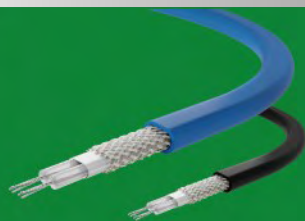


# G

# Gorące wiadomości

INFORMATOR DLA NASZYCH PARTNERÓW

[elektra.pl](http://elektra.pl)
**INFORMACJE  
ELEKTRY**

**nowe  
oploty  
VCD  
VC DR**

strona 5

**PRODUKT  
ELEKTRY**

**regulator  
ELEKTRA  
ELR30 WiFi**

strona 3

**INFORMACJE  
ELEKTRY**

**Gazele  
Biznesu**

strona 3

## Nowy kierunek: boiska piłkarskie

Sezon piłkarski może trwać cały rok. Rozwiązanie jest proste: elektrycznie ogrzewana murawa.

ELEKTRA w ostatnich miesiącach może pochwalić się dwoma inwestycjami: Miejskim Stadionem Piłkarskim SKRA Częstochowa przy ul. Loterańskiej oraz MOSIR Katowice przy ul. Asnyka.

Od momentu, gdy Skra Częstochowa awansowała do Fortuna I ligi w czerwcu 2021 r., drużyna nie mogła grać na własnym

stadionie. Dlaczego? Obiekt nie spełniał wymogów licencyjnych i piłkarze musieli rozgrywać mecze na innych boiskach, w innych miastach. Częstochowski stadion przeszedł gruntowną modernizację w sezonie 2022/2023, podczas której m.in. wymieniono nawierzchnię na nową, z trawy syntetycznej, oraz wykonano instalację elektrycznego podgrzewania płyty boiska, do której wykorzystano 187 kabli (obwodów) grzejnych ELEKTRA VCD 17/3700 (230V; dł. 212m). Boisko zostało oddane do użytkowania na wiosnę 2023 r.

Obejrzyj film



z realizacji inwestycji



# Nowy kierunek: boiska piłkarskie



SKRA  
KS SKRA PL  
FOT. NATANAEL BRLEWCZYŃSKI

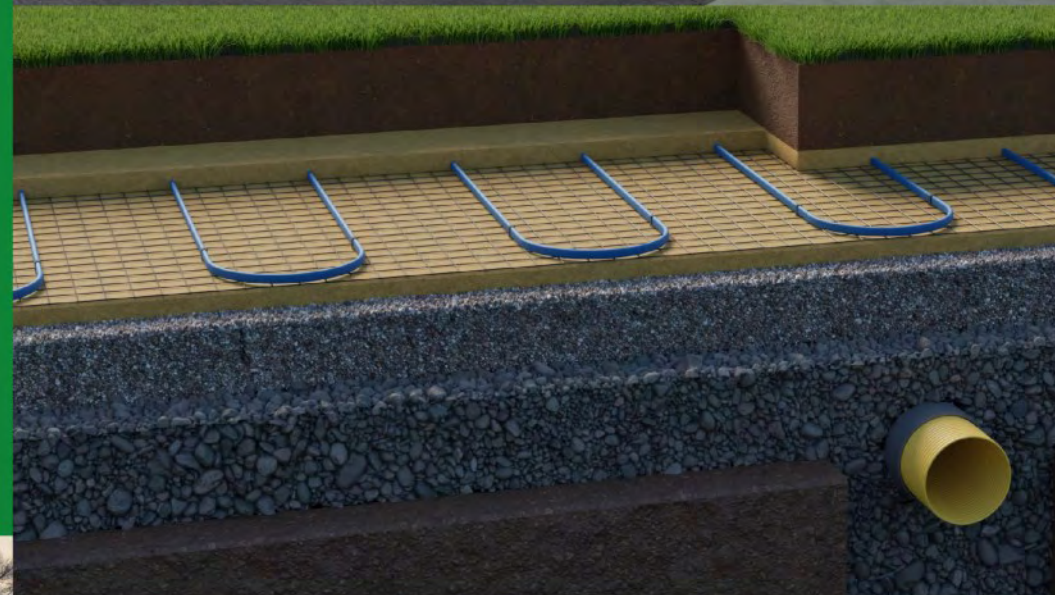
foto: materiały prasowe

Z kolei przebudowa dawnego stadionu Kolejarka przy ulicy Asnyka w Katowicach zajęła 2 lata i kosztowała ponad 40 mln złotych. Dziś obiekt MOSiR mieści m.in. bieżnię pięciorową, boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej i koszykówki oraz pełnowymiarowe boisko do piłki nożnej z elektrycznym ogrzewaniem murawy.

