbyło się w przeddzień Konferencji w Hotelu FOCUS Premium Gdańsk. Prelekcje dotyczyły zagadnień technicznych związanych z projektowaniem i rozwojem sieci elektroenergetycznych. Spotkanie zawierało dwa panele tematyczne. Po jego zakończeniu, w hotelowej restauracji odbyła się kolacja dla zaproszonych Gości.



Harmonogram seminarium:

- „Prace pod napięciem i ich wpływ na realizację strategii związanej z dbałością o Klienta i infrastrukturę energetyczną.” **Grupa ENERGIA**
- „Dobór przekroju żył powrotnych w kablach średniego napięcia” **Marek OLESZ – Politechnika Gdańska Radosław SAWICZ- Energia Operator SA**
- „Zagrożenie piorunowe wysokonapięciowych linii kablowych” **Henryk BORYŃ – Politechnika Gdańska**
- „Diagnostyka stanu technicznego izolatorów przepustowych SN” **Marek OLESZ, Jacek HARAS – Politechnika Gdańska**
- „Uziemianie stanowisk słupowych z głowicami kablowymi” **Józef Jacek ZAWODNIAK – ENEA Operator SA, Stanisław WOJTAS – Politechnika Gdańska**



Szkolenia i warsztaty (26 października)

Darmowe szkolenia w ramach GDE odbywały się w czwartek, w dniu poprzedzającym Konferencję. W szkoleniach mogli brać udział przedstawiciele firm, pracownicy Uczelni, studenci oraz pozostali zainteresowani.

Uczestnicy mieli okazję poznać najczęściej używane programy w branży elektroenergetycznej i automatyce przemysłowej. W tym roku zaoferowaliśmy następujące szkolenia:

- “EPLAN Electric P8” - przeprowadzone przez firmę AB-Micro,
- “Autodesk Inventor” - przeprowadzone przez firmę Procad,
- “Tworzenie systemu SCADA + PLC – język drabinkowy” - przeprowadzone przez firmę Astor,
- “Pomiary elektryczne” - przeprowadzone przez firmę Sonel,
- “SEE Electrical EXPERT” - przeprowadzone przez firmę IGE+XAO,
- “Narzędzia online do rozwijania relacji i wsparcia wizerunku naukowca i eksperta” - przeprowadzone przez ActaEnergetica dla osób, które posiadają pewien dorobek naukowy.



Konferencja naukowo-techniczna (27 października)

Konferencja naukowo - techniczna, to w głównej mierze spotkanie naukowców, specjalistów i delegatów firm z całego kraju. Tematem Konferencji były „*Nowoczesne technologie w stacjach i liniach elektroenergetycznych*”. Zagadnienia obejmowały ważne aspekty rozwoju oraz aktualne problemy w dziedzinie elektroenergetyki.

Podczas Konferencji swoje prelekcje wygłosili przedstawiciele firm sponsorskich, wystawcy, prelegenci z Politechniki Gdańskiej, Politechniki Wrocławskiej, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, dlatego też czas Konferencji, to idealny moment, aby porozmawiać z przedstawicielami środowiska akademickiego oraz branżowego. Równoległe do wykładów miała miejsce sesja plakatowa.

Wszystkie zgłoszone referaty zostały opublikowane w *Zeszytach Naukowym Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej nr 56* i są dostępne w wersji elektronicznej pod adresem: <http://www.gde.sep.gda.pl/referaty/>.



Podczas Konferencji można było wysłuchać następujących prelekcji:

- Prezentacje partnerskie oraz sponsorskie:

- Firma APATOR SA
- Firma SIEMENS Sp. z o.o.
- Firma SCHNEIDER ELECTRIC Sp. z o.o.

- Prezentacje firmowe:

- Firma Siba Sp. z o.o.
- Firma ORW-ELS Sp. z o.o.

- Prelekcje naukowe:

- „Wpływ wskaźników SAIDI/SAIFI na działalność Operatorów Systemów Dystrybucyjnych”
Jarosław TOMCZYKOWSKI – PTPIREE
- „Kierunki rozwoju w budownictwie elektroenergetycznych linii i stacji wysokich napięć”
Waldemar KAMRAT – Politechnika Gdańska
- „Temperatura gruntu zależnie od jego uzbrojenia i zagospodarowania – projektowanie linii kablowych WN”
Janusz JAKUBOWSKI – innogy STOEN Operator Sp. z o.o.
- „Wykorzystanie urządzeń da-box 2000 do monitorowania stabilności sieci elektroenergetycznej”
Olgierd MAŁYSZKO, Radosław WIŚNIEWSKI, Michał ZEŃCZAK – ZUT Szczecin
- „Nowa metoda obliczania rozptyłu prądów zwarciovych w przewodach odgromowych linii wysokiego napięcia”
Jacek KLUCZNIK – Politechnika Gdańska
- „Mikroinstalacje prosumenckie – jedno czy trójfazowy przekształtnik energoelektroniczny?”
Sławomir CIEŚLIK – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
- „Sprawdzanie instalacji elektrycznych niskiego napięcia – przegląd postanowień normy PN-HD 60364-6:2016-07 w zakresie prób i pomiarów”
Stanisław CZAPP – Politechnika Gdańska
- „Stacje 110 kV w aglomeracjach miejskich”
Waldemar DOŁĘGA – Politechnika Wroclawska
- „Ocena uciążliwości akustycznej stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć”
Marek JAWORSKI, Marek SZUBA – Politechnika Wroclawska
- „Zdarzenia i alarmy w systemie zarządzania energią”
Mirosław WŁAS - Politechnika Gdańska
- „Nowe konstrukcje kabli – korzyści i problemy” –
Mirosław SCHWANN- KENTIA Firma Konsultingowa
- „Ograniczenie natężenia pola elektrycznego w otoczeniu linii 110 kV”
Marek OLESZ – Politechnika Gdańska

- Sesja plakatowa

- **Adam RYNKOWSKI** „Zarys metodyki i przykłady analizy oraz oceny oddziaływania indukcyjnego linii napowietrznych 400 kV na gazociągi przesyłowe”
- **Wiesław SABAT Kazimierz KURYŁO, Dariusz KLEPACKI, Kazimierz KAMUDA** „Generacja i propagacja zaburzeń elektromagnetycznych w niez izolowanych przetwornicach AC/DC małej mocy”

- **Krzysztof SZUBERT** „Wpływ układów uelastyczniających przesył prądu przemiennego na propagację zakłóceń i pracę automatyki zabezpieczeniowej”
- **Robert RINK, Robert JANKOWSKI, Michał KOSMECKI, Arkadiusz KUBANEK, Maciej WILK** „Modelowanie generatora synchronicznego w niesymetrycznych stanach pracy sieci elektroenergetycznej- przegląd narzędzi”
- **Kazimierz KURYŁO, Wiesław SABAT, Dariusz KLEPACKI, Kazimierz KAMUDA** „Emisja zaburzeń przewodzonych generowanych przez grupę lamp LED”



Targi firm (27 października)

Targi firm odbywające się równolegle z Konferencją, stanowiły znakomitą okazję do zaprezentowania i zaoferowania swojego produktu, ale także przedstawienia firmy oraz zacieśnienia relacji pomiędzy wystawcami.



W tegorocznej edycji podczas wydarzenia mogliśmy poznać produkty, ale także porozmawiać z przedstawicielami jednych z najprężniej działających firm z branży pokrewnej elektrycznej. W Gdańskich Dniach Elektryki udział wzięły następujące firmy:

- Elfeko SA.
- Grupa ENERGA SA
- Apator SA
- Schneider Electric
- Siemens Sp. z o.o
- EDF
- SPIE POLSKA
- Grupa LOTOS S.A.
- Elko - Bis Systemy Odgromowe
- ZPUE S.A.
- ELEKTROMETAL ENERGETYKA S.A.

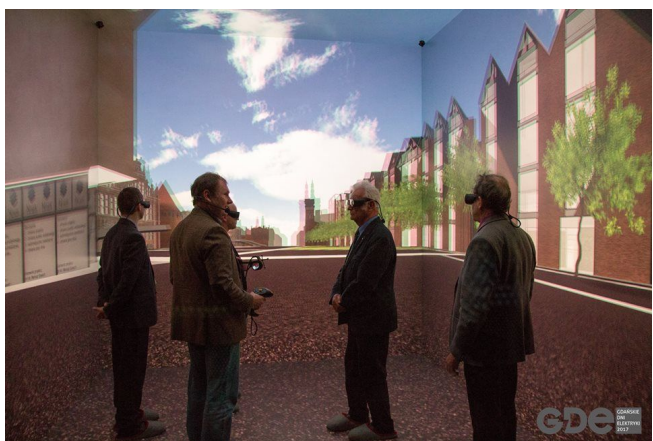
- SIBA POLSKA Sp. z o.o.
- Zakład Energoelektroniki TWERD
- INCOBEX Sp z o.o
- 3M Poland Sp z o.o
- Orw-Els Sp. z o.o.
- Ensto Pol Sp. z o.o.
- SGB-Smit Transformers Polska
- IGE+XAO Polska sp. z o.o
- PROCAD SA
- PPH COMEL SP. Z O.O
- Zakład Produkcyjny Aparatury Elektrycznej Sp. z o. o.
- Gorlan Polska
- ABB Sp. z o.o
- Hauff-Technik GmbH & Co.KG
- Sonel S.A.
- Lamel Rozdzielnice Sp. z o.o.
- Space3ac Intermodal Transportation



Zwiedzanie laboratoriów (27 października)

W tym roku uczestnicy Konferencji mogli po raz kolejny obejrzeć najnowocześniejsze Laboratoria na Politechnice Gdańskiej: Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej znajdujące na wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii – LINTE² wydziału Elektrotechniki i Automatyki. W tym roku po raz pierwszy po Laboratorium LINTE² nie oprowadzali Nas wydelegowani pracownicy wydziału, a członkowie Studenckiego Koła SEP Politechniki Gdańskiej, którzy na co dzień pracują tam i prowadzą własne badania.

Celem tych prezentacji było pokazanie rozwoju uczelni i promowanie najnowszych technologii. Dla uczestników była to niewątpliwie ciekawa atrakcja.



Zawody konstruktorów oraz Studencki Konkurs Projektów Technicznych (27.10)

Zawody Konstruktorów Robocontest stają się coraz ważniejszym elementem GDE, ponieważ umożliwiają wszystkim uczestnikom Konferencji i Targów Firm kontakt z robotyką turniejową.

W tym roku zawodnicy mogli zmierzyć w następujących konkurencjach:

- Line Follower,
- MiniSUMO,
- LEGO SUMO,
- Freestyle.



Dodatkowo odbył się Studencki Konkurs Projektów Technicznych, czyli kolejna tegoroczna nowość podczas Gdańskich Dni Elektryki. Koła naukowe z całej Polski mogły wystawiać się z własnoręcznie wykonanymi projektami. Była to odpowiedź organizatorów na rosnące zainteresowanie na rynku startupami i innowacyjnymi pomysłami.

Zestawienie wygranych robotów wraz z nagrodami:

LineFollower

1. KoNaR z robotem Navy - Drukarka laserowa Samsung i kupon na 100 zł do wydania w Satlandzie
2. KoNaR z robotem SkyWave - Miernik Satel CMM-10 i gadżety od sponsora Fortum
3. KoNaR z robotem SkyLake - Kupon na 100 zł do wydania w Satlandzie i gadżety od sponsora Fortum

LEGO Sumo

1. Destroyers z robotem Cichy_zabójca - Dysk zewnętrzny Toshiba 1TB i powerbank TP LINK 10400mAh
2. Kacper Hencel z robotem Dominujący Grześ - Głośnik Bluetooth JBL i zestaw 4w1 Fury
3. Roboboy z robotem Bullbot - Zestaw 4w1 Fury i gadżety od sponsora Fortum

Mini Sumo

1. KoNaR z robotem Level - Dysk zewnętrzny Toshiba 1TB i kupon na 200 zł do wydania w Satlandzie
2. Dragon's Team z robotem Red Dragon - Miernik Satel CMM-10 i gadżety od sponsora Fortum
3. Ostry-team z robotem OSTRY - Kupon na 100 zł do wydania w Satlandzie i gadżety od sponsora Fortum

Konkurs Studenckich Projektów Technicznych

1. Sławik Team XD z robotem Łazik_Kazik_3000 - Miernik Satel CMM-40
2. Grupa Technologii Mobilnych z robotem Bobot - Drukarka laserowa Samsung i słuchawki nauszne Tracer
3. Skalp z robotem Żukbot - Kupon na 250 zł do wydania w Satlandzie i gadżety od sponsora Fortum



Sponsorzy Robocontest:



Bankiet (27 października)

Coroczna atrakcja, uroczyste kończąca Dzień Główny, umożliwia rozmowę na tematy rozpoczęte w ciągu dnia.

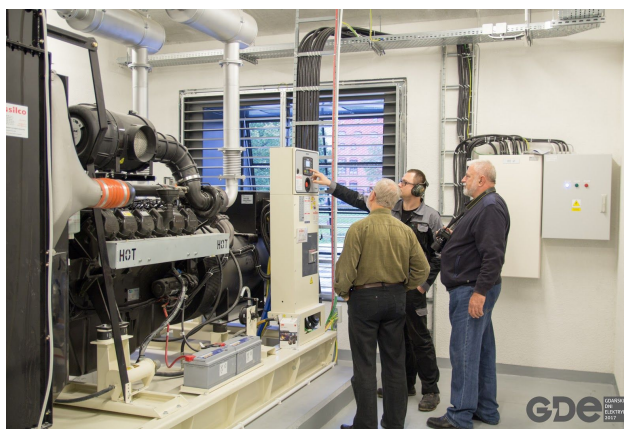
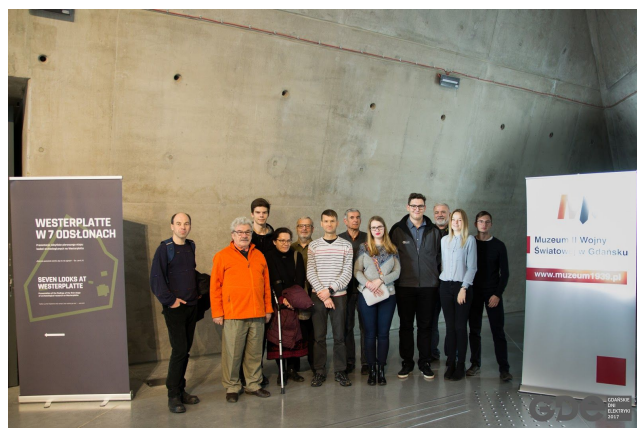


Wyjazd techniczny (28 października)

Wyjazd techniczny odbył się dzień po Dniu Głównym. Jak co roku cieszył się zainteresowaniem Gości przede wszystkim spoza Gdańska. Była to dla nich okazja do zobaczenia interesujących miejsc w Trójmieście - niedostępnych dla zwykłego turysty elektryka.

W tym roku zorganizowana wycieczka obejmowała zwiedzanie obiektów:

- Muzeum II Wojny Światowej - aspekty elektryczno-techniczne, jak i część muzealna,
- PKP Energetyka - podstacja w Orłowie i najnowocześniejsza Dyspozytura w Sopocie.



Komitet Organizacyjny GDE 2017

Grzegorz Kuczkowski

Przewodniczący Komitetu GDE
2017

dr inż. Stanisław Wojtas

Z-ca przewodniczącego ds.
naukowo-programowych

Mateusz Gagatek

Koordynator GDE 2017

Gabriela Fierek

Z-ca Koordynatora GDE 2017

Marta Binkowska

Konferencja

Karol Traczyk

Targi Firm

Łukasz Tomaszewski

Zawody Konstruktorów

Marek Behnke

Administracja

Joanna Żórawska

Szkolenia

Magdalena Grzymkowska

Marketing

Julia Solecka

Promocja wydarzenia

Ewa Gałęcka

Identyfikacja wizualna

Ewa Plec

Bankiet

Katarzyna Sadłucka

Członek wspomagający
- Seminarium techniczne

Marcin Podlewski

Członek wspomagający
- Promocja wydarzenia

Piotr Chorzelewski

Członek wspomagający - Zawody Konstruktorów

Wojciech Gaweł

Członek wspomagający



Zachęcamy do odwiedzenia strony: www.gde.sep.gda.pl i zapraszamy na Gdańskie Dni Elektryki w przyszłym roku!

Sprawozdanie opracowała: Julia Solecka

Promocja Gdańskich Dni Elektryki 2017 podczas całego okresu przygotowań:

1. Energetyka www.elektroenergetyka.pl,
 - o opublikowanie informacji o wydarzeniu na stronie w bloku "Patronaty"
 - o zamieszczenie banera na stronie głównej, podlinkowanego do strony wydarzenia,
 - o zamieszczenie relacji z wydarzenia na stronie Energetyki.
2. Prezydent Miasta Gdańsk
 - o emisja reklamy wideo (30 sekund) na ekranach w tramwajach w okresie 20-27.10.2017r.
 - o emisja reklamy graficznej (15 sekund) na ekranach w tramwajach w okresie 20-27.10.2017r.
 - o informacja tekstowo - graficzna na stronie
 - o udostępnienie programu wydarzenia
 - o emisja banera na stronie
 - o udostępnienie materiałów promocyjnych (długopisy, teczki, smycze, itd)
3. Acta Energetica
 - o wywiad z organizatorami
<http://actaenergetica.org/pl/wywiady/gdanskie-dni-elektryki-2017-z-wiekszym-rozmachem.html>
 - o wywiad z dr. inż. Stanisławem Wojtasem
<http://actaenergetica.org/pl/wywiady/gdanskie-dni-elektryki-zrodlo-wiedzy-i-sprawdzian-zaan-gazowania-dla-studentow.html>
 - o informacja o wydarzeniu na stronie
 - o zamieszczenie relacji z wydarzenia na stronie
4. controlengineering.pl; utrzymanieruchu.pl
 - o informację o konferencji w kalendarium
 - o baner na stronach www.controlengineering.pl oraz www.utrzymanieruchu.pl w formie rotacyjnej
 - o informacje o wydarzeniu
5. cire.pl
 - o pięć informacji tekstowo-graficznych o Konferencji w Autopowiadomieniach CIRE (maj, czerwiec, sierpień, wrzesień)
 - o informacja tekstowo graficzna o Konferencji na stronie
 - o baner o konferencji na stronie
 - o umieszczenie programu konferencji
6. elektro.info
 - o teksty - poniżej kilka wybranych.:
 - i. Gdańskie Dni Elektryki 2017
<http://www.elektro.info.pl/aktualnosc/id7794.gdanskie-dni-elektryki-2017>
 - ii. Nowoczesne technologie w stacjach i liniach elektroenergetycznych - konferencja podczas GDE 2017
<http://www.elektro.info.pl/aktualnosc/id7983.nowoczesne-technologie-w-stacjach-i-liniach-elektroenergetycznych-konferencja-podczas-gde-2017>
 - iii. A może by tak rzucić wszystko i wyjechać na GDE?
<http://www.elektro.info.pl/aktualnosc/id8063.a-moze-by-tak-rzucic-wszystko-i-wyjecha-na-gde>
 - iv. Targi Firm, czyli nadmorskie spotkania biznesowe podczas GDE 2017
<http://www.elektro.info.pl/aktualnosc/id8004.targi-firm-czyli-nadmorskie-spotkania-biznesowe-podczas-gde-2017>
 - v. Już teraz zaplanuj zdobycie wiedzy - weź udział w Gdańskich Dniach Elektryki!
<http://www.elektro.info.pl/aktualnosc/id7896.juz-teraz-zaplanuj-zdobycie-wiedzy-wez-udzial-w-gdanskich-dniach-elektryki>
 - o informacja tekstowo graficzna o Konferencji na stronie (w kwietniu i lipcu)

- wielokrotne udostępnianie postów oraz oznaczenia na portalu społecznościowym Facebook
- 7. Miesięcznik INPE
 - Tekst promocyjny, program GDE
 - Reklama kolorowa A5 w miesięczniku
 - Reklama kolorowa A6 w miesięczniku
 - Sprawozdanie
- 8. rynekelektryczny.pl
 - tekst promujący (maj, wrzesień)
 - baner na stronie
 - tekst w magazynie (e-wydanie, storna 22)
http://publikatech.pl/RE_9_17/mobile/index.html#p=22)
- 9. Magazyn Elektrosystemy
 - reklama 1/2 strony w numerze 05/17
 - reklama 1/2 strony w numerze 09/17
 - artykuł w numerze 06/17
 - baner na stronie
- 10. elektryka.org
 - materiał zapowiadający wydarzenie na portalu w zakładce "Informacje branżowe", w zakładce "Wydarzenia i Targi" oraz w zakładce "Informacje branżowe"
http://www.elektryka.org/artykuly.73905.1.Gdanskie_Dni_Elektryki
 - informacja tekstowo graficzna
- 11. elektroinzynieria.pl
 - tekst z zapowiedzią
<https://www.elektroinzynieria.pl/wiadomosci-i-komunikaty/gdanskie-dni-elektryki-2017-12903-5-10>
 - podsumowanie
 - artykuł w magazynie
- 12. wysokienapiecie.pl
 - baner na stronie
 - artykuł promocyjny

Pozostali Patroni, którzy nie zostali wymienieni w powyższej liście, w dużej części, udostępnili informacje tekstowo - graficzną oraz plan wydarzenia.

Powyżej, zostały pokazane tylko przykłady promocji wydarzenia, nie ich całość.

Promocja odbywała się również na portalu społecznościowym na fanpage'u wydarzenia:
<https://www.facebook.com/sep.gde>