

**Wczesna detekcja i automatyczne gaszenie pożaru  
pojazdów elektrycznych i magazynów energii  
w domach jednorodzinnych  
i przydomowych zakładach usługowych**





## **Wczesna detekcja i automatyczne gaszenie pożaru pojazdów elektrycznych i magazynów energii w domach jednorodzinnych i przydomowych zakładach usługowych**

Wszyscy wiemy o tym jak dynamicznie rozwija się branża elektromobilności i alternatywnych źródeł energii. Korzystasz już z takich rozwiązań? Być może słyszałeś już o pożarach samochodów elektrycznych, hulajnóg i rowerów elektrycznych albo domowych magazynów energii? Uważasz to za realne zagrożenie? Chcesz skutecznie zabezpieczyć swój dom lub firmę? Jeśli tak, to mamy dla Ciebie idealną propozycję. Nasze rozwiązanie to gwarancja komfortu i bezpieczeństwa w każdej aplikacji przy minimalnych nakładach inwestycyjnych oraz bez konieczności ingerencji w strukturę budynków i prowadzenia skomplikowanych prac dodatkowych.

Proponowana przez nas instalacja zapewnia ciągły monitoring zagrożenia pożarowego, monitoring wizyjny, wczesną detekcję pożaru oraz jego automatyczne gaszenie z dodatkowymi funkcjami ręcznej aktywacji i dezaktywacji w zależności od aktualnych potrzeb użytkownika. Każdy użytkownik naszej instalacji otrzymuje również dostęp do dedykowanej aplikacji klienckiej przeznaczonej dla urządzeń mobilnych np. smartfon, tablet, laptop, która umożliwia kompleksowe zarządzania instalacją z każdego miejsca na świecie.

W skład opisywanej instalacji wchodzi również hydrant wewnętrzny HWG-19 z trzydziestometrowym węzłem zakończonym prądownicą umożliwiającą (rzut wody min 10 m przy ciśnieniu zasilania 2 bar – 0.2 MPa) umożliwiającą ręczne gaszenie pożarów w innych pomieszczeniach w budynku np. kotłownia, kuchnia lub w przestrzeniach przyległych np. pomieszczenia usługowe, składy drewna, podjazdy zewnętrzne, na których parkowane mogą być samochody. Przedmiotowa instalacja doskonale sprawdzi się też w przypadku konieczności gaszenia paneli fotowoltaicznych, pod warunkiem wyposażenia jej w optymalizatory napięcia zapewniające rozłączenie wysokiego napięcia w instalacji fotowoltaicznej przed rozpoczęciem jej gaszenia.

Jeśli jesteś zainteresowany zapraszamy do zapoznania się z tym folderem i kontaktu z nami. Chętnie odpowiemy na wszystkie pytania, przeanalizujemy Twoje potrzeby, zaproponujemy optymalne rozwiązanie oraz przygotujemy najlepszą ofertę dla Ciebie.



## Co to jest Neuron-Protect?

Nasze rozwiązanie to odpowiedź na potrzeby rynku odbiorców indywidualnych i przedsiębiorców, którzy chcą być gotowi na zagrożenia związane z dynamicznym rozwojem elektromobilności i lokalnego magazynowania energii.

Rozwiązanie **Neuron-Protect** to połączenie lokalnej instalacji zraszaczowej i hydrantu wewnętrznego HWG-19, zasilanego ze standardowej instalacji wodociągowej z autonomicznym systemem wczesnej detekcji zagrożenia pożarowego opartej na wykorzystaniu dedykowanego wskaźnika miejsca pożaru (termowizja i monitoring wizyjny) i konwencjonalnej czujki dymu/ciepła. Zarządzenie instalacją jest możliwe z poziomu konfigurowanej indywidualnie aplikacji klienckiej przeznaczonej dla urządzeń mobilnych np. smartfon, tablet, laptop. Hydrant wchodzący w skład naszej instalacji umożliwia dodatkowo ręczne gaszenie różnych innych pomieszczeń mając do dyspozycji niewyczerpalne zasoby środka gaśniczego (wody) inaczej niż przy dostępnych gaśnicach, nawet o dużej pojemności.

## Gdzie można stosować Neuron-Protect?

Opisywane rozwiązanie znajduje zastosowanie w budynkach jednorodzinnych oraz przydomowych zakładach przemysłowo-usługowych, w których mogą się znajdować pojazdy wyposażone w akumulatory litowo-jonowe, domowe magazyny energii lub instalacje fotowoltaiczne. Naszą ofertę kierujemy również do przedsiębiorców, którzy z uwagi na charakter świadczonych usług chcieliby się dodatkowo zabezpieczyć na wypadek pożaru np. zakłady stolarskie, warsztaty samochodowe, lakiernie i inne.

### Elementy składowe:

- 1 - hydrant wewnętrzny HWG-19
- 2 - zawór kulowy z siłownikiem
- 3 - zraszacz wiszący
- 4 - wskaźnik miejsca pożaru
- 5 - czujka dymu/ciepła
- 6 - sygnalizator optyczno-akustyczny
- 7 - zasilacz z podtrzymaniem bateryjnym



## Jak działa Neuron-Protect?

Zasada działania instalacji jest bardzo prosta i w przypadku wykrycia pożaru, przez system detekcji, polega na automatycznym podaniu wody do przestrzeni chronionej z wykorzystaniem układu zraszaczy montowanych na rurociągu sekcyjnym. Domyślnie zakłada się, że aktywacja instalacji następuje w wyniku koincydencji wykrycia zagrożenia pożarowego przez wskaźnik miejsca pożaru oraz aktywacji czujki dymu/ciepła. Intensywność zraszania została dobrana w taki sposób, żeby dla typowego pożaru samochodu elektrycznego lub domowego magazynu energii możliwe było ograniczenie jego rozwoju i rozprzestrzeniania na inne elementy wyposażenia oraz konstrukcję budynku. W każdej aplikacji możliwe jest również ręczne uruchomienie instalacji z poziomu aplikacji klienckiej, po dokonaniu wcześniejszego zwiadu z wykorzystaniem kamery wizyjnej stanowiącej wyposażenie wskaźnika miejsca pożaru (WMP). W przypadku fałszywego alarmu możliwe jest również zdalne skasowanie alarmu pożarowego (niezależnie czy jesteś w pracy czy na wakacjach), co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed zalaniem przestrzeni chronionej przez instalację. Wchodzący w skład naszej instalacji hydrant wewnętrzny umożliwia ręczne i bardzo skuteczne gaszenie innych pomieszczeń i przestrzeni, w których również może wybuchnąć pożar.

W przypadku konwencjonalnych gaśnic, nawet tych o dużej pojemności, zasoby środka gaśniczego są ograniczone i mogą okazać się niewystarczające do stłumienia większego pożaru. W przypadku hydrantu, mamy do dyspozycji niewyczerpalne źródło środka gaśniczego, czyli wodę, która może być stale dostarczana, co pozwala na dłuższe i bardziej skuteczne działania gaśnicze w razie potrzeby. Dzięki temu hydrant staje się nieocenionym narzędziem w zwalczaniu pożarów i przy właściwym użyciu, zapewnia realne podniesienie poziomu bezpieczeństwa na wypadek sytuacji awaryjnych o różnym charakterze.

3

## Czego potrzebuje Neuron-Protect?

Przy opracowaniu i optymalizacji naszego rozwiązania skupiliśmy się na maksymalnej funkcjonalności przy minimalizacji nakładów inwestycyjnych i eksploatacyjnych. Chcieliśmy też przedstawić ofertę dla możliwie szerokiej grupy Klientów. Dlatego do poprawnej pracy potrzebujemy zasobów dostępnych w zasadzie w każdym, typowym budynku tj.:

- zasilania w wodę (standardowa instalacja wodociągowa)
- zasilania w energię elektryczną 230V (standardowa instalacja budynkowa)
- komunikacji bezprzewodowej (lokalna sieć Wi-Fi z dostępem do Internetu)
- urządzenia mobilnego dla administratora systemu (smartfon, tablet)

## Jakie są elementy składowe instalacji Neuron-Protect?

Elementy składowe i architektura instalacji są powtarzalne. W zależności od aplikacji różni się może jedynie ilość poszczególnych elementów. Kluczowe elementy instalacji oraz ich oznaczenia kodowe, wymieniono w tabeli poniżej.

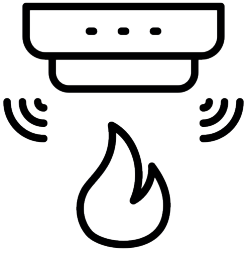
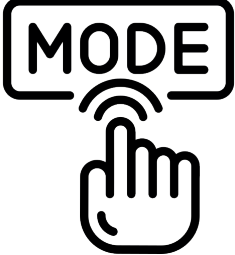
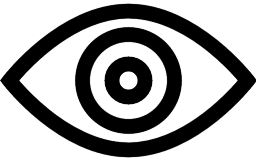
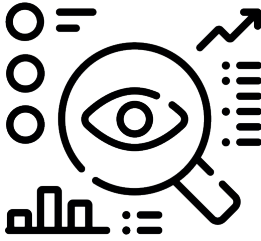

Poz.	Nazwa	Funkcja	Kod
1	hydrant wewnętrzny HWG-19	ręczne gaszenie pożaru (zasilanie w wodę z instalacji wodociągowej)	HWG
2	zawór kulowy z siłownikiem	odcięcie dopływu wody do instalacji (montaż na instalacji wodociągowej)	ZSB
3	zraszacz wiszący	podanie wody do przestrzeni chronionej (montaż na rurociągu sekcyjnym)	ZR
4	wskaźnik miejsca pożaru	wykrycie zagrożenia pożarowego (wczesna detekcja pożaru)	WMP
5	czujka dymu/ciepła	wykrycie dymu ciepła (właściwa detekcja pożaru)	CD-01
6	sygnalizator optyczno-akustyczny	lokalne alarmowanie o wystąpieniu pożaru (sygnały optyczny i dźwiękowy)	SOA
7	zasilacz z podtrzymaniem bateryjnym	zasilanie instalacji w energię elektryczną w przypadku zaniku zasilania podstawowego	ZM



## Co oferujemy?

Jako producent i dostawca przedmiotowego rozwiązania zapewniamy naszym Klientom wsparcie na każdym etapie realizacji projektu, począwszy od koncepcji, przez dobór i dostawę komponentów, po montaż instalacji, jej uruchomienie i szkolenie z obsługi aplikacji klienckiej. Świadczymy również usługi związane z obsługą posprzedażową i zapewniamy kompleksowy serwis dostarczanych przez nas instalacji.

## Zalety zastosowania Neuron-Protect

				
<b>BEZZWŁOCZNE WYKRYWANIE ZAGROŻENIA POŻAROWEGO</b>	<b>AUTOMATYCZNE LUB RĘCZNE ZAŁĄCZANIE INSTALACJI</b>	<b>MONITORING WIZYJNY</b>	<b>APLIKACJA KLIENCKA</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO 24/7</b>
konfigurowalne parametry wykrycia zagrożenia	z funkcją ręcznej dezaktywacji instalacji	widok przestrzeni chronionej z kamery WMP	umożliwiająca zdalny monitoring i zarządzanie instalacją	ciągły monitoring i automatyczne gaszenie pożaru

Rozwiązania typu **Neuron-Protect** to gwarancja komfortu i bezpieczeństwa zarówno dla budynków nowo projektowanych jak i istniejących. Prosta budowa, szybki montaż i uruchomienie, błyskawiczna konfiguracja oraz intuicyjna obsługa z każdego miejsca na świecie z wykorzystaniem smartfona lub tabletu. Jeśli nasza oferta jest dla Ciebie interesująca zapraszamy do kontaktu.





**TECH STEROWNIKI II**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

**ul. Biała Droga 31**  
**34-122 Wieprz**