Do podgrzewania płyty boiska zastosowano elektryczne kable grzejne ELEKTRA VCD na napięcie 400 V. Warstwa grzewcza została ułożona na warstwie drenażowej, na głębokości 20 cm. Cała instalacja zasilana jest z dwóch rozdzielnic umieszczonych na obrzeżu boiska. Łączna moc wynosi ponad 770 kW.

monofilamentowe oraz dodatkową folię aluminiową, co nadaje przewodom właściwą elastyczność oraz odporność mechaniczną.

Kable zostały ułożone wzdłuż krótszego boku boiska przy zachowaniu odpowiedniej odległości między nimi. Taki układ pozwala na zasilanie systemu prowadzone z jednej strony boiska. W tym przypadku kable grzejne posiadały niestandardowe przewody zasilające o długości dopasowanej do odległości od punktów zasilania co zredukowało ilość połączeń trasy zasilającej. Instalacja podzielona jest na pięć sekcji i sterowana regulatorami ELEKTRA ETN4 z czujnikami temperatury wewnątrz płyty boiska.



- MOSiR Katowice:**
- 6 200 m<sup>2</sup> pola gry + strefa trenerska 250 m<sup>2</sup>
  - 35 000 m kabli grzejnych ELEKTRA VCD
  - 5 stref grzejnych
  - 90 W/m<sup>2</sup> mocy powierzchniowej
  - 770 kW – moc całkowita



- SKRA Częstochowa:**
- 7490 m<sup>2</sup> pola gry + strefy rozgrzewki 150 m<sup>2</sup> x 2
  - 35 000 m kabli grzejnych ELEKTRA VCD
  - 6 stref grzejnych
  - 90 W/m<sup>2</sup> mocy powierzchniowej
  - 700 kW – moc całkowita







# GAZELE BIZNESU

Puls  
Biznesu

Rok 2024 rozpoczęliśmy sukcesem – ELEKTRA po raz kolejny znalazła się w elitarnym gronie laureatów organizowanego przez dziennik ekonomiczny „Puls Biznesu” oraz wywiadownię gospodarczą Coface rankingu, który od niemal ćwierć wieku prezentuje najbardziej dynamicznie rozwijające się małe i średnie przedsiębiorstwa.

Gazela Biznesu 2023 to firma, która jest sprawnie zarządzana, umiejętnie wykorzystuje okoliczności rynkowe, ma uznaną markę oraz w latach 2020-2022 wykazała się doskonałą kondycją finansową.

Co decyduje o konkurencyjności Gazel na dzisiejszym, niełatwym rynku?

„Oprócz nowoczesnych metod zarządzania ich atutem jest wynikająca z mniejszej skali elastyczność w działaniu oraz

zdolność do szybkiego chwytania biznesowych okazji i dostosowywania się do zmiennych warunków” - mówi Patricia Deyna, prezes Bonnier Business Polska, wydawcy „Pulsu Biznesu”, oraz dodaje: „Dzisiejsze Gazele Biznesu są firmami małymi lub średniej wielkości dlatego, że tak zdecydowali ich właściciele (...), ale stosowane przez nie standardy zarządzania, rozwiązania techniczne i informatyczne, certyfikaty itd. nie odbiegają już w większości przypadków od stosowanych przez największe przedsiębiorstwa”.

## PRODUKT ELEKTRY

# Regulator ELEKTRA ELR30 WiFi

Duży, wygodny w obsłudze wyświetlacz LCD, nowoczesny design i sterowanie przez aplikację – te cechy wyróżniają regulator, który pojawił się w ofercie.

Przeznaczony do montażu podtynkowego ELR30 WiFi oferuje możliwość zdalnego sterowania poprzez sieć WiFi i Bluetooth oraz pozwala zaprogramować

czas i temperaturę dla czterech zdarzeń w ciągu doby.

Dzięki przyjaznym użytkownikowi dwóm dedykowanym aplikacjom Tuya Smart i Smart Life kontrolowanie jego pracy przebiega intuicyjnie.

Jedne z najbardziej przydatnych funkcji? Regulator wykrywa gwałtowne spadki temperatury spowodowane pozostawieniem otwartego okna oraz pozwala ustawić ulubioną temperaturę jednym kliknięciem.

Wyświetlacz LCD o wymiarach 65 x 55 mm ma wysoki kontrast i przyciąga wzrok nowoczesnym wyglądem.

Przeznaczeniem ELR30 WiFi jest sterowanie systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym w bardzo szerokim zakresie temperatury.

Regulator może być skonfigurowany w trzech wariantach pomiaru temperatury poprzez czujniki: powietrzny, podłogowy oraz powietrzny z podłogowym limitującym.



**ELR30 WiFi dostępny jest w promocyjnych zestawach z foliami grzewczymi ELEKTRA WoodTec2™ oraz matami grzewczymi ELEKTRA MD.**

Jednocześnie dotychczasowe pakiety z regulatorem ELEKTRA ELR20 nadal pozostają dostępne.

Szczegóły na naszej stronie:  
<https://elektra.pl/download/pl/cenniki/MD-ELR30-Pack.pdf>  
<https://elektra.pl/download/pl/cenniki/WoodTec2-ELR30-Pack.pdf>



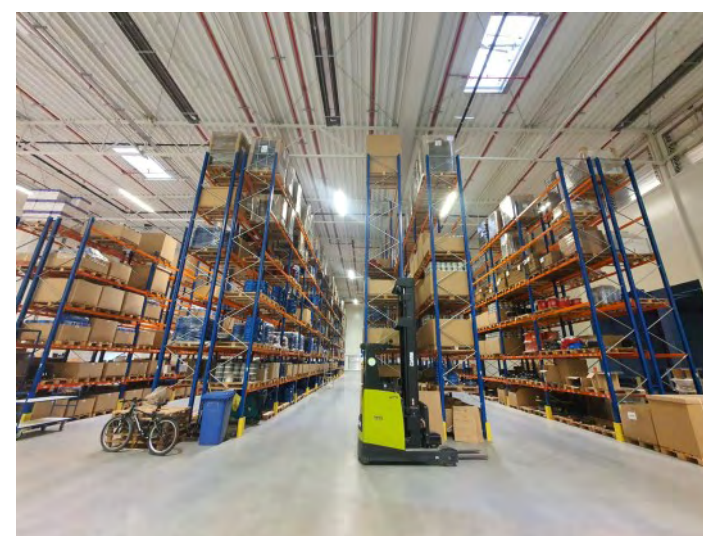
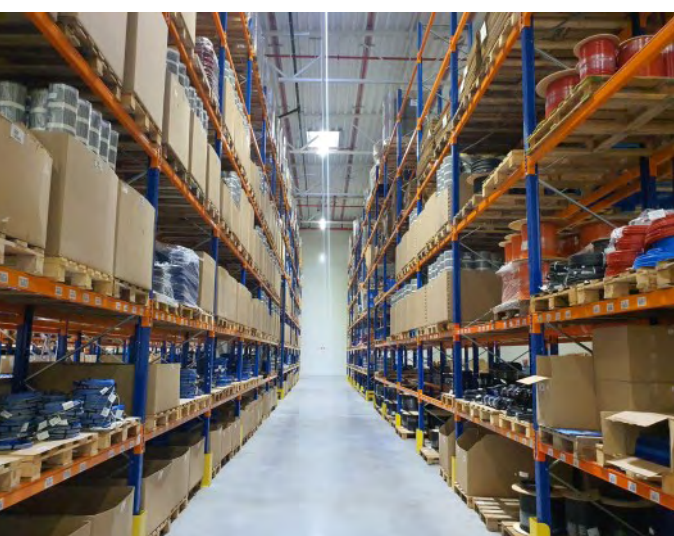


# Magazyn

- nowa lokalizacja



Przyszedł czas na zmiany. ELEKTRA przeniósł swój magazyn do Pruszkowa. Obiekt ten to nowoczesna hala o powierzchni 1624 m<sup>2</sup>, licząca ponad 2 tys. miejsc paletowych.



Dzięki dużym przeszkleniom wewnątrz jest doświetlone i jasne, co znacznie podnosi komfort pracy. Magazyn wyposażono w system inteligentnego zarządzania energią - otrzymał **certyfikat BREEAM**, który jest jednym z najbardziej rozpoznawalnych na świecie systemów oceny budynków pod kątem zrównoważonego rozwoju, i to **na poziomie Excellent**.



# Klucz do sukcesu: **postęp** technologiczny

Prace prowadzone przez Dział Badań i Rozwoju wpłynęły na decyzję o wprowadzeniu innowacji w konstrukcji flagowych kabli grzejnych ELEKTRA VCD i VCDR.

Osiągnięcia branży chemicznej pozwalają na komponowanie materiałów o coraz lepszych właściwościach, które odpowiednio wykorzystane mają wpływ na znaczną poprawę jakości, wytrzymałości i długości życia kabli grzejnych co z kolei przekłada się na poprawę komfortu instalacji oraz użytkowania ogrzewania podłogowego oraz systemów ochrony przed mrozem, śniegiem i lodem.

Rzadko już spotykana w kablach grzejnych, sprawdzona konstrukcja ekranu w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych została wzbogacona o włókna monofilamentowe cechujące się wytrzymałością na duże obciążenia (dużą siłą zrywającą) i ścieranie, odporność na wysokie temperatury, wysoką odporność chemiczną, elastyczność, niską wagę, ponadto są materiałami samogasnącymi wytwarzanymi z surowców odnawialnych.

Prezentowane konstrukcyjne rozwiązanie hybrydowe, które stanowi udane połączenie klasycznego i sprawdzonego ekranu miedzianego z tworzywem nowej generacji daje kablom VCD i VCDR nowe, lepsze cechy przy utrzymaniu właściwości ekranu przewyższających wymagania normy PN-EN 60228.





REALIZACJE  
**ELEKTRY**

# gigafactory TESLA

Berlin-Brandenburg,  
Niemcy

Pierwszy zakład  
produkcyjny  
Tesli w Europie,  
a przy tym  
najbardziej  
zaawansowana,  
ekologiczna  
i wydajna  
fabryka  
koncernu  
na całym świecie.

W Berlinie produkty ELEKTRA zostały wykorzystane do ogrzewania różnego rodzaju rurociągów, m.in. instalacji wody procesowej do chłodni wodnych, instalacji systemu Pluvia, instalacji wody procesowej i ściekowej oraz wody lodowej i grzewczej.

**Gigafactory Tesla to:**

- 273 m SelfTec<sup>®</sup>PROi LT 10
- 562 m SelfTec<sup>®</sup>PROi LT 20
- 844 m SelfTec<sup>®</sup>PROi MT 30
- 303 m SelfTec<sup>®</sup>PROi MT 40
- 96 m SelfTec<sup>®</sup>PROi MT 50
- 330 m SelfTec<sup>®</sup>PROi MT F 30
- 285 m SelfTec<sup>®</sup>PROi MT F 40
- 86 m SelfTec<sup>®</sup>PROi MT F 50

Razem: 3879 m



foto: materiały prasowe



foto: materiały prasowe



REALIZACJE  
ELEKTRY



Centrum  
Dystrybucyjne

**LIDL**

w Piorunowie  
pod Błoniem

Ten ogromny, liczący ponad 68 000 m<sup>2</sup> magazyn niedaleko Warszawy to już 13. centrum dystrybucyjne Lidla i jednocześnie jeden z najnowocześniejszych obiektów tego typu w portfolio firmy w Europie.

W inwestycji wykorzystano produkty ELEKTRA w systemach ogrzewania:

- słupów w komorze mroźnej,
- furt drzwiowych komór chłodniczych,
- ramp wjazdowych do chłodni,
- pól przed drzwiami komór chłodniczych.

Wykorzystane produkty:

- kable grzejne SelfTec® 16/20
- kable grzejne SelfTec® PRO 20
- maty grzejne SnowTec® 300/21
- kable grzejne VCD 25 i TuffTec™
- sterowniki ETR2G

# Westfield

w Hamburgu, Niemcy



Już wkrótce planowane jest otwarcie złożonego z 14 budynków, zajmującego 419 000 m<sup>2</sup> wielofunkcyjnego kompleksu **Westfield Hamburg-Überseequartier** z centrum handlowo-rozrywkowym oraz częścią biurową i hotelową.

Całość połączona jest strefą podziemną, która liczy od 2 do 3 pięter. Podczas realizacji inwestycji nad Łabą rozwiązania firmy ELEKTRA zastosowano na dachu, w garażach oraz przestrzeniach wspólnych.

Zainstalowane kable grzejne:

- SelfTec® PROi LT 10
- SelfTec® PROi MT 30
- SelfTec® PROi MT F 40

Razem: ~9 km  
Łączna liczba obwodów: ~550 szt.  
Łączna moc instalacji: ~150 kW



REALIZACJE  
**ELEKTRY**

# Zajezdnia tramwajowa na Annopolu w Warszawie



Jedna z najnowocześniejszych zajezdni tramwajowych w Europie. Planowana już od lat 60. XX w., zaczęła powstawać w 2022 r. i właśnie wjechały na nią pierwsze tramwaje testowe.

Obiekt zajmuje powierzchnię prawie 12 ha, liczy ponad 16 km torów i jest wyposażony w 100 zwrotnic. Będą w nim serwisowane 152 wagony tramwajowe. Produkty ELEKTRA zostały użyte w hali numer 3 do zabezpieczenia rur hydrantowych i kanalizacji deszczowej.

**Użyte produkty:**

- 500 m kabli grzejnych SelfTec® PRO 10
- 2000 m kabli grzejnych SelfTec® PRO 20
- 600 m kabli grzejnych SelfTec® PRO 33
- 80 sztuk wsporników do puszek
- 160 sztuk zestawów połączeniowych i zakończeniowych EC-PRO
- 500 sztuk taśm PG-TAPE

Instalację wykonała firma POLTERMS.



Wieżowiec Unity Center niedaleko ronda Mogińskiego to najwyższy budynek w Krakowie, stolicy Małopolski.

# Unity Center, Kraków

Jego budowa rozpoczęła się niemal 20 lat temu, w 1975 roku, ale na długo została wstrzymana, a budowla zaczęła być powszechnie nazywana Szkieletem. Teraz to nowoczesna, licząca 26 pięter przestrzeń biurowo-usługowa o powierzchni 50 000 m<sup>2</sup>.



**ELEKTRA w Unity Center:**

- 157 mat grzejnych ELEKTRA MD 160
- 83 maty grzejne ELEKTRA MD 200
- 229 regulatorów temperatury ELEKTRA ETV 1991





REALIZACJE  
**ELEKTRY**

# Metro Świętokrzyska, Warszawa



Podczas modernizacji wejścia na stację Metro Świętokrzyska, węzła przesiadkowego łączącego pierwszą i drugą linię metra, wykonana została instalacja zabezpieczenia koryta dachowego.

**Nasze produkty:**

- kable grzejne ELEKTRA VCDR
- sterowniki ELEKTRA ETR2R

Instalację wykonała firma POLTERMS.



# Pinea Resort & Apartments, Pobierowo

Kompleks  
wypoczynkowy

Położony w pierwszej linii brzegowej nad morzem resort złożony z trzech budynków połączonych zielonymi dziedzińcami. W jego skład wchodzi apartamentowiec, condo-hotel z częścią uzdrowską oraz hotel sieci Hilton z basenem na dachu. Produkty ELEKTRA zostały użyte do ogrzewania łazienek.

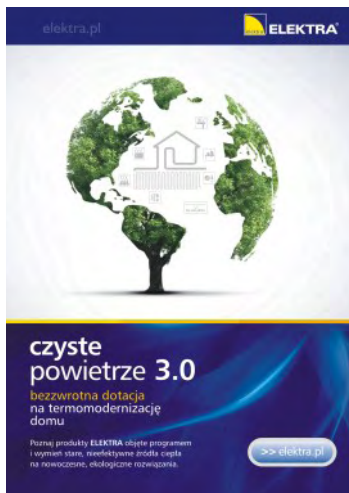


**W 300 pokojach  
wykorzystano:**

- maty grzejne ELEKTRA MD160
- regulatory temperatury ELEKTRA ELR20



## INFORMACJE ELEKTRY



>> sprawdź

Produkty ELEKTRA objęte programem to:

- Maty grzewcze MD
- Folie grzewcze WoodTec™
- Kable grzewcze VCD
- Kable grzewcze DM
- Kable grzewcze UltraTec

# ELEKTRA w programie Czyste Powietrze 3.0

Ogólnopolski program dopłat Czyste Powietrze pozwala wymienić nieefektywne źródło ciepła na nowe, ekologiczne rozwiązania. Skierowany jest do właścicieli domów jednorodzinnych planujących przeprowadzenie modernizacji instalacji grzewczej, których roczny dochód nie przekracza 135 tys. złotych.

W programie dostępne są trzy poziomy dofinansowania, uzależnione od wysokości osiągniętych dochodów.



ZŁOTY LAUR KONSUMENTA 2009, 2010, 2011, 2015, 2017, 2019, 2020, 2021, 2022



SREBRNY AS



ZŁOTY KASK



ZŁOTY  
MEDAL MTP



GAZELE BIZNESU  
2006, 2007, 2008, 2012, 2018, 2019, 2023