**Podstawowe zasady projektowania rurociągów przemysłowych   
według normy PN-EN 13480 z 2017 r.**



**Termin**

**24 lutego 2021**

**Czas trwania**

Szkolenie jednodniowe

8 godzin szkoleniowych (po 45 minut każda)

**Cena udziału**

350 zł netto + 23% VAT od uczestnika

**Organizator**

Urząd Dozoru Technicznego

Oddział terenowy w Łodzi

90-030 Łódź, ul. Nowa 38

UDT nie wyraża zgody na jakąkolwiek formę utrwalania, powielania, udostępniania lub nagrywania przebiegu szkolenia. Treść szkolenia   
i materiały szkoleniowe objęte są prawami autorskimi.**Zapraszamy do udziału w szkoleniu online**

* Osoby projektujące rurociągi przemysłowe
* Osoby weryfikujące dokumentację projektową rurociągów przemysłowych

**Program ramowy**

* Norma PN-EN 13480-1:2017-10 – Postanowienia ogólne
* Norma PN-EN 13480-2:2017-10 – Materiały
* Norma PN-EN 13480-5:2017-10 – Kontrola i badania
* Norma PN-EN 13480-3:2017-10 – Projektowanie i obliczenia
* Warsztaty (obliczenia elementu walcowego i dobór kształtek wg EN 10253-2)

**Cena obejmuje**

* Dostęp do szkolenia online
* Możliwość zadawania pytań poprzez czat
* Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej
* Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia

**Informacje i zgłoszenia**

* Zgłoszenia prosimy nadsyłać do dnia **17 lutego 2021**
* kom. 664 103 771, e-mail: piotr.spetany@udt.gov.pl
* Informacja o szkoleniu znajduje się na stronie internetowej [www.udt.gov.pl](http://10.100.0.219:9704/oracle/wls/as/user_projects/domains/bifoundation_domain/www.udt.gov.pl) (zakładka: Obszary działania – Szkolenia   
  i konferencje)

**Podstawowe zasady projektowania rurociągów przemysłowych   
według normy PN-EN 13480 z 2017 r.**

**24 lutego 2021**

08:00 – 09:30 **Norma PN-EN 13480-1:2017-10 – Postanowienia ogólne;**

Zakres normy; Ogólna budowa norm serii EN 13480:2017 (złączniki Y, A, ZA); Klasyfikacja rurociągów; Wymagania dotyczące rurociągów;

**Norma PN-EN 13480-2:2017-10 – Materiały**;

Zakres normy i przywołania normatywne; Wymagania dotyczące materiałów stosowanych na części ciśnieniowe rurociągów;

Wyznaczanie własności wytrzymałościowych dla temperatury obliczeniowej; Materiały na rurociągi przemysłowe wg załącznika D

**09:30 – 09:45 Przerwa**

09:45 – 11:15 **Norma PN-EN 13480-5:2017-10 – Kontrola i badania;**

Zakres normy i przywołania normatywne; Wyznaczenie ciśnienia próbnego;

**Norma PN-EN 13480-3:2017-10 – Projektowanie i obliczenia (część 1);**

Zakres normy i przywołania normatywne; Obciążenia i ich kombinacje

**11:15 – 11:30 Przerwa**

11:30 – 13:00 **Norma PN-EN 13480-3:2017-10 – Projektowanie i obliczenia (część 2);**

Zakres normy i przywołania normatywne; Obciążenia i ich kombinacje;

Parametry obliczeniowe ciśnienia i temperatury; Ogólny opis grubości elementu ciśnieniowego; Naprężania dopuszczalne; Parametry obliczeniowe

**13:00 – 13:15 Przerwa**

13:15 – 14:45 **Norma PN-EN 13480-3:2017-10 – Projektowanie i obliczenia (część 3);**

Obliczenia elementu walcowego; Dobór elementów rurociągów (kształtki, kołnierze); Obliczenia łuków giętych; Obliczenia otworów i odgałęzień;

**Warsztaty** (obliczenia elementu walcowego i dobór kształtek wg EN 10253-2);

Pytania i dyskusja, podsumowanie szkolenia

**Podstawowe zasady projektowania rurociągów przemysłowych**

**według normy PN-EN 13480 z 2017 r.**

Zgłoszenie udziału w szkoleniu online WEB\_RT\_NZh\_Proj\_Lo w dniu 24 lutego 2021

**Dane Zgłaszającego do faktury** (PROSIMY O WYPEŁNIENIE FORMULARZA DRUKOWANYMI LITERAMI)

**Firma lub osoba fizyczna:** Kliknij tutaj, aby wprowadzić dane.

**Adres:** Kliknij tutaj, aby wprowadzić dane.

**Adres do korespondencji (jeśli inny niż powyżej):** Kliknij tutaj, aby wprowadzić dane.

**Telefon, Fax:** Kliknij tutaj, aby wprowadzić dane.

**Adres e-mail:** Kliknij tutaj, aby wprowadzić dane.

**NIP lub PESEL:** Kliknij tutaj, aby wprowadzić dane.

Wyrażam zgodę na przekazywanie przez UDT informacji handlowej oraz kontakt w celach marketingowych drogą elektroniczną oraz przez telefon zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

TAK  NIE  Podpis:

Powyższa zgoda jest udzielana dobrowolnie i służy jedynie ułatwieniu przedstawiania Zgłaszającemu informacji handlowych o ofercie UDT. Zgłaszający może w każdej chwili wycofać powyższą zgodę.

Zgłaszamy udział w szkoleniu następujących osób:

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko, zajmowane stanowisko, e-mail\*\* | Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego (Administratora Danych Osobowych), moich danych osobowych zawartych w zgłoszeniu, na potrzeby związane z realizacją szkolenia. Potwierdzam, że zapoznałem się z poniższymi zasadami ochrony danych osobowych.\* Wyrażam zgodę na wykorzystanie podanego adresu e-mail do realizacji szkolenia online.\*\* |
|  | TAK  NIE  Podpis zgłaszanej osoby |
|  | TAK  NIE  Podpis zgłaszanej osoby |

**Opłata za szkolenie wynosi:** 350 zł netto + 23% VAT od uczestnika

**Niewzięcie udziału w szkoleniu nie jest podstawą do zwrotu wniesionej opłaty za szkolenie.**

*……………………………………………………………………………………………………*

*data i czytelny podpis, pieczątka osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań w imieniu Zgłaszającego*

*(osoba wskazana w KRS do reprezentacji firmy lub posiadająca upoważnienie do zaciągania zobowiązań finansowych)*

*lub data i czytelny podpis osoby fizycznej zgłaszającej swój udział w szkoleniu*

Zgłoszenia prosimy przesyłać pocztą elektroniczną na adres mailowy: piotr.spetany@udt.gov.pl do dnia 17 lutego 2021. UDT potwierdzi termin szkolenia do dnia 18 lutego 2021.

Po otrzymaniu potwierdzenia terminu, do dnia 22 lutego 2021 prosimy o uiszczenie opłaty za szkolenie (podając tytuł wpłaty: WEB\_RT\_NZh\_Proj\_Lo) na konto:

Urząd Dozoru Technicznego, ul. Szczęśliwicka 34, 02-353 Warszawa

**Bank Gospodarstwa Krajowego nr konta: 91 1130 1017 0020 1214 7720 0005**

Potwierdzenie wpłaty prosimy przesłać na adres mailowy: piotr.spetany@udt.gov.pl. Po przesłaniu potwierdzenia, uczestnik szkolenia otrzyma link i hasło do zalogowania na platformę szkoleniową.

# **\*ZASADY OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH**

1. Danymi osobowymi Zgłaszającego, jego pracowników lub innych zgłoszonych osób, do których przetwarzania UDT jest uprawniony, są w szczególności dane osobowe niezbędne do prowadzenia dokumentacji dotyczącej realizacji zgłoszenia, w tym do wystawiania dokumentów końcowych.
2. Administratorem danych osobowych jest Prezes Urzędu Dozoru Technicznego z siedzibą w Warszawie, ul. Szczęśliwicka 34, kod pocztowy 02-353.
3. Kontakt z wyznaczonym przez Administratora Danych Osobowych – Inspektorem Ochrony Danych, możliwy jest za pośrednictwem poczty elektronicznej (adres: iod@udt.gov.pl), oraz strony internetowej (www.udt.gov.pl).
4. Dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji zgłoszenia, (na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) lub w prawnie uzasadnionym interesie Administratora Danych Osobowych (na podstawie art. 6 ust 1 lit f) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016).
5. Prawnie uzasadnionym interesem, na który powołuje się Administrator Danych Osobowych, jest przekazywanie danych w celu obsługi technicznej, informatycznej, statystycznej oraz w celu prowadzenia i utrzymania dokumentacji wynikającej z obowiązków wobec jednostek kontrolujących.
6. Odbiorcami danych osobowych będą jedynie podmioty przewidziane przepisami powszechnie obowiązującego prawa.
7. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji i rozliczenia zgłoszenia z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów prawa.
8. W związku z przetwarzaniem danych osobowych, podmiotom określonym w ust. 1 przysługuje prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych (jeśli ma zastosowanie), prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem oraz prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, niemniej jest warunkiem realizacji zgłoszenia.