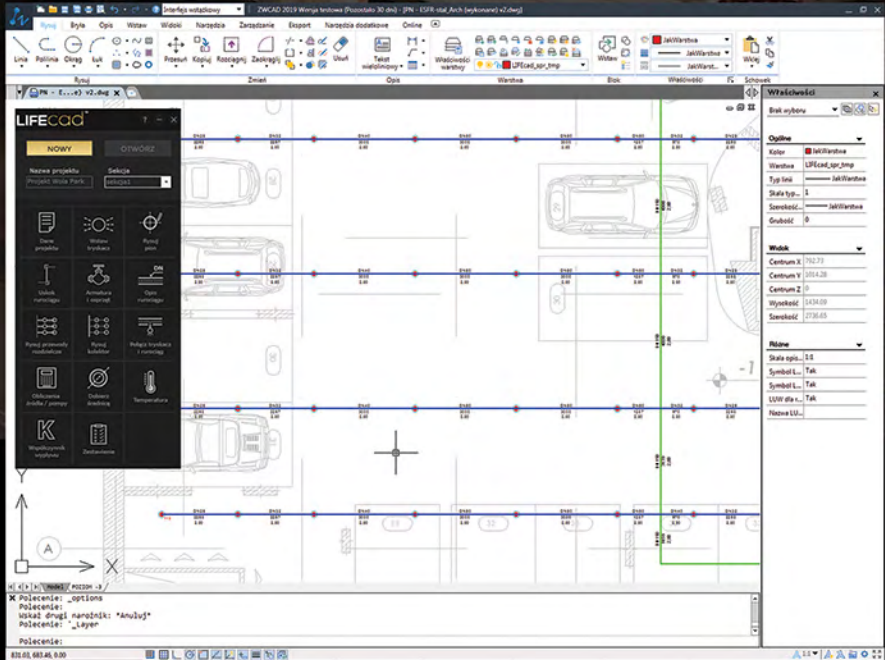


# LIFECAD<sup>TM</sup>

MORE THAN DESIGNING



## Aplikacja do projektowania INSTALACJI TRYSKACZOWYCH

Dedykowane narzędzie, w pełni kompatybilne  
z programem ZWCAD.

# Dołącz do profesjonalistów



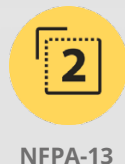
Największą zaletą Aplikacji LIFEcad jest to, iż BĘDZIESZ wykorzystywał standardowe polecenia i narzędzia programów CAD oraz to, że pliki zapisywane są w najpopularniejszym formacie jakim jest format DWG. Praca na plikach DWG nie wymaga żadnej konwersji. Instalację rysujemy z wykorzystaniem poleceń typu linia lub kopiuj umieszczając ją na odpowiednich warstwach rysunkowych.

## Zgodny z normami

LIFEcad został zbudowany DLA CIEBIE zgodnie z wytycznymi 3 norm, dzięki temu MOŻESZ wykonać Automatyczne obliczenia instalacji według różnych standardów. Obliczenia hydrauliczne wykonywane są zgodnie z wybranym typem normy. Dla każdej z norm przygotowane zostały biblioteki odpowiednich tryskaczy i rurociągów.



PN-EN 12845



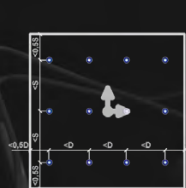
NFPA-13



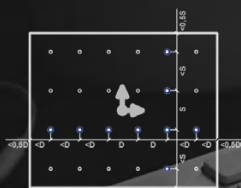
VdS CEA 4001pl

# Automatyczny rozstaw tryskaczy

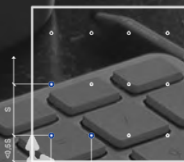
Otrzymujesz różne metody rozmieszczenia dostosowane do specyfiki danego projektu.



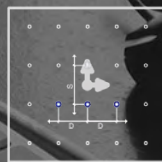
Zagęszczaj równomiernie



Zagęszczaj tryskacze przy ścianie



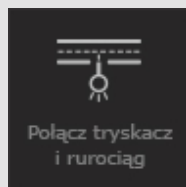
Rozstaw max. zgodny z normą



Przesuwaj całą grupę

# Automatyczne łączenie tryskaczy z rurociągami

Funkcja umożliwi Ci bardzo szybkie rysowanie instalacji tryskaczowej. Dosłownie kilkoma kliknięciami możesz Automatycznie podłączyć setki a czasem nawet tysiące tryskaczy do rurociągów.



**LIFECAD** PR EN 12945

**RYSUJ TRYSKACZE**

Model tryskacza: C-500  
 RTI (2000 realty):  
 Normy/standardy roboczo: CISA  
 Temperatury podziałania: 141

Opis: Klasa zagrożenia pożarowego:  
 Przewodność cieplna (mW/mK):  
 Info:

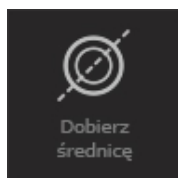
Wymiarowa głębokość [mm]:  
 Wzrostowa głębokość [mm]:  
 Wykrośnik [mm]:  
 Wzrostowa głębokość [mm]:

Nazwa	Norma	Rodzaj tryskacza	Opis tryskacza	Opis instalacji	Klasa zagrożenia pożarowego	Wzrostowa głębokość [mm]	Wzrostowa głębokość [mm]	Wzrostowa głębokość [mm]	Wzrostowa głębokość [mm]	Wzrostowa głębokość [mm]
LFE04_2013	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	160	1,5	8	7,5
LFE04_2014	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	160	1,5	8	7,5
LFE04_2015	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	160	1,5	8	7,5
LFE04_2016	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	160	1,5	8	7,5
LFE04_2017	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	240	1,5	8	7,5
LFE04_2018	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	240	1,5	8	7,5
LFE04_2019	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	240	1,5	8	7,5
LFE04_2020	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	240	1,5	8	7,5
LFE04_2021	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	200	1,7	8	7,5
LFE04_2022	PL EN 12945	CISA	Włoczo	normalnego reagowania 07-00	pełny drew.	0	200	1,7	8	7,5

← AUTO ROZSTAW    USUN    DYSZY    WSTAW    ANULUJ

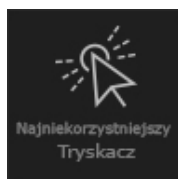
# Ogromna baza gotowych bloków rysunkowych

LIFECAD daje Ci prawie 8 500 sztuk tryskaczy wykonanych według wytycznych trzech norm, które są wyposażone w niezbędne informacje potrzebne do wykonania Automatycznych obliczeń hydraulicznych. Dzięki gotowym elementom TWOJA praca staje się dużo bardziej efektywna.



## Automatyczny dobór średnic

Dzięki zaawansowanym algorytmom wbudowanym w Aplikację LIFEcad, wymiarowanie rurociągów sprowadza się do jednego kliknięcia. Aplikacja wykorzystuje wprowadzone dane graficzne i automatycznie wymiaruje rurociągi zgodnie z wymaganiami wybranej normy. TY natomiast masz możliwość ręcznej korekty średnic lub globalnej zmiany maksymalnych prędkości wody w rurociągach.



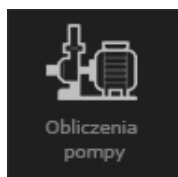
## Automatyczne wskazanie najniekorzystniejszego tryskacza

Dzięki funkcji automatycznego wskazania najdalszego tryskacza, jednym kliknięciem odnajdujesz miejsce do wyznaczenia pól obliczeniowych, które wymagają szczególnej uwagi.



## Automatyczne obliczenia sieci przewodów

LIFEcad przeprowadza obliczenia hydrauliczne od najbardziej niekorzystnego tryskacza w polu obliczeniowym do źródła. Dzięki intuicyjnej pracy zachęca Cię do optymalizacji instalacji. Zmiana średnic i ponowne przeliczenie instalacji zajmuje kilka chwil.



## Obliczenie punktu pracy pompy zasilającej

Umożliwia szybkie wyznaczenie wymaganego punktu pracy układu pompowego.

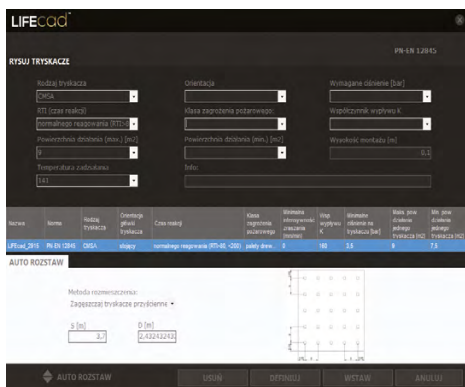
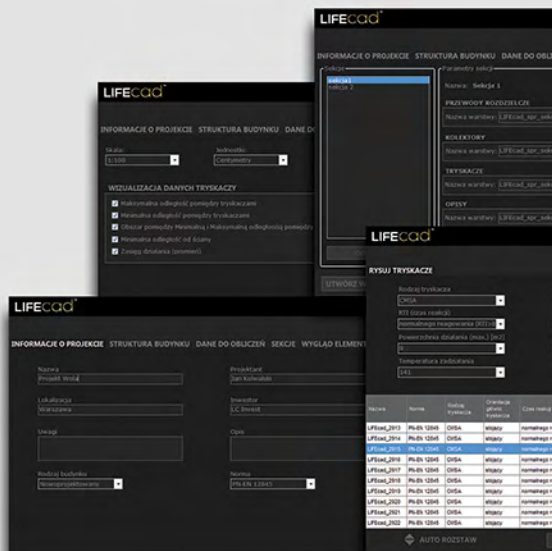


## Obliczenie minimalnej objętości źródła wody

Finalnie OTRZYMUJESZ komplet potrzebnych obliczeń. Jednym z wielu wyników jakie dostarczy LIFEcad jest wymagana pojemność źródła wody dla potrzeb instalacji tryskaczowej.

# Raporty i Zestawienia

Po zaprojektowaniu instalacji i przeprowadzeniu obliczeń Aplikacja LIFEcad umożliwia wygenerowanie raportów z obliczeń hydraulicznych oraz detalicznych zestawień rurociągów, kształtek i armatury, które zostały użyte w zaprojektowanej instalacji. Program dostarcza projektantowi wszystkie niezbędne dane do wykonania doboru urządzeń.



## LIFEcad umożliwia łączenie wielu rysunków

Dzięki algorytmom Aplikacji, możesz podzielić projekt na wiele plików DWG, oczywiście odpowiadającym osobnym kondygnacjom budynku. Wystarczy połączyć plik ze zdefiniowaną kondygnacją budynku i wprowadzić symbol pionu łączącego instalację z inną kondygnacją. Pion jest pomostem łączącym wiele rysunków w jeden Projekt.

## Dlaczego LIFEcad ?

- Dbasz o ludzkie życie.
- Oszczędzasz swój czas.
- Jeszcze dokładniej wykonujesz projekty.
- Nie potrzebujesz szkolenia.
- Aplikacja uwzględni wytyczne trzech norm.



- Ogromna baza gotowych bloków rysunkowych.
- Intuicyjna praca na podstawowych komendach CAD.
- Automatyzacja procesów projektowych oraz procesów obliczeniowych.