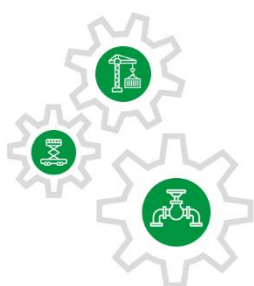




Akademia
UDT

*Wspieramy rozwój.
Dbamy o bezpieczeństwo.*



Katalog szkoleń Akademii UDT

Specjalistyczne szkolenia techniczne

2024

Spis treści

1. Informacje ogólne	11
2. Wykaz oferowanych szkoleń.....	12
2.1 Dozór techniczny - zagadnienia ogólne.....	25
UT-DT_PIBud - Urządzenia podlegające dozorowi technicznemu eksploatowane na placach budów.....	25
HAZOP - Analiza zagrożeń i ryzyka – wymagania Urzędu Dozoru Technicznego.....	26
BF-SZOP - Bezpieczeństwo funkcjonalne systemów zabezpieczeń obiektów przemysłowych	27
2.2 Eksploatacja urządzeń transportu bliskiego	28
EUTB - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń transportu bliskiego	28
Dźw_01 - Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi elektryczne z systemem sterowania zewnętrznym, wewnętrznym i przestawnym	29
Dźw_02 - Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi hydrauliczne	30
Dźw_03 - Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi elektryczne z dowolnym systemem sterowania	31
Dźw_El - Budowa, działanie i badania dźwigów elektrycznych - wybrane zagadnienia	32
Dźw_Hydr - Budowa, działanie i badania dźwigów hydraulicznych - wybrane zagadnienia	33
Dźw_Tr - Dźwigi teatralne i inne urządzenia techniki scenicznej.....	34
Dźw_DiE - Dobór dźwigu i jego eksploatacja - uwagi i zalecenia	35
Dźw_AW - Aktualne wymagania dla dźwigów - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	36
D_Mod - Modernizacja dźwigów osobowych - wymagania prawne, praktyczne rozwiązania	37
D_Mod_02 - Modernizacja dźwigów osobowych - wymagania prawne, praktyczne rozwiązania	38
Dźw_Wand - Dźwigi odporne na wandalizm. Wymagania normy PN-EN 81-71+A1	39
Dźw_Poż - Ochrona przeciwpożarowa dźwigów - wymagania normatywne i prawne	40
D_Uw - Zasady uwalniania osób z unieruchomionych dźwigów osobowych	41
EUTB_UM - Eksploatacja i konserwacja układnic magazynowych w świetle przepisów prawnych i norm	42
Rep_UTB-k - Repetytorium konserwatora dźwignic	43
EUTB_WJP - Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych	44
EUTB_WJP2 - Eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych - wybrane zagadnienia	45
AE_WJP - Analiza eksploatacji wózków jezdniowych z mechanicznym napędem podnoszenia na podstawie wypadków i niebezpiecznych uszkodzeń	46
OP_WJ - Organizacja pracy wózkami jezdniowymi - nowe regulacje prawne	47
OP_WJ-01 - Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych - zmiany w przepisach	48
NRP-WJ - Obsługa wózków jezdniowych - nowe regulacje prawne	49
BE_UTB_Akt_Upr - Obsługa wózków jezdniowych - nowe regulacje prawne.....	50
ZP_UTB - Zmiany w przepisach dotyczących eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego	51

ZP_UTB-RESURS - Zmiany w przepisach dotyczących eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego - resurs urządzeń.....	52
RESURS - Resurs i nowe regulacje prawne w zakresie eksploatacji UTB	53
RESURS02 - RESURS w aspekcie zużywania się maszyn oraz regulacje prawne dotyczące eksploatacji UTB.....	54
RESURS-UN – Ocena stanu technicznego konstrukcji (ustroju nośnego) jako kolejny etap działań związanych z resursem.....	55
UTB-SKL - Sprawdzanie kwalifikacji osób obsługujących i konserwujących UTB - zmiany w przepisach	56
UTB-SKL_02 - Terminowość zaświadczeń kwalifikacyjnych z zakresu obsługi i konserwacji urządzeń technicznych - zagadnienia związane z przedłużaniem okresu ich ważności	57
Rep_WJP - Repetytorium z bezpiecznej obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych	58
EUTB_SWW - Bezpieczna eksploatacja suwnic, wciągników i wciągarek.....	59
EUTB_SchR - Bezpieczna eksploatacja schodów i chodników ruchomych	60
EUTB_Ż - Bezpieczna eksploatacja żurawi - wybrane zagadnienia	61
ŻW - Bezpieczna eksploatacja żurawi wieżowych na placach budów.....	62
ŻP - Bezpieczna eksploatacja żurawi przeładunkowych (przenośnych)	63
ŻS_PP - Bezpieczna eksploatacja żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych	64
EUTB_Poj - Bezpieczna eksploatacja urządzeń transportu bliskiego instalowanych na pojazdach - aspekty prawne, odpowiedzialność wytwórcy	65
BEZ - Bezpieczna eksploatacja zawiesi	66
BEZ_H - Bezpieczna eksploatacja zawiesi - praktyczne zalecenia dotyczące bezpiecznej pracy hakowych	67
BEZ_HAK - Bezpieczna eksploatacja zawiesi - Hakowy	68
BE_UTB - Bezpieczna eksploatacja urządzeń transportu bliskiego - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	69
BE_WJP - Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	70
BE_WJP-PRiO - Wózki jezdniowe podnośnikowe - eksploatacja wózków z platformą roboczą i osprzętem - zasady bezpieczeństwa	71
BE_Dźw - Bezpieczna eksploatacja dźwigów - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	72
BE_Ż - Bezpieczna eksploatacja żurawi - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	73
BE_SWW_WJP - Bezpieczna eksploatacja suwnic, wciągarek oraz wózków jezdniowych podnośnikowych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów oraz osób zajmujących się eksploatacją UTB.....	74
BE_PR - Bezpieczna eksploatacja podestów ruchomych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	75
BE_PdOP - Bezpieczna eksploatacja podnośników do obsługi pojazdów (dźwigników)	76
PomEI_UTB - Pomiary w instalacjach elektrycznych urządzeń transportu bliskiego.....	77
NapSter_UTB - Napędy i sterowania hydrauliczne w żurawiach przenośnych i samojezdnych, podestach ruchomych przejezdnych oraz dźwignikach montowanych na pojazdach - konserwacja i badania	78

EUTB_Dzwgn - Bezpieczna eksploatacja dźwigników śrubowych, zębatkowych, tłokowych, dźwigniowych, pozostałych.....	79
NMod_UTB - Wymagania stawiane naprawiającym i modernizującym urządzenia transportu bliskiego podlegające dozorowi technicznemu.....	80
2.3 Ocena spełnienia minimalnych wymagań bhp (dyrektywa 2009/104/WE).....	81
DN_UTB - Wymagania dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE dotyczące urządzeń transportu bliskiego	81
DN_01 - Dostosowanie maszyn do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE	82
2.4 Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych (zbiorników, rurociągów)	83
EUC - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych	83
UDT_UC - Ustawa o dozorcze technicznym oraz akty wykonawcze dotyczące urządzeń ciśnieniowych oraz bezciśnieniowych.....	84
EUC_ZC_KWiP - Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych, w tym zbiorników ciśnieniowych oraz kotłów wodnych i parowych, w świetle ustawy o dozorcze technicznym oraz wybranych aktów prawnych.....	85
EUC_ZbBc - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych oraz zbiorników bezciśnieniowych i niskociśnieniowych przeznaczonych do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych oraz trujących lub żrących.....	86
EUC_ZbBcR - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych, zbiorników bezciśnieniowych i niskociśnieniowych oraz rurociągów technologicznych i przesyłowych.....	87
RP-DT - Dozór techniczny nad rurociągami przesyłowymi. Projektowanie, budowa, kontrola jakości, próby ciśnieniowe rurociągów z PE oraz rurociągów stalowych	88
RTiP_PWE - Rurociągi technologiczne i przesyłowe - wymagania techniczne przy projektowaniu, wytwarzaniu i eksploatacji	89
GAZ_WO - Dozór techniczny nad rurociągami przesyłowymi. Projektowanie, budowa, kontrola jakości, próby ciśnieniowe rurociągów z PE oraz rurociągów stalowych	90
UC_T_01 - Urządzenia zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia	91
UC_T_02 - Wszystko co trzeba wiedzieć o urządzeniach zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia – niezbędnik informacyjny.....	93
MPKo - Montaż połączeń kołnierзовych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4	94
MPKo_01 - Montaż połączeń kołnierзовych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4	95
UT-DT_ChemCz - Chemiczne czyszczenie i trawienie urządzeń podlegających dozorowi technicznemu.....	96
BEA - Bezpieczna eksploatacja autoklawów przemysłowych.....	97
EUC_ZSP - Bezpieczna eksploatacja zbiorników sprężonego powietrza w świetle przepisów prawnych i norm	98
EUC_BHP_PPOŻ - Bezpieczna eksploatacja urządzeń ciśnieniowych Co powinny wiedzieć służby eksploatacyjne użytkownika odpowiedzialne za BHP i PPOŻ.....	99
Wyp_UC - Niebezpieczne uszkodzenia i nieszczęśliwe wypadki podczas eksploatacji urządzeń ciśnieniowych i bezciśnieniowych.....	100
NMod_UC - Aktualne wymagania stawiane naprawiającym i modernizującym urządzenia ciśnieniowe podlegające dozorowi technicznemu	101

Wtdt_UC - Nowe rozporządzenie w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych - zmiany 2022	102
Wtdt_UC_ZD - Zmiany w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych - pakiet wytycznych i interpretacji dotyczących podległości i rejestracji urządzeń technicznych.....	103
2.5 Zbiorniki przenośne	104
Butle_Nap - Wymagania techniczne dla zakładów napełniających oraz osób eksploatujących zbiorniki przenośne	104
Butle_BO - Przygotowanie zbiorników przenośnych do badań okresowych.....	105
Butle_BO-LPG - Wymagania dla zakładów oraz osób zajmujących się przygotowaniem zbiorników przenośnych LPG do badań okresowych	106
DC_AO - Zapewnienie bezpieczeństwa eksploatacji aparatów oddechowych	107
Butle_AO - Wymagania techniczne dla napełniających zbiorniki przenośne przeznaczone do aparatów oddechowych - gazy sprężone	108
BE_BM-TLEN-MED - Bezpieczna eksploatacja butli przeznaczonych do magazynowania i transportu tlenu medycznego.....	109
G-BE - Gaśnice - badania i eksploatacja.....	110
2.6 Diagnostyka pojazdów, stacje paliw, stacje LPG	111
UT-DT_DiagPoj - Urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu montowane na pojazdach - informacje dla diagnostów	111
UT-DT_WSam - Użytkowanie wyposażenia warsztatów samochodowych - wymagania prawne dotyczące dozoru technicznego	112
UT-DT_SP - Stacje paliw - warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń.....	113
VRS - Urządzenia do odzysku oparów paliwa - etap II	114
DT_SP-LPG - Urządzenia ciśnieniowe oraz zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe podlegające dozorowi technicznemu na stacjach paliw oraz stacjach LPG	115
EZM_LPG - Stacje LPG - wybrane aspekty bezpiecznej eksploatacji zbiorników magazynowych propanu-butanu.....	116
2.7 Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE	117
DM_01 - Zapewnienie bezpieczeństwa maszyn zgodnie z wymaganiami dyrektywy 2006/42/WE.....	117
DM_02 - Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE - wymagania zasadnicze oraz zasady prowadzenia oceny zgodności	118
DM_03 - Zmiany w dyrektywie maszynowej (nowe rozporządzeni zastępujące od 20 stycznia 2027 r. dyrektywę maszynową 2006/42/WE)	119
AR_DM - Analiza ryzyka w oparciu o dyrektywę maszynową 2006/42/WE - warsztaty.....	120
AR-PL - Zespoły maszyn a dyrektywa 2006/42/WE i analiza ryzyka w oparciu o PN-EN ISO 12100 z określeniem wymaganego PL funkcji bezpieczeństwa	121
2.8 Inne dyrektywy mogące mieć zastosowanie do maszyn i urządzeń	122
EMC - Kompatybilność elektromagnetyczna EMC - szkolenie podstawowe*	122
OZM_E - Ocena zgodności elektrycznych układów sterowania i automatyki maszyn z wymaganiami nowych dyrektyw niskonapięciowej LVD oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC.....	123
ATEX_01 - Urządzenia i systemy ochronne pracujące w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - dyrektywy ATEX	124

ATEX_02 - Podstawowa wiedza z zakresu dyrektyw ATEX (2014/34/UE) oraz ATEX user (1999/92/WE)	125
ATEX-Akt - ATEX aktualizacja - konwersatorium dla przemysłu	126
ATEX-ZPK - Zagrożenie wybuchem w zakładzie pracy - zarządzanie pracownikami w strefach Ex	127
2.9 Dyrektywa dźwigowa - normy zharmonizowane, specyfikacje, dokumenty techniczne	128
DD_NZh - Normy, specyfikacje, dokumenty techniczne powiązane z dyrektywą dźwigową	128
Dźw_04 - Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE - zmiany	129
Dźw_05 - Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE oraz normy zharmonizowane PN-EN 81-20 i PN-EN 81-50	130
Prg_Obl - Dokumentacja techniczna i obliczenia wymagane przy ocenie zgodności dźwigów (program obliczeniowy UDT). Aktualizacja wiedzy dla projektantów	131
2.10 Dyrektywy PED i SPVD	132
DC_01 - Zapewnienie bezpieczeństwa urządzeń ciśnieniowych zgodnie z wymaganiami dyrektywy PED	132
DC_01-2 - Zapewnienie bezpieczeństwa urządzeń ciśnieniowych i prostych zbiorników ciśnieniowych zgodnie z wymaganiami dyrektyw PED oraz SPVD	133
DC_01-3 - Dyrektywa ciśnieniowa 2014/68/UE - zmiany	134
ZUC - Zespoły urządzeń ciśnieniowych w świetle dyrektywy 2014/68/UE	135
DTU_UC - Dokumentacja techniczna urządzeń – etap wytwarzania i rejestracji urządzeń (urządzenia ciśnieniowe).....	136
UC_02-3 - Zasady projektowania i wykonywania obliczeń stałych zbiorników ciśnieniowych wg wymagań dyrektywy PED	137
Zb_NZh - Wymagania normy PN-EN 13445 w zakresie produkcji i kontroli zbiorników ciśnieniowych.....	138
DC_RTsz - Projektowanie i wytwarzanie zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych w oparciu o wymagania PED.....	139
UC_IZ - Wymagania w zakresie wytwarzania i eksploatacji urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych	140
RT_NZh - Zapewnienie bezpieczeństwa rurociągów przemysłowych (technologicznych) metalowych - wymagania normy PN-EN 13480	141
RT_NZh2 - Wybrane zagadnienia normy PN-EN 13480 jako spełnienie zasadniczych wymagań dyrektywy PED w zakresie projektowania rurociągów technologicznych..	142
RT_NZh3 - Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480	143
RT_NZh_Proj - Podstawowe zasady projektowania rurociągów przemysłowych według normy PN-EN 13480 z 2017 r.	144
RT_NZh-P - Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480 - projektowanie	145
RT_NZh-W - Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480 - wytwarzanie .	146
RGZ - Projektowanie, wytwarzanie i eksploatacja rurociągów przesyłowych oraz technologicznych gazu ziemnego	147
Kot_WE - Wymagania prawne dotyczące: wytwarzania kotłów, automatyki zabezpieczającej do kotłów, dozoru technicznego na etapie eksploatacji kotłów	148
KotGrz - Kotły grzewcze na paliwa stałe wg normy PN-EN 303-5:2012. Wymagania, badania, zasady umieszczania na rynku (ocena zgodności, certyfikacja)	149

KPP_12953 - Kotły płomienicowo-płomieniówkowe według PN-EN 12953 - wybrane zagadnienia z projektowania, wytwarzania i oceny zgodności	150
AZK_Wr - Wymagania dla elektrycznych układów automatyki zabezpieczającej modernizowanych kotłów wodnorurowych podlegających dyrektywie PED	151
AZK_Pp - Wymagania dla elektrycznych układów automatyki zabezpieczającej do kotłów podlegających dyrektywie PED.....	152
AZK_WrPp - Wymagania dla automatyki zabezpieczającej kotłów wodnorurowych wg serii norm PN-EN 12952 i kotłów płomienicowo-płomieniówkowych wg serii norm PN-EN 12953 w zakresie modernizacji i oceny zgodności	153
AZK_BF - Automatyka zabezpieczająca kotłów w aspekcie norm bezpieczeństwa funkcjonalnego.....	154
AZPD - Automatyka zabezpieczająca w praktyce dozorowej	155
Aut_UC - Automatyka zabezpieczająca urządzenia ciśnieniowe w trakcie eksploatacji.....	156
SIL - Zarządzanie systemami automatyki zabezpieczającej SIL w instalacjach procesowych - na podstawie cyklu życia systemów bezpieczeństwa wg wymagań normy PN-EN 61511:2017	157
AZ_SIL - Poziomy nienaruszalności SIL - automatyka zabezpieczająca	158
AZ - Automatyka zabezpieczająca - utrzymanie parametrów technicznych na bezpiecznym poziomie, czyli jak poprawnie zaprojektować i wykonać system zabezpieczający	159
AR_IK - Analiza ryzyka a niezawodność instalacji kotłowych	160
EKot - Eksploatacja kotłowni gazowo-olejowej oraz instalacji parowych zgodnie z przepisami o dozorcze technicznym	161
POz_03 - Zasady przenoszenia oznaczeń materiałowych	162
ZbRts - Wymagania dla zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych do magazynowania i transportu wodoru.....	163
WoMH - Co z tymi materiałami? – zagadnienia prawne w powiązaniu z wymaganiami rynku. Omówienie zagadnień w oparciu o UDT: "Warunki odbioru materiałów hutniczych"	164
2.11 Wymagania jakości dotyczące procesów spawalniczych, kwalifikowanie technologii spawania, stalowe konstrukcje budowlane	165
SJS_02 - Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - certyfikacja wg normy PN-EN ISO 3834	165
SJS_NiD - Niezgodności i doskonalenie w zakresie spełnienia wymagań normy PN-EN ISO 3834	166
SSE - Spawanie stali energetycznych	167
EgzSpaw - Egzaminowanie personelu wykonującego połączenia nierozłączne wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1 i PN-EN ISO 14732	168
NSpaw - Wymagania normy PN-EN ISO 14731:2019 - zmiany	169
JPS - Kwalifikowanie personelu i technologii połączeń nierozłącznych wg dyrektywy PED.....	170
JPS_PG - Podstawowe zagadnienia spawalnictwa w przemyśle gazowniczym	171
JPS_Napaw - Kwalifikowanie technologii spawania oraz egzaminowania spawaczy w praktyce przemysłowej - zagadnienia wybrane.....	172
JPS-KTS - Kwalifikowanie technologii spawania zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 15614-1:2017	173

KTS - Doświadczenia i praktyczne wskazówki strony trzeciej dla zakładów kwalifikujących technologie spawania wg norm PN-EN ISO 15614-1 oraz PN-EN ISO 15614-8	174
KTS_EgzSpaw - Kwalifikowanie technologii spawania oraz egzaminowanie personelu wykonującego połączenia nierozłączne.....	175
SKB - Wymagania dla wytwórców stalowych konstrukcji budowlanych zgodnie z normami serii PN-EN 1090	176
SKB_02 - Wymagania dotyczące spawania konstrukcji stalowych wg normy PN-EN 1090-2	177
SKB_03 - Wymagania dla wytwórców stalowych konstrukcji budowlanych w świetle przepisów prawa oraz norm PN-EN 1090-1 i PN-EN 1090-2	178
SKB_04 - Nowe wymagania dla wytwórców konstrukcji budowlanych wprowadzone normą PN-EN 1090-2:2018-09.....	179
SJ-SKB - Wymagania norm PN-EN ISO 3834 oraz PN-EN 1090-1 dla producentów elementów konstrukcji i konstrukcji stalowych	180
OCZS - Obróbka cieplna złączy spawanych.....	181
BN - Badania niszczące.....	182
2.12 Kontrola jakości w przedsiębiorstwie	183
KJ - Kontroler jakości.....	183
2.13 Energetyka, OZE, F-gazy	184
OZBE - Wymagania dyrektyw UE i innych przepisów mających zastosowanie w procesie projektowania i budowy bloku energetycznego oraz doświadczenia jednostki notyfikowanej UDT nr 1433 w zakresie oceny zgodności bloków energetycznych	184
OZE - Odnawialne źródła energii - wybrane zagadnienia.....	186
F-gazy - Wymagania wobec przedsiębiorców na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych.....	187
F-gazy_02 - Wymagania wobec przedsiębiorców na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych - omówienie przygotowania do kontroli okresowej	188
2.14 Efektywność energetyczna kotłów	189
EfEnKo-2 - Kontrola stanu technicznego systemu ogrzewania, z uwzględnieniem efektywności energetycznej kotłów	189
2.15 Bezpieczeństwo urządzeń na placach zabaw	190
PZ - Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń na placach zabaw	190
PZK - Wymagania techniczne i prawne dotyczące budowy, instalacji i bezpiecznej eksploatacji urządzeń na placach zabaw (szkolenie dla konserwatorów)	191
2.16 Systemy zarządzania	192
SZ_J - System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - dokumentacja, wdrażanie	192
SZ_J_01 - System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - wymagania	193
SZ_J_02 - System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - wdrażanie.....	194

SZ_A-2 - Auditor wewnętrzny Systemu Zarządzania Jakością opartego na normie PN-EN ISO 9001.....	195
SZ_A-3 - Podstawy sztuki auditorskiej - wg normy 19011	196
AW_9001 - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 9001.....	197
SZS_A - Auditor wewnętrzny Systemów Zarządzania Środowiskowego.....	198
AW_14001 - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 9001.....	199
AW_BHP - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 45001.....	200
AW_17025 - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 17025	201
SZ_P - Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z normą PN-EN ISO 9001 - wymagania, wytyczne, metody i narzędzia pracy	202
SZ_P_02 - Pełnomocnik Zintegrowanego Systemu Zarządzania - szkolenie doskonalące	203
ZSZ - Zintegrowane Systemy Zarządzania - wprowadzenie do norm PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001 i PN-ISO 45001	204
ZSZ_02 - Normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 - nowe wymagania.....	205
ZSZ_9001 - Norma ISO 9001:2015.....	206
ZSZ_A - Auditor wewnętrzny Zintegrowanego Systemu Zarządzania.....	207
SZ-BHP - Wymagania normy PN-ISO 45001:2018	208
SZ-BHP-W - Warsztaty z normy PN-ISO 45001:2018 - audytowanie w praktyce.....	209
2.17 Laboratoria badawcze oraz wzorcujące	210
LAB17025 - Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących.....	210
WS_BMEA - Wsparcie serwisowe przy badaniach metodą emisji akustycznej	211
NMiTB_CLDT - Nowoczesne metody i techniki badawcze stosowane przez UDT-CLDT w badaniach urządzeń technicznych	212
2.18 Instalacje wodorowe.....	213
IW - Instalacje wodorowe - wymagania systemów dotyczące projektowania, wytwarzania i eksploatacji.....	213
2.19 Elektromobilność	214
ELEKTROMOB_SŁP - Podstawowe wymagania techniczne i przepisy prawne dla uczestników rynku elektromobilności w Polsce - stacje ładowania pojazdów	214
ELEKTROMOB_PSŁP - Pomiar elektryczny stacji ładowania AC - zagadnienia teoretyczne i zajęcia praktyczne. Wykonywanie prób funkcjonalnych i pomiarów elektrycznych na stacji ładowania	215
ELEKTROMOB_PSŁP2 - Wymagania i przepisy prawne dotyczące stacji ładowania w Polsce. Pomiar elektryczny stacji ładowania AC - zajęcia teoretyczne i praktyczne	216
2.20 Firmy szkoleniowe	217
FS_UDT_SWWŻ - Szkolenie dla ośrodków szkolących operatorów suwnic, wciągarek, wciągarek oraz żurawi.....	217
FS-SKL - Ośrodki szkoleniowe i szkolenia w świetle przepisów dozoru technicznego	218
2.21 Kompendia	219
N_PP - Niezbędnik przeróbki plastycznej	219
N_BN - Niezbędnik badań nieniszczących	220
N_OC - Niezbędnik obróbki cieplnej.....	221
N_S - Niezbędnik spawalniczy.....	222

2.22 Badania nieniszczące.....	223
NDT9712 - Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących wg ISO 9712.	
Przegląd wprowadzonych zmian wg wydania z 2022 r.	223
UT-1i2 - Badania ultradźwiękowe.....	224
UTT-1 - Ultradźwiękowe pomiary grubości	225
UTT-2 - Ultradźwiękowe pomiary grubości	226
UTT-1i2 - Ultradźwiękowe pomiary grubości	227
UT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody ultradźwiękowej.....	228
RT-1i2 - Badania radiograficzne	229
RTI - Ocena radiogramów	230
RT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody radiograficznej	231
MT-1i2 - Badania magnetyczno-proszkowe	232
MT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody magnetyczno- proszkowej	233
PT-1i2 - Badania penetracyjne.....	234
PT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody penetracyjnej	235
VT-1i2 - Badania wizualne.....	236
VT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody wizualnej	237
G-3 - Kurs Podstawowy (BASIC)	238
NDT-2 i 3 - Metody główne badań nieniszczących: UT-3, RT-3, MTPT-3, VT-3, UT-2p, RT-2p, MT-2p, PT-2p, VT-2p.....	239
2.23 Nadzór spawalniczy.....	240
NSP_SC - Kurs nadzoru i kontroli robót spawalniczych.....	240
NSP_Akt - Nadzór i kontrola robót spawalniczych - aktualizacja wiedzy.....	241

1. Informacje ogólne

Szkolenia prowadzone przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT) mają na celu popularyzację wiedzy z zakresu bezpieczeństwa urządzeń technicznych na etapie projektowania, wytwarzania i eksploatacji.

Szkolenia Akademii UDT skierowane są do:

- kadry zarządzającej,
- osób odpowiedzialnych za BHP i utrzymanie ruchu,
- projektantów, wytwórców i użytkowników urządzeń technicznych.

Odbiorcami szkoleń Akademii UDT są przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem, wytwarzaniem, naprawą, modernizacją, instalowaniem, eksploatacją urządzeń technicznych oraz wprowadzaniem nowych wyrobów na rynek.

Akademia UDT to:

- najszersza oferta szkoleń technicznych w Polsce,
- szkolenia dopasowane do potrzeb i oczekiwań klientów,
- 200 programów szkoleń realizowanych w oddziałach i biurach UDT na terenie całej Polski, w miejscu wskazanym przez klienta oraz w formie szkoleń online.

Dlaczego warto skorzystać z oferty Akademii UDT?

- jesteśmy największą techniczną firmą ekspercką w Polsce
- posiadamy szeroką ofertę szkoleń skierowanych do konkretnych branż przemysłu
- wykładowcami są najlepsi eksperci UDT
- dysponujemy wieloletnim doświadczeniem pracy w branżach, dla których organizujemy szkolenia
- uczestnictwo w szkoleniach Akademii UDT zapewnia najbardziej aktualną wiedzę z zakresu wymagań bezpieczeństwa technicznego.



Szczegółowe informacje o szkoleniach i konferencjach Akademii UDT:

<https://www.udt.gov.pl/oferta-szkolen-udt>

W przypadku zainteresowania organizacją szkolenia dostosowanego do potrzeb firmy, prosimy o kontakt – szkolenia@udt.gov.pl.

Oddział Terenowy UDT w Katowicach Biuro w Gliwicach

Zakres szkoleń oferowanych przez Biuro UDT w Gliwicach, oprócz tematyki dotyczącej bezpiecznej eksploatacji urządzeń podlegających dozorowi technicznemu, dyrektyw, norm i przepisów technicznych, obejmuje m.in.:

- badania nieniszczące (metody UT, RT, MT, PT, VT, BASIC G-3, kursy przed recertyfikacją),
- nadzór spawalniczy.

Akademia UDT jest ośrodkiem szkoleniowym NDT pozytywnie ocenionym i zatwierdzonym przez Jednostkę Certyfikującą Osoby UDT-CERT. Szkolenia z zakresu badań nieniszczących przygotowują do egzaminów certyfikacyjnych według normy PN-EN ISO 9712 w zakresie badań nieniszczących. Kursy nadzoru i kontroli robót spawalniczych przygotowują do egzaminów certyfikacyjnych zgodnie z normą PN-EN ISO 14731, co stanowi spełnienie wymagań serii norm PN-EN ISO 3834.

Istnieje możliwość zrealizowania szkolenia na indywidualne zgłoszenie klienta, w określonym przez niego miejscu.

Szkolenia prowadzą eksperci UDT, pracownicy wyższych uczelni oraz specjaliści z branż związanych z bezpieczeństwem technicznym.

Kursy z zakresu badań nieniszczących realizowane są również przez UDT O/Poznań Dział Badań Laboratoryjnych, UDT O/Gdańsk oraz UDT O/Warszawa.

2. Wykaz oferowanych szkoleń

W rozdziale przedstawiono wykaz tematyczny szkoleń oferowanych przez Akademię UDT.

W przypadku szkoleń z zakresu badań nieniszczących oraz nadzoru spawalniczego, program szkolenia rozpisany jest na godziny zegarowe (60 minutowe).

W pozostałych szkoleniach Akademii UDT „godzina szkoleniowa” trwa 45 minut.

Informacja o cenach szkoleń

Podane w wykazie ceny szkoleń dotyczą szkoleń planowanych, realizowanych według planu szkoleń Akademii UDT na dany rok.

W przypadku udziału w szkoleniu większej liczby uczestników z jednej firmy istnieje możliwość negocjacji ceny w granicach do 10%.

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
Oferta szkoleń Akademii UDT		
Eksploatacja urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu		
Dozór techniczny - zagadnienia ogólne		
1.	Urządzenia podlegające dozorowi technicznemu eksploatowane na placach budów	UT-DT_PIBud
2.	Analiza zagrożeń i ryzyka – wymagania Urzędu Dozoru Technicznego	HAZOP
3.	Bezpieczeństwo funkcjonalne systemów zabezpieczeń obiektów przemysłowych	BF-SZOP
Eksploatacja urządzeń transportu bliskiego		
4.	Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń transportu bliskiego	EUTB
5.	Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi elektryczne z systemem sterowania zewnętrznym, wewnętrznym i przestawnym	Dźw_01
6.	Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi hydrauliczne	Dźw_02
7.	Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi elektryczne z dowolnym systemem sterowania	Dźw_03
8.	Budowa, działanie i badania dźwigów elektrycznych - wybrane zagadnienia	Dźw_El
9.	Budowa, działanie i badania dźwigów hydraulicznych - wybrane zagadnienia	Dźw_Hydr
10.	Dźwigi teatralne i inne urządzenia techniki scenicznej	Dźw_Tr
11.	Dobór dźwigu i jego eksploatacja - uwagi i zalecenia	Dźw_DiE
12.	Aktualne wymagania dla dźwigów - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	Dźw_AW
13.	Modernizacja dźwigów osobowych - wymagania prawne, praktyczne rozwiązania	D_Mod
14.	Modernizacja dźwigów osobowych - wymagania prawne, praktyczne rozwiązania	D_Mod_02
15.	Dźwigi odporne na wandalizm. Wymagania normy PN-EN 81-71+A1	Dźw_Wand
16.	Ochrona przeciwpożarowa dźwigów - wymagania normatywne i prawne	Dźw_Poż
17.	Zasady uwalniania osób z unieruchomionych dźwigów osobowych	D_Uw
18.	Eksploatacja i konserwacja układnic magazynowych w świetle przepisów prawnych i norm	EUTB_UM
19.	Repetitorium konserwatora dźwignic	Rep_UTB-k
20.	Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych	EUTB_WJP
21.	Eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych - wybrane zagadnienia	EUTB_WJP2

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
22.	Analiza eksploatacji wózków jezdniowych z mechanicznym napędem podnoszenia na podstawie wypadków i niebezpiecznych uszkodzeń	AE_WJP
23.	Organizacja pracy wózkami jezdniowymi - nowe regulacje prawne	OP_WJ
24.	Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych - zmiany w przepisach	OP_WJ-01
25.	Obsługa wózków jezdniowych - nowe regulacje prawne	NRP-WJ
26.	Aktualizacja wiedzy związanej z bezpieczną eksploatacją urządzeń transportu bliskiego – zasady przedłużania ważności uprawnień do obsługi UTB	BE_UTB_Akt_Upr
27.	Zmiany w przepisach dotyczących eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego	ZP_UTB
28.	Zmiany w przepisach dotyczących eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego - resurs urządzeń	ZP_UTB-RESURS
29.	Resurs i nowe regulacje prawne w zakresie eksploatacji UTB	RESURS
30.	RESURS w aspekcie zużywania się maszyn oraz regulacje prawne dotyczące eksploatacji UTB	RESURS02
31.	Ocena stanu technicznego konstrukcji (ustroju nośnego) jako kolejny etap działań związanych z resursem	RESURS-UN
32.	Sprawdzanie kwalifikacji osób obsługujących i konserwujących UTB - zmiany w przepisach	UTB-SKL
33.	Terminowość zaświadczeń kwalifikacyjnych z zakresu obsługi i konserwacji urządzeń technicznych - zagadnienia związane z przedłużaniem okresu ich ważności	UTB-SKL_02
34.	Repetytorium z bezpiecznej obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych	Rep_WJP
35.	Bezpieczna eksploatacja suwnic, wciągników i wciągarek	EUTB_SWW
36.	Bezpieczna eksploatacja schodów i chodników ruchomych	EUTB_SchR
37.	Bezpieczna eksploatacja żurawi - wybrane zagadnienia	EUTB_Ż
38.	Bezpieczna eksploatacja żurawi wieżowych na placach budów	ŻW
39.	Bezpieczna eksploatacja żurawi przętadunkowych (przenośnych)	ŻP
40.	Bezpieczna eksploatacja żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych	ŻS_PP
41.	Bezpieczna eksploatacja urządzeń transportu bliskiego instalowanych na pojazdach - aspekty prawne, odpowiedzialność wytwórcy	EUTB_Poj
42.	Bezpieczna eksploatacja zawiesi	BEZ

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
43.	Bezpieczna eksploatacja zawiesi - praktyczne zalecenia dotyczące bezpiecznej pracy hakowych	BEZ_H
44.	Bezpieczna eksploatacja zawiesi - Hakowy	BEZ_Hak
45.	Bezpieczna eksploatacja urządzeń transportu bliskiego - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	BE_UTB
46.	Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	BE_WJP
47.	Wózki jezdniowe podnośnikowe - eksploatacja wózków z platformą roboczą i osprzętem - zasady bezpieczeństwa	BE_WJP-PRIO
48.	Bezpieczna eksploatacja dźwigów - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	BE_Dźw
49.	Bezpieczna eksploatacja żurawi - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	BE_Ż
50.	Bezpieczna eksploatacja suwnic, wciągników i wciągarek oraz wózków jezdniowych podnośnikowych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów oraz osób zajmujących się eksploatacją UTB	BE_SWW_WJP
51.	Bezpieczna eksploatacja podestów ruchomych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów	BE_PR
52.	Bezpieczna eksploatacja podnośników do obsługi pojazdów (dźwigników)	BE_PdOP
53.	Pomiary w instalacjach elektrycznych urządzeń transportu bliskiego	PomEI_UTB
54.	Napędy i sterowania hydrauliczne w żurawach przenośnych i samojezdnych, podestach ruchomych przejezdnych oraz dźwignikach montowanych na pojazdach - konserwacja i badania	NapSter_UTB
55.	Bezpieczna eksploatacja dźwigników śrubowych, zębatkowych, tłokowych, dźwigniowych, pozostałych	EUTB_Dźwgn
56.	Wymagania stawiane naprawiającym i modernizującym urządzenia transportu bliskiego podlegające dozorowi technicznemu	NMod_UTB
Ocena spełnienia minimalnych wymagań bhp (dyrektywa 2009/104/WE)		
57.	Wymagania dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE dotyczące urządzeń transportu bliskiego	DN_UTB
58.	Dostosowanie maszyn do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE	DN_01
Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych (zbiorników, rurociągów)		
59.	Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych	EUC
60.	Ustawa o dozorze technicznym oraz akty wykonawcze dotyczące urządzeń ciśnieniowych oraz bezciśnieniowych	UDT_UC
61.	Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych, w tym zbiorników ciśnieniowych oraz kotłów wodnych i parowych, w świetle ustawy o dozorze technicznym oraz wybranych aktów prawnych	EUC_ZC_KWiP

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
62.	Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych oraz zbiorników bezciśnieniowych i niskociśnieniowych przeznaczonych do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych oraz trujących lub żrących	EUC_ZbBc
63.	Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych, zbiorników bezciśnieniowych i niskociśnieniowych oraz rurociągów technologicznych i przesyłowych	EUC_ZbBcR
64.	Dozór techniczny nad rurociągami przesyłowymi. Projektowanie, budowa, kontrola jakości, próby ciśnieniowe rurociągów z PE oraz rurociągów stalowych	RP-DT
65.	Rurociągi technologiczne i przesyłowe - wymagania techniczne przy projektowaniu, wytwarzaniu i eksploatacji	RTIP_PWE
66.	Gazociągi - wymagania odbiorowe	GAZ_WO
67.	Urządzenia zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia	UC_T_01
68.	Wszystko co trzeba wiedzieć o urządzeniach zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia - niezbędnik informacyjny	UC_T_02
69.	Montaż połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4	MPKo
70.	Montaż połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4 (wraz z zajęciami praktycznymi)	MPKo_02
71.	Chemiczne czyszczenie i trawienie urządzeń podlegających dozorowi technicznemu	UT-DT_ChemCz
72.	Bezpieczna eksploatacja autoklawów przemysłowych	BEA
73.	Bezpieczna eksploatacja zbiorników sprężonego powietrza w świetle przepisów prawnych i norm	EUC_ZSP
74.	Bezpieczna eksploatacja urządzeń ciśnieniowych Co powinny wiedzieć służby eksploatacyjne użytkownika odpowiedzialne za BHP i PPOŻ	EUC_BHP_PPOŻ
75.	Niebezpieczne uszkodzenia i nieszczęśliwe wypadki podczas eksploatacji urządzeń ciśnieniowych i bezciśnieniowych	Wyp_UC
76.	Aktualne wymagania stawiane naprawiającym i modernizującym urządzenia ciśnieniowe podlegające dozorowi technicznemu	NMod_UC
77.	Nowe rozporządzenie w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych - zmiany 2022	Wtdt_UC
78.	Zmiany w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych - pakiet wytycznych i interpretacji dotyczących podległości i rejestracji urządzeń technicznych	Wtdt_UC_ZD

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
Zbiorniki prężne		
79.	Wymagania techniczne dla zakładów napełniających oraz osób eksploatujących zbiorniki prężne	Butle_Nap
80.	Przygotowanie zbiorników prężnych do badań okresowych	Butle_BO
81.	Wymagania dla zakładów oraz osób zajmujących się przygotowaniem zbiorników prężnych LPG do badań okresowych	Butle_BO-LPG
82.	Zapewnienie bezpieczeństwa eksploatacji aparatów oddechowych	DC_AO
83.	Wymagania techniczne dla napełniających zbiorniki prężne przeznaczone do aparatów oddechowych - gazy sprężone	Butle_AO
84.	Bezpieczna eksploatacja butli przeznaczonych do magazynowania i transportu tlenu medycznego	BE_BM-TLEN-MED
85.	Gaśnice - badania i eksploatacja	G-BE
Diagnostyka pojazdów, stacje paliw, stacje LPG		
86.	Urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu montowane na pojazdach - informacje dla diagnostów	UT-DT_DiagPoj
87.	Użytkowanie wyposażenia warsztatów samochodowych - wymagania prawne dotyczące dozoru technicznego	UT-DT_WSam
88.	Stacje paliw - warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń	UT-DT_SP
89.	Urządzenia do odzysku oparów paliwa - etap II	VRS
90.	Urządzenia ciśnieniowe oraz zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe podlegające dozorowi technicznemu na stacjach paliw oraz stacjach LPG	DT_SP-LPG
91.	Stacje LPG - wybrane aspekty bezpiecznej eksploatacji zbiorników magazynowych propanu-butanu	EZM_LPG
Wymagania dyrektyw UE, normy i przepisy techniczne		
Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE (MD)		
92.	Zapewnienie bezpieczeństwa maszyn zgodnie z wymaganiami dyrektywy 2006/42/WE	DM_01
93.	Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE - wymagania zasadnicze oraz zasady prowadzenia oceny zgodności	DM_02
94.	Zmiany w dyrektywie maszynowej (nowe rozporządzenie, zastępujące od 20 stycznia 2027 r. dyrektywę maszynową 2006/42)	DM_03
95.	Analiza ryzyka w oparciu o dyrektywę maszynową 2006/42/WE - warsztaty	AR_DM
96.	Zespoły maszyn a dyrektywa 2006/42/WE i analiza ryzyka w oparciu o PN-EN ISO 12100 z określeniem wymaganego PL funkcji bezpieczeństwa	AR-PL

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
Inne dyrektywy mogące mieć zastosowanie do maszyn i urządzeń - LVD, EMC, ATEX		
97.	Kompatybilność elektromagnetyczna EMC - szkolenie podstawowe	EMC
98.	Ocena zgodności elektrycznych układów sterowania i automatyki maszyn z wymaganiami nowych dyrektyw niskonapięciowej LVD oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC	OZM_E
99.	Urządzenia i systemy ochronne pracujące w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - dyrektywy ATEX	ATEX
100.	Podstawowa wiedza z zakresu dyrektyw ATEX (2014/34/UE) oraz ATEX user (1999/92/WE)	ATEX_02
101.	ATEX aktualności - konwersatorium dla przemysłu	ATEX-Akt
102.	Zagrożenie wybuchem w zakładzie pracy - zarządzanie pracownikami w strefach Ex	ATEX-ZPK
Dyrektywa dźwigowa - normy zharmonizowane, specyfikacje, dokumenty techniczne		
103.	Normy, specyfikacje, dokumenty techniczne powiązane z dyrektywą dźwigową	DD_NZh
104.	Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE - zmiany	Dźw_04
105.	Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE oraz normy zharmonizowane PN-EN 81-20 i PN-EN 81-50	Dźw_05
106.	Dokumentacja techniczna i obliczenia wymagane przy ocenie zgodności dźwigów (program obliczeniowy UDT). Aktualizacja wiedzy dla projektantów	Prg_Obl
Dyrektywa dotycząca prostych zbiorników ciśnieniowych SPVD, dyrektywa PED dotycząca urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych, dopuszczanie do eksploatacji		
107.	Zapewnienie bezpieczeństwa urządzeń ciśnieniowych zgodnie z wymaganiami dyrektywy PED	DC_01
108.	Zapewnienie bezpieczeństwa urządzeń ciśnieniowych i prostych zbiorników ciśnieniowych zgodnie z wymaganiami dyrektyw PED oraz SPVD	DC_01-2
109.	Dyrektywa ciśnieniowa 2014/68/UE - zmiany	DC_01-3
110.	Zespoły urządzeń ciśnieniowych w świetle dyrektywy 2014/68/UE	ZUC
111.	Dokumentacja techniczna urządzeń – etap wytwarzania i rejestracji urządzeń (urządzenia ciśnieniowe)	DTU_UC
112.	Zasady projektowania i wykonywania obliczeń statycznych zbiorników ciśnieniowych według wymagań dyrektywy PED	UC_02-3
113.	Wymagania normy PN-EN 13445 w zakresie produkcji i kontroli zbiorników ciśnieniowych	Zb_NZh
114.	Projektowanie i wytwarzanie zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych w oparciu o wymagania PED	DC_RTsz

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
115.	Wymagania w zakresie wytwarzania i eksploatacji urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziemnych	UC_IZ
116.	Zapewnienie bezpieczeństwa rurociągów przemysłowych (technologicznych) metalowych - wymagania normy PN-EN 13480	RT_NZh
117.	Wybrane zagadnienia normy PN-EN 13480 jako spełnienie zasadniczych wymagań dyrektywy PED w zakresie projektowania rurociągów technologicznych	RT_NZh2
118.	Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480	RT_NZh3
119.	Podstawowe zasady projektowania rurociągów przemysłowych według normy PN-EN 13480 z 2017 r.	RT_NZh_Proj
120.	Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480 - projektowanie	RT_NZh-P
121.	Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480 - wytwarzanie	RT_NZh-W
122.	Projektowanie, wytwarzanie i eksploatacja rurociągów przesyłowych oraz technologicznych gazu ziemnego	RGZ
123.	Wymagania prawne dotyczące: wytwarzania kotłów, automatyki zabezpieczającej do kotłów, dozoru technicznego na etapie eksploatacji kotłów	Kot_WE
124.	Kotły grzewcze na paliwa stałe wg normy PN-EN 303-5:2012. Wymagania, badania, zasady umieszczania na rynku (ocena zgodności, certyfikacja)	KotGrz
125.	Kotły płomienicowo-płomieniówkowe według PN-EN 12953 - wybrane zagadnienia z projektowania, wytwarzania i oceny zgodności	KPP_12953
126.	Wymagania dla elektrycznych układów automatyki zabezpieczającej do kotłów wodnorurowych podlegających dyrektywie PED	AZK_Wr
127.	Wymagania dla elektrycznych układów automatyki zabezpieczającej do kotłów podlegających dyrektywie PED	AZK_Pp
128.	Wymagania dla automatyki zabezpieczającej kotłów wodnorurowych wg serii norm PN-EN 12952 i kotłów płomienicowo-płomieniówkowych wg serii norm PN-EN 12953 w zakresie modernizacji i oceny zgodności	AZK_WrPp
129.	Automatyka zabezpieczająca kotłów w aspekcie norm bezpieczeństwa funkcjonalnego	AZK_BF
130.	Automatyka zabezpieczająca kotłów w praktyce dozorowej	AZPD
131.	Automatyka zabezpieczająca urządzenia ciśnieniowe w trakcie eksploatacji	Aut_UC
132.	Zarządzanie systemami automatyki zabezpieczającej SIL w instalacjach procesowych - na podstawie cyklu życia systemów bezpieczeństwa wg wymagań normy PN-EN 61511:2017	SIL
133.	Poziomy nienaruszalności SIL - automatyka zabezpieczająca	AZ_SIL

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
134.	Automatyka zabezpieczająca - utrzymanie parametrów technicznych na bezpiecznym poziomie, czyli jak poprawnie zaprojektować i wykonać system zabezpieczający	AZ
135.	Analiza ryzyka a niezawodność instalacji kotłowych	AR_IK
136.	Eksploatacja kotłowni gazowo-olejowej oraz instalacji parowych zgodnie z przepisami o dozorze technicznym	EKot
137.	Zasady przenoszenia oznaczeń materiałowych	POz_03
138.	Wymagania dla zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych do magazynowania i transportu wodoru oraz materiałów palnych, trujących i żrących	ZbRts
139.	Co z tymi materiałami? – zagadnienia prawne w powiązaniu z wymaganiami rynku. Omówienie zagadnień w oparciu o UDT: "Warunki odbioru materiałów hutniczych"	WoMH
Wymagania jakości dotyczące procesów spawalniczych, kwalifikowanie technologii spawania, stalowe konstrukcje budowlane		
140.	Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - certyfikacja wg normy PN-EN ISO 3834	SJS_02
141.	Niezgodności i doskonalenie w zakresie spełnienia wymagań normy PN-EN ISO 3834	SJS_NiD
142.	Spawanie stali energetycznych	SSE
143.	Egzaminowanie personelu wykonującego połączenia nierozłączne wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1 i PN-EN ISO 14732	EgzSpaw
144.	Wymagania normy PN-EN ISO 14731:2019 - zmiany	NSpaw
145.	Kwalifikowanie personelu i technologii połączeń nierozłącznych wg dyrektywy PED	JPS
146.	Podstawowe zagadnienia spawalnictwa w przemyśle gazowniczym	JPS_PG
147.	Kwalifikowanie technologii spawania oraz egzaminowania spawaczy w praktyce przemysłowej - zagadnienia wybrane	JPS_Napaw
148.	Kwalifikowanie technologii spawania zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 15614-1:2017	JPS-KTS
149.	Doświadczenia i praktyczne wskazówki strony trzeciej dla zakładów kwalifikujących technologie spawania wg norm PN-EN ISO 15614-1 i PN-EN ISO 15614-8	KTS
150.	Kwalifikowanie technologii spawania oraz egzaminowanie personelu wykonującego połączenia nierozłączne	KTS_EgzSpaw
151.	Wymagania dla wytwórców stalowych konstrukcji budowlanych zgodnie z normami serii PN-EN 1090	SKB

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
152.	Wymagania dotyczące spawania konstrukcji stalowych wg normy PN-EN 1090-2	SKB_02
153.	Wymagania dla wytwórców stalowych konstrukcji budowlanych w świetle przepisów prawa oraz norm PN-EN 1090-1 i PN-EN 1090-2	SKB_03
154.	Nowe wymagania dla wytwórców konstrukcji budowlanych wprowadzone normą PN-EN 1090-2:2018-09	SKB_04
155.	Wymagania norm PN-EN ISO 3834 oraz PN-EN 1090-1 dla producentów elementów konstrukcji i konstrukcji stalowych	SJ-SKB
156.	Obróbka cieplna złączy spawanych	OCZS
157.	Badania niszczące	BN
Kontrola jakości w przedsiębiorstwie		
158.	Kontroler jakości	KJ
Energetyka, OZE, F-gazy		
159.	Wymagania dyrektyw UE i innych przepisów mających zastosowanie w procesie projektowania i budowy bloku energetycznego oraz doświadczenia jednostki notyfikowanej UDT nr 1433 w zakresie oceny zgodności bloków energetycznych	OZBE
160.	Odnawialne źródła energii - wybrane zagadnienia	OZE
161.	Wymagania wobec przedsiębiorców na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych	F-gazy
162.	Wymagania wobec przedsiębiorców na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych - omówienie przygotowania do kontroli okresowej	F-gazy_02
Efektywność energetyczna kotłów		
163.	Kontrola stanu technicznego systemu ogrzewania, z uwzględnieniem efektywności energetycznej kotłów	EfEnKo-2
Bezpieczeństwo urządzeń na placach zabaw		
164.	Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń na placach zabaw	PZ
165.	Wymagania techniczne i prawne dotyczące budowy, instalacji i bezpiecznej eksploatacji urządzeń na placach zabaw (szkolenie dla konserwatorów)	PZK

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
Systemy zarządzania		
166.	System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - dokumentacja, wdrażanie	SZ_J
167.	System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - wymagania	SZ_J_01
168.	System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - wdrażanie	SZ_J_02
169.	Auditor wewnętrzny Systemu Zarządzania Jakością opartego na normie PN-EN ISO 9001	SZ_A-2
170.	Podstawy sztuki audytorskiej - wg normy 19011	SZ_A-3
171.	Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 9001	AW_9001
172.	Auditor wewnętrzny Systemów Zarządzania Środowiskowego	SZS_A
173.	Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 14001	AW_14001
174.	Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 45001	AW_BHP
175.	Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 17025	AW_17025
176.	Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z normą PN-EN ISO 9001 - wymagania, wytyczne, metody i narzędzia pracy	SZ_P
177.	Pełnomocnik Zintegrowanego Systemu Zarządzania - szkolenie doskonalące	SZ_P_02
178.	Zintegrowane Systemy Zarządzania - wprowadzenie do norm PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001 i PN-ISO 45001	ZSZ
179.	Normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 - nowe wymagania	ZSZ_02
180.	Norma ISO 9001:2015	ZSZ_9001
181.	Auditor wewnętrzny Zintegrowanego Systemu Zarządzania	ZSZ_A
182.	Wymagania normy PN-ISO 45001:2018	SZ-BHP
183.	Warsztaty z normy PN-ISO 45001:2018 - auditowanie w praktyce	SZ-BHP-W
Laboratoria badawcze oraz wzorcujące		
184.	Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących	LAB17025
185.	Wsparcie serwisowe przy badaniach metodą emisji akustycznej	WS_BMEA
186.	Nowoczesne metody i techniki badawcze stosowane przez UDT-CLDT w badaniach urządzeń technicznych	NMiTB_CLDT
Instalacje wodorowe		
187.	Instalacje wodorowe - wymagania systemów dotyczące projektowania, wytwarzania i eksploatacji	IW

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
Elektromobilność		
188.	Podstawowe wymagania techniczne i przepisy prawne dla uczestników rynku elektromobilności w Polsce - stacje ładowania pojazdów	ELEKTRO MOB_SŁP
189.	Pomiary elektryczne stacji ładowania AC – zagadnienia teoretyczne i zajęcia praktyczne. Wykonywanie prób funkcjonalnych i pomiarów elektrycznych na stacji ładowania.	ELEKTRO MOB_PSŁP
190.	Wymagania i przepisy prawne dotyczące stacji ładowania w Polsce. Pomiary elektryczne stacji ładowania AC – zajęcia teoretyczne i praktyczne.	ELEKTRO MOB_PSŁP2
Firmy Szkoleniowe		
191.	Szkolenie dla ośrodków szkolących operatorów suwnic, wciągników, wciągarek oraz żurawi	FS_UDT_SWWŻ
192.	Ośrodki szkoleniowe i szkolenia w świetle przepisów dozoru technicznego	FS-SKL
Kompedia		
193.	Niezbędnik przeróbki plastycznej	N_PP
194.	Niezbędnik badań nieniszczących	N_BN
195.	Niezbędnik obróbki cieplnej	N_OC
196.	Niezbędnik spawalniczy	N_S
Badania nieniszczące		
197.	Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących wg ISO 9712. Przegląd wprowadzonych zmian wg wydania z 2022 r.	NDT9712
198.	Badania ultradźwiękowe	UT-1
199.	Badania ultradźwiękowe	UT-2
200.	Badania ultradźwiękowe	UT-1i2
201.	Ultradźwiękowe pomiary grubości	UTT-1
202.	Ultradźwiękowe pomiary grubości	UTT-2
203.	Ultradźwiękowe pomiary grubości	UTT-1i2
204.	Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody ultradźwiękowej	UT-2R
205.	Badania radiograficzne	RT-1
206.	Badania radiograficzne	RT-2
207.	Badania radiograficzne	RT-1i2
208.	Ocena radiogramów	RTI
209.	Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody radiograficznej	RT-2R

L.p.	Temat szczegółowy	Symbol szkolenia
210.	Badania magnetyczno-proszkowe	MT-1i2
211.	Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody magnetyczno-proszkowej	MT-2R
212.	Badania penetracyjne	PT-1i2
213.	Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody penetracyjnej	PT-2R
214.	Badania wizualne	VT-1i2
215.	Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody wizualnej	VT-2R
216.	Kurs podstawowy G-3	G-3
217.	Metody główne badań nieniszczących: UT-3, RT-3, MTPT-3, UT-2p, RT-2p, MT-2p, PT-2p	NDT-2 i 3
Nadzór spawalniczy		
218.	Kurs nadzoru i kontroli robót spawalniczych	NSP_SC
219.	Nadzór i kontrola robót spawalniczych - aktualizacja wiedzy	NSP_Akt

2.1 Dozór techniczny - zagadnienia ogólne

Symbol i temat szkolenia:

UT-DT_PIBud - Urządzenia podlegające dozorowi technicznemu eksploatowane na placach budów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i warunkami technicznymi dozoru technicznego w zakresie urządzeń transportu bliskiego oraz urządzeń ciśnieniowych eksploatowanych na placach budów.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy utrzymania ruchu;
- Pracownicy BHP
- Pracownicy firm eksploatujących urządzenia na placach budów

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje urządzeń dźwignicowych objętych dozorem technicznym eksploatowane na placach budów, decyzja zezwalająca na eksploatację dla urządzeń dźwignicowych objętych dozorem technicznym, rodzaje zaświadczeń kwalifikacyjnych dla urządzeń dźwignicowych objętych dozorem technicznym eksploatowanych na placach budów	1
2.	Wybrane zagadnienia z eksploatacji zbiorników sprężonego powietrza oraz podajników betonu	2
3.	Eksploatacja urządzeń dźwignicowych na placach budów	1
4.	Podstawowe zasady bezpiecznej pracy	1
5.	Transport ludzi w koszu zawieszonym na urządzeniach transportu bliskiego, sygnały porozumiewawcze pomiędzy operatorem a hakowym	1
6.	Zawiesia i pomocniczy osprzęt przeładunkowy	1
7.	Wypadki i niebezpieczne uszkodzenia na placach budów	1

Cena:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

HAZOP - Analiza zagrożeń i ryzyka – wymagania Urzędu Dozoru Technicznego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z zasadami oceny ryzyka i metodologią HAZOP.

Adresaci szkolenia:

Projektanci, automatycy oraz operatorzy instalacji procesowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Analizy zagrożeń i ryzyka - cele, zakres oraz narzędzia do ich wykonywania	1
2.	Budowa scenariuszy awaryjnych na przykładzie Bow-Tie: identyfikacja przyczyn i skutków, zasady ustalania zdarzenia szczytowego, rozwój scenariusza awaryjnego	2
3.	HAZOP, LOPA, Graf ryzyka - najczęściej stosowane narzędzia do analizy zagrożeń i ryzyka	1
4.	Warstwy zabezpieczeń oraz wymagania im stawiane	2

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BF-SZOP - Bezpieczeństwo funkcjonalne systemów zabezpieczeń obiektów przemysłowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, panel dyskusyjny

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z wymaganiami bezpieczeństwa funkcjonalnego dla systemów zabezpieczeń.

Adresaci szkolenia:

- Kierownictwo techniczne, konstruktorzy, mechanicy i automatycy, inżynierowie produkcji
- Kadra techniczna i menedżerska odpowiadająca za bezpieczeństwo zakładów i niezawodność systemów
- Pracownicy służb kontroli jakości i utrzymania ruchu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania bezpieczeństwa funkcjonalnego dla systemów zabezpieczeń	0,5
2.	Metody określania niezawodności sprzętu	1,5
3.	Metody określania niezawodności oprogramowania	1,5
4.	Ocena systemu automatyki - case study	2,5

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

2.2 Eksploatacja urządzeń transportu bliskiego

Symbol i temat szkolenia:

EUTB - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń transportu bliskiego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, panel dyskusyjny

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi regulującymi działalność UDT ze szczególnym uwzględnieniem warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń transportu bliskiego.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ustawa o dozorze technicznym oraz rozporządzenia wydane na jej podstawie; Dokumentacja rejestracyjna oraz dokumentacje niezbędne w trakcie eksploatacji urządzeń	2
2.	Środki organizacyjne wymagane podczas badania urządzeń technicznych	1
3	Dostosowanie urządzeń do wymagań UE (dyrektywa 2009/104/WE, tzw. dyrektywa „narzędziowa”)	1
4.	Terminy oraz zakres przeprowadzenia konserwacji urządzeń zgodnie z przepisami dozorowymi	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_01 - Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi elektryczne z systemem sterowania zewnętrznym, wewnętrznym i przestawnym

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zagadnieniami związanymi z bezpieczną pracą urządzeń technicznych (dźwigów) oraz podniesienie kwalifikacji zawodowych pracowników związanych z montażem i konserwacją dźwigów.

Adresaci szkolenia:

Kadra kierownicza i pracownicy zakładów dźwigowych związanych z montażem i konserwacją dźwigów

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Aspekty prawne pracy konserwatora i montażysty: - Podstawowe akty prawne - Wykonywanie dozoru technicznego - Obowiązki konserwatora w świetle obowiązujących przepisów Przypomnienie podstaw elektrotechniki i ochrony przeciwporażeniowej	2
2.	Omówienie podstaw mechaniki (m.in. teorii sprzężenia ciernego); Budowa dźwigów: - Rodzaje i podział dźwigów - Szyb i maszynownia dźwigu (wyposażenie oraz strefy bezpieczeństwa) - Drzwi przystankowe i zamki bezpieczeństwa - Zderzaki, ograniczniki prędkości i chwytacze - Układy olinowania, zespół napędowy, kabina i przeciwwaga Ocena stanu technicznego i kryteria zużycia elementów dźwigu: - Lin - Kół linowych - Zespołów napędowych (przekładnie, hamulce) - Układu chwytanego - Badania i próby techniczne dźwigów	3
3.	Analiza schematów ideowych i montażowych dźwigów; BHP pracy konserwatora i montażysty: - Zagrożenia (porażenie prądem, upadek z wysokości, poparzenia, skaleczenia) - Indywidualne środki ochrony - Wzajemna komunikacja przy pracach konserwatorskich - Uwalnianie osób uwięzionych w kabinie - Ratowanie życia zdrowia i mienia - Zgłaszanie awarii i wypadków	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_02 - Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi hydrauliczne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zagadnieniami związanymi z bezpieczną pracą urządzeń technicznych (dźwigów) oraz podniesienie kwalifikacji zawodowych pracowników związanych z montażem i konserwacją dźwigów.

Adresaci szkolenia:

Kadra kierownicza i pracownicy zakładów dźwigowych związanych z montażem i konserwacją dźwigów

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wybrane zagadnienia dyrektywy dźwigowej; Instalacje elektryczne i ochrona przeciwporażeniowa; Podstawy hydrauliki siłowej w dźwigach	2
2.	Symbole graficzne elementów hydraulicznych, przykłady schematów hydraulicznych; Budowa dźwigów hydraulicznych: - Pompy hydrauliczne - Siłowniki - Zawory hydrauliczne - Filtry - Połączenia urządzeń hydraulicznych Omówienie wybranych aspektów normy PN-EN 81-2+A3 dotyczącej budowy i instalowania dźwigów hydraulicznych	3
3.	Rodzaje i zakres wykonywanych prób dźwigów hydraulicznych; Analiza schematów elektrycznych i hydraulicznych dźwigów; BHP pracy konserwatora i montażysty: - Zagrożenia (porażenie prądem, upadek z wysokości, poparzenia, skaleczenia) - Indywidualne środki ochrony - Wzajemna komunikacja przy pracach konserwatorskich - Uwalnianie osób uwięzionych w kabinie - Ratowanie życia zdrowia i mienia - Zgłaszanie awarii i wypadków	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_03 - Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dźwigi elektryczne z dowolnym systemem sterowania

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zagadnieniami związanymi z bezpieczną pracą urządzeń technicznych (dźwigów) oraz podniesienie kwalifikacji zawodowych pracowników związanych z montażem i konserwacją dźwigów.

Adresaci szkolenia:

Kadra kierownicza i pracownicy zakładów dźwigowych związanych z montażem i konserwacją dźwigów

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Instalacje elektryczne i ochrona przeciwporażeniowa; Maszyny elektryczne, budowa i zasada działania silników elektrycznych; Regulacja prędkości obrotowej silników indukcyjnych;	2
2.	Omówienie wybranych aspektów normy PN-EN 81-1+A3 dotyczącej budowy i instalowania dźwigów Rodzaje i zakres wykonywanych prób dźwigów elektrycznych	2
3.	Analiza schematów ideowych i montażowych dźwigów	2
4.	Rozwiązania konstrukcyjne nowoczesnych dźwigów: - Dźwigi bez maszynowni - Dźwigi z funkcją jazdy pożarowej - Dźwigi dla służb ratowniczych - Dźwigi odporne na wandalizm	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_EI - Budowa, działanie i badania dźwigów elektrycznych - wybrane zagadnienia

Technika prowadzenia zajęć
Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z budową dźwigów elektrycznych, badaniami i próbami dźwigów elektrycznych według wymagań normy PN-EN 81-1 oraz konserwacją dźwigów elektrycznych.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy odpowiedzialni za eksploatację dźwigów elektrycznych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje dźwigów elektrycznych; Zastosowanie dyrektywy dźwigowej i maszynowej do dźwigów osobowych i innych; Przegląd podstawowych norm mających zastosowanie do dźwigów elektrycznych	2
2.	Dźwigi z zespołem napędowo-sterującym umieszczonym w szybie; Dźwigi o zmniejszonych przestrzeniach nadszybia i podszybia; Nowe rozwiązania konstrukcyjne dźwigów elektrycznych	3
3.	Przegląd rozwiązań w zakresie stosowanych obecnie układów sterowania oraz obwodów bezpieczeństwa dźwigów elektrycznych; Układy napędowe dźwigów elektrycznych - napędy regulowane	1
4.	Wymagania normatywne, badania techniczne dźwigów elektrycznych według normy PN-EN 81-1; Konserwacja dźwigów elektrycznych	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_Hydr - Budowa, działanie i badania dźwigów hydraulicznych - wybrane zagadnienia

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z budową dźwigów hydraulicznych, badaniami i próbami dźwigów hydraulicznych według wymagań normy PN-EN 81-2 oraz konserwacją dźwigów hydraulicznych.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy odpowiedzialni za eksploatację dźwigów hydraulicznych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje dźwigów hydraulicznych; Dyrektywy i normy mające zastosowanie do dźwigów hydraulicznych; Budowa dźwigów hydraulicznych oraz podzespoły stosowane w tych dźwigach	2
2.	Wybrane zagadnienia z zakresu działania układów hydrauliki dźwigowej oraz omówienie przykładowych schematów hydraulicznych	2
3.	Przegląd rozwiązań w zakresie stosowanych obecnie układów sterowań elektrycznych dźwigów hydraulicznych	2
4.	Wymagania normatywne, badania techniczne dźwigów hydraulicznych według normy PN-EN 81-2; Konserwacja dźwigów hydraulicznych	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_Tr - Dźwigi teatralne i inne urządzenia techniki scenicznej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z aktami prawnymi oraz z zagadnieniami związanymi z urządzeniami techniki scenicznej.

Adresaci szkolenia:

- Teatry, Ośrodki Kultury, Filharmonie, Opery
- Urzędy Miast i Gmin, Szkoły Muzyczne i Teatralne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Urządzenia techniki scenicznej - próba klasyfikacji, przepisy, normy, praktyka i problemy techniczne. Przebieg procesu dopuszczania urządzeń do eksploatacji przez Urząd Dozoru Technicznego. Dozór techniczny na etapie eksploatacji urządzeń	2
2.	Problemy stateczności urządzeń teatralnych	1
3.	Projektowanie, wytwarzanie i eksploatacja dźwigowych urządzeń teatralnych w aspekcie przepisów, rozporządzeń i norm polskich i zagranicznych	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_DiE - Dobór dźwigu i jego eksploatacja - uwagi i zalecenia

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie wiedzy o aktualnych wymaganiach prawnych i rozwiązaniach technicznych związanych z właściwym doбором i eksploatacją dźwigów na bazie doświadczeń jednostki certyfikującej i inspekcyjnej UDT.

Adresaci szkolenia:

- Właściciele instalacji dźwigowych
- Przedstawiciele firm zarządzających budynkami
- Przedstawiciele firm konserwujących

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Praktyczne uwagi dotyczące doboru dźwigu do miejsca eksploatacji; Podział i budowa dźwigów	1
2.	Akty prawne dla urządzeń transportu bliskiego podlegających dozorowi technicznemu; Rodzaje norm i specyfikacji technicznych opisujących dźwigi	1
3.	Budowa norm zharmonizowanych, zagadnienie ryzyka w normach dotyczących dźwigów, praktyczne uwagi dotyczące korzystania z norm dotyczących dźwigów	1
4.	Zużywanie się dźwigów i ich podzespołów - Resurs = planowe zużycie	1,5
5.	Zasady bezpiecznej eksploatacji dźwigów - dokumentacja eksploatacyjna	1,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_AW - Aktualne wymagania dla dźwigów - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy osób związanych z branżą dźwigową w oparciu o najnowsze wymagania w zakresie eksploatacji i projektowania dźwigów.

Adresaci szkolenia:

- Kierownicy techniczni, projektanci i instalatorzy dźwigów
- Pracownicy działów technicznych, w szczególności konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego oraz ekip montażowych
- Firmy uprawnione do napraw i modernizacji
- Montażyści dźwigów

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przypomnienie obowiązujących aktów prawnych związanych z dozorem technicznym; Wybrane zagadnienia norm PN-EN 81.20 i 81.50	2
2.	Wybrane zagadnienia i zmiany w normach PN-EN 81.21, PN-EN 81.28, PN-EN 81.70, PN-EN 81.80	2
3.	Wybrane zagadnienia związane z pomiarami elektrycznymi dla dźwigów i innych UTB; Wyjaśnienia i interpretacje dotyczące eksploatacji dźwigów	2
4.	BHP podczas konserwacji dźwigów; Resurs oraz przegląd specjalny dźwigów	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

D_Mod - Modernizacja dźwigów osobowych - wymagania prawne, praktyczne rozwiązania

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie z przepisami dotyczącymi dźwigów osobowych (normy, regulacje prawne, zalecenia Komisji Europejskiej) oraz zaprezentowanie możliwych rozwiązań w zakresie modernizacji dźwigów.

Adresaci szkolenia:

- Przedstawiciele Spółdzielni Mieszkaniowych, Wspólnot Mieszkaniowych
- Zarządcy i administratorzy nieruchomości
- Przedstawiciele przedsiębiorstw eksploatujących dźwigi osobowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące napraw i modernizacji oraz konserwacji dźwigów osobowych; Techniczne starzenie się eksploatowanych dźwigów osobowych; Naprawa i modernizacja dźwigów	1
2.	Zalecenie 95/216/EC Komisji Europejskiej w sprawie poprawy bezpieczeństwa użytkowanych dźwigów, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-80	2
3.	Łączność w przypadku awarii dźwigu, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-28, przykładowe rozwiązania układów łączności; Dźwigi odporne na wandalizm, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-71	1
4.	Dostosowanie dźwigów do użytkowania ich przez osoby niepełnosprawne, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-70; Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru PN-EN 81-73, dźwigi przeznaczone dla ekip ratowniczych; Wymagania krajowe uzgodnione z przedstawicielami PSP	2
5.	Częściowa lub całkowita modernizacja dźwigów osobowych - indywidualny wybór rozwiązania; Nowe dźwigi osobowe i towarowe w istniejących budynkach, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-21	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

D_Mod_02 - Modernizacja dźwigów osobowych - wymagania prawne, praktyczne rozwiązania

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie z przepisami dotyczącymi dźwigów osobowych (normy, regulacje prawne, zalecenia Komisji Europejskiej) oraz zaprezentowanie możliwych rozwiązań w zakresie modernizacji dźwigów.

Adresaci szkolenia:

- Przedstawiciele Spółdzielni Mieszkaniowych, Wspólnot Mieszkaniowych
- Zarządcy i administratorzy nieruchomości
- Przedstawiciele przedsiębiorstw eksploatujących dźwigi osobowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące napraw i modernizacji oraz konserwacji dźwigów osobowych; Naprawa i modernizacja dźwigów	1
2.	Zalecenie 95/216/EC Komisji Europejskiej w sprawie poprawy bezpieczeństwa użytkowanych dźwigów, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-80	2
3.	Łączność w przypadku awarii dźwigu, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-28	1
4.	Dostosowanie dźwigów do użytkowania ich przez osoby niepełnosprawne, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-70; Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru - wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-73; Dźwigi przeznaczone dla straży pożarnej - wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-72	2
5.	Nowe dźwigi osobowe i towarowe w istniejących budynkach, wybrane zagadnienia z normy PN-EN 81-21 Częściowa lub całkowita modernizacja dźwigów osobowych - indywidualny wybór rozwiązania; Resurs dla dźwigów	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_Wand - Dźwigi odporne na wandalizm. Wymagania normy PN-EN 81-71+A1

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-EN 81-71+A1 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych -- Część 71: Dźwigi odporne na wandalizm.

Adresaci szkolenia:

- Zarządcy i administratorzy nieruchomości
- Inwestorzy i eksploatujący dźwigi
- Firmy wykonawcze
- Projektanci i producenci dźwigów
- Instalatorzy dźwigów

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przedstawienie systemu norm dotyczących dźwigów; Norma PN-EN 81-71+A1	1
2.	Omówienie wymagań normy PN-EN 81-71+A1 (rodzaje zagrożeń, zagrożenia projektowe - kategorie dźwigów)	1
3.	Omówienie wymagań normy PN-EN 81-71+A1 (problemy i rozwiązania techniczne poprawiające bezpieczeństwo w stosunku do norm PN-EN 81-1 i PN-EN 81-2, weryfikacja wymagań bezpieczeństwa - metodyka)	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_Poż - Ochrona przeciwpożarowa dźwigów - wymagania normatywne i prawne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi instalowania i eksploatacji dźwigów w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Adresaci szkolenia:

- Inwestorzy, eksploatujący, projektanci, producenci oraz instalatorzy dźwigów
- Przedstawiciele Straży Pożarnej

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Przybliżenie wymagań PN-EN 81-58 - Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów - Badania i próby - część 58: Próba odporności ogniowej drzwi przystankowych	2
2.	Omówienie wymagań normy PN-EN 81-72 - Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych – część 72: Dźwigi dla straży pożarnej; Omówienie wymagań normy PN-EN 81-73 - Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów - Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych - część 73: Funkcjonowanie dźwigu w przypadku pożaru	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

D_Uw - Zasady uwalniania osób z unieruchomionych dźwigów osobowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, zajęcia praktyczne

Cel szkolenia:

Przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu uwalniania osób z unieruchomionych dźwigów osobowych, zapoznanie się z zasadami opracowywania instrukcji konserwacji wg normy PN-EN 13015.

Adresaci szkolenia:

- Personel ekip ratowniczych prowadzących akcje ratownicze
- Instalatorzy i konserwatorzy dźwigów osobowych, odpowiedzialni za opracowanie instrukcji uwalniania osób uwięzionych w kabinie dźwigu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych (łącznie zajęcia obejmują 4 godziny wykładów oraz 2 godziny zajęć praktycznych wykonywanych w obecności uprawnionego konserwatora dźwigów)

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wybrane zagadnienia normy PN-EN 13015 w zakresie odnoszącym się do dźwigów - zasady opracowywania instrukcji konserwacji; Instrukcja prowadzenia działań ratowniczych; Procedury uwalniania osób uwięzionych w dźwigu	4
2.	Zajęcia praktyczne w zakresie uwalniania osób z przykładowego egzemplarza dźwigu	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_UM - Eksploatacja i konserwacja układnic magazynowych w świetle przepisów prawnych i norm

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i warunkami technicznymi dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń transportu bliskiego, ze szczególnym uwzględnieniem układnic magazynowych.

Adresaci szkolenia:

Przedstawiciele firm eksploatujących układnice magazynowe - konserwatorzy, operatorzy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne związane z działalnością UDT	2
2.	Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji UTB - terminy oraz zakres przeprowadzenia konserwacji ze szczególnym uwzględnieniem układnic magazynowych	2
3.	Budowa i podział układnic magazynowych	1
4.	Omówienie normy PN-EN 528 Układnice i bezpieczeństwo	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Rep_UTB-k - Repetytorium konserwatora dźwignic

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy konserwatorów i służb utrzymania ruchu w zakresie eksploatacji urządzeń transportu bliskiego: suwnic, ciągników, żurawi stacjonarnych oraz przypomnienie podstawowych zasad związanych z wykonywaniem badań na urządzeniach transportu bliskiego.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy działów technicznych, w szczególności konserwatorów urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujący urządzenia transportu bliskiego
- Osoby zajmujące się eksploatacją suwnic, ciągników i żurawi stacjonarnych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa; Aktualne przepisy i warunki odniesienia związane z dźwignicami	2
2.	Definicje, podział i budowa dźwignic; Elementy zabezpieczające; Rodzaje i kryteria zużycia podstawowych elementów dźwignic	2
3.	Pomiary i wyposażenie elektryczne dźwignic	1
4.	Resurs, rejestracja przebiegu eksploatacji oraz przegląd specjalny dźwignic	2
5.	Praktyczne aspekty związane z wykonywaniem badań dźwignic	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_WJP - Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych oraz z zasadami kontroli i oceny ich stanu technicznego.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowe definicje i normy dotyczące wózków jezdniowych, podział i rodzaje wózków jezdniowych	2
2.	Przepisy prawa dotyczące eksploatacji wózków jezdniowych; Rodzaje uprawnień wymaganych do obsługi i konserwacji wózków jezdniowych podnośnikowych; Wymagania dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE w zakresie użytkowania wózków jezdniowych podnośnikowych	2
3.	Kryteria zużycia wybranych elementów; Pomosty (kosze) w zastosowaniu jako osprzęt do wózków jezdniowych podnośnikowych; Niebezpieczne uszkodzenia wózków jezdniowych podnośnikowych - analiza wypadków	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_WJP2 - Eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych - wybrane zagadnienia

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych, zasadami kontroli i oceny ich stanu technicznego.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Osoby zajmujące się eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne dotyczące eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych; Rodzaje wózków jezdniowych: - Podział - Budowa i urządzenia zabezpieczające - Podstawowe parametry	2
2.	Eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych: - Zakres wymaganej dokumentacji - Formy dozoru technicznego - Rodzaje, zakres i terminy badań - Wymagania dla osób obsługujących i konserwujących - Naprawa i modernizacja wózków - Wypadki i niebezpieczne uszkodzenia wózków w czasie eksploatacji	2
3.	Omówienie wymagań wybranych norm: - PN-EN 1726-1 „Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo. Wózki jezdniowe napędzane o udźwigu do 10000 kg oraz ciągniki o sile uciągu do 20000 N włącznie - Część 1: Wymagania ogólne” - PN-ISO 3691 „Wózki jezdniowe napędzane - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa”	2
4.	Dostosowanie wózków jezdniowych podnośnikowych do wymagań dyrektywy 2009/104/WE; Zasady używania koszy do podnoszenia osób na wózkach jezdniowych	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AE_WJP - Analiza eksploatacji wózków jezdniowych z mechanicznym napędem podnoszenia na podstawie wypadków i niebezpiecznych uszkodzeń

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie zasad bezpiecznej eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych i rozszerzenie zasad bezpieczeństwa o sytuacje nieobjęte instrukcjami producenta.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją wózków jezdniowych z mechanicznym napędem podnoszenia
- Osoby konserwujące wózki jezdniowe z mechanicznym napędem podnoszenia

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Statystyka wypadków urządzeń transportu bliskiego ze szczególnym uwzględnieniem wózków jezdniowych podnośnikowych	1
2.	Wybrane zasady eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych wg przepisów, BHP i wytycznych producentów	1
3.	Niektóre wypadki podczas pracy wózkami jezdniowymi podnośnikowymi	2
4.	Omówienie przyczyn zdarzeń przy eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych	1
5.	Wnioski i działania podejmowane przez UDT	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

OP_WJ - Organizacja pracy wózkami jezdniowymi - nowe regulacje prawne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia

Przekazanie uczestnikom szkolenia informacji w zakresie nowych regulacji prawnych wnikających z rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 15 grudnia 2017 r. dotyczących potwierdzania kwalifikacji w zakresie obsługi wózków jezdniowych z napędem silnikowym oraz obowiązków organizatorów pracy wózkami jezdniowymi.

Adresaci szkolenia:

- Organizatorzy pracy wózkami jezdniowymi
- Firmy szkoleniowe oraz zakłady pracy
- Pracownicy służb BHP, PIP oraz
- Osoby zainteresowane szkoleniem

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawa prawna "organizatora pracy", wymagania i obowiązki dotyczące organizatora pracy	1
2.	Wymagania dotyczące instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych; Dokumenty niezbędne do pracy wózkami	3
3.	Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania prac powierzonych przez organizatora pracy - minimalne wymagania	2
4.	Szczególne zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, związane z warunkami panującymi w miejscu transportu	3
5.	Odpowiedzialność organizatora pracy	1
6.	Dokumenty eksploatacyjne wózka jezdniowego	1
7.	Minimalne uprawnienia związane z konserwacją i obsługą wózków jezdniowych	2
8.	Transport osób i ładunków wózkami jezdniowymi	2
9.	Panel dyskusyjny	1

Cena szkolenia:

1 040 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

OP_WJ-01 - Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych - zmiany w przepisach

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z nowymi regulacjami prawnymi wynikającymi z rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 15 grudnia 2017 r. dotyczącymi potwierdzania kwalifikacji w zakresie obsługi wózków jezdniowych z napędem silnikowym.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy służb BHP w zakładach eksploatujących wózki jezdniowe podnośnikowe
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia
- Operatorzy wózków jezdniowych podnośnikowych
- Serwisanci wózków jezdniowych podnośnikowych
- Ośrodki szkoleniowe prowadzące kursy na operatorów wózków jezdniowych

Czas trwania szkolenia

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Obowiązki organizatora pracy; Rodzaje zaświadczeń kwalifikacyjnych dla obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych; Zagadnienia prawne związane z działalnością Urzędu Dozoru Technicznego	2,5
2.	Przykłady wózków jezdniowych podnośnikowych; Zasady egzaminowania kandydatów na operatorów wózków jezdniowych podnośnikowych; Kategorie zaświadczeń kwalifikacyjnych na obsługę wózków jezdniowych podnośnikowych	2
3.	BHP przy obsłudze wózków jezdniowych podnośnikowych; Zagadnienia dotyczące możliwości stosowania platform roboczych do podnoszenia osób w wózkach jezdniowych podnośnikowych; Wymagania sprzętowe dla platform roboczych do transportu osób i współpracujących z nimi wózków jezdniowych podnośnikowych	2
4.	Zagadnienia formalne i prawne związane z możliwością pracy wózków jezdniowych podnośnikowych z platformą roboczą do transportu osób; Niebezpieczne uszkodzenia oraz nieszczęśliwe wypadki	1,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

NRP-WJ - Obsługa wózków jezdniowych - nowe regulacje prawne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z informacjami w zakresie nowych regulacji prawnych dotyczących potwierdzania kwalifikacji w zakresie obsługi wózków jezdniowych z napędem silnikowym.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy służb BHP w zakładach eksploatujących wózki jezdniowe podnośnikowe
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia
- Operatorzy i serwisanci wózków jezdniowych podnośnikowych
- Ośrodki szkoleniowe prowadzące kursy na operatorów wózków jezdniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dotychczasowe zasady uzyskiwania uprawnień operatorów wózków jezdniowych i wymiany butli gazowych - podstawa prawna	0,7
2.	Nowe zasady uzyskiwania uprawnień operatorów wózków jezdniowych i wymiany butli gazowych - podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 9 stycznia 2018 r.	1,3
3.	Nowe definicje - omówienie, przykłady	0,7
4.	Podstawowe obowiązki organizatora pracy	0,7
5.	Podstawowe obowiązki operatora wózków jezdniowych podnośnikowych i specjalnych	0,3
6.	Podstawowe obowiązki operatora wózków jezdniowych naładownych, ciągnikowych, unoszących	0,3

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_UTB_Akt_Upr- Obsługa wózków jezdniowych - nowe regulacje prawne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z regulacjami prawnymi, przepisami dotyczącymi eksploatacji wózków jezdniowych oraz z procedurą uaktualniania uprawnień.

Adresaci szkolenia:

- Operatorzy wózków jezdniowych którzy chcą odnowić swoje uprawnienia
- Operatorzy wózków jezdniowych, którzy chcą odświeżyć i uporządkować swoją wiedzę

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 5,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy prawne związane z eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia. Zaświadczenia kwalifikacyjne obejmujące obsługę wózków jezdniowych podnośnikowych; Zapisy instrukcji eksploatacji dotyczące zasad bezpiecznej eksploatacji.	2
2.	Diagram udźwigu i pojęcie stateczności urządzenia; Zasady oceny urządzenia przed rozpoczęciem pracy; Podstawowe kryteria oceny	2
3.	Wypadki i niebezpieczne uszkodzenia związane z eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych; Wypełnienie przez uczestników i sprawdzenie wniosków o przedłużenie okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych do obsługi	1,5

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ZP_UTB - Zmiany w przepisach dotyczących eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie oraz uzupełnienie wiedzy uczestników na temat aktualnych wymagań prawnych dotyczących urządzeń transportu bliskiego.

Adresaci szkolenia:

Przedstawiciele użytkowników i firm konserwujących urządzenia transportu bliskiego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dla urządzeń podlegających przepisom dozoru technicznego w Polsce (stan istniejący i planowane/zachodzące zmiany); Nowe urządzenia transportu bliskiego - wymagania prawa europejskiego wdrożonego do prawa w Polsce	2
2.	Warunki techniczne dozoru technicznego dla urządzeń transportu bliskiego - nowe rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii; Interpretacja wybranych zapisów nowego rozporządzenia	2
3.	Omówienie najważniejszych postanowień nowego rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii w sprawie bhp przy obsłudze żurawi wieżowych, szybkomontujących i wózków jezdniowych z napędem silnikowym; Dokumentacja eksploatacyjna urządzeń transportu bliskiego oraz modernizacje/naprawy - wymagania prawne i praktyka (trzy kroki: zatwierdzenie zakresu modernizacji + uzgodnienie dokumentacji + badanie eksploatacyjne po wykonanej modernizacji/naprawie)	2
4.	Tematy zgłoszone przez uczestników	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ZP_UTB-RESURS - Zmiany w przepisach dotyczących eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego - resurs urządzeń

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie oraz uzupełnienie wiedzy uczestników na temat aktualnych wymagań prawnych dotyczących urządzeń transportu bliskiego i resursu.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy służb BHP w zakładach eksploatujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją UTB
- Operatorzy i serwisanci urządzeń transportu bliskiego
- Ośrodki szkoleniowe prowadzące kursy dla serwisantów urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy Państwowej Inspekcji Pracy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące urządzeń transportu bliskiego podlegających dozorowi technicznemu w Polsce (stan istniejący i planowane zmiany)	2
2.	Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, naprawy i modernizacji urządzeń transportu bliskiego - nowe rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii; Interpretacja wybranych zapisów nowego rozporządzenia	2
3.	Resurs urządzeń podlegających dozorowi technicznemu - wymagania dotyczące dokumentacji; Tematy zgłoszone przez uczestników	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RESURS - Resurs i nowe regulacje prawne w zakresie eksploatacji UTB

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z zapisami nowego rozporządzenia dotyczącego zasad eksploatacji urządzeń transportu bliskiego, z uwzględnieniem zagadnienia resursu UTB.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy służb BHP w zakładach eksploatujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją UTB
- Operatorzy i serwisanci urządzeń transportu bliskiego
- Ośrodki szkoleniowe prowadzące kursy dla serwisantów urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy Państwowej Inspekcji Pracy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Resurs UTB	2
2.	Wymagania dotyczące prowadzonej dokumentacji urządzeń transportu bliskiego	2
3.	Próby obciążeniowe - rodzaje, zasady przeprowadzania badań	1
4.	Osoby wymagane podczas procesu badania urządzeń transportu bliskiego	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RESURS02 - RESURS w aspekcie zużywania się maszyn oraz regulacje prawne dotyczące eksploatacji UTB

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z teoretycznym i praktycznym podejściem do resursu urządzeń i zagadnień z nim związanych jak również z istniejącymi i nowymi regulacjami prawnymi w zakresie eksploatacji urządzeń transportu bliskiego.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy służb BHP w zakładach eksploatujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją UTB
- Operatorzy i serwisanci urządzeń transportu bliskiego
- Ośrodki szkoleniowe prowadzące kursy dla serwisantów urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy Państwowej Inspekcji Pracy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Resurs - zagadnienia ogólne; Resurs - zużywanie się elementów maszyn	1,5
2.	Resurs - dźwignice - normy i specyfikacje techniczne; Resurs - dźwignice - przykłady praktyczne	2,5
3.	Resurs - pozostałe UTB; Resurs - przegląd specjalny	2
4.	Regulacje prawne w zakresie eksploatacji UTB - zmiany; Regulacje prawne w zakresie eksploatacji UTB - dokumentacja; Regulacje prawne w zakresie eksploatacji UTB - badania	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RESURS-UN – Ocena stanu technicznego konstrukcji (ustroju nośnego) jako kolejny etap działań związanych z resursem

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z zagadnieniami dotyczącymi prowadzenia oceny stanu technicznego ustrojów nośnych urządzeń transportu bliskiego.

Adresaci szkolenia:

- Przedstawiciele branży dźwigniowej, dźwigowej oraz rozrywkowej („karuzele”)
- Projektanci, konstruktorzy i wytwórcy urządzeń transportu bliskiego
- Osoby modernizujące i naprawiające urządzenia transportu bliskiego
- Osoby eksploatujące urządzenia transportu bliskiego
- Osoby obsługujące i konserwujące urządzenia transportu bliskiego
- Firmy świadczące usługi w zakresie urządzeń transportu bliskiego
- Osoby zajmujące się resursem urządzeń

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowe wiadomości dotyczące oceny stanu technicznego ustroju nośnego (rola osoby kompetentnej, dokumentacja techniczna, przebieg eksploatacji)	2
2.	Rodzaje ustrojów nośnych, różnorodność materiałów	2
3.	Miejsca kontroli	2
4.	Dokumentacja po wykonanej ocenie	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UTB-SKL - Sprawdzanie kwalifikacji osób obsługujących i konserwujących UTB - zmiany w przepisach

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z zapisami nowego rozporządzenia w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy służb BHP w zakładach eksploatujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją UTB
- Operatorzy i serwisanci urządzeń transportu bliskiego
- Ośrodki szkoleniowe prowadzące kursy dla serwisantów urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy Państwowej Inspekcji Pracy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawa prawna, omówienie rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych	2
2.	Składana dokumentacja, minimalne wymogi; Terminowość zaświadczeń kwalifikacyjnych i zasady przedłużania okresu ważności	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UTB-SKL_02 - Terminowość zaświadczeń kwalifikacyjnych z zakresu obsługi i konserwacji urządzeń technicznych - zagadnienia związane z przedłużaniem okresu ich ważności

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z zapisami nowego rozporządzenia w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy służb BHP w zakładach eksploatujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją UTB
- Operatorzy i serwisanci urządzeń transportu bliskiego
- Ośrodki szkoleniowe prowadzące kursy dla serwisantów urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy Państwowej Inspekcji Pracy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 3,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy prawne związane z uprawnioną obsługą i konserwacją urządzeń technicznych - terminowość zaświadczeń kwalifikacyjnych	1,5
2.	Wniosek o przedłużenie okresu ważności zaświadczenia kwalifikacyjnego: – formy składania wniosku, – prawidłowe wypełnienie wniosku o przedłużenie okresu ważności zaświadczenia kwalifikacyjnego	1
3	Zagadnienia związane z wyborem rodzaju urządzenia technicznego	1

Cena szkolenia:

260 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Rep_WJP - Repetytorium z bezpiecznej obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zasadami bezpiecznej obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych.

Adresaci szkolenia:

- Operatorzy wózków jezdniowych podnośnikowych
- Pracownicy zajmujący się nadzorem nad eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych
- Służby BHP
- Zakłady pracy w ramach szkolenia powypadkowego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje i typy wózków jezdniowych podnośnikowych; Wymagania prawne dotyczące eksploatacji wózków jezdniowych, podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia; Parametry techniczne wózków jezdniowych podnośnikowych; Stateczność wózków podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia; Obowiązki przed rozpoczęciem pracy z wózkiem jezdniowym podnośnikowym	2
2.	Obowiązki podczas pracy z wózkiem jezdniowym podnośnikowym; Zagrożenia przy pracy wózkiem i przykłady nieprawidłowej eksploatacji wózków podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_SWW - Bezpieczna eksploatacja suwnic, wciągników i wciągarek

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami dotyczącymi eksploatacji suwnic, wciągników i wciągarek.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Osoby zajmujące się eksploatacją suwnic, wciągników i wciągarek

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne i rozporządzenia dotyczące eksploatacji suwnic, wciągników i wciągarek; Rodzaje suwnic, wciągników i wciągarek: - Podział - Budowa i urządzenia zabezpieczające - Podstawowe parametry	2
2.	Eksploatacja suwnic, wciągników i wciągarek: - Zakres wymaganej dokumentacji - Formy dozoru technicznego - Rodzaje, zakres i terminy badań - Wymagania dla osób obsługujących i konserwujących - Naprawa i modernizacja suwnic, wciągników i wciągarek - Wypadki i niebezpieczne uszkodzenia przy eksploatacji suwnic, wciągników i wciągarek	2
3.	Omówienie wymagań wybranych specyfikacji technicznych i norm: - DT-UT-7/95 Warunki techniczne dozoru technicznego „Suwnice” - DT-UT-11/95 Warunki techniczne dozoru technicznego „Ciężniki” - Norma PN-EN 60204-32 „Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Część 32: Wymagania dotyczące urządzeń dźwignicowych”	2
4.	Wybrane zagadnienia dotyczące eksploatacji suwnic, wciągników i wciągarek: - Dostosowanie suwnic, wciągników i wciągarek do wymagań dyrektywy 2009/104/WE - Zasady używania koszy do podnoszenia osób na hakach dźwignic	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_SchR - Bezpieczna eksploatacja schodów i chodników ruchomych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami dotyczącymi eksploatacji schodów i chodników ruchomych.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy działów technicznych, w szczególności konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego
- Firmy uprawnione do napraw i modernizacji
- Osoby zajmujące się nadzorem nad eksploatacją schodów, chodników ruchomych w galeriach, sklepach, sieciach handlowych, budynkach użyteczności publicznej

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przypomnienie obowiązujących przepisów wydanych na podstawie ustawy o dozorcze technicznym: - Formy dozoru technicznego UTB - Terminy badań okresowych i doraźnych kontrolnych - Terminy wykonywania przeglądów konserwacyjnych Podstawowe obowiązki konserwatorów schody i chodniki ruchome; Zakres dokumentacji rejestracyjnej: schematy elektryczne – omówienie podstawowych elementów	2
2.	Rodzaje i zakresy badań technicznych schodów i chodników ruchomych; Nowe rozwiązania techniczne producentów schodów i chodników ruchomych; Lista zagrożeń występujących w praktyce eksploatacji schodów i chodników ruchomych; Kryteria zużycia elementów; Analiza najczęstszych przyczyn awarii i wypadków	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_Ż - Bezpieczna eksploatacja żurawi - wybrane zagadnienia

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami dotyczącymi eksploatacji żurawi.

Adresaci szkolenia:

- Kadra zarządzająca, specjaliści techniczni, osoby odpowiedzialne za BHP
- Wytwórcy, projektanci i eksploatujący żurawie
- Osoby zainteresowane zapewnieniem bezpieczeństwa technicznego przy eksploatacji żurawi

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy prawne, wymagania odniesienia; Ogólne wiadomości o żurawach samojezdnych i wieżowych	2
2.	Budowa żurawi, wymagane wyposażenie; Dokumentacja zezwalająca na eksploatację żurawi, wymagania dla osób obsługujących i konserwujących	2
3.	Dobór żurawia do charakteru wykonywanych prac; Wymagania terenu budowy dla montażu i usytuowania żurawi	2
4.	Dobór i wymagania dla zawiesi, hakowi, sygnaliści, praca żurawi z wykorzystaniem kosza do transportu osób	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ŻW - Bezpieczna eksploatacja żurawi wieżowych na placach budów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dotyczącymi warunków lokalizacji, przygotowania terenu dla umożliwienia montażu oraz bezpiecznej eksploatacji żurawi wieżowych szybkomontujących, a także z możliwością zastosowania kosza do transportu ludzi na haku urządzeń transportu bliskiego.

Omówienie wymagań dotyczących personelu obsługującego urządzenia techniczne i nadzorującego pracę tych urządzeń.

Adresaci szkolenia:

- Osoby odpowiedzialne za zapewnienie bezpieczeństwa na placu budowy
- Osoby odpowiedzialne za wybór lokalizacji oraz montaż żurawi na placu budowy
- Osoby odpowiedzialne za kierowanie pracami na placu budowy
- Osoby odpowiedzialne za planowanie zasobów - dobór żurawi

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy prawne i wymagania odniesienia; Rodzaje żurawi wieżowych budowlanych, budowa i urządzenia zabezpieczające	2
2.	Przykładowe prezentacje montażu żurawi; Dokumentacja zezwalająca na eksploatację żurawi, wymagania dla osób obsługujących i konserwujących	2
3.	Dobór żurawia do charakteru wykonywanych prac; Wymagania terenu budowy dla montażu i usytuowania żurawi	2
4.	Eksploatacja żurawi w warunkach kolizyjnej lokalizacji	1
5.	Zawiesia i hakowi, praca żurawi z wykorzystaniem kosza do transportu osób	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ŻP - Bezpieczna eksploatacja żurawi przeładunkowych (przenośnych)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji żurawi przeładunkowych.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją żurawi przeładunkowych
- Osoby konserwujące żurawie przeładunkowe (przenośne)

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowe definicje i normy dotyczące żurawi przeładunkowych	1
2.	Wymagania normy PN-EN 12999 „Żurawie przeładunkowe”	2
3.	Układy hydrauliczne żurawi przeładunkowych - wybrane zagadnienia	1
4.	Urządzenia zabezpieczające stosowane w żurawach przeładunkowych	1
5.	Wymagania prawne dozoru technicznego w zakresie żurawi przeładunkowych	1
6.	Przepisy prawa dotyczące eksploatacji żurawi przeładunkowych: - Wymagania dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE - Wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE (dopuszczanie do eksploatacji, deklaracja zgodności)	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ŻS_PP - Bezpieczna eksploatacja żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z aktami prawnymi i normami dotyczącymi eksploatacji żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Osoby zajmujące się eksploatacją żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne dotyczące eksploatacji żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych; Rodzaje żurawi i podestów: - Podział żurawi i podestów; Budowa i urządzenia zabezpieczające; Podstawowe parametry	2
2.	Eksploatacja żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych: - Zakres wymaganej dokumentacji; Formy dozoru technicznego; - Rodzaje, zakres i terminy badań - Wymagania dla osób obsługujących i konserwujących - Naprawa i modernizacja żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych - Wypadki i niebezpieczne uszkodzenia przy eksploatacji żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych	2
3.	Omówienie wymagań wybranych specyfikacji technicznych i norm: - Norma PN-EN 13000 Żurawie samojezdne - Norma PN-EN 280 i PN-EN 280+A2 Podesty ruchome przejezdne - Obliczenia projektowe - Kryteria stateczności - Budowa - Bezpieczeństwo - Badania i próby - Warunki techniczne dozoru technicznego DT-DE-88/WP-8 "Dźwignice. Żurawie samojezdne" - Warunki techniczne dozoru technicznego DT-DE-88/WP-5 „Dźwignice. Podesty ruchome”	2
4.	Wybrane zagadnienia dotyczące eksploatacji żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych: - Dostosowanie żurawi samojezdnych i podestów ruchomych przejezdnych do wymagań dyrektywy 2009/104/WE - Zasady używania koszy do podnoszenia osób na hakach żurawi	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_Poj - Bezpieczna eksploatacja urządzeń transportu bliskiego instalowanych na pojazdach - aspekty prawne, odpowiedzialność wytwórcy

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi instalowania urządzeń transportu bliskiego na pojazdach.

Adresaci szkolenia:

- Kierownictwo techniczne
- Osoby odpowiedzialne za spełnienie wymagań oznakowania CE oraz montaż i wytwarzanie dźwignic
- Osoby odpowiedzialne za przebudowę maszyn
- Technolodzy, inżynierowie produkcji
- Pracownicy służb utrzymania ruchu
- Pracownicy kontroli jakości
- Zakłady konserwujące dźwignice

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wstęp - definicje i historia powstania dyrektyw UE; Dyrektywa maszynowa (w perspektywie maszyn nieukończonych instalowanych na pojazdach)	1
2.	Dźwigniki montowane na pojazdach - elementy bezpieczeństwa, kryteria zużycia, modernizacje i naprawy	2
3.	Żurawie przeładunkowe - elementy bezpieczeństwa, kryteria zużycia, modernizacje i naprawy. Normy dotyczące żurawi przeładunkowych (PN-EN 12999)	2
4.	Podesty załadownicze - elementy bezpieczeństwa, kryteria zużycia, modernizacje i naprawy. Normy dotyczące podestów załadowniczych (PN-EN 1756-1+A1, PN-EN 1756-2+A1)	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BEZ - Bezpieczna eksploatacja zawiesi

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji zawiesi, zasadami kontroli zawiesi i oceny ich stanu technicznego.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi przewozu ładunków wymagających podwieszenia przy pracach przeładunkowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowe definicje i normy dotyczące zawiesi, podział i rodzaje zawiesi	1
2.	Podstawowe układy pracy, zastosowanie, budowa zawiesi oraz podstawowe elementy składowe	1
3.	Oznaczanie zawiesi, dyrektywa maszynowa 2006/42/WE w odniesieniu do zawiesi, deklaracja zgodności, wymagania dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE	1
4.	Rodzaje kontroli oraz ewidencja zawiesi, kontrola różnych rodzajów zawiesi, składowanie zawiesi, ocena zużycia	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BEZ_H - Bezpieczna eksploatacja zawiesi - praktyczne zalecenia dotyczące bezpiecznej pracy hakowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji zawiesi, zasadami kontroli zawiesi i oceny ich stanu technicznego. Omówienie obowiązków hakowych, sposobów określania obciążenia zawiesi i zasad komunikacji hakowych z obsługującymi dźwignice.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi przewozu ładunków wymagających podwieszenia przy pracach przeładunkowych
- Pozostałe osoby uczestniczące w operacji przenoszenia ładunków

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowe definicje i normy dotyczące zawiesi, podział i rodzaje zawiesi	1
2.	Podstawowe układy pracy, zastosowanie, budowa zawiesi oraz podstawowe elementy składowe	1
3.	Oznaczanie zawiesi, dyrektywa maszynowa 2006/42/WE w odniesieniu do zawiesi, deklaracja zgodności, wymagania dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE	1
4.	Rodzaje kontroli oraz ewidencja zawiesi, kontrola różnych rodzajów zawiesi, składowanie zawiesi, ocena zużycia	2
5.	Obowiązki hakowego, sposoby określania dopuszczalnego obciążenia zawiesia	1,5
6.	Zapewnienie komunikacji między hakowym i operatorem obsługującym urządzenie transportu bliskiego	0,5
7.	Nieszczęśliwe wypadki i niebezpieczne uszkodzenia przy dźwignicach spowodowane niewłaściwą eksploatacją zawiesi	0,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BEZ_HAK - Bezpieczna eksploatacja zawiesi - Hakowy

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, panel dyskusyjny

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji zawiesi, zasadami kontroli zawiesi i oceny ich stanu technicznego. Omówienie obowiązków hakowych, sposobów określania obciążenia zawiesi i zasad komunikacji hakowych z obsługującymi dźwignice.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zakładów świadczących usługi przewozu ładunków wymagających podwieszenia przy pracach przeładunkowych
- Pozostałe osoby uczestniczące w operacji przenoszenia ładunków

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowe definicje, podział, znakowanie, budowa zawiesi i ich elementów	2
2.	Instrukcje, kontrola, przechowywanie zawiesi	2
3.	DOR zawiesi, układy pracy, sposoby podwieszania ładunku, podstawowe kryteria zużycia	2
4.	Podstawowe obowiązki hakowego, czynności zakazane, szacowanie masy ładunku, sygnały porozumiewawcze, praca w specyficznych warunkach; Zasady postępowania w przypadku awarii lub wypadku	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_UTB - Bezpieczna eksploatacja urządzeń transportu bliskiego - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy konserwatorów i służb utrzymania ruchu w zakresie:

- aktualnych przepisów prawnych dotyczących eksploatacji UTB
- dostosowania urządzeń transportu bliskiego do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE
- nietypowych zastosowań dźwignic

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy działów technicznych; w szczególności konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przypomnienie obowiązujących przepisów wydanych na podstawie ustawy o dozorze technicznym; Przypomnienie obowiązujących przepisów o systemie oceny zgodności	2
2.	Wózki jezdniowe podnośnikowe, wymagania prawne i badania techniczne; Suwnice, wyciągi towarowe, wymagania prawne i badania techniczne	2
3.	Podesty ruchome, wymagania prawne i badania techniczne; Dźwigniki, wymagania prawne i badania techniczne	2
4.	Żurawie, wymagania prawne i badania techniczne	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_WJP - Bezpieczna eksploatacja wózków jezdniowych podnośnikowych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy konserwatorów i służb utrzymania ruchu w zakresie:

- aktualnych przepisów prawnych dotyczących eksploatacji UTB
- dostosowania urządzeń transportu bliskiego do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy działów technicznych; w szczególności konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przypomnienie obowiązujących przepisów wydanych na podstawie ustawy o dozorcze technicznym oraz podstawowych zapisów zawartych w dyrektywie maszynowej 2006/42/WE i dyrektywie „narzędziowej” 2009/104/WE	1,5
2.	Wózki jezdniowe podnośnikowe - podstawowe definicje, typy wózków	1,5
3.	Wózki jezdniowe podnośnikowe - kryteria zużycia elementów	2,5
4.	Wózki jezdniowe podnośnikowe prowadzone - elementy i układy bezpieczeństwa	1
5.	Formy dozoru technicznego UTB; Terminy badań okresowych i doraźnych kontrolnych; Terminy wykonywania przeglądów konserwacyjnych UTB	1,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_WJP-PRiO - Wózki jezdniowe podnośnikowe - eksploatacja wózków z platformą roboczą i osprzętem - zasady bezpieczeństwa

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zasadami doboru i bezpiecznej eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych z platformą roboczą i osprzętem.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego,
- Pracownicy służb bhp w zakładach eksploatujących wózki jezdniowe podnośnikowe,
- Pracownicy zakładów świadczących usługi związane z eksploatacją wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia,
- Operatorzy wózków jezdniowych podnośnikowych
- Serwisanci wózków jezdniowych podnośnikowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przepisy prawa dotyczące eksploatacji wózków jezdniowych podnośnikowych; Omówienie osprzętu stosowanego w wózkach jezdniowych podnośnikowych oraz zasad jego doboru i bezpiecznej eksploatacji	1,5
2.	Zagadnienia dotyczące możliwości stosowania platform roboczych do podnoszenia osób w wózkach jezdniowych podnośnikowych; Wymagania sprzętowe dla platform roboczych do transportu osób i współpracujących z nimi wózków jezdniowych podnośnikowych; Zagadnienia formalne i prawne związane z możliwością pracy wózków jezdniowych podnośnikowych z platformą roboczą do transportu osób	2,5

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_Dźw - Bezpieczna eksploatacja dźwigów - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy konserwatorów:

- aktualnych przepisów prawnych dotyczących eksploatacji UTB
- dostosowania urządzeń transportu bliskiego do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE

Adresaci szkolenia:

- Kierownicy techniczni
- Pracownicy działów technicznych, w szczególności konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego
- Firmy uprawnione do napraw i modernizacji

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE, Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE, Dyrektywa „narzędziowa” 2009/104/WE, Ustawa o dozoru technicznym, Rozporządzenie MGPIPS w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego - wybrane zagadnienia	2
2.	Terminy i zakres konserwacji dźwigów	1
3.	Wybrane badania i próby; Schematy elektryczne - omówienie podstawowych elementów, wykonywanie pomiarów	2
4.	Schematy elektryczne - omówienie podstawowych elementów, wykonywanie pomiarów; Podstawowe obowiązki konserwatorów i osób obsługujących dźwigi; Warunki techniczne dozoru technicznego	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_Ż - Bezpieczna eksploatacja żurawi - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy konserwatorów i służb utrzymania ruchu w zakresie:

- aktualnych przepisów prawnych dotyczących eksploatacji UTB
- dostosowania urządzeń transportu bliskiego do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy działów technicznych; w szczególności konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przypomnienie obowiązujących przepisów wydanych na podstawie ustawy o dozorze technicznym: - Formy dozoru technicznego UTB - Terminy badań okresowych i doraźnych kontrolnych - Terminy wykonywania przeglądów konserwacyjnych	1,5
2.	Rodzaje i zakresy badań technicznych żurawi; Rodzaje i charakterystyka żurawi	1,5
3.	Eksploatacja żurawi: - Przegląd techniczny żurawia - Zasady bezpiecznej eksploatacji żurawi - Awarie i wypadki związane z pracą żurawi	2,5
4.	Konserwacja żurawi: - Obowiązki konserwującego - Kryteria zużycia elementów	2,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_SWW_WJP - Bezpieczna eksploatacja suwnic, wciągarek oraz wózków jezdniowych podnośnikowych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów oraz osób zajmujących się eksploatacją UTB

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy konserwatorów i służb utrzymania ruchu w zakresie aktualnych przepisów prawnych dotyczących eksploatacji UTB. Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami dotyczącymi eksploatacji suwnic, wciągarek i wózków jezdniowych podnośnikowych.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego
- Pracownicy zajmujący się eksploatacją suwnic, wciągarek oraz wózków jezdniowych podnośnikowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Eksploatacja suwnic, wciągarek, wózków jezdniowych podnośnikowych w świetle ustawy o dozorze technicznym oraz rozporządzeń	1,5
2.	Wózki jezdniowe podnośnikowe - podstawowe definicje, typy wózków, kryteria zużycia elementów, elementy i układy bezpieczeństwa	2
3.	Eksploatacja suwnic, wciągarek i wózków jezdniowych - zakres wymaganej dokumentacji, formy dozoru technicznego, rodzaje, zakres i terminy badań; Wymagania dla osób obsługujących i konserwujących, naprawa i modernizacja suwnic, wciągarek i wózków jezdniowych.	2
4.	Szczególne przypadki eksploatacji UTB; Zagadnienia dotyczące możliwości stosowania platform roboczych do podnoszenia osób w wózkach jezdniowych podnośnikowych; Podnoszenie i przenoszenie ładunku przez dwa lub więcej urządzenia transportu bliskiego; Praca w warunkach kolizyjnych i przy braku możliwości obserwowania całej drogi przenoszonego ładunku	2
5.	Wypadki i niebezpieczne uszkodzenia przy eksploatacji suwnic, wciągarek i wózków jezdniowych	0,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_PR - Bezpieczna eksploatacja podestów ruchomych - aktualizacja wiedzy dla konserwatorów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy konserwatorów i służb utrzymania ruchu w zakresie:

- aktualnych przepisów prawnych dotyczących eksploatacji UTB
- dostosowania urządzeń transportu bliskiego do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy działów technicznych; w szczególności konserwatorzy urządzeń transportu bliskiego
- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia transportu bliskiego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przypomnienie obowiązujących przepisów wydanych na podstawie ustawy o dozorze technicznym: - Formy dozoru technicznego UTB - Terminy badań okresowych i doraźnych kontrolnych - Terminy wykonywania przeglądów konserwacyjnych	1,5
2.	Podstawowe obowiązki konserwatorów i osób obsługujących podesty ruchome; Zakres dokumentacji rejestracyjnej: schematy elektryczne i hydrauliczne - omówienie podstawowych elementów	1,5
3.	Rodzaje i zakresy badań technicznych podestów ruchomych; Rodzaje i charakterystyka podestów ruchomych	2
4.	Lista zagrożeń występujących w praktyce eksploatacji podestów ruchomych; Kryteria zużycia elementów; Analiza najczęstszych przyczyn awarii i wypadków	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_PdOP - Bezpieczna eksploatacja podnośników do obsługi pojazdów (dźwigników)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z zasadami eksploatacji oraz zagrożeniami wynikającymi z eksploatacji podnośników samochodowych.

Adresaci szkolenia:

- Właściciele i użytkownicy podnośników do obsługi pojazdów
- Służby BHP

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy prawne Wytwarzanie podnośników pojazdów	1
2.	Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE	1
3.	Kategorie maszyn, do których ma zastosowanie jedna z procedur określonych w art.12 ust. 3 i 4; Procedury oceny zgodności; Domniemanie zgodności i normy zharmonizowane	3
4.	Deklaracje zgodności; Oznakowanie CE; Wybrane wymagania normy PN-EN 1493:2010; Przykłady rozwiązań konstrukcyjnych podnośników pojazdów; Wypadek i niebezpieczne uszkodzenie - przepisy karne	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

PomEI_UTB - Pomiary w instalacjach elektrycznych urządzeń transportu bliskiego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przybliżenie obowiązujących przepisów prawnych oraz wymagań dotyczących wykonywania sprawdzeń instalacji elektrycznych UTB, osobom nadzoru, wykonującym pomiary oraz konserwatorom urządzeń.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach eksploatujących urządzenia transportu bliskiego
- Osoby zajmujące się wykonywaniem pomiarów w instalacjach elektrycznych urządzeń transportu bliskiego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące pomiarów elektrycznych; Wymagania prawne dotyczące pomiarów w obiektach budowlanych; Wymagania prawne dotyczące pomiarów urządzeń podlegających dozorowi technicznemu	1
2.	Norma PN-HD 60364-6 oraz normy z serii PN-EN 61557; Sprawdzenie dokumentacji instalacji (urządzeń), oględziny instalacji; Dokładność wykonywania pomiarów i kontrola metrologiczna przyrządów	2
3.	Norma PN-HD 60364-6; Zasady wykonywania pomiarów; Dokumentowanie wyników sprawdzania instalacji elektrycznej	2
4.	Sprawdzanie ochrony odgromowej i przeciwprzebieciowej - zagrożenia dla elementów elektronicznych	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

NapSter_UTB - Napędy i sterowania hydrauliczne w żurawiach przenośnych i samojezdnych, podestach ruchomych przejezdnych oraz dźwignikach montowanych na pojazdach - konserwacja i badania

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Podniesienie stanu wiedzy serwisantów, konserwatorów oraz osób zatrudnionych w procesie napraw i modernizacji urządzeń o napędach i sterowaniu hydraulicznym podlegających dozorowi technicznemu.

Adresaci szkolenia:

- Kandydaci na konserwatorów wyżej wymienionych urządzeń
- Konserwatorzy w/w urządzeń - podniesienie kwalifikacji
- Pracownicy firm zajmujących się naprawą i modernizacją wyżej wymienionych urządzeń

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Napędy i sterowania hydrauliczne w żurawiach przenośnych i samojezdnych, podestach ruchomych przejezdnych oraz dźwignikach montowanych na pojazdach - wiadomości wstępne	1
2.	Elementy napędów hydraulicznych: - Symbole umowne - Pompy, silniki, siłowniki, zawory, filtry, zbiorniki, uszczelnienia - budowa i działanie	2
3.	Sterowania i układy połączeń w napędach hydraulicznych	1
4.	Budowa schematów układów hydraulicznych; Działanie napędów hydraulicznych w żurawiach przenośnych i samojezdnych, podestach ruchomych przejezdnych oraz dźwignikach montowanych na pojazdach na przykładzie ich schematów zbudowanych na bazie symboli umownych; Opis działania i rola zabezpieczeń hydraulicznych w bezpiecznej eksploatacji wyżej wymienionych urządzeń	1
5.	Konserwacja napędów hydraulicznych: - Oleje hydrauliczne, uszczelnienia - Podstawy prawne	1
6.	Badania i próby techniczne napędów i sterowań hydraulicznych żurawi, podestów i dźwigników prowadzone podczas inspekcji UDT; Podstawy prawne, warunki techniczne i normy	1
7.	Podsumowanie: przykłady rozwiązań napędów hydraulicznych w omawianych urządzeniach (zdjęcia) - rozpoznawanie sposobu sterowań i użytych zabezpieczeń	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUTB_Dźwgn - Bezpieczna eksploatacja dźwigników śrubowych, zębatkowych, tłokowych, dźwigniowych, pozostałych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z aktami prawnymi i normami dotyczącymi eksploatacji dźwigników.

Adresaci szkolenia:

Kadra kierownicza i pracownicy zakładów związanych z konserwacją dźwigników

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6,5 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy prawne dotyczące eksploatacji dźwigników: - Ustawa o dozorcze technicznym; - Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu; - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego; - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać dźwigniki; Wybrane zagadnienia dyrektyw europejskich dotyczących dźwigników	1
2.	Klasyfikacja dźwigników, definicja dźwignika, budowa i ich cechy konstrukcyjne, zastosowanie	1
3.	Badania techniczne dźwigników podlegających dozorowi technicznemu: formy sprawowania dozoru technicznego, rodzaje wykonywanych badań, zakres wymaganej dokumentacji technicznej: odbiorczej, po zmianie lokalizacji, po naprawie i modernizacji; Urządzenia bezpieczeństwa stosowane w dźwignikach przemysłowych	2
4.	Obowiązki eksploatującego, konserwującego, obsługującego dźwigniki; okresy wykonywania przeglądów i konserwacji; kryteria zużycia podstawowych elementów dźwignika; próby techniczne dźwigników	1,5
5.	Wybrane zagadnienia dotyczące eksploatacji, niebezpieczne uszkodzenia i wypadki związane z dźwignikami	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

NMod_UTB - Wymagania stawiane naprawiającym i modernizującym urządzenia transportu bliskiego podlegające dozorowi technicznemu

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z aktami prawnymi i normami dotyczącymi modernizacji i napraw urządzeń transportu bliskiego.

Adresaci szkolenia:

- Zakłady chcące uzyskać lub rozszerzyć uprawnienia do wykonywania napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego podlegających dozorowi technicznemu
- Osoby odpowiedzialne za naprawy, modernizacje i kontrolę jakości urządzeń technicznych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne dotyczące dozoru technicznego. Ustawa o dozorze technicznym. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego: - Przepisy ogólne - Dokumentacja - Ogólne warunki eksploatacji urządzeń transportu bliskiego - Rodzaje, zakres i terminy badań technicznych	2
2.	Naprawy i modernizacja urządzeń transportu bliskiego: - Wymagania dla naprawiających i modernizujących wynikające z art. 9 ustawy o dozorze technicznym - Przebieg postępowania uprawniającego oraz przy zmianie uprawnienia - Zawieszanie, cofanie i wygaszanie uprawnienia - Inspekcje zakładów uprawnionych	2
3.	Ogólne zasady kwalifikowania technologii spawania i kwalifikacji spawaczy: - Metody spawania - Pozycje spawania - Egzamin kwalifikacyjny spawaczy - Kwalifikowanie technologii spawania - Badanie technologii spawania	3
4.	Dostosowanie urządzeń transportu bliskiego do wymagań dyrektywy 2009/104/WE	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

2.3 Ocena spełnienia minimalnych wymagań bhp (dyrektywa 2009/104/WE)

Symbol i temat szkolenia:

DN_UTB - Wymagania dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE dotyczące urządzeń transportu bliskiego

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi minimalnych wymagań bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń transportu bliskiego zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE.

Adresaci szkolenia:

- Służby techniczne
- Kierownictwo techniczne zakładu
- Pracownicy służb utrzymania ruchu
- Główny energetyk
- Główny mechanik
- Pracownicy kontroli jakości

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	UDT - przepisy krajowe a europejska koncepcja bezpieczeństwa maszyn. Wymagania zasadnicze a wymagania minimalne; Dyrektywa 2009/104/WE - Rozporządzenie MGPIPS w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy	1
2.	Dostosowanie wybranych grup UTB do wymagań minimalnych dyrektywy narzędziowej 2009/104/WE	1
3.	Lista kontrolna dla: suwnice i ciągniki	1
4.	Lista kontrolna dla: dźwigniki i żurawie	2
5.	Lista kontrolna dla: wózki jezdniowe podnośnikowe	1
6.	Lista kontrolna dla: podesty ruchome	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DN_01 - Dostosowanie maszyn do minimalnych wymagań bhp zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi minimalnych wymagań bezpieczeństwa eksploatacji sprzętu roboczego (maszyn, narzędzi pracy) zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE.

Adresaci szkolenia:

Użytkownicy maszyn (pracodawcy, służby techniczne, specjaliści bhp)

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa 89/391/EWG (zmieniona dyrektywą 2007/30/WE) w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy - obowiązki pracodawców, dyrektywy szczegółowe	1
2.	Omówienie Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania sprzętu roboczego (maszyn, narzędzi pracy) przez pracowników podczas pracy - wdrożenie dyrektywy 89/655/EWG (obecnie 2009/104/WE)	1
3.	Normy i wymagania dotyczące układów sterowania maszyn; Wymagania dotyczące bezpieczeństwa wybranych grup maszyn - przykłady rozwiązań konstrukcyjnych	3
4.	Wymagania dyrektywy 2009/104/WE w zastosowaniu do urządzeń ciśnieniowych; Wymagania dyrektywy 2009/104/WE w zastosowaniu do urządzeń dźwignicowych	1
5.	Ocena spełnienia minimalnych wymagań bezpieczeństwa na przykładzie wybranego urządzenia	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.4 Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych (zbiorników, rurociągów)

Symbol i temat szkolenia:

EUC - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wiedzą na temat wymagań prawnych regulujących działalność UDT ze szczególnym uwzględnieniem warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy odpowiedzialni za eksploatację urządzeń ciśnieniowych, osoby zainteresowane problematyką dozoru technicznego, działy BHP, pracownicy utrzymania ruchu, itp.

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ustawa o dozorcze technicznym - wybrane zagadnienia	2
2.	Rodzaje urządzeń ciśnieniowych podlegających dyrektywie PED oraz dozorowi technicznemu na etapie eksploatacji	1
3.	Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UDT_UC - Ustawa o dozorze technicznym oraz akty wykonawcze dotyczące urządzeń ciśnieniowych oraz bezciśnieniowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z regulacjami prawnymi, przepisami dotyczącymi ustawy o dozorze technicznym i rozporządzeń przynależnych.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach
- Osoby eksploatujące i konserwujące urządzenia ciśnieniowe
- Firmy wykonujące modernizację i naprawy urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ustawa o dozorze technicznym	0,5
2.	Rozporządzenia dotyczące urządzeń poddozorowych	1,5
3.	Rodzaje urządzeń ciśnieniowych oraz bezciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu	1
4.	Zakłady uprawnione - ogólne wymagania oraz rodzaje decyzji	0,5
5.	Naprawy, modernizacje urządzeń, materiały z UE i spoza UE	0,5

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUC_ZC_KWiP - Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych, w tym zbiorników ciśnieniowych oraz kotłów wodnych i parowych, w świetle ustawy o dozorze technicznym oraz wybranych aktów prawnych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wiedzą na temat wymagań prawnych regulujących działalność UDT ze szczególnym uwzględnieniem warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

- Zakłady wykonujące modernizację urządzeń technicznych
- Zakłady produkcyjne produkujące urządzenia ciśnieniowe
- Projektanci i wykonawcy urządzeń ciśnieniowych
- Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne dotyczące dozoru technicznego. Rodzaje urządzeń podlegających dozorowi technicznemu	2
2.	Wymagania eksploatacyjne dla niektórych urządzeń ciśnieniowych ze szczególnym uwzględnieniem zbiorników oraz kotłów	2
3.	Zgłoszenie urządzenia do badań, wymagania dotyczące dokumentacji, uprawnień oraz sposobu przeprowadzania badań	2
4.	Awarie i niebezpieczne uszkodzenia urządzeń podlegających dozorowi technicznemu	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUC_ZbBc - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych oraz zbiorników bezciśnieniowych i niskociśnieniowych przeznaczonych do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych oraz trujących lub żrących

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie szkolonych z przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń podlegających dozorowi technicznemu.

Adresaci szkolenia:

- Służby utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia ciśnieniowe i zbiorniki przeznaczone do magazynowania materiałów trujących lub żrących oraz ciekłych zapalnych
- Pracownicy zakładów montujących i oddających do eksploatacji urządzenia ciśnieniowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ustawa o dozorcze technicznym - wybrane zagadnienia; Rodzaje urządzeń ciśnieniowych podlegających dyrektywie PED oraz dozorowi technicznemu na etapie eksploatacji	2
2.	Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych	4
3.	Warunki techniczne dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych; Warunki techniczne dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów trujących i żrących	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUC_ZbBcR - Wymagania w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych, zbiorników bezcisnieniowych i niskociśnieniowych oraz rurociągów technologicznych i przesyłowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wiedzą na temat wymagań prawnych regulujących działalność UDT ze szczególnym uwzględnieniem warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń będących przedmiotem szkolenia.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy odpowiedzialni za eksploatację urządzeń będących przedmiotem szkolenia, osoby zainteresowane problematyką dozoru technicznego, działy BHP, pracownicy utrzymania ruchu, itp.

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ustawa o dozorcze technicznym – wybrane zagadnienia; Rodzaje urządzeń ciśnieniowych podlegających dyrektywie PED oraz dozorowi technicznemu na etapie eksploatacji	2
2.	Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych	2
3.	Warunki techniczne dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezcisnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych oraz trujących lub żrących	2
4	Wymagania UDT w zakresie eksploatacji rurociągów technologicznych i przesyłowych podlegających dozorowi technicznemu	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RP-DT - Dozór techniczny nad rurociągami przesyłowymi. Projektowanie, budowa, kontrola jakości, próby ciśnieniowe rurociągów z PE oraz rurociągów stalowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi projektowania, budowy, kontroli jakości i prób ciśnieniowych rurociągów z PE oraz rurociągów stalowych.

Adresaci szkolenia:

- Firmy uprawnione przez UDT do wytwarzania rurociągów przesyłowych
- Projektanci sieci gazowych
- Eksploatujący sieci gazowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Stan prawny dozoru technicznego nad rurociągami przesyłowymi	2
2.	Projektowanie, budowa, kontrola jakości, próby ciśnieniowe rurociągów z PE na podstawie normy PN-EN 12007-2	1
3.	Projektowanie, budowa, kontrola powłoki, próby ciśnieniowe rurociągów stalowych na podstawie normy PN-EN 12007-3	1
4.	Bezpieczeństwo ciśnieniowe, projektowanie, materiały, budowa rurociągów stalowych na podstawie normy PN-EN 1594	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RTiP_PWE - Rurociągi technologiczne i przesyłowe - wymagania techniczne przy projektowaniu, wytwarzaniu i eksploatacji

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z tematyką związaną z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją rurociągów technologicznych i przesyłowych.

Adresaci szkolenia:

Projektanci, przedstawiciele firm branży ciśnieniowej, wytwórcy, właściciele i inwestorzy
Osoby zainteresowane tematyką związaną z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją rurociągów technologicznych i przesyłowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	PN-EN 13480 - 1 Postanowienia ogólne; PN-EN 13480 - 2 Materiały; PN-EN 13480 - 3 Projektowanie i obliczenia; PN-EN 13480 - 4 Wykonanie i montaż; PN-EN 13480 - 5 Kontrola i badania; Eksploatacja rurociągów technologicznych - naprawa i modernizacja w aspekcie obowiązującego prawa krajowego; Eksploatacja rurociągów technologicznych w odniesieniu do kontroli stanu technicznego zawiesi i podparć - zasady diagnostyki, kontroli naprawy i regulacji	8

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

GAZ_WO - Dozór techniczny nad rurociągami przesyłowymi. Projektowanie, budowa, kontrola jakości, próby ciśnieniowe rurociągów z PE oraz rurociągów stalowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi oraz praktyką wymagań odbiorowych rurociągów gazu ziemnego.

Adresaci szkolenia:

- Organizacje zajmujące się projektowaniem, wytwarzaniem, naprawą, modernizacją i eksploatacją rurociągów gazu ziemnego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne	1
2.	Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej	1
3.	Wymagania dotyczące użytych materiałów i elementów	1
4.	Badania sprawdzające	1
5.	Wymagania odnośnie prób hydraulicznych, szczelności, specjalnych	1
6.	Zakres dokumentacji technicznej	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UC_T_01 - Urządzenia zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z rodzajami i budową urządzeń zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia, zasadami ich doboru, regulacją nastaw, konserwacją i wymianą.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci urządzeń ciśnieniowych
- Serwisanci, konserwatorzy urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
I - Zawory bezpieczeństwa		
1.	Wymagania prawne dotyczące urządzeń zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia; Podział i klasyfikacja zaworów bezpieczeństwa; Budowa zaworów bezpieczeństwa; Podstawowe parametry charakteryzujące pracę zaworów bezpieczeństwa; Podstawowe wymagania normy PN-EN ISO 4126-1 dotyczące konstrukcji i działania zaworów bezpieczeństwa	2,5
2.	Obliczanie przepustowości urządzeń zabezpieczających; Obliczanie przepustowości urządzeń zabezpieczających w warunkach pożarowych; Zabezpieczenie kotłów wodnych i parowych przed wzrostem ciśnienia	1
3.	Porównanie zaworów bezpieczeństwa bezpośredniego działania i sterowanych; Obliczenia sił reakcji działających na zawór bezpieczeństwa; Nastawa ciśnienia otwarcia i regulacja zaworów bezpieczeństwa	1
4.	Przewody dopływowe; przeciwcisnienie i jego wpływ na pracę urządzeń zabezpieczających; Emisja hałasu przez urządzenia zabezpieczające; Montaż, przeglądy i naprawy zaworów bezpieczeństwa	1

L.p.	Temat	Liczba godzin
II - Zawory oddechowe		
5.	Zawory oddechowe - budowa i zasada działania; Zasady doboru zaworów oddechowych	1
III - Głowice bezpieczeństwa		
6.	Podział i rodzaje głowic bezpieczeństwa; Materiały stosowane do produkcji wkładek ciśnieniowych; Montaż i wymiana wkładek ciśnieniowych; Układy głowica-zawór bezpieczeństwa	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UC_T_02 - Wszystko co trzeba wiedzieć o urządzeniach zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia – niezbędnik informacyjny

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z rodzajami i budową urządzeń zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia, zasadami ich doboru, regulacją nastaw, konserwacją i wymianą.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci urządzeń ciśnieniowych
- Serwisanci, konserwatorzy urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące urządzeń zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia; Podział i klasyfikacja zaworów bezpieczeństwa; Budowa zaworów bezpieczeństwa; Podstawowe parametry charakteryzujące pracę zaworów bezpieczeństwa; Podstawowe wymagania normy PN-EN ISO 4126-1 dotyczące konstrukcji i działania zaworów bezpieczeństwa	2
2.	Obliczanie przepustowości urządzeń zabezpieczających; Obliczanie przepustowości urządzeń zabezpieczających w warunkach pożarowych; Zabezpieczenie kotłów wodnych i parowych przed wzrostem ciśnienia	1
3.	Porównanie zaworów bezpieczeństwa bezpośredniego działania i sterowanych; Obliczenia sił reakcji działających na zawór bezpieczeństwa; Nastawa ciśnienia otwarcia i regulacja zaworów bezpieczeństwa	1
4.	Przewody dopływowe; przeciwcisnienie i jego wpływ na pracę urządzeń zabezpieczających; Emisja hałasu przez urządzenia zabezpieczające; Montaż, przeglądy i naprawy zaworów bezpieczeństwa	1
5.	Zawory oddechowe - budowa i zasada działania; Zasady doboru zaworów oddechowych	1
6.	Podział i rodzaje głowic bezpieczeństwa; Materiały stosowane do produkcji wkładek ciśnieniowych; Montaż i wymiana wkładek ciśnieniowych; Układy głowica-zawór bezpieczeństwa	1
7.	Zasady doboru zaworów bezpieczeństwa, zaworów oddechowych oraz głowic bezpieczeństwa do poszczególnych urządzeń	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

MPKo - Montaż połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-EN 1591-4.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy nadzorujący pracę przy montażu połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4
- Pracownicy wykonujący połączenia kołnierzowe w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 5 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Naprężenia w połączeniach kołnierzowo-śrubowym, z uwzględnieniem naprężeń w śrubach - zasadność obecności uszczelki; Rodzaje uszczelki i połączeń kołnierzowych; Rodzaje śrub, oznaczenia, klasy wykonania; Uszczelki - materiały, grubość i naprężenia. Zamiana	2
2.	Uszczelka, jej funkcjonowanie w połączeniu - odkształcenia; Tarcie, mechanizm współdziałania uszczelki i kołnierzy, tarcie na powierzchni gwintu; Elastyczność połączeń kołnierzowych - efekt relaksacji naprężeń w uszczelkach	1
3.	Montaż połączeń kołnierzowych - przygotowanie, kolejność czynności, zasady BHP; Demontaż połączeń kołnierzowych; Próby szczelności, metody sprawdzenia szczelności i zasady BHP; Korozja, erozja, ogniwa elektrochemiczne	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

MPKo_01 - Montaż połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-EN 1591-4.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy nadzorujący pracę przy montażu połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4
- Pracownicy wykonujący połączenia kołnierzowe w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
Podstawowe zasady z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy		
1.	Naprężenia w połączeniach kołnierzowo-śrubowym, z uwzględnieniem naprężeń w śrubach - zasadność obecności uszczelki; Rodzaje uszczelki i połączeń kołnierzowych; Rodzaje śrub, oznaczenia, klasy wykonania; Uszczelki - materiały, grubość i naprężenia. Zamiana	2
2.	Uszczelka, jej funkcjonowanie w połączeniu - odkształcenia; Tarcie, mechanizm współdziałania uszczelki i kołnierzy, tarcie na powierzchni gwintu; Elastyczność połączeń kołnierzowych - efekt relaksacji naprężeń w uszczelkach	1
3.	Montaż połączeń kołnierzowych - przygotowanie, kolejność czynności, zasady BHP; Demontaż połączeń kołnierzowych; Próby szczelności, metody sprawdzenia szczelności i zasady BHP; Korozja, erozja, ogniwa elektrochemiczne	2
4.	Przygotowanie stanowiska; Identyfikacja, zgodność z dokumentacją - warunki odniesienia; Sposób postępowania; Sprawdzanie poprawności montażu, oględziny; Próba ciśnieniowa - przygotowanie i przebieg; Demontaż, rozkręcenie	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UT-DT_ChemCz - Chemiczne czyszczenie i trawienie urządzeń podlegających dozorowi technicznemu

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Podniesienie stanu wiedzy na temat chemicznego czyszczenia i trawienia urządzeń podlegających dozorowi technicznemu.

Adresaci szkolenia:

- Użytkownicy kotłów, instalacji grzewczych i technologicznych parowo – wodnych
- Firmy serwisujące kotły
- Firmy specjalizujące się w chemicznym czyszczeniu i trawieniu urządzeń

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Uwarunkowania prawne dozoru kotłów parowych i wodnych; Woda w obiegach wodno-parowych; Naprawa w zakresie chemicznego czyszczenia i/lub trawienia	2
2.	Dobór technologii chemicznego czyszczenia dla urządzeń, przy których jest możliwość pobrania osadów, i bez takiej możliwości; Uprawnienie do naprawy w zakresie chemicznego czyszczenia i trawienia urządzeń podlegających dozorowi technicznemu; Przygotowanie formalne i przebieg naprawy w zakresie chemicznego czyszczenia lub trawienia	2,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BEA - Bezpieczna eksploatacja autoklawów przemysłowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji autoklawów przemysłowych.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących autoklawy przemysłowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ustawa o dozorze technicznym - wybrane zagadnienia; Urządzenia podlegające dozorowi technicznemu; Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych: - Zgłoszenie urządzeń ciśnieniowych w organach dozoru technicznego celem uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację, - Zakres dokumentacji, - Czynności dozoru technicznego poprzedzające wydanie decyzji	2
2.	Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych: - Rodzaje, zakres i terminy badań technicznych, - Szczegółowe przepisy dotyczące eksploatacji zbiorników, - Przepisy dotyczące budowy, modernizacji i napraw urządzeń, podlegających dozorowi technicznemu	1
3.	Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać autoklawy przemysłowe: - Przeznaczenie, - Producceni, - Konstrukcje, - Eksploatacja, - Uszkodzenia	4

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUC_ZSP - Bezpieczna eksploatacja zbiorników sprężonego powietrza w świetle przepisów prawnych i norm

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami mającymi zastosowanie podczas eksploatacji zbiorników sprężonego powietrza.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy służb utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących zbiorniki sprężonego powietrza

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje zbiorników sprężonego powietrza podlegających dozorowi technicznemu; Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych: - Rodzaje źródeł zasilania, - Armatura, osprzęt ciśnieniowy i zabezpieczający występujący w zbiornikach sprężonego powietrza	2
2.	Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych: - Rodzaje, przepustowość i dobór zaworów bezpieczeństwa, - Zawartość instrukcji eksploatacji zbiornika, - Przygotowanie zbiorników do badań technicznych	1
3.	Nieprawidłowości i uszkodzenia występujące podczas eksploatacji zbiorników sprężonego powietrza: - Wymagania dotyczące BHP przy eksploatacji urządzeń, - Wymagania dotyczące kwalifikacji osób przy obsłudze urządzeń	2
4.	Wymagania dotyczące napraw i modernizacji urządzeń	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EUC_BHP_PPOŻ - Bezpieczna eksploatacja urządzeń ciśnieniowych
Co powinny wiedzieć służby eksploatacyjne użytkownika odpowiedzialne za BHP i PPOŻ

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dla urządzeń ciśnieniowych i systemów stosowanych w atmosferach zagrożonych wybuchem oraz przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Adresaci szkolenia:

Służby eksploatacyjne odpowiedzialnych za BHP i PPOŻ

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8,5 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Bezpieczna eksploatacja urządzeń ciśnieniowych	2
2.	Gaśnice – badania i eksploatacja	2
3.	Bezpieczna eksploatacja butli do gazów technicznych	1
4.	Oznakowanie butli	1
5.	Atmosfery zagrożone wybuchem ATEX – wymagania prawne	1
6.	Atmosfery zagrożone wybuchem ATEX – wstęp do zagadnienia oraz informacje podstawowe	1
7.	Nowoczesne rozwiązania dla bezpieczeństwa	0,5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Wyp_UC - Niebezpieczne uszkodzenia i nieszczęśliwe wypadki podczas eksploatacji urządzeń ciśnieniowych i bezciśnieniowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z niebezpiecznymi uszkodzeniami i nieszczęśliwymi wypadkami, które wystąpiły podczas eksploatacji urządzeń ciśnieniowych i bezciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

- Eksploatujący urządzenia ciśnieniowe
- Kierownicy produkcji
- Pracownicy BHP

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne regulujące działalność Urzędu Dozoru Technicznego; Analiza niebezpiecznych uszkodzeń i nieszczęśliwych wypadków urządzeń ciśnieniowych i bezciśnieniowych; Przykłady niebezpiecznych uszkodzeń i nieszczęśliwych wypadków urządzeń ciśnieniowych i bezciśnieniowych	2
2.	Przykłady niebezpiecznych uszkodzeń i nieszczęśliwych wypadków urządzeń ciśnieniowych i bezciśnieniowych; Badanie i dokumentowanie uszkodzeń urządzeń technicznych lub/i wypadków przy tych urządzeniach	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

NMod_UC - Aktualne wymagania stawiane naprawiającym i modernizującym urządzenia ciśnieniowe podlegające dozorowi technicznemu

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z aktami prawnymi i normami dotyczącymi modernizacji i napraw urządzeń ciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

- Przedstawiciele zakładów naprawiających i modernizujących, chcących uzyskać lub rozszerzyć uprawnienia do wykonywania napraw i modernizacji urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu
- Osoby odpowiedzialne za naprawy, modernizacje i kontrolę jakości urządzeń technicznych, przystępujących do sprawdzenia znajomości norm, przepisów o dozorze technicznym oraz warunków technicznych dozoru technicznego.

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne dotyczące dozoru technicznego. Ustawa o dozorze technicznym; Naprawy i modernizacja urządzeń ciśnieniowych: - Wymagania dla naprawiających i modernizujących wynikające z art. 9 ustawy o dozorze technicznym	2
2.	Naprawy i modernizacja urządzeń ciśnieniowych c.d.: - Dokumentacja zakładu uprawnionego, - Wymagania dotyczące materiałów i elementów stosowanych do wytwarzania, naprawy lub modernizacji urządzeń technicznych, - Przebieg postępowania uprawniającego oraz przy zmianie uprawnienia, - Zawieszanie, cofanie i wygaszanie uprawnienia, - Inspekcje zakładów uprawnionych	2
3.	Ogólne zasady kwalifikowania technologii spawania i kwalifikacji spawaczy: - Metody spawania, - Pozycje spawania, - Egzamin kwalifikacyjny spawaczy, - Kwalifikowanie technologii spawania, - Badanie technologii spawania	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Wtdt_UC - Nowe rozporządzenie w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych - zmiany 2022

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami wprowadzonymi do rozporządzenia w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy odpowiedzialni za eksploatację urządzeń ciśnieniowych
- Pracownicy BHP
- Pracownicy utrzymania ruchu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Omówienie zmian w przepisach dotyczących projektowania, wytwarzania, naprawy i modernizacji urządzeń ciśnieniowych oraz w przepisach dotyczących materiałów i elementów stosowanych do wytwarzania, naprawy lub modernizacji urządzeń	6

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Wtdt_UC_ZD - Zmiany w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych - pakiet wytycznych i interpretacji dotyczących podległości i rejestracji urządzeń technicznych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami wprowadzonymi do rozporządzenia w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

- Pracowników odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń ciśnieniowych
- Działy BHP
- Pracowników utrzymania ruchu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zmiany wynikające z rozporządzenia w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych obowiązującego od 27.01.2022 r.	5
2.	Innowacyjne zarządzanie dokumentacją urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w kontekście wymagań wchodzących w życie 01.01.2023 r.	1
3.	Zakres wymaganej dokumentacji UDT w całym cyklu życia urządzenia oraz kanały komunikacji z UDT	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.5 Zbiorniki prężośne

Symbol i temat szkolenia:

Butle_Nap - Wymagania techniczne dla zakładów napełniających oraz osób eksploatujących zbiorniki prężośne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie się z wymaganiami dla zakładów napełniających oraz osób eksploatujących zbiorniki prężośne:

- przeznaczone do gazów technicznych
- będących na wyposażeniu aparatów oddechowych

Adresaci szkolenia:

Właściciele oraz pracownicy zakładów zajmujących się napełnianiem ciśnieniowych zbiorników prężośnych oraz osoby eksploatujące zbiorniki prężośne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne związane z działalnością UDT w zakresie orzecznictwa technicznego dotyczącego zakładów napełniających oraz w zakresie osób eksploatujących zbiorniki prężośne	1
2.	Wymagania ogólne dla zakładów napełniających zbiorniki prężośne oraz kryteria ich sprawdzania: - Wymagania techniczne dla zakładów napełniających, - Typowe uszkodzenia ścianek butli, - Czynności kontrolne po zakończeniu napełniania, - Butle kompozytowe	2
3.	Ogólne wiadomości o właściwościach fizycznych i chemicznych gazów	1
4.	Znakowanie butli: - PN-EN 1089-3 Butle do gazów -- Znakowanie butli (z wyłączeniem LPG) -- Część 3: Kod barwny, - wymagania ADR	1
5.	Badania okresowe, naprawy - podstawy prawne	0,5
6.	Przepisy UE i krajowe dotyczące budowy, eksploatacji i badań butli do aparatów oddechowych	1,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Butle_BO - Przygotowanie zbiorników przenośnych do badań okresowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z przepisami dotyczącymi badań okresowych ciśnieniowych zbiorników przenośnych.

Adresaci szkolenia:

Właściciele oraz pracownicy zakładów zajmujących się przygotowaniem ciśnieniowych zbiorników przenośnych (butle i gaśnice) do badań okresowych, osoby zajmujące się eksploatacją.

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Inspekcje butli bezszwowych stalowych z zastosowaniem normy PN-EN 1968 i aluminiowych z zastosowaniem normy PN-EN 1802	2
2.	Inspekcje butli stalowych spawanych z zastosowaniem normy PN-EN 1803 i butli do LPG z wykorzystaniem normy PN-EN 1440	1,5
3.	Inspekcje butli przeznaczonych do acetylenu z zastosowaniem normy PN-EN 12863	1
4.	Inspekcje butli kompozytowych z zastosowaniem normy PN-EN ISO 11623	1
5.	Przekwalifikowanie butli w przypadku zmiany rodzaju gazu	1
6.	Wymagania szczególne dla zakładów wykonujących przeglądy zbiorników gaśnic, napełnianie gaśnic	0,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Butle_BO-LPG - Wymagania dla zakładów oraz osób zajmujących się przygotowaniem zbiorników przenośnych LPG do badań okresowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z przepisami dotyczącymi badań okresowych ciśnieniowych zbiorników przenośnych.

Adresaci szkolenia:

Właściciele oraz pracownicy zakładów zajmujących się przygotowaniem ciśnieniowych zbiorników przenośnych LPG do badań okresowych, osoby zajmujące się eksploatacją.

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przepisy prawne związane z przygotowaniem zbiorników przenośnych do badań okresowych	1
2.	Ogólne wiadomości o właściwościach fizycznych i chemicznych skroplonych gazów węglowodorowych LPG	2
3.	Wymagania, organizacja i wyposażenie zakładów przygotowujących ciśnieniowe zbiorniki przenośne LPG do badań okresowych	0,5
4.	Przygotowanie butli stalowych spawanych do badań okresowych z zastosowaniem norm PN-EN 1803 i PN-EN 1440	1,5
5.	Znakowanie butli LPG; Wymagania BHP w miejscu przygotowania butli do badań okresowych oraz w trakcie badań; Zmiany w ADR dotyczące instrukcji pakowania P200	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DC_AO - Zapewnienie bezpieczeństwa eksploatacji aparatów oddechowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie z wytwarzaniem oraz eksploatacją aparatów oddechowych i butli przeznaczonych do zabudowania w aparatach oddechowych.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy aparatów oddechowych
- Straż pożarna
- Kopalniane stacje ratownictwa górniczego
- Zakłady legalizacji butli
- Kluby płetwonurków

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wytwarzanie aparatów oddechowych zgodnie z wymaganiami dyrektywy 89/686/EWG i wytwarzanie butli przeznaczonych do zabudowania w aparatach oddechowych zgodnie z wymaganiami dyrektywy PED	2
2.	Eksploatacja butli mających oraz butli niemających oznakowania „CE”, które zostały wprowadzone na obszar Rzeczypospolitej Polskiej przed dniem 1 maja 2004 r., będących na wyposażeniu aparatów oddechowych; Eksploatacja butli nie mających oraz butli mających oznakowanie „CE”, które zostały wprowadzone na obszar Rzeczypospolitej Polskiej po dniu 1 maja 2004 r.	2
3.	Badania okresowe, doraźne eksploatacyjne i poawaryjne/powypadkowe butli będących na wyposażeniu aparatów oddechowych	1
4.	Malowanie butli zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1089-3 „Butle do gazów - Znakowanie butli (z wyłączeniem LPG) - Część 3: Kod barwny.”	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Butle_AO - Wymagania techniczne dla napełniających zbiorniki przenośne przeznaczone do aparatów oddechowych - gazy sprężone

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dla osób napełniających zbiorniki przenośne.

Adresaci szkolenia:

- Osoby napełniające zbiorniki przenośne będące na wyposażeniu aparatów oddechowych
- Osoby eksploatujące sprzęt nurkowy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne związane z wymaganiami prawnymi dla zakładów napełniających zbiorniki przenośne	1
2.	Wymagania szczególne dla zakładów napełniających zbiorniki przenośne - butle do aparatów oddechowych	1
3.	Wytwarzanie butli eksploatowanych w aparatach oddechowych zgodnie z warunkami dyrektywy PED	1
4.	Zakres badań okresowych butli stosowanych w aparatach oddechowych	1
5.	Właściwości fizykochemiczne gazów sprężonych stosowanych w aparatach nurkowych	1
6.	Zasady BHP przy napełnianiu zbiorników przenośnych – butli do aparatów oddechowych, znakowanie oraz kod barwny	1
7.	Pytania, wyjaśnienia i dyskusja, możliwości współpracy z UDT	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BE_BM-TLEN-MED - Bezpieczna eksploatacja butli przeznaczonych do magazynowania i transportu tlenu medycznego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami bezpiecznej eksploatacji butli z tlenem medycznym.

Adresaci szkolenia:

- Służby techniczne firm eksploatujących butle przeznaczone do magazynowania i transportu tlenu medycznego
- Osoby odpowiedzialne za BHP

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godzin szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wytwarzanie i eksploatacja zbiorników przenośnych (butli) na gazy sprężone i skroplone: - przepisy prawne, - rodzaje zbiorników, - konstrukcja zbiorników, - wytwarzanie - badania w fazie wytwarzania, - znakowanie zbiorników przenośnych, - eksploatacja zbiorników - badania okresowe - znakowanie butli po badaniach okresowych, - napełnianie zbiorników	1
2.	Szczególne wymagania dotyczące eksploatacji butli przeznaczonych do magazynowania i transportu tlenu medycznego - zagrożenia i sposoby ich eliminowania - magazynowanie butli	2
3.	Niebezpieczne uszkodzenia zbiorników przenośnych i nieszczęśliwe wypadki przy eksploatacji zbiorników przenośnych	1

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

G-BE - Gańnice - badania i eksploatacja

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z rodzajami, budową i działaniem gańnic, przepisami europejskimi i krajowymi dotyczącymi gańnic, oznakowaniem gańnic, wymaganymi instrukcjami oraz deklaracjami zgodności dla gańnic.

Adresaci szkolenia:

Osoby zajmujące się legalizacją gańnic i ochroną przeciwpożarową

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje, budowa i działanie gańnic	2
2.	Dyrektywy dotyczące gańnic, procedury oceny zgodności, przepisy krajowe oraz dokumenty towarzyszące	2
3.	Oznakowanie gańnic, instrukcje, deklaracje zgodności	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

2.6 Diagnostyki pojazdów, stacje paliw, stacje LPG

Symbol i temat szkolenia:

UT-DT_DiagPoj - Urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu montowane na pojazdach - informacje dla diagnostów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi urządzeń podlegających dozorowi technicznemu zamontowanych na pojazdach oraz urządzeń stanowiących wyposażenie stacji diagnostycznych.

Adresaci szkolenia:

- Właściciele stacji diagnostycznych
- Diagnostyki pojazdów

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przepisy prawne - ustawa o dozorcze technicznym	1
2.	Rodzaje urządzeń transportu bliskiego podlegających dozorowi technicznemu montowanych na pojazdach - wyjaśnienie zagadnień będących przedmiotem najczęstszych pytań; Urządzenia techniczne na stacjach diagnostycznych podlegające dozorowi technicznemu	2
3.	Zakres badań wykonywanych przez UDT	1

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

**UT-DT_WSam - Użytkowanie wyposażenia warsztatów samochodowych
- wymagania prawne dotyczące dozoru technicznego**

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi urządzeń podlegających dozorowi technicznemu, będących na wyposażeniu warsztatów samochodowych.

Adresaci szkolenia:

- Właściciele warsztatów samochodowych / stacji obsługi pojazdów, użytkujących różnego rodzaju podnośniki samochodowe i zbiorniki sprężonego powietrza
- Pracownicy warsztatów związanych z eksploatacją w/w urządzeń

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przepisy dozoru technicznego dotyczące dźwigników i zbiorników ciśnieniowych	1
2.	Rodzaje dźwigników; Dokumentacja rejestracyjna dźwigników i zbiorników ciśnieniowych	1
3.	Organizacja badań urządzeń technicznych; Obowiązki użytkownika w trakcie eksploatacji urządzeń	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia

UT-DT_SP - Stacje paliw - warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji urządzeń

Technika prowadzenia zajęć
Wykłady

Cel szkolenia

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi urządzeń podlegających dozorowi technicznemu na stacjach paliw.

Adresaci szkolenia

- Właściciele, zarządcy i pracownicy stacji paliw
- Serwisanci stacji paliw
- Firmy uprawnione do napraw i modernizacji stacji paliw

Czas trwania szkolenia

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Informacje ogólne o dozorze technicznym; Przepisy prawne oraz definicje dotyczące eksploatacji urządzeń na stacjach paliw	2
2.	Urządzenia podlegające dozorowi technicznemu na stacjach paliw; Wymagane wyposażenie oraz eksploatacja urządzeń podlegających dozorowi technicznemu na stacjach paliw	2
3.	Modernizacja zbiorników paliwowych; Terminy i zakres badań urządzeń przeprowadzanych na stacjach paliw	2
4.	Urządzenia do odzysku oparów paliwa	2

Cena szkolenia

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia

VRS - Urządzenia do odzysku oparów paliwa - etap II

Technika prowadzenia zajęć

Wykłady

Cel szkolenia

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi urządzeń i sprzętu pomiarowego do odzysku oparów paliwa.

Adresaci szkolenia

- Właściciele, zarządców i pracowników stacji paliw
- Serwisantów stacji paliw

Czas trwania szkolenia

1 dzień, 3,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne - przepisy; Wymagania techniczne, metody badań VRS, urządzenia i sprzęt pomiarowy	1,5
2.	Stacje paliw w Polsce; Realizacja zadań przez UDT	2

Cena szkolenia

260 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DT_SP-LPG - Urządzenia ciśnieniowe oraz zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe podlegające dozorowi technicznemu na stacjach paliw oraz stacjach LPG

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi urządzeń podlegających dozorowi technicznemu na stacjach paliw oraz stacjach LPG.

Adresaci szkolenia:

- Służby utrzymania ruchu na stacjach paliw i LPG, gdzie użytkowane są urządzenia ciśnieniowe i zbiorniki przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych
- Pracownicy zakładów montujących, modernizujących i oddających do eksploatacji urządzenia na stacjach paliw i LPG
- Właściciele stacji paliw i stacji LPG

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje urządzeń ciśnieniowych oraz zbiorników bezciśnieniowych i niskociśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu	0,5
2.	Wymagania prawne w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych	2
3.	Eksploatacja zbiorników magazynowych na propan-butan	2
4.	Eksploatacja gaśnic	1
5.	Eksploatacja i modernizacja zbiorników przeznaczonych do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych	2,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EZM_LPG - Stacje LPG - wybrane aspekty bezpiecznej eksploatacji zbiorników magazynowych propanu-butanu

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami dotyczącymi eksploatacji i bezpiecznego użytkowania zbiorników propanu-butanu oraz zagrożeniami związanymi z rozszczelnieniem zbiornika.

Adresaci szkolenia:

Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń objętych zakresem szkolenia

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące zbiorników magazynowych propanu-butanu; Film prezentujący zagrożenia związane z rozszczelnieniem zbiornika na propan-butan	1
2.	Charakterystyka i właściwości propanu-butanu	1
3.	Wymagania eksploatacyjne, bezpieczne użytkowanie zbiorników propanu-butanu	2,5
4.	Prezentacja zagrożeń związanych z rozszczelnieniem zbiornika LPG - wypadki na stacji tankowania LPG, wybuch gazu na stacji kolejowej	1,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

2.7 Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE

Symbol i temat szkolenia

DM_01 - Zapewnienie bezpieczeństwa maszyn zgodnie z wymaganiami dyrektywy 2006/42/WE

Technika prowadzenia zajęć
Wykłady

Cel szkolenia:

- zapoznanie się ze zmianami w dyrektywie
- zapoznanie się z wymaganiami dyrektywy w zakresie projektowania maszyn oraz procesu produkcyjnego
- zapoznanie się z procesem oceny zgodności

Adresaci szkolenia

- Kierownictwo techniczne
- Konstruktorzy, mechanicy i automatycy
- Osoby odpowiedzialne za spełnienie wymagań oznakowania CE
- Osoby odpowiedzialne za przebudowę maszyn
- Technolodzy, inżynierowie produkcji
- Pracownicy służb utrzymania ruchu oraz kontroli jakości
- Inspektorzy BHP i ochrony środowiska

Czas trwania szkolenia

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zakres stosowania dyrektywy 2006/42/WE oraz wyłączenia; Definicje; Wprowadzenie maszyny do obrotu oraz oddanie do użytku; Normy zharmonizowane; Procedury oceny zgodności	2
2.	Dokumentacja techniczna maszyny i maszyny nieukończonej; Badanie typu, pełne zapewnienie jakości; Wymagania zasadnicze w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa odnoszące się do projektowania i wykonywania maszyn	2
3.	Deklaracje zgodności – załącznik II; Oznakowanie CE; Kategorie maszyn - załącznik IV oraz elementy bezpieczeństwa - załącznik V; Certyfikacja wyrobów jako wartość dodana do wymagań dyrektywy maszynowej 2006/42/WE	3

Cena szkolenia

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DM_02 - Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE - wymagania zasadnicze oraz zasady prowadzenia oceny zgodności

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

- zapoznanie się ze zmianami w dyrektywie
- zapoznanie się z wymaganiami dyrektywy w zakresie projektowania maszyn oraz procesu produkcyjnego
- zapoznanie się z procesem oceny zgodności

Adresaci szkolenia:

- Projektanci, technolodzy i konstruktorzy (mechanicy i automatycy) maszyn
- Osoby odpowiedzialne za spełnienie wymagań oznakowania CE (między innymi: producenci maszyn i przedstawiciele producentów)
- Osoby odpowiedzialne za przebudowę i modernizację maszyn
- Osoby odpowiedzialne za instalację i montaż maszyn
- Pracownicy służb utrzymania ruchu
- Inspektorzy BHP i ochrony środowiska

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 15 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Idea dyrektyw nowego podejścia, dyrektywa maszynowa i jej znaczenie	1,5
2.	Zakres stosowania dyrektywy 2006/42/WE, wyłączenia oraz definicje; Normy zharmonizowane; Przewodnik do zastosowań dyrektywy 2006/42/WE; Orientacyjny wykaz elementów bezpieczeństwa (Załącznik V)	2
3.	Wprowadzenie do obrotu i oddanie do użytku, domniemanie zgodności; Kategorie maszyn objętych Załącznikiem IV	1,5
4.	Wybrane zagadnienia dotyczące wymagań zasadniczych w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa odnoszących się do projektowania i wykonywania maszyn (Załącznik I)	3
5.	Dokumentacja techniczna maszyny (Załącznik VII cz. A); Procedury oceny zgodności maszyny	1,5
6.	Ocena zgodności połączona z kontrolą wewnętrzną w fazie wytwarzania maszyny (Załącznik VIII); Badanie typu WE (Załącznik IX); Pełne zapewnienie jakości (Załącznik X)	2
7.	Rodzaje deklaracji (Załącznik II); Oznakowanie CE (Załącznik III); Procedura postępowania dotycząca maszyny nieukończonyj; Dokumentacja techniczna maszyny nieukończonyj (Załącznik VII cz.B); Instrukcja montażu maszyny nieukończonyj (Załącznik VI)	2
8.	Certyfikacja wyrobów jako wartość dodana do wymagań dyrektywy 2006/42/WE	1,5

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DM_03 - Zmiany w dyrektywie maszynowej (nowe rozporządzeni zastępujące od 20 stycznia 2027 r. dyrektywę maszynową 2006/42/WE)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

- zapoznanie się ze zmianami w dyrektywie
- zapoznanie się z wymaganiami dyrektywy w zakresie projektowania maszyn oraz procesu produkcyjnego
- zapoznanie się z procesem oceny zgodności

Adresaci szkolenia:

- Producentów maszyn ukończonych i nieukończonych lub/i przedstawicieli (dystrybutorów)
- Producentów, projektantów, instalatorów zespołów (zestawień) maszyn
- Konstruktorów maszyn

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rozporządzenie UE 2023/1230, zastępujące dyrektywę maszynową 2006/42/WE - zmiany i porównanie z obecną dyrektywą	2
2.	Ocena ryzyka dla maszyn	2
3.	Wprowadzenie do normy PN-EN ISO 13849-1 dotyczącej bezpieczeństwa układów sterowania maszyn	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AR_DM - Analiza ryzyka w oparciu o dyrektywę maszynową 2006/42/WE - warsztaty

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Podniesienie stanu wiedzy na temat analizy ryzyka oraz zarządzania ryzykiem.

Adresaci szkolenia:
Osoby oraz firmy zajmujące się projektowaniem, wytwarzaniem oraz modernizacją urządzeń technicznych objętych dyrektywą maszynową 2006/42/WE.
Uczestnikami szkolenia powinny być osoby, które znają oraz wykorzystują, na co dzień niniejszą dyrektywę w pracy.

Czas trwania szkolenia:
2 dni, 16 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowe wiadomości związane z procesem oceny ryzyka; Wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE dotyczące oceny ryzyka	2
2.	Normy zharmonizowane; Podstawowe definicje wg dyrektywy maszynowej 2006/42/WE	1
3.	Jak wykonać ocenę?; Metoda oceny ryzyka wg PN-EN ISO 12100	2
4.	Postępowanie z ryzykiem; Praktyczne zastosowanie oceny ryzyka	3
5.	Analiza ryzyka wg dyrektywy maszynowej 2006/42/WE – warsztaty	8

Cena szkolenia:
1 970 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AR-PL - Zespoły maszyn a dyrektywa 2006/42/WE i analiza ryzyka w oparciu o PN-EN ISO 12100 z określeniem wymaganego PL funkcji bezpieczeństwa

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, warsztaty

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy jak prawidłowo wytworzyć a następnie umieścić (lub przekazać po raz pierwszy do użytku) maszynę (lub zestawienie maszyn) na rynku Wspólnoty Europejskiej.

Szkolenie połączone z warsztatami ze szczególnym uwzględnieniem procedur analizy ryzyka, wymagań bezpieczeństwa oraz metodyki stosowania norm zharmonizowanych. W ramach szkolenia omówiony zostanie zakres odpowiedzialności wytwórcy, również w odniesieniu do zagadnienia projektowanej żywotności eksploatacyjnej.

Adresaci szkolenia:

- Producenci maszyn ukończonych i nieukończonych lub/i ich przedstawiciele (dystrybutorzy)
- Producenci, projektanci, instalatorzy zespołów (zestawień) maszyn
- Konstruktorzy maszyn

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 9 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa 2006/42/WE - wprowadzenie	2,5
2.	Warsztaty dla przykładowej maszyny: Metodyka doboru norm (poruszanie się po stronie komisji EU, dyrektywa, przewodnik, wykaz norm zharmonizowanych)	1,5
3.	Analiza ryzyka w oparciu o EN 12100 z określeniem wymaganego PL wybranej funkcji bezpieczeństwa (SafExpert)	2
4.	Dokumentacja techniczna: - Konstrukcyjna zał. VII 2006/42 - Instrukcja p. 1.7.4 zał. I 2006/42	1,5
5.	Odpowiedzialność instalatora zespołu maszyn, połączenie dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i narzędziowej 2009/104	1
6.	Projektowana żywotność eksploatacyjna maszyn w aspekcie 2006/42	0,5

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

2.8 Inne dyrektywy mogące mieć zastosowanie do maszyn i urządzeń

Symbol i temat szkolenia:

EMC - Kompatybilność elektromagnetyczna EMC - szkolenie podstawowe*

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Uzyskanie przez uczestników podstawowej wiedzy z zakresu badań dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej EMC, w tym znajomości norm zharmonizowanych, metod badań oraz radzenia sobie w przypadku negatywnych wyników pomiarów.

Adresaci szkolenia:

Firmy projektujące i produkujące szeroko pojęte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE i normy zharmonizowane z dyrektywą 2014/30/UE	1,5
2.	Podział badań i urządzeń podlegających badaniom	1,5
3.	Badania emisji: - Zaburzenia promieniowane - Zaburzenia przewodzone - PN-EN 61000-3-2: Emisja harmonicznych prądu (odbiornik ≤ 16 A) - PN-EN 61000-3-3: Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła (odbiornik ≤ 16 A)	2
4.	Badania odporności: - PN-EN 61000-4-2: Wyładowania elektrostatyczne - PN-EN 61000-4-4: Szybkie elektryczne stany przejściowe (Burst) - PN-EN 61000-4-5: Wysokoenergetyczne udary (Surge) - PN-EN 61000-4-11: Zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia - PN-EN 61000-4-6: Zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej - PN-EN 61000-4-3: Promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	2
5.	Podstawowe metody poprawy urządzenia, prezentacja komory bezodbiciowej	1,5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

*szkolenie realizowane przez Oddział UDT w Poznaniu ze względu na prezentację komory bezodbiciowej

Symbol i temat szkolenia:

OZM_E - Ocena zgodności elektrycznych układów sterowania i automatyki maszyn z wymaganiami nowych dyrektyw niskonapięciowej LVD oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dyrektyw:

- niskonapięciowej (LVD)
- dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Adresaci szkolenia:

Grupy projektantów i wytwórców elektrycznych układów sterowania i automatyki przeznaczonych do maszyn i ciągów technologicznych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa LVD - zakres stosowania, wykluczenia z dyrektywy LVD, wymagania zasadnicze, procedura oceny zgodności	2
2.	Wymagania zasadnicze dyrektywy LVD w PN-EN 60204-1	1
3.	Szafy sterownicze jako element wyposażenia elektrycznego maszyny w PN-EN 60439	1
4.	Dyrektywa EMC i wyposażenie elektryczne maszyn	1
5.	Szafy sterownicze na rynku (MD, LVD, EMC, PED, ATEX)	1
6.	Droga do oznakowania CE	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ATEX_01 - Urządzenia i systemy ochronne pracujące w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - dyrektywy ATEX

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dla urządzeń i systemów stosowanych w atmosferach zagrożonych wybuchem.

Adresaci szkolenia:

- Kierownictwo techniczne
- Konstruktorzy, mechanicy i automatycy
- Osoby odpowiedzialne za spełnienie wymagań oznakowania CE
- Osoby odpowiedzialne za przebudowę maszyn
- Technolodzy, inżynierowie produkcji
- Pracownicy służb utrzymania ruchu
- Pracownicy kontroli jakości
- Inspektorzy BHP i ochrony środowiska

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania dyrektywy 1999/92/WE – obowiązki pracodawcy, klasyfikacja miejsc zagrożonych wybuchem, powiązanie z dyrektywą 2014/34/UE	2
2.	Dyrektywa 2014/34/UE – zakres obowiązywania i wyłączenia, unikanie atmosfer wybuchowych i źródeł zapłonu, procedury oceny zgodności, klasy temperaturowe mieszanin wybuchowych i urządzeń; Oznakowanie urządzeń według dyrektywy 2014/34/UE; Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym – wymagania ogólne wg norm PN-EN 60079-0	2
3.	Rodzaje osłon i zabezpieczeń urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym; Urządzenia nieelektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym – wymagania norm: PN-EN 1127-1, PN-EN 13463-1 i PN-EN 13463-5	1,5
4.	Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy – kody IP; Systemy ochronne (przerywacze płomienia, płytki bezpieczeństwa); Przewodnik do dyrektywy 2014/34/UE – prezentacja załączana do materiałów szkoleniowych, nieomawiana na szkoleniu; Pytania, wyjaśnienia i dyskusja, możliwości współpracy z UDT w zakresie wykonywania ocen zgodności	1,5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ATEX_02 - Podstawowa wiedza z zakresu dyrektyw ATEX (2014/34/UE) oraz ATEX user (1999/92/WE)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dyrektywy ATEX (2014/34/UE) oraz ATEX user 1999/92/WE.

Adresaci szkolenia:

- Użytkowników urządzeń technicznych w strefach zagrożonych wybuchem
- Zespoły odpowiedzialne za organizację pracy
- Pracowników działów inwestycji (zakupów)
- Kierownictwo techniczne
- Projektantów i konstruktorów
- Inżynierów i techników bezpieczeństwa (służby BHP)
- Pracowników służb utrzymania ruchu (przeglądy, konserwacje, obsługa bieżąca)
- Osoby odpowiedzialne za podjęcie decyzji o konieczności naprawy lub remontu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Odpowiedzialność producenta a odpowiedzialność użytkownika	1
2.	Wymagania dyrektywy 1999/92/WE - obowiązki pracodawcy, klasyfikacja miejsc zagrożonych wybuchem, ocena ryzyka w miejscach pracy, prawidłowy dobór urządzeń, procedury postępowania, prace szczególnie niebezpieczne, instrukcje stanowiskowe	1
3.	Wymagania dyrektywy 2014/34/UE - obowiązki producenta, zakres stosowania i wyroby nieobjęte dyrektywą, dokumenty towarzyszące wyrobowi; Oznakowanie wyrobów wg dyrektywy 2014/34/UE	2
4.	Sprawdzenie przed oddaniem do użytku - weryfikacja zawartości dokumentacji towarzyszącej wyrobowi; Techniki zabezpieczeń przeciwwybuchowych - elektryczne i nieelektryczne urządzenia przeciwwybuchowe; Systemy ochronne - przykłady, stosowanie i najczęstsze błędy	2
5.	Normalizacja w obszarze bezpieczeństwa przeciwwybuchowego - normy zharmonizowane, normy szczególnie przydatne dla użytkownika, "dobra praktyka inżynierska"; Przydatne publikacje uzgodnione na poziomie UE - komunikacja z kontrahentami z innych Państw Członkowskich UE; Wnioski z przeglądów instalacji, najczęstsze błędy	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ATEX-Akt - ATEX aktualizacja - konwersatorium dla przemysłu

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Aktualizacja wiedzy z zakresu dyrektyw ATEX – uzupełnienie o najnowsze tematy poruszane podczas prac Komitetu ATEX w Brukseli (UDT uczestniczy w pracach), promocja działań w obszarze normalizacji oraz omówienie interesujących przypadków z dotychczasowych doświadczeń.

Adresaci szkolenia:

- Producenci i użytkownicy urządzeń przeciwwybuchowych (Ex)
- Jednostki badawcze
- Instytuty naukowe
- Biura projektowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zakres dyrektywy ATEX, przypadki szczególne; Wspólne obowiązki podmiotów gospodarczych w dyrektywach nowego podejścia	1
2.	Obszary nieobjęte dyrektywą ATEX	1
3.	Dokumenty wydawane przez jednostki notyfikowane - odpowiedzialność jednostki notyfikowanej i odpowiedzialność producenta	1
4.	Dyskusje na poziomie międzynarodowym - ustalenia Komitetu ATEX w Brukseli	1
5.	Normalizacja w obszarze ATEX - nowe normy i interesujące informacje	1
6.	ATEX w praktyce - wnioski z inspekcji prowadzonych przez UDT	1

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ATEX-ZPK - Zagrożenie wybuchem w zakładzie pracy - zarządzanie pracownikami w strefach Ex

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Szkolenie skierowane do kadry zarządzającej.

Adresaci szkolenia:

- Osoby zarządzające pracownikami użytkującymi urządzenia przeciwwybuchowe (Ex)
- Jednostki badawcze
- Instytuty naukowe
- Biura projektowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zagrożenie wybuchem w zakładzie i miejscu pracy; Obowiązki i wymagania prawne	2
2.	Zasady wykonywania prac w przestrzeniach zagrożenia wybuchem i wymagane kompetencje pracowników; Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem - wymagania prawne i zawarte w nim informacje; Opracowywanie i aktualizacja DZPW; Jakie prace mogą być wykonywane w przestrzeni zagrożenia wybuchem?; Stosowanie narzędzi nieiskrzących i odzieży o właściwościach antyelektrostatycznych	3
3.	Podzlecanie i koordynacja prac w strefach zagrożenia wybuchem; Dokumenty wymagane od poddostawców wyrobów; Zewnętrzne ekspertyzy ATEX - korzyści i ograniczenia, kompetencje firm zewnętrznych; Odbiór projektów zewnętrznych; Metody zmniejszania ryzyka	2
4.	Zarządzanie zagrożeniem wybuchem; Źródła wsparcia dla przedsiębiorstw w zakresie problematyki zagrożenia wybuchem	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.9 Dyrektywa dźwigowa - normy zharmonizowane, specyfikacje, dokumenty techniczne

Symbol i temat szkolenia:

DD_NZh - Normy, specyfikacje, dokumenty techniczne powiązane z dyrektywą dźwigową

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia ze zmianami, jakie zaszły w dyrektywie dźwigowej.

Adresaci szkolenia:

- Instalatorzy urządzeń dźwigowych oraz firmy konserwujące
- Zakłady produkujące elementy do dźwigów
- Projektanci urządzeń dźwigowych
- Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń dźwigowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania dyrektywy dźwigowej	3
2.	Zmiany wprowadzone dyrektywą maszynową 2006/42/WE mające istotny wpływ na instalacje dźwigowe	2
3.	Wybrane normy zharmonizowane z dyrektywą dźwigową oraz specyfikacje i interpretacje techniczne, inne normy dotyczące dźwigów	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Dźw_04 - Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE - zmiany

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami w dyrektywie dźwigowej 2014/33/UE oraz z normami zharmonizowanymi.

Adresaci szkolenia:

- Instalatorzy urządzeń dźwigowych
- Zakłady produkujące elementy do dźwigów
- Projektanci
- Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń dźwigowych
- Przedstawiciele spółdzielni mieszkaniowych oraz wspólnot

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zakres zmian dyrektywy dźwigowej 2014/33/UE w stosunku do dyrektywy 95/16/WE	1
2.	Omówienie zmian wprowadzonych do normy PN-EN 81-20 określającej warunki techniczne dotyczące budowy i instalowania nowych dźwigów	1,5
3.	Przedstawienie wybranych zagadnień normy PN-EN 81-50 dotyczącej m.in. zasad projektowania, obliczania, wykonywania badań i prób elementów dźwigowych	1,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

**Dźw_05 - Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE oraz normy zharmonizowane
PN-EN 81-20 i PN-EN 81-50**

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami w dyrektywie dźwigowej 2014/33/UE oraz z normami zharmonizowanymi PN-EN 81-20, PN-EN 81-50, PN-EN 81-72.

Adresaci szkolenia:

- Instalatorzy urządzeń dźwigowych
- Zakłady produkujące elementy do dźwigów
- Projektanci
- Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń dźwigowych
- Przedstawiciele spółdzielni mieszkaniowych oraz wspólnot

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godziny szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Omówienie dyrektywy 2014/33/UE wraz z praktycznymi uwagami dotyczącymi jej stosowania	2
2.	Norma PN-EN 81-20 – omówienie zawartości i zmian w stosunku do PN-EN 81-1 i 2	3
3.	Norma PN-EN 81-50 – omówienie zawartości i zmian w stosunku do PN-EN 81-1 i 2	1
4.	Zmiany w normie PN-EN 81-72 Dźwigi dla straży pożarnej	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Prg_Obl - Dokumentacja techniczna i obliczenia wymagane przy ocenie zgodności dźwigów (program obliczeniowy UDT). Aktualizacja wiedzy dla projektantów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Prezentacja programu UDT do weryfikacji obliczeń dźwigów, przygotowanie dokumentacji do złożenia w jednostce notyfikowanej.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci
- Wytwórcy
- Instalatorzy

Czas trwania szkolenia:

1 dni, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Opisy techniczne dźwigów wykonanych zgodnie z PN-EN 81-20 i PN-EN 81-50, warunki odniesienia, zakres dokumentacji do oceny zgodności	1
2.	Zmiany w programie obliczeniowym dźwigu elektrycznego wynikające z norm PN-EN 81-20 i PN-EN 81-50; Wybrane zagadnienia dotyczące danych do obliczeń	2
3.	Zmiany w programie obliczeniowym dźwigu hydraulicznego wynikające z norm PN-EN 81-20 i PN-EN 81-50; Wybrane zagadnienia dotyczące danych do obliczeń	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.10 Dyrektywy PED i SPVD

Symbol i temat szkolenia:

DC_01 - Zapewnienie bezpieczeństwa urządzeń ciśnieniowych zgodnie z wymaganiami dyrektywy PED

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami dyrektywy PED.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy urządzeń ciśnieniowych oraz zakłady wykonujące naprawy i modernizacje urządzeń technicznych
- Zakłady produkcyjne zamierzające produkować urządzenia ciśnieniowe
- Projektanci urządzeń ciśnieniowych
- Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa PED dotycząca urządzeń ciśnieniowych - zakres, wyłączenia, kategorie zagrożeń	2
2.	Dyrektywa PED - zasadnicze wymagania bezpieczeństwa, projektowanie, wytwarzanie, materiały, oznaczenia, ocena końcowa, ocena zgodności – moduły A – H1	2
3.	Zespoły ciśnieniowe – wybrane wytyczne do dyrektywy PED	2
4.	Modyfikacja urządzeń ciśnieniowych - wymagania dotyczące dokumentacji dostarczanej do UDT w celu wydania decyzji dopuszczającej urządzenie ciśnieniowe do eksploatacji	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DC_01-2 - Zapewnienie bezpieczeństwa urządzeń ciśnieniowych i prostych zbiorników ciśnieniowych zgodnie z wymaganiami dyrektyw PED oraz SPVD

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami dyrektyw PED oraz SPVD.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy urządzeń ciśnieniowych oraz zakłady wykonujące naprawy i modernizacje urządzeń technicznych
- Zakłady produkcyjne zamierzające produkować urządzenia ciśnieniowe
- Projektanci urządzeń ciśnieniowych
- Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Charakterystyka systemu oceny zgodności w Unii Europejskiej; Ustawa o systemie oceny zgodności; Dyrektywa SPVD dotycząca prostych zbiorników ciśnieniowych	2
2.	Zakres stosowania dyrektywy PED w stosunku do urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych	4
3.	Montaż zespołów urządzeń ciśnieniowych, dopuszczanie do eksploatacji, naprawy i modernizacje	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DC_01-3 - Dyrektywa ciśnieniowa 2014/68/UE - zmiany

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami w dyrektywie dotyczącej urządzeń ciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy urządzeń ciśnieniowych oraz zakłady wykonujące naprawy i modernizacje urządzeń technicznych
- Zakłady produkcyjne zamierzające produkować urządzenia ciśnieniowe
- Projektanci urządzeń ciśnieniowych
- Osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Daty wdrożenia do stosowania dyrektywy 2014/68/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń ciśnieniowych, zastępującej dotychczasową dyrektywę 97/23/WE; Omówienie zmian obowiązujących od 01.06.2015 r.; Zmiany dotyczące obowiązków podmiotów gospodarczych	2
2.	Zmiany w wymogach deklarowania zgodności; Zmiany w modułach oceny zgodności; Zmiany w wymaganiach dla Jednostek Notyfikowanych; Omówienie zmian w dyrektywie SPVD	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ZUC - Zespoły urządzeń ciśnieniowych w świetle dyrektywy 2014/68/UE

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dyrektywy 2014/68/UE oraz wytycznymi w zakresie zespołów urządzeń ciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

- Przedstawiciele firm branży ciśnieniowej
- Zakłady produkcyjne produkujące urządzenia ciśnieniowe
- Zakłady wykonujące modernizację urządzeń technicznych
- Projektanci i wykonawcy urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zadania i obowiązki wytwórców, dystrybutorów, importerów oraz upoważnionych przedstawicieli	2
2.	Klasyfikacja urządzeń podlegających pod wymagania dyrektywy 2014/68/UE	2
3.	Kategoryzacja i moduły oceny zgodności; Definicja zespołu urządzeń ciśnieniowych	2
4.	Globalna ocena zgodności zespołów urządzeń ciśnieniowych; Wytyczne w zakresie zespołów urządzeń ciśnieniowych	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DTU_UC - Dokumentacja techniczna urządzeń – etap wytwarzania i rejestracji urządzeń (urządzenia ciśnieniowe)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie słuchaczy z wymaganiami dotyczącymi dokumentacji powstającej podczas wytwarzania urządzeń ciśnieniowych oraz wymaganiami i praktyką dotyczącą składania dokumentacji potrzebnej do zarejestrowania urządzenia w UDT oraz uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację

Adresaci szkolenia:

- Organizacje zajmujące się projektowaniem, wytwarzaniem montażem i uruchamianiem urządzeń i instalacji ciśnieniowych
- Inspektorzy nadzoru
- Osoby i organizacje rejestrujące urządzenia ciśnieniowe w UDT

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dokumentacja projektowa; Wybór modułu oceny zgodności	2
2.	Kontrola i badania. Plan Kontroli i badań (ITP)	1
3.	Dokumentacja materiałowa	1
4.	Dokumentacja spawalnicza	1
5.	Deklaracja zgodności, instrukcje	1
6.	Dokumentacja wymagana do rejestracji urządzeń w UDT	1
7.	Uzyskanie decyzji zezwalającej na eksploatację urządzeń	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UC_02-3 - Zasady projektowania i wykonywania obliczeń stałych zbiorników ciśnieniowych wg wymagań dyrektywy PED

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z zasadami projektowania i wykonywania obliczeń stałych zbiorników ciśnieniowych.

Adresaci szkolenia:

Projektanci oraz wykonawcy stałych zbiorników ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa PED – zasadnicze wymagania bezpieczeństwa; Omówienie wymagań norm zharmonizowanych: - PN-EN 13445-2 – dotyczącej doboru materiałów - PN-EN 13445-3 – dotyczącej projektowania (omawiane są wymagania dotyczące dokumentacji projektowej)	2
2.	Aspekty wytwarzania, metody i zakres badań nieniszczących zbiorników ciśnieniowych; Kompletacja dokumentacji do oceny zgodności	2
3.	Prezentacja i omówienie metod obliczeniowych; Programy komputerowe do wykonywania obliczeń przy projektowaniu zbiorników	2

Szkolenie realizowane tylko na indywidualne zgłoszenie klienta

Symbol i temat szkolenia:

Zb_NZh - Wymagania normy PN-EN 13445 w zakresie produkcji i kontroli zbiorników ciśnieniowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami normy PN-EN 13445 stosowanej przy ocenie zgodności z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy PED.

Adresaci szkolenia:

Projektanci i wytwórcy zbiorników ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dokumentacja, identyfikowalność	1,5
2.	Grupy badań; Badania; Płyty próbne; Próba wytrzymałości	1,5
3.	Tolerancje; Spawanie; Formowanie; Obróbka cieplna (PWHT)	1,5
4.	Otwory inspekcyjne; Zamknięcia szybko-działające; Kwalifikacje, uznawanie technologii; Materiały ASME	1,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

DC_RTsz - Projektowanie i wytwarzanie zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych w oparciu o wymagania PED

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zagadnieniami dotyczącymi projektowania i wytwarzania zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych w oparciu o wymagania dyrektywy PED.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci i wytwórcy zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych
- Wytwórcy materiałów z tworzyw sztucznych
- Zakłady przeprowadzające naprawy i modernizacje zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych
- Zakłady eksploatujące zbiorniki i rurociągi z tworzyw sztucznych
- Eksperti dokonujący ocen zgodności zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych PED – wybrane zagadnienia; Wytyczne do dyrektywy ciśnieniowej PED dotyczące tworzyw sztucznych; Zbiorniki ciśnieniowe z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym – norma PN-EN 13121	2
2.	Zbiorniki ciśnieniowe z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym – norma PN-EN 13121; Rurociągi technologiczne z tworzyw termoplastycznych – normy PN-EN ISO 10931, PN-EN ISO 15493, PN-EN ISO 15494	2
3.	Rurociągi technologiczne z tworzyw termoplastycznych – normy PN-EN ISO 10931, PN-EN ISO 15493, PN-EN ISO 15494; Certyfikacja personelu połączeń nierozłącznych tworzyw sztucznych: spawaczy, zgrzewaczy, laminatorów i klejaczy; Klasyfikacja niezgodności połączeń spawanych i zgrzewanych z tworzyw termoplastycznych	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UC_IZ - Wymagania w zakresie wytwarzania i eksploatacji urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami prawnymi dotyczącymi wytwarzania i eksploatacji urządzeń ziębnych.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci instalacji ziębnych
- Osoby odpowiedzialne za wytwarzanie instalacji ziębnych
- Osoby odpowiedzialne za nadzór eksploatacyjny i utrzymanie ruchu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wytwarzanie urządzeń ziębnych w świetle wymagań dyrektywy PED	2
2.	Eksploatacja urządzeń ziębnych w świetle przepisów o dozorcze technicznym	1
3.	Warunki techniczne dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych, wymagania dla urządzeń ciśnieniowych w instalacjach ziębnych	1
4.	Zabezpieczenie instalacji ziębnych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia	1
5.	Obliczenia przepustowości zaworów bezpieczeństwa i kolektorów wyrzutowych	1
6.	Zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń ziębnych	1
7.	Ocena efektów fizycznych uszkodzeń w amoniakalnych instalacjach chłodniczych	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RT_NZh - Zapewnienie bezpieczeństwa rurociągów przemysłowych (technologicznych) metalowych - wymagania normy PN-EN 13480

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-EN 13480.

Adresaci szkolenia:

- Zakłady wytwarzające rurociągi przemysłowe
- Osoby projektujące rurociągi przemysłowe
- Osoby odpowiedzialne za montaż i eksploatację rurociągów przemysłowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rurociągi przemysłowe metalowe – postanowienia ogólne; Materiały przeznaczone do wytwarzania rurociągów przemysłowych	2
2.	Projektowanie i obliczenia rurociągów przemysłowych; Zasady projektowania połączeń kołnierzowych okrągłych z uszczelką (metoda obliczeniowa); Wspomaganie projektowania programami komputerowymi; Dokumentacja	2
3.	Wykonanie i montaż rurociągów przemysłowych; Kontrola i badania rurociągów przemysłowych	2
4.	Wymagania dodatkowe dla rurociągów podziemnych	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RT_NZh2 - Wybrane zagadnienia normy PN-EN 13480 jako spełnienie zasadniczych wymagań dyrektywy PED w zakresie projektowania rurociągów technologicznych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Poszerzenie wiadomości z zakresu projektowania rurociągów technologicznych.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci i wytwórcy rurociągów technologicznych
- Wszystkie osoby zainteresowane tematyką związaną z rurociągami technologicznymi

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 14 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zasadnicze wymagania dyrektywy PED	2
2.	PN-EN 13480-1: Postanowienia ogólne	1
3.	PN-EN 13480-2: Materiały	2
4.	Wybrane zagadnienia PN-EN 13480-3 dotyczące obliczania rurociągów technologicznych - szczególne przypadki. Dyskusja	4
5.	Wytwarzanie i odbiór rurociągów technologicznych na podstawie wymagań PN-EN 13480-4 i 5	3
6.	Zastosowanie norm dotyczących elementów kształtowych: PN-EN 10253, DIN 2605 oraz DIN 2615 w świetle wymagań PN-EN 13480; Wyznaczanie wartości próby ciśnieniowej w aspekcie różnych warunków odniesienia	2

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RT_NZh3 - Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Poszerzenie wiadomości z zakresu projektowania, wytwarzania i kontroli rurociągów technologicznych.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci, przedstawiciele firm branży ciśnieniowej, wytwórcy, właściciele i inwestorzy
- Wszystkie osoby zainteresowane tematyką związaną z projektowaniem, wytwarzaniem i kontrolą rurociągów technologicznych

Czas trwania szkolenia:

3 dni, 24 godziny szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wybrane zagadnienia dyrektywy 2014/68/UE uwzględniające wymagania dla rurociągów technologicznych	1
2.	Norma PN-EN 13480-1: Postanowienia ogólne	1
3.	Norma PN-EN 13480-2: Materiały	4
4.	Zagadnienia dotyczące obliczania rurociągów technologicznych (PN-EN 13480-3)	7
5.	Stany nieustalone oraz nadzwyczajne warunki eksploatacyjne rurociągów technologicznych, podstawowe zasady projektowania	2
6.	Dobór uszczelnień w połączeniach kołnierzowo śrubowych rurociągów technologicznych	2
7.	Wytwarzanie i odbiór rurociągów technologicznych na podstawie wymagań PN-EN 13480-4 i 5	6
8.	Wymagania dodatkowe dla rurociągów podziemnych (PN-EN 13480-6)	1

Cena szkolenia:

1 970 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

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

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zdobycie lub poszerzenie wiedzy uczestników na temat treści serii norm PN-EN 13480 w wybranym zakresie. Uczestnikom oferujemy: multimedialne wykłady omawiające wymagania poszczególnych części norm wraz z przekładem treści na język polski, przedstawienie zmian w najnowszych wydaniach, warsztaty, dyskusję i wymianę spostrzeżeń.

Adresaci szkolenia:

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

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Norma PN-EN 13480-1:2017-10 - Postanowienie ogólne; Zakres normy; Ogólna budowa norm serii EN 13480:2017 (załączniki Y, A, ZA); Klasyfikacja rurociągów; Wymagania dotyczące rurociągów	1
2.	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; Norma PN-EN 13480-5:2017-10 - Kontrola i badania; Zakres normy i przywołania normatywne; Wyznaczenie ciśnienia próbnego	2
3.	Norma PN-EN 13480-3:2017-10 - Projektowanie i obliczenia; Zakres normy i przywołania normatywne; Obciążenia i ich kombinacje; Parametry obliczeniowe ciśnienia i temperatury; Ogólny opis grubości elementu ciśnieniowego; Naprężania dopuszczalne; Parametry obliczeniowe; 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)	5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RT_NZh-P - Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480 - projektowanie

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Poszerzenie wiadomości z zakresu projektowania rurociągów technologicznych.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci, przedstawiciele firm branży ciśnieniowej, wytwórcy, właściciele i inwestorzy
- Osoby zainteresowane tematyką związaną z projektowaniem rurociągów technologicznych

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wybrane zagadnienia dyrektywy 2014/68/UE uwzględniające wymagania dla rurociągów technologicznych	1
2.	Norma PN-EN 13480-1: Postanowienia ogólne	1
3.	Norma PN-EN 13480-2: Materiały	4
4.	Norma PN-EN 13480-6: Wymagania dodatkowe dla rurociągów podziemnych	1
5.	Stany nieustalone oraz nadzwyczajne warunki eksploatacyjne rurociągów technologicznych, podstawowe zasady projektowania	2
6.	Norma PN-EN 13480-3: Projektowanie i obliczenia	7

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RT_NZh-W - Rurociągi technologiczne według normy PN-EN 13480 - wytwarzanie

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Poszerzenie wiadomości z zakresu wytwarzania rurociągów technologicznych.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci, przedstawiciele firm branży ciśnieniowej, wytwórcy, właściciele i inwestorzy
- Osoby zainteresowane tematyką związaną z projektowaniem rurociągów technologicznych

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wybrane zagadnienia dyrektywy 2014/68/UE uwzględniające wymagania dla rurociągów technologicznych	1
2.	Norma PN-EN 13480-1: Postanowienia ogólne	1
3.	Norma PN-EN 13480-2: Materiały	2
4.	Norma PN-EN 13480-6: Wymagania dodatkowe dla rurociągów podziemnych	1
5.	Dobór uszczelnień w połączeniach kołnierzowo śrubowych rurociągów technologicznych	2
6.	Wytwarzanie i odbiór rurociągów technologicznych na podstawie wymagań normy PN-EN 13480-4 i 5	6
7.	Typowe niezgodności dotyczące wykonania i montażu rurociągów	3

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

RGZ - Projektowanie, wytwarzanie i eksploatacja rurociągów przesyłowych oraz technologicznych gazu ziemnego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi oraz praktyką dotyczącą projektowania, wytwarzania oraz eksploatacji rurociągów gazu ziemnego w świetle wymagań przepisów o dozorze technicznym.

Adresaci szkolenia:

Osoby zajmujące się projektowaniem, wytwarzaniem, naprawą, modernizacją i eksploatacją rurociągów gazu ziemnego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne	1
2.	Projektowanie i wytwarzanie rurociągów gazu w świetle wymagań ustawy o dozorze technicznym	2
3.	Wymagania na etapie eksploatacji rurociągów	2
4.	Wymagania dotyczące uzyskania uprawnień dla zakładów	1
5.	Zakres dokumentacji technicznej	1
6.	Niebezpieczne uszkodzenia rurociągów	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Kot_WE - Wymagania prawne dotyczące: wytwarzania kotłów, automatyki zabezpieczającej do kotłów, dozoru technicznego na etapie eksploatacji kotłów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dla kotłów na paliwa stałe, wymaganiami dyrektywy PED dotyczącymi automatyki zabezpieczającej, dokumentacją techniczną automatyki, rodzajami gazów służącymi do zasilania kotłów oraz rodzajem kotłów nie objętych dyrektywą PED.

Adresaci szkolenia:

- Serwisanci kotłów parowych i wodnych
- Wytwórcy kotłów grzewczych na paliwa stałe
- Służby techniczne firm eksploatujących kotły parowe i wodne
- Projektanci instalacji grzewczych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje kotłów podlegających dozorowi technicznemu	0,5
2.	Wymagania prawne dla kotłów na paliwa stałe	1,5
3.	Wymagania dyrektywy PED dotyczące automatyki zabezpieczającej do kotłów	2
4.	Rodzaje gazów służących do zasilania kotłów w Polsce - kategorie urządzeń gazowych	1,5
5.	Dokumentacja techniczna automatyki zabezpieczającej	0,5
6.	Kotły cieczowe nie objęte dyrektywą PED	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

KotGrz - Kotły grzewcze na paliwa stałe wg normy PN-EN 303-5:2012. Wymagania, badania, zasady umieszczania na rynku (ocena zgodności, certyfikacja)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 oraz z zasadami umieszczania na rynku kotłów na paliwa stałe.

Adresaci szkolenia:

Wytwórcy dystrybutorzy i instalatorzy kotłów na paliwa stałe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Europejski system zapewnienia zgodności wyrobów. Ocena zgodności. Certyfikacja wyrobów.	1
2.	Dokumentacja techniczna	1
3.	Ocena ryzyka	2
4.	Wybrane wymagania konstrukcyjne	2
5.	Badania wg normy PN-EN 303-5:2012	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

KPP_12953 - Kotle płomienicowo-płomieniówkowe według PN-EN 12953 - wybrane zagadnienia z projektowania, wytwarzania i oceny zgodności

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami określonymi w normie jako odpowiedź na powtarzające się problemy i pytania w odniesieniu do wymagań konstrukcyjnych.

Adresaci szkolenia:

- Przedstawiciele firm branży ciśnieniowej
- Zakłady wykonujące modernizację urządzeń technicznych
- Projektanci i wykonawcy urządzeń ciśnieniowych
- Osoby odpowiedzialne za kontrolę jakości
- Spawalnicy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE w odniesieniu do wytwarzania kotłów płomienicowo-płomieniówkowych; zespół urządzeń; wytyczne do dyrektywy	1
2.	Wymagania ogólne dla kotłów płomienicowo-płomieniówkowych wg PN-EN 12953-1; Wymagania dla materiałów wg PN-EN 12953-2	1
3.	Konstrukcja i obliczenia wg PN-EN 12952-3; Wytwarzanie i kontrola wg PN-EN 12952-4 i PN-EN 12952-5	2
4.	Wyposażenie, instalacja paleniskowa i automatyka zabezpieczająca kotłów płomienicowo-płomieniówkowych	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AZK_Wr - Wymagania dla elektrycznych układów automatyki zabezpieczającej modernizowanych kotłów wodnorurowych podlegających dyrektywie PED

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie z wymaganiami prawnymi dla kotłów na paliwa stałe, wymaganiami dyrektywy PED dotyczącymi automatyki zabezpieczającej, dokumentacją techniczną automatyki.

Adresaci szkolenia:

- Serwisanci kotłów parowych i wodnych
- Służby techniczne firm eksploatujących kotły parowe i wodne
- Projektanci instalacji grzewczych

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 12 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Omówienie zakresu działalności CLDT w ramach automatyki zabezpieczającej kotłów (AZK)	1
2.	Modernizacja automatyki zabezpieczającej kotłów (AZK) w wymaganiach UDT: - definicje, - wymagania dla modernizującego, - postępowanie w UDT	1
3.	Ogólne wymagania dla AZK: - miejsce AZK w systemach bezpieczeństwa, - przepisy odniesienia zastosowane przez modernizującego AZK	1
4.	Wymagania dla AZK w normach zharmonizowanych z dyrektywą PED - wybrane zagadnienia z norm serii PN-EN 12952 (ark. 7; 8; 9 i 16)	3
5.	Wymagania dla ograniczników kotłów w normie PN-EN 12952-11	1
6.	Wymagania UDT dla dokumentacji AZK modernizowanych kotłów: - procedura sprawdzenia / uzgadniania dokumentacji w UDT, - wymagane składniki dokumentacji AZK	2
7.	Wybrane wymagania dla wyposażenia elektrycznego AZK wg normy PN-EN 50156-1	2
8.	Weryfikacja SIL wg normy PN-EN 50156-1	1

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AZK_Pp - Wymagania dla elektrycznych układów automatyki zabezpieczającej do kotłów podlegających dyrektywie PED

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, panel dyskusyjny

Cel szkolenia:

Zapoznanie z wymaganiami prawnymi dla kotłów na paliwa stałe, wymaganiami dyrektywy PED dotyczącymi automatyki zabezpieczającej, dokumentacją techniczną automatyki, rodzajami gazów służących do zasilania kotłów oraz rodzajem kotłów nie objętych dyrektywą PED.

Adresaci szkolenia:

- Serwisanci kotłów parowych i wodnych
- Wytwórcy kotłów grzewczych na paliwa stałe
- Służby techniczne firm eksploatujących kotły parowe i wodne
- Projektanci instalacji grzewczych

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 12 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania dla automatyki w dyrektywie PED oraz normy zharmonizowane i inne przepisy. Wymagania dla palników gazowych i olejowych	2
2.	Elementy składowe dokumentacji technicznej automatyki zabezpieczającej kotłów parowych i wodnych z paleniskami rusztowymi oraz palnikami gazowymi i olejowymi – kotły nowe i kotły modernizowane	2
3.	Wymagania dotyczące wyposażenia kotłów wg normy PN-EN 12953-6	2
4.	Wymagania dla instalacji paleniskowych rusztowych na paliwa stałe do kotłów płomienicowo-płomieniówkowych wg normy PN-EN 12953-12; Wymagania dotyczące instalacji paleniskowych na paliwa ciekłe i gazowe do kotłów wg normy PN-EN 12953-7	2
5.	Analiza zagrożeń dla układów automatyki zabezpieczającej kotła	2
6.	Wymagania dla automatyki zabezpieczającej urządzenia ciśnieniowe w WUDT/UC/2003	2

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AZK_WrPp - Wymagania dla automatyki zabezpieczającej kotłów wodnorurowych wg serii norm PN-EN 12952 i kotłów płomienicowo-płomieniówkowych wg serii norm PN-EN 12953 w zakresie modernizacji i oceny zgodności

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami dla automatyki zabezpieczającej kotłów wodnorurowych i płomienicowo-płomieniówkowych w zakresie modernizacji i oceny zgodności.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci automatyki zabezpieczającej urządzeń ciśnieniowych
- Użytkownicy urządzeń ciśnieniowych

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 12 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Automatyka zabezpieczająca kotłów w kontekście działań UDT - CLDT	1
2.	Wymagania dla dokumentacji automatyki zabezpieczającej kotłów w zakresie modernizacji i oceny zgodności	2
3.	Wymagania dla automatyki zabezpieczającej kotłów w normach zharmonizowanych z dyrektywą (PED) - wybrane zagadnienia z serii norm PN-EN 12953 i PN-EN 12952	2
4.	Wymagania dla ograniczników kotłów w normie PN-EN 12953-9 i PN-EN 12952-11	1
5.	Wybrane wymagania dla wyposażenia elektrycznego automatyki zabezpieczającej wg normy PN-EN 50156-1	1
6.	Wymagania dla elektrycznych, elektronicznych, elektronicznych programowalnych (E/E/EP) systemów bezpieczeństwa kotłów wg normy PN-EN 50156-1	3
7.	Wymagania dla badań funkcjonalnych automatyki zabezpieczającej przy modernizacji i ocenie zgodności	2

Cena szkolenia:

1 38 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AZK_BF - Automatyka zabezpieczająca kotłów w aspekcie norm bezpieczeństwa funkcjonalnego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie z wymaganiami prawnymi uzgadniania projektów automatyki zabezpieczającej, dokumentacją techniczną oraz projektową automatyki, wymaganiami normy PN-EN 12952 zharmonizowanej z dyrektywą PED dla automatyki zabezpieczającej, obliczeniami SIL dla projektowanych funkcji bezpieczeństwa.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci automatyki nowych i zmodernizowanych kotłów
- Serwisanci kotłów parowych i wodnych
- Służby techniczne firm eksploatujących kotły parowe i wodne
- Projektanci instalacji grzewczych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy formalno-prawne uzgadniania projektów automatyki zabezpieczającej; Przepisy odniesienia - normy, specyfikacje techniczne; Podstawowe składniki dokumentacji projektowej; Analiza zagrożeń i ocena ryzyka na przykładzie kotła WR z paleniskiem rusztowym w oparciu o graf ryzyka	2
2.	Wymagania normy PN-EN 12952 zharmonizowanej z dyrektywą PED dla automatyki zabezpieczającej; Wymagania normy PN-EN 50156 cz.1 i cz.2. dla wyposażenia elektrycznego; Wymagania normy PN-EN 61508 cz.1 i cz.2 dla urządzeń programowalnych wykorzystywanych w układach automatyki zabezpieczającej; Obwody awaryjnego zatrzymania maszyn w aspekcie normy PN-EN ISO 13849	2
3.	Obliczenia SIL dla projektowanych funkcji bezpieczeństwa; Szczegółowe wymagania ww. norm dla obwodów bezpieczeństwa; Wymagania dla instrukcji eksploatacji automatyki zabezpieczającej	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AZPD - Automatyka zabezpieczająca w praktyce dozorowej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, ćwiczenia

Cel szkolenia:

Podniesienie świadomości eksploatujących urządzenia techniczne w zakresie funkcjonowania automatyki zabezpieczającej oraz możliwych zagrożeń związanych z niedocenianiem jej roli w bezpieczeństwie technicznym.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci automatyki zabezpieczającej urządzeń technicznych
- Osoby przygotowujące inwestycje w energetyce
- Osoby nadzorujące eksploatację zespołów urządzeń ciśnieniowych i instalacje technologiczne
- Osoby nadzorujące urządzenia energetyczne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Jakich błędów unikać? Omówienie własnych doświadczeń	2
2.	Zakres oceny zgodności zespołu kotła	1
3.	Ocena zgodności bloku energetycznego na podstawie doświadczeń Jednostki Notyfikowanej UDT-CERT: - udział JN przy ocenie zgodności bloku energetycznego - badanie automatyki zabezpieczającej z wykorzystaniem trendów z DCS - ocena zgodności zespołu pomp zasilających	2
4.	Jak czytać schematy P&ID? (ćwiczenia)	2
5.	Porównanie dyrektywy 2006/42/WE (maszynowej) z dyrektywą 2009/104/WE (narzędziową)	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

Aut_UC - Automatyka zabezpieczająca urządzenia ciśnieniowe w trakcie eksploatacji

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przybliżenie funkcjonowania automatyki zabezpieczającej urządzenia ciśnieniowe, ze szczególnym uwzględnieniem zmian wprowadzonych zaktualizowanym Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 roku w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci automatyki zabezpieczającej urządzeń technicznych
- Wytwarzający i modernizujący urządzenia ciśnieniowe
- Osoby nadzorujące eksploatację zespołów urządzeń ciśnieniowych i instalacje technologiczne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Aspekty prawne dotyczące urządzeń poddozorowych w zakresie automatyki, zawarte w: - Ustawie o dozorze technicznym, ze szczególnym uwzględnieniem zmian wprowadzonych nowelizacją z dniem 01.01.2019 r.; - Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych, ze szczególnym uwzględnieniem zmian wprowadzonych nowelizacją z dnia 17.12.2021 r.; - Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych; - Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów trujących lub żrących	3
2.	Wymagania dla automatyki w dyrektywie PED oraz normach zharmonizowanych	2
3.	Naprawy i modernizacje urządzeń poddozorowych - wymagania w zakresie automatyki; Podstawowe wymagania dla instalacji paleniskowych na paliwa gazowe w zakresie automatyki zabezpieczającej; Elementy składowe dokumentacji technicznej urządzeń w zakresie automatyki w kontekście nowych urządzeń i instalacji oraz urządzeń eksploatowanych; Procedura zgłoszeń do UDT modernizacji i napraw urządzeń technicznych w zakresie automatyki	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SIL - Zarządzanie systemami automatyki zabezpieczającej SIL w instalacjach procesowych - na podstawie cyklu życia systemów bezpieczeństwa wg wymagań normy PN-EN 61511:2017

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, studium przypadku

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z dokumentami odniesienia i wymaganiami dotyczącymi niezawodności układów bezpieczeństwa.

Adresaci szkolenia:

- Osoby odpowiedzialne za zarządzanie bezpieczeństwem procesowym i funkcjonalnym w przedsiębiorstwie
- Projektanci i wykonawcy przemysłowych systemów automatyki zabezpieczającej w instalacjach procesowych
- Automatycy i pracownicy służb utrzymania ruchu w instalacjach procesowych użytkujących automatyczne systemy zabezpieczeń oparte na urządzeniach elektrycznych, elektronicznych i programowalnych elektronicznych E/E/PE

Czas trwania szkolenia:

3 dni, 18 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zakres normy PN-EN 61511:2017	0,5
2.	Zarządzanie bezpieczeństwem oparte na ryzyku	5
3.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017	1,5
4.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017 - planowanie, analizy zagrożeń	1,7
5.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017 - wyznaczanie poziomów nienaruszalności SIL (metodami GRAF RYZYKA, LOPA)	1
6.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017 - specyfikacja wymagań bezpieczeństwa SRS	1
7.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017 - projektowanie i opracowanie systemu	1,5
8.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017 - testy FAT, SAT, SIT	0,5
9.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017 - eksploatacja i obsługa	1
10.	Cykl życia systemów bezpieczeństwa SIS - wg normy PN-EN 61511:2017 - modernizacja, wycofanie z eksploatacji	0,3
11.	Studium przypadku - organizacja analiz	1
12.	Studium przypadku - analiza metodą HAZOP, LOPA, GRAF RYZYKA	3

Cena szkolenia:

3 990 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AZ_SIL - Poziomy nienaruszalności SIL - automatyka zabezpieczająca

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie wiedzy na temat poprawnego projektowania i wykonywania systemu zabezpieczającego.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci, wytwórcy automatyki zabezpieczającej
- Przedstawiciele firm branży ciśnieniowej
- Eksploatujący integratorzy systemów
- Osoby zainteresowane tematyką związaną z projektowaniem, wytwarzaniem i kontrolą automatyki zabezpieczającej

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy bezpieczeństwa funkcjonalnego; Analiza zagrożeń i ocena ryzyka - podstawowe metody	2
2.	Sposoby wyznaczenia poziomu nienaruszalności funkcji	2
3.	Jak udowodnić spełnienie wymagań wyznaczonych dla funkcji bezpieczeństwa	2
4.	Dokumentacja automatyki zabezpieczającej	2

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AZ - Automatyka zabezpieczająca - utrzymanie parametrów technicznych na bezpiecznym poziomie, czyli jak poprawnie zaprojektować i wykonać system zabezpieczający

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie słuchaczy z wymaganiami prawnymi uzgadniania projektów automatyki zabezpieczającej, dokumentacją techniczną oraz projektową automatyki, wymaganiami normy PN-EN 12952 zharmonizowanej z dyrektywą PED dla automatyki zabezpieczającej, obliczeniami SIL dla projektowanych funkcji bezpieczeństwa.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci automatyki zabezpieczającej urządzeń ciśnieniowych
- Pracownicy przygotowujący inwestycje w energetyce
- Pracownicy nadzorujący eksploatację zespołów urządzeń ciśnieniowych, urządzenia energetyczne i instalacje technologiczne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawy bezpieczeństwa funkcjonalnego	3
2.	Wybrane wymagania z norm przedmiotowych - PN-EN 12952, PN-EN 12953, PN-EN 50156	3
3.	Dokumentacja automatyki zabezpieczającej	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AR_IK - Analiza ryzyka a niezawodność instalacji kotłowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zagadnieniami związanymi z oceną ryzyka a niezawodnością instalacji kotłowych oraz przekazanie informacji na temat układów bezpieczeństwa w kotłach wodnych i parowych.

Adresaci szkolenia:

Projektanci, wytwórcy oraz eksploatujący kotły wodne i parowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Cykl życia instalacji kotłowej	0,5
2.	Metody oceny ryzyka	0,5
3.	Metody analizy niezawodności instalacji kotłowej	1
4.	Tworzenie specyfikacji wymagań bezpieczeństwa	1,5
5.	Obliczenia związane z pętlami bezpieczeństwa instalacji kotłowych	2
6.	Sterowniki programowalne - omówienie wymagań	1
7.	Wymagania dokumentacji układów bezpieczeństwa instalacji kotłowych	1,5

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EKot - Eksploatacja kotłowni gazowo-olejowej oraz instalacji parowych zgodnie z przepisami o dozorcze technicznym

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Poszerzenie wiadomości z zakresu eksploatacji kotłów olejowych i gazowych.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy działów utrzymania ruchu oraz firm eksploatujących kotły olejowe i gazowe

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ustawa o dozorcze technicznym: - geneza i historia dozoru technicznego, - funkcje dozoru technicznego - (art. 2, 63, 64 Ustawy o dozorcze technicznym oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych), - urządzenia podlegające dozorcze technicznemu - rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorcze technicznemu, - formy dozoru technicznego art. 13 ustawy o dozorcze technicznym	4
2.	Układy automatyki zabezpieczającej kotła: - budowa kotła płomienicowo-płomieniówkowego, - budowa palnika gazowo-olejowego, - schemat technologiczny (norma PN-EN ISO 10628)	4
3.	Elementy układów automatyki zabezpieczającej kotła: - pomiar ciśnienia, - zawór bezpieczeństwa, - pomiar poziomu wody, - kontrola płomienia, - pomiar temperatury, - badanie wody, - reduktory ciśnienia, - rurociągi parowe, odwadniacze	4
4.	Wykonywanie dozoru technicznego: - rewizja zewnętrzna (§ 22 rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych), - rewizja wewnętrzna (§ 18 rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych), - próba ciśnieniowa (§ 20 rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych)	4

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

POz_03 - Zasady przenoszenia oznaczeń materiałowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z dokumentami odniesienia i wymaganiami dotyczącymi przenoszenia oznaczeń materiałowych.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy urządzeń ciśnieniowych oraz zakłady wykonujące naprawy i modernizacje urządzeń technicznych (pracownicy kontroli jakości, magazynów i zaopatrzenia)
- Zakłady produkcyjne zamierzających produkować urządzenia ciśnieniowe
- Hurtownie i przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż materiałów hutniczych używanych do produkcji urządzeń ciśnieniowych (handlowcy, magazynierzy)

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania dotyczące nadzoru nad zapisami i identyfikowalnością zawarte w normie PN-EN ISO 9001, dyrektywie PED, rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady NR 305/2011 (CPR) ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającym dyrektywę Rady 89/106/EWG	1
2.	Wybrane wytyczne interpretujące wymagania dyrektywy PED i rozporządzenia CPR dotyczące zapewnienia stosowania właściwych materiałów i ich identyfikowalności	1
3.	Omówienie normy PN-EN 10204 - Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli; Różnice w porównaniu z wcześniejszą normą PN-EN 10204+A1	1
4.	Wymagania dotyczące przenoszenia oznaczeń zawarte w normach: - PN-EN 13480-2, PN-EN 13480-4, - PN-EN 12952-5, - PN-EN 13445-2, PN-EN 13445-4, - PN-EN 14015 i warunkach technicznych Urzędu Dozoru Technicznego WUDT-UC/2003	2
5.	Zasady przenoszenia oznakowań - praktyczne zalecenia; Możliwości współpracy z UDT w zakresie certyfikacji przenoszenia oznaczeń materiałowych	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ZbRts - Wymagania dla zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych do magazynowania i transportu wodoru

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie z zagadnieniami dotyczącymi wodoru oraz projektowania, wytwarzania i badań zbiorników i rurociągów do magazynowania i transportu wodoru.

Adresaci szkolenia:

- Służby utrzymania ruchu w przedsiębiorstwach użytkujących urządzenia ciśnieniowe i zbiorniki z tworzyw sztucznych przeznaczone do magazynowania i transportu wodoru
- Pracownicy zakładów montujących i oddających do eksploatacji urządzenia ciśnieniowe
- Osoby oraz firmy zajmujące się projektowaniem, wytwarzaniem oraz modernizacją zbiorników i rurociągów z tworzyw sztucznych do magazynowania i transportu wodoru

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 5 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Charakterystyka wodoru; Technologie wytwarzania wodoru; Magazynowanie wodoru; Transport i przesyłanie wodoru	2
2.	Specyfikacje techniczne dotyczące projektowania i wytwarzania zbiorników wodoru; Wymagania dla materiałów stosowanych do budowy zbiorników wodoru; Badania zbiorników wodoru; Wytwarzanie zbiorników wodoru - ocena zgodności z dyrektywą ciśnieniową PED	3

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

WoMH - Co z tymi materiałami? – zagadnienia prawne w powiązaniu z wymaganiami rynku. Omówienie zagadnień w oparciu o UDT: "Warunki odbioru materiałów hutniczych"

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zwiększenie wiedzy nt. ustawy o dozorcze technicznym w stosunku do wytwórców materiałów, z wymaganiami określonymi w normie PN-EN 10204:2006, PN-EN 10168:2006, PN-EN 764-5 oraz zgodnością dokumentacji materiałowej.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy urządzeń ciśnieniowych oraz zakłady wykonujące naprawy i modernizacje urządzeń technicznych (pracownicy kontroli jakości, magazynów i zaopatrzenia)
- Zakłady produkcyjne zamierzających produkować urządzenia ciśnieniowe
- Hurtownie i przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż materiałów hutniczych używanych do produkcji urządzeń ciśnieniowych
- Osoby zainteresowane zagadnieniem warunków odbioru materiałów hutniczych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania ustawy o dozorcze technicznym w stosunku do wytwórców materiałów (krajowych i zagranicznych)	1
2.	Jak zamawiać materiały informacje jakie winno zawierać zamówienie; Plan kontroli i badań (ITP)	1
3.	Omówienie normy PN-EN 10204:2006. Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli	2
4.	Omówienie normy PN-EN 10168:2006. Wyroby stalowe. Dokumenty Kontroli. Wykaz informacji z opisem; Omówienie normy PN-EN 764-5 Urządzenia ciśnieniowe; Kontrola zgodności dokumentacji materiałowej	2
5.	Kontrola odbiorcza u wytwórcy; Wybrane wytyczne interpretujące wymagania dyrektywy PED dotyczące zapewnienia stosowania właściwych materiałów i ich identyfikowalności.	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.11 Wymagania jakości dotyczące procesów spawalniczych, kwalifikowanie technologii spawania, stalowe konstrukcje budowlane

Symbol i temat szkolenia:

**SJS_02 - Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych
- certyfikacja wg normy PN-EN ISO 3834**

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z pełnymi, standardowymi oraz podstawowymi wymaganiami jakości dotyczącymi spawania materiałów metalowych.

Adresaci szkolenia:

- Personel i nadzór spawalniczy
- Osoby zainteresowane tematyką zapewnienia jakości w spawalnictwie metali

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych zgodnie z normami serii PN-EN ISO 3834; Elementy wspólne norm PN-EN ISO 3834 i PN-EN ISO 9001	2
2.	Spełnienie wymagań normy PN-EN ISO 3834 w praktyce	2
3.	Egzaminowanie spawaczy według wymagań normy PN-EN ISO 9606-1; Certyfikacja personelu nadzoru prac spawalniczych według normy PN-EN ISO 14731	1
4.	Kwalifikowanie technologii spawania według normy PN-EN ISO 15614-1	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SJS_NiD - Niezgodności i doskonalenie w zakresie spełnienia wymagań normy PN-EN ISO 3834

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przedstawienie możliwości doskonalenia w oparciu o przykładowe niezgodności stwierdzane podczas auditów.

Adresaci szkolenia:

- Organizacje przygotowujące się do wdrożenia wymagań normy ISO 3834-2
- Organizacje certyfikowane w zakresie wymagań normy ISO 3834-2
- Specjaliści/konsultanci w zakresie wdrożenia wymagań normy ISO 3834-2
- Personel odpowiedzialny za nadzór nad spełnieniem wymagań normy ISO 3834-2 w organizacjach certyfikowanych
- Personel odpowiedzialny za nadzór nad Systemem Zarządzania Organizacji

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Definicje niezgodności i doskonalenia; Omówienie najważniejszych zmian w nowych edycjach norm PN-EN ISO 3834-1,-2, -3, -4; Porównanie wymagań norm PN-EN ISO 3834-2,-3,-4 z klasami wykonania konstrukcji EXC1,2,3,4 wg normy PN-EN 1090; Korelacja norm PN-EN ISO 3834 z normą PN-EN ISO 9001	3
2.	Wymagania poszczególnych pkt. normy PN-EN ISO 3834-2: - Przykładowe zapisy spełniające ww. wymagania; - Potencjalne niezgodności, które mogą wystąpić w ww. obszarze; - Doskonalenie (działania korygujące)	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SSE - Spawanie stali energetycznych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Wprowadzenie i usystematyzowanie zagadnień związanych z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją elementów i urządzeń ciśnieniowych z uwzględnieniem wymagań dotyczących spawalnictwa.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci
- Spawalnicy
- Kadra utrzymania ruchu
- Osoby odpowiedzialne za wytwarzanie, kontrolę jakości

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Stale dla energetyki - podział stali ze względu na strukturę, właściwości oraz zastosowanie	1
2.	Wymagania specyfikacji technicznych oraz norm wyrobu w zakresie wykonywania połączeń nierozłącznych i badań (EN 13480, EN 12952, EN 13445, WUDT-UC/2003)	2
3.	Kwalifikowanie technologii spawania oraz wykonywanie elementów próbnych dla urządzeń naprawianych i modernizowanych (WUDT-UC/2003 oraz Wytoczne UDT)	1
4.	Obróbka cieplna złączy spawanych stali stosowanych w energetyce - wymagania specyfikacji technicznych oraz norm wyrobu (EN 13480, EN 12952, EN 13445, WUDT-UC/2003)	1
5.	Diagnostyka materiałowa oraz badania złączy spawanych wykonywanych w diagnostyce urządzeń pracujących w energetyce zawodowej i ciepłej - ekspertyzy techniczne CLDT	1
6.	Oferta UDT-CERT dla energetyki	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

EgzSpaw - Egzaminowanie personelu wykonującego połączenia nierozłączne wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1 i PN-EN ISO 14732

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami dotyczącymi egzaminowania personelu wykonującego połączenia nierozłączne wg wymagań norm PN-EN ISO 9606-1 oraz PN-EN ISO 14732.

Adresaci szkolenia:

Osoby zainteresowane zmianami dotyczącymi egzaminowania personelu wykonującego połączenia nierozłączne wg wymagań norm PN-EN ISO 9606-1 oraz PN-EN ISO 14732

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 5 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Egzaminowanie spawaczy wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1	3
2.	Egzaminowanie operatorów oraz nastawiaczy urządzeń do spajania zmechanizowanego i automatycznego wg wymagań normy PN-EN ISO 14732	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

NSpaw - Wymagania normy PN-EN ISO 14731:2019 - zmiany

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami wprowadzonymi normą PN-EN ISO 14731:2019-05
Nadzorowanie spawania - Zadania i odpowiedzialność.

Adresaci szkolenia:

Osoby koordynujące działalność związaną ze spawaniem - planowanie i realizowanie procesu spawania, nadzór nad spawaniem oraz kontrolę po spawaniu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 3 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania normy PN-EN ISO 14731:2019	2
2.	Omówienie zmian	1

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

JPS - Kwalifikowanie personelu i technologii połączeń nierozłącznych wg dyrektywy PED

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia:

- z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy PED dotyczącymi kwalifikowania personelu i kwalifikowania połączeń nierozłącznych
- z kwalifikowaniem technologii spawania przy wytwarzaniu, naprawach i modernizacji urządzeń ciśnieniowych
- z egzaminowaniem spawaczy według wymagań normy PN-EN ISO 9606-1

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy urządzeń ciśnieniowych
- Zakłady wykonujące naprawy i modernizacje urządzeń
- Personel i nadzór spawalniczy, pracownicy kontroli jakości
- Osoby zainteresowane tematyką zapewnienia jakości w spawalnictwie metali

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie - omówienie wymagań zasadniczych dyrektywy PED jak również wymagań w aspekcie urządzeń poddopozorowych dotyczących: - Kwalifikowania personelu wykonującego połączenia nierozłączne, - Kwalifikowania technologii połączeń nierozłącznych	2
2.	PN-EN ISO 15614-1 Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali – Badanie technologii spawania – Część 1: Spawanie łukowe i gazowe stali oraz spawanie łukowe niklu i stopów niklu	2
3.	Egzaminowanie spawaczy według wymagań normy PN-EN ISO 9606-1	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

JPS_PG - Podstawowe zagadnienia spawalnictwa w przemyśle gazowniczym

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zagadnieniami spawalnictwa w przemyśle gazowniczym.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy nadzorujący wykonawstwo na sieciach gazowych i konstrukcjach spawanych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Niezgodności w złączach spawanych i ich wykrywanie	3
2.	Wpływ niezgodności spawalniczych na własności eksploatacyjne złączy spawanych	1
3.	Badania nieniszczące i niszczące złączy spawanych	2
4.	Materiały podstawowe – omówienie wymagań normy PN-EN 13480-2	1
5.	Organizacja nadzoru w spawalnictwie	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

JPS_Napaw - Kwalifikowanie technologii spawania oraz egzaminowania spawaczy w praktyce przemysłowej - zagadnienia wybrane

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi dotyczącymi kwalifikowania technologii spawania, napawania oraz egzaminowania spawaczy.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy nadzoru spawalniczego
- Wszystkie osoby zainteresowane tematyką kwalifikowania technologii spawania oraz egzaminowania spawaczy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zagadnienia dotyczące kwalifikowania technologii spawania oraz egzaminowania spawaczy w przepisach prawa	1
2.	Kwalifikowanie technologii spawania w praktyce – zagadnienia wybrane	3
3.	Kwalifikowanie technologii napawania wg normy PN-EN ISO 15614-7	1
4.	Egzaminowanie spawaczy według wymagań normy PN-EN ISO 9606-1	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

**JPS-KTS - Kwalifikowanie technologii spawania zgodnie z wymaganiami normy
PN-EN ISO 15614-1:2017**

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z zagadnieniem kwalifikowania technologii spawania wg normy PN-EN ISO 15614-1:2017, która zastąpiła normę PN-EN ISO 15614-1:2008.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy nadzoru spawalniczego
- Wszystkie osoby zainteresowane tematyką kwalifikowania technologii spawania

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania dotyczące kwalifikowania technologii spawania według PN-EN ISO 15614-1:2017	3,5
2.	Obróbka cieplna złączy spawanych. Kwalifikowanie technologii wg PN-EN ISO 15614-1 a wymagania norm wyrobów oraz raportu technicznego ISO/TR 14745:2015 - zagadnienia wybrane	1,5
3.	Wyznaczanie energii w procesach spawania z uwzględnieniem wymagań raportu technicznego ISO/TR 18491:2015	1,5
4.	Informacja dotycząca Przewodnika wypełniania dokumentów WPQR. Przykłady wypełnionych dokumentów WPQR (bez ich udostępniania w formie pisemnej)	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

KTS - Doświadczenia i praktyczne wskazówki strony trzeciej dla zakładów kwalifikujących technologie spawania wg norm PN-EN ISO 15614-1 oraz PN-EN ISO 15614-8

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z kwalifikowaniem technologii spawania wg norm PN-EN ISO 15614-1 oraz PN-EN ISO 15614-8.

Adresaci szkolenia:

- Nadzór spawalniczy odpowiedzialny za prawidłowe wykonywanie procesu spawania w firmie
- Personel odpowiedzialny za nadzór nad instrukcjami technologicznymi WPS oraz protokołami WPQR
- Osoby przygotowujący technologie napraw i modernizacji urządzeń
- Personel odpowiedzialny za przegląd wymagań i przegląd techniczny zgodnie z PN-EN ISO 3834
- Osoby odpowiedzialne za wdrażanie w firmie nowych technologii spawalniczych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Doświadczenia i praktyczne wskazówki strony trzeciej dla zakładów kwalifikujących technologie spawania zgodnie z PN-EN ISO 15614-1	3
2.	Doświadczenia i praktyczne wskazówki strony trzeciej dla zakładów kwalifikujących technologie spawania zgodnie z PN-EN ISO 15614-8	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

KTS_EgzSpaw - Kwalifikowanie technologii spawania oraz egzaminowanie personelu wykonującego połączenia nierozłączne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z kwalifikowaniem technologii spawania wg norm PN-EN ISO 15614-1 oraz zagadnieniami związanymi z egzaminowaniem personelu wykonującego połączenia nierozłączne wg wymagań norm PN-EN ISO 9606-1 oraz PN-EN ISO 14732.

Adresaci szkolenia:

- Pracowników nadzoru spawalniczego
- Wszystkie osoby zainteresowane tematyką kwalifikowania technologii spawania

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania dotyczące kwalifikowania technologii spawania według PN-EN ISO 15614-1:2017	3
2.	Egzaminowanie personelu wykonującego połączenia nierozłączne wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1:2017 i PN-EN ISO 14732:2014	3
3.	Wymagania normy PN-EN ISO 14731:2019 - zmiany	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SKB - Wymagania dla wytwórców stalowych konstrukcji budowlanych zgodnie z normami serii PN-EN 1090

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami jakości dotyczącymi spawania materiałów metalowych.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy konstrukcji stalowych
- Zakłady wykorzystujące procesy spawalnicze w produkcji

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ocena zgodności stalowych elementów konstrukcyjnych - wymagania: - Dyrektywa 89/106/EWG (CPD), wdrożenie do prawa krajowego oraz akty wykonawcze, - Kierunki zmian - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), - Norma PN-EN 1090-1 - zharmonizowana specyfikacja techniczna wyrobu - zakres zastosowania	2
2.	Wykonanie konstrukcji stalowych - wymagania norm PN-EN 1090-1 i PN-EN 1090-2: - Wytyczne projektowania i wytwarzania - normy związane, - Klasyfikacja konstrukcji, - Wstępne badanie typu, - Zakładowa kontrola produkcji - FPC (ZKP), - Oznakowanie CE i etykietowanie	2
3.	Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych – normy serii PN-EN ISO 3834 i PN-EN 1090: - Arkusze normy PN-EN ISO 3834 - różnice i zastosowanie, - PN-EN ISO 3834-2 - elementy składowe zapewnienia jakości	1
4.	Zakładowa Kontrola Produkcji zgodnie z PN-EN 1090-1 - certyfikacja: - Wymagania normy PN-EN 1090-1, - Program certyfikacji UDT-CERT	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SKB_02 - Wymagania dotyczące spawania konstrukcji stalowych wg normy PN-EN 1090-2

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami jakości dotyczącymi spawania materiałów metalowych.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy konstrukcji stalowych
- Zakłady wykorzystujące procesy spawalnicze w produkcji

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Dyrektywa 89/106/EWG (CPD) - Wyroby budowlane; Ustawa o wyrobach budowlanych	3
2.	Ogólne wymagania dotyczące firm wykonujących konstrukcje spawane zgodnie z normą PN-EN 1090; Materiały stosowane w konstrukcjach stalowych wg wymagań normy PN-EN 1090; Rodzaje dokumentów kontrolnych wymaganych normą; Identyfikacja i identyfikowalność materiałów	3
3.	Plany spawania; Procesy spawalnicze	2
4.	Kwalifikowanie technologii spawania i personelu spawalniczego; Wymagania w stosunku do nadzoru spawalniczego	3
5.	Przygotowanie i wykonanie spawania; Badania złączy spawanych i kryteria akceptacji	3
6.	Wymagania normy PN-EN ISO 3834 w odniesieniu do spoin wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1090	2

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SKB_03 - Wymagania dla wytwórców stalowych konstrukcji budowlanych w świetle przepisów prawa oraz norm PN-EN 1090-1 i PN-EN 1090-2

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami jakości dotyczącymi spawania materiałów metalowych.

Adresaci szkolenia:

- Wytwórcy konstrukcji stalowych
- Zakłady wykorzystujące procesy spawalnicze w produkcji

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ocena zgodności oraz wprowadzanie do obrotu wyrobów budowlanych w zakresie elementów konstrukcyjnych wykonanych ze stali i aluminium - zagadnienia podstawowe	2
2.	Ocena zgodności właściwości elementów i zestawów elementów konstrukcyjnych ze stali i aluminium zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1090-1	2,5
3.	PN-EN 1090-2 - Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych. Zagadnienia wybrane	2,5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SKB_04 - Nowe wymagania dla wytwórców konstrukcji budowlanych wprowadzone normą PN-EN 1090-2:2018-09

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie zakładom certyfikowanym w zakresie Zakładowej Kontroli Produkcji informacji o zmianach wchodzących w życie 1 stycznia 2019 r. wprowadzonych normą PN-EN 1090-2:2018-09.

Adresaci szkolenia:

Wytwórcy stalowych konstrukcji budowlanych, posiadających certyfikat ZKP na zgodność z wymaganiami normy PN-EN 1090-1+A1:2012 oraz dostosowujących system ZKP do wymagań normy PN-EN 1090-2:2018-09

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Kryteria doboru klas wykonania, technologie spawalnicze oraz zakresy badań NDT i poziomy jakości	1
2.	Automatyczne procesy cięcia termicznego, prostowanie termiczne oraz personel spawalniczy	1
3.	Wyroby konstrukcyjne i ich dokumenty kontroli w aspekcie zmian normy	1
4.	Określanie utraty napięcia wstępnego w połączeniach rozłącznych	1

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SJ-SKB - Wymagania norm PN-EN ISO 3834 oraz PN-EN 1090-1 dla producentów elementów konstrukcji i konstrukcji stalowych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z praktycznymi podstawami organizacji procesu realizacji wyrobów budowlanych.

Adresaci szkolenia:

Producenci elementów konstrukcji i konstrukcji stalowych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	System zarządzania i kryteria wyboru odpowiedniego poziomu wymagań (wg normy PN-EN ISO 3834-1)	1
2.	Wymagania jakości wg wybranego poziomu: pełne, standardowe, podstawowe (wg norm: PN-EN ISO 3834-2,-3,-4)	1
3.	Wymagane dokumenty konieczne do potwierdzenia zgodności z wybranym poziomem wymagań	1
4.	Wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 oraz Rozporządzeń Delegowanych Komisji (UE) nr 574/2014 i 568/2014	1
5.	Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych wg PN-EN 1090-1+A1	1
6.	Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych wg PN-EN 1090-2+A1	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

OCZS - Obróbka cieplna złączy spawanych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami specyfikacji technicznych oraz norm zharmonizowanych z dyrektywami w zakresie procesu obróbki cieplnej złączy spawanych. Przedstawienie zasad kwalifikowania technologii przez Jednostkę Inspekcyjną UDT oraz Jednostkę Notyfikowaną UDT-CERT.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy zakładów realizujących procesy obróbki cieplnej złączy spawanych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Sposoby przeprowadzania obróbki cieplnej złączy spawanych według wymagań norm oraz innych dokumentów odniesienia	4,5
2.	Obróbka cieplna złączy spawanych; Kwalifikowanie technologii wg PN-EN ISO 15614-1:2017 a wymagania norm wyrobów oraz raportu technicznego ISO/TR 14745	2,5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

BN - Badania niszczące

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z metodami badań niszczących wykorzystywanych w procesach oceny jakości wyrobów stalowych.

Adresaci szkolenia:

- Osoby odpowiedzialne za odbiory konstrukcji i materiałów stalowych oraz elementów spawanych, nadzór spawalniczy, kontrolerów jakości
- Nadzór spawalniczy, kontrolerów jakości

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Statyczna próba rozciągania; Omówienie metody badawczej i normy PN- EN ISO 6892-1:2019	1,5
2.	Badanie udarnośći; Omówienie metody badawczej i normy PN- EN ISO 148-1:2017	1,5
3.	Próba zginania i spłaszczania; Omówienie metod badawczych i normy PN- EN ISO 7438	1
4.	Analiza metalograficzna; Omówienie metody badawczej i przykładowych zgładów metalograficznych	1,5
5.	Badanie twardości; Omówienie metod badawczych: Rockwell, Vickers, Brinell oraz norm PN-EN ISO 6508-1:2016, PN-EN SIO 6507-1: 2018, PN-EN ISO 6506-1:2014	2,5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.12 Kontrola jakości w przedsiębiorstwie

Symbol i temat szkolenia:

KJ - Kontroler jakości

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z zagadnieniami dot. kontroli jakości w zakładach zajmujących się urządzeniami ciśnieniowymi, dźwignicowymi i konstrukcjami stalowymi.

Adresaci szkolenia:

Kontrolerzy jakości w zakładach zajmujących się urządzeniami ciśnieniowymi, dźwignicowymi i konstrukcjami stalowymi

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16,5 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Właściwa organizacja kontroli jakości w przedsiębiorstwie	1
2.	Identyfikacja i identyfikowalność materiałów	2,5
3.	Materiały	3
4.	Rola KJ w procesach wytwarzania	6
5.	Szczególne przypadki niezgodności spawalniczych i niezgodności wykonania dla poszczególnych urządzeń technicznych wg norm odniesienia	4

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

2.13 Energetyka, OZE, F-gazy

Symbol i temat szkolenia:

OZBE - Wymagania dyrektyw UE i innych przepisów mających zastosowanie w procesie projektowania i budowy bloku energetycznego oraz doświadczenia jednostki notyfikowanej UDT nr 1433 w zakresie oceny zgodności bloków energetycznych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie kierownictwu zarządzającemu inwestycją wiedzy dotyczącej:

- przepisów mających zastosowanie podczas projektowania i budowy bloku energetycznego oraz przebiegu oceny zgodności bloków energetycznych
- opracowywania Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Adresaci szkolenia:

Kierownictwo zarządzające inwestycją oraz inne osoby zainteresowane tematem szkolenia

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 12 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	System bezpieczeństwa technicznego w Unii Europejskiej	1,5
2.	Wymagania techniczne – zagrożenia mechaniczne (dyrektywa maszynowa): - Wymagania techniczne dla urządzeń, - Wybór elementów i urządzeń do dostawy	2
3.	Wymagania techniczne – zagrożenia od ciśnienia: - Wymagania dotyczące materiałów, elementów i ich dostawców, - Technologia wytwarzania, wymagania prawne i techniczne, - Wymagania dotyczące urządzeń i zespołów ciśnieniowych	2,5
4.	Wymagania techniczne – zagrożenia od ciśnienia (dokończenie tematu): - Wymagania dotyczące automatyki zabezpieczającej do kotłów, współpracującej z instalacją paleniskową i rozpałkową	1
5.	Wymagania techniczne dotyczące urządzeń elektrycznych i kompatybilności elektromagnetycznej	1

L.p.	Temat	Liczba godzin
6.	Wymagania techniczne – zagrożenia wynikające z występowania atmosfery wybuchowej (wodór, pyły): - Wymagania techniczne dla urządzeń, - Wymagania dla właścicieli instalacji i użytkowników (konieczność dopasowania urządzeń do stref zagrożenia wybuchem), - Wybór urządzeń do dostawy; Instalacja bloku energetycznego, a dyrektywy ATEX	1,5
7.	HAZOP jako metoda oceny zagrożeń w bloku energetycznym: - F-HAZOP, - R-HAZOP	2,5
8.	Układy sterujące i zabezpieczające – zagrożenia wynikające z defektów: - C-HAZOP, - Ocena bezpieczeństwa funkcjonalnego	

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

OZE - Odnawialne źródła energii - wybrane zagadnienia

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z rodzajami odnawialnych źródeł energii, z możliwościami ich wykorzystania oraz z mechanizmami dofinansowania inwestycji OZE.

Adresaci szkolenia:

- Przedstawiciele przedsiębiorstw z branży odnawialnych źródeł energii
- Przedstawiciele branży energetycznej – elektrowni, elektrociepłowni, spółek dystrybucyjnych
- Inwestorzy realizujących lub planujący projekty w zakresie odnawialnych źródeł energii
- Firmy oferujące rozwiązania technologiczne w zakresie produkcji energii odnawialnej
- Stowarzyszenia i organizacje działające w obszarze odnawialnych źródeł energii
- Firmy doradcze, szkoleniowe obsługujących branżę energetyczną
- Pracownicy działów Strategii, Rozwoju, Nowych Technologii, Inwestycji, Ochrony Środowiska

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Pompy ciepła – definicja, rodzaje, zasada działania; Energia słoneczna – kolektory słoneczne; Energia słoneczna – systemy fotowoltaiczne; Biomasa	2
2.	Energia z wiatru i wody; Akredytacja ośrodków szkoleniowych i certyfikacja instalatorów OZE; Mechanizmy dofinansowania OZE	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

F-gazy - Wymagania wobec przedsiębiorców na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Szkolenie pozwoli przedsiębiorcom lepiej przygotować się do kontroli, a co za tym idzie - zmniejszy ryzyko konieczności przeprowadzenia ponownej kontroli czy cofnięcia certyfikatu.

Adresaci szkolenia:

Szkolenie skierowane do przedsiębiorców posiadających certyfikat w ramach ustawy f-gazowej

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania ustawy f-gazowej stawiane przedsiębiorcom: - nowelizacja ustawy f-gazowej - dokumentacja przedsiębiorcy - wymagania względem personelu - system dokumentowania czynności - wyposażenie przedsiębiorcy i personelu	2
2.	Przebieg kontroli przedsiębiorcy	2

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

F-gazy_02 - Wymagania wobec przedsiębiorców na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych - omówienie przygotowania do kontroli okresowej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z zagadnieniami dotyczącymi ustawy f-gazowej.

Adresaci szkolenia:

Przedsiębiorcy posiadający certyfikat w ramach ustawy f-gazowej

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6,5 godziny szkoleniowej

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania ustawy f-gazowej stawiane przedsiębiorcom: - nowelizacja ustawy f-gazowej - dokumentacja przedsiębiorcy - wymagania względem personelu - system dokumentowania czynności - wyposażenie przedsiębiorcy i personelu	4
2.	Przebieg kontroli przedsiębiorcy - rekontrola	2,5

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

2.14 Efektywność energetyczna kotłów

Symbol i temat szkolenia:

EfEnKo-2 - Kontrola stanu technicznego systemu ogrzewania, z uwzględnieniem efektywności energetycznej kotłów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami prawnymi i normami dotyczącymi efektywności energetycznej kotłów i instalacji grzewczych.

Adresaci szkolenia:

- Administratorzy, zarządcy, właściciele budynków mieszkalnych, oświatowych, biurowych, użyteczności publicznej, w których źródłem ogrzewania i ciepłej wody użytkowej są kotły
- Kierownictwo zakładów, w których eksploatowane są kotły pracujące na potrzeby ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji mechanicznej hal produkcyjnych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przepisy prawa dotyczące oceny efektywności energetycznej kotłów i instalacji grzewczych; Przegląd kotłów (rodzaje, podział, terminologia, budowa, itp.)	1
2.	Zakres czynności przy wykonywaniu kontroli efektywności energetycznej kotłów i instalacji grzewczych; Wzory dokumentów z kontroli systemu ogrzewania	1
3.	Praktyczne porady na temat poprawy efektywności energetycznej kotłów; Informacje na temat sprawności instalacji grzewczych oraz automatyki kotłowej	1
4.	Zaplecze techniczno-sprzętowe niezbędne do wykonywania oceny efektywności energetycznej kotłów i instalacji grzewczych	1

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

2.15 Bezpieczeństwo urządzeń na placach zabaw

Symbol i temat szkolenia:

PZ - Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń na placach zabaw

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z aktami prawnymi i normami dotyczącymi urządzeń na placach zabaw, oraz z zasadami utrzymania i konserwacji tych urządzeń przez administratorów.

Adresaci szkolenia:

Osoby zajmujące się administrowaniem i konserwacją urządzeń na placach zabaw, takich jak: huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele itp.

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Akty prawne dotyczące urządzeń na placach zabaw; Normy dotyczące placów