

## 1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **VIEGA** obejmują kompleksowe systemy instalacyjne dla wody pitnej, ogrzewania, gazu i technologii sanitarnej, w tym **złączki zaprasowywane, rury metalowe i z tworzyw sztucznych, zawory, syfony, odpływy liniowe** oraz **systemy podtynkowe**.

Są one przeznaczone do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym i przemysłowym, gdzie wymagana jest wysoka niezawodność, higiena oraz trwałość połączeń instalacyjnych.

---

## 2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Wycieki lub zalania** w wyniku nieprawidłowego montażu złączy lub niedociśnięcia połączeń.
  - **Oparzenia** od gorącej wody lub powierzchni instalacji grzewczej.
  - **Zanieczyszczenie wody użytkowej**, jeśli zastosowane zostaną niewłaściwe materiały lub połączenia nieprzystosowane do wody pitnej.
  - **Uszkodzenia mechaniczne** rur i złączy przy montażu w niskich temperaturach lub pod wpływem przeciążenia.
  - **Ryzyko nadciśnienia** w zamkniętych układach bez odpowiednich zaworów bezpieczeństwa.
  - **Niebezpieczeństwo pożaru** w przypadku stosowania narzędzi elektrycznych w pobliżu łatwopalnych substancji montażowych.
- 

## 3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

### 3.1 Konstrukcja i materiały

- Rury i złączki wykonane z **mosiądzu, stali nierdzewnej, miedzi lub tworzyw sztucznych PEX i PPSU**, odpornych na korozję i wysoką temperaturę.
- Złączki wyposażone w **pierścienie uszczelniające EPDM, FKM lub HNBR**, dobrane do rodzaju medium (woda, gaz, sprężone powietrze).
- Powierzchnie zewnętrzne zabezpieczone przed korozją (np. powłoka cynkowo-niklowa).
- Konstrukcja umożliwia szybkie wykrycie nieszczelnych połączeń przed zaprasowaniem (tzw. „SC-Contur”).

### 3.2 Oznakowanie i instrukcje

Każdy element posiada:

- **oznaczenie producenta**, numer partii i typ połączenia,
- **znak CE lub DVGW**,

- **parametry ciśnienia i temperatury pracy,**
- **oznaczenia kolorystyczne** dla różnych mediów (np. niebieski – woda, żółty – gaz).

Instrukcja techniczna określa:

- sposób przygotowania rur i złączy (czyszczenie, kalibracja, obróbka końcówek),
- właściwe narzędzia do zaprasowania,
- kontrolę szczelności i próbę ciśnieniową po montażu,
- zasady konserwacji i przeglądów instalacji.

### **3.3 Eksploatacja**

- Stosować wyłącznie elementy kompatybilne w ramach jednego systemu VIEGA.
- Nie dopuszczać do pracy poza zakresem dopuszczalnego ciśnienia i temperatury.
- W przypadku instalacji wodnych okresowo przepłukiwać rurociągi, aby zapobiec osadzeniu się kamienia i bakterii.
- W systemach gazowych obowiązuje regularna kontrola szczelności zgodnie z przepisami technicznymi.

---

## **4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora**

### **Producent (VIEGA):**

- Projektuje i testuje swoje produkty zgodnie z wymaganiami europejskich norm jakości i bezpieczeństwa.
- Wykonuje badania wytrzymałościowe, korozyjne i ciśnieniowe.
- Zapewnia **deklaracje zgodności**, certyfikaty **DVGW, WRAS i CE**.

### **Importer i Dystrybutor:**

- Gwarantują, że produkty są wprowadzane do obrotu z kompletną dokumentacją techniczną.
- Odpowiadają za zachowanie integralności opakowań i oznaczeń.
- Zapewniają dostęp do aktualnych instrukcji w języku polskim.

---

## **5. Normy i wymagania uzupełniające**

- **EN 1254** – złączki miedziane i mosiężne do rur metalowych.
- **EN 10226 / ISO 7-1** – gwinty rurowe do połączeń ciśnieniowych.
- **EN 10255 / EN 10312** – rury stalowe i nierdzewne do instalacji wodnych.
- **EN ISO 21003** – systemy wielowarstwowe do instalacji wody i ogrzewania.
- **EN 682 / EN 549** – materiały uszczelniające dla gazu i wody.

- **EN 806-2 / EN 1717** – projektowanie i bezpieczeństwo instalacji wodnych.
  - **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
  - **Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)** – bezpieczeństwo elektryczne dla elementów z podgrzewaniem.
  - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
- 

## **6. Podsumowanie**

Systemy instalacyjne **VIEGA** zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności w instalacjach sanitarnych, grzewczych i gazowych.

Prawidłowy montaż, użycie oryginalnych narzędzi i przestrzeganie instrukcji producenta minimalizują ryzyko awarii i wycieków.

Produkty VIEGA spełniają europejskie normy techniczne i higieniczne, gwarantując trwałość, bezpieczeństwo użytkowników oraz zgodność z wymaganiami prawa budowlanego i środowiskowego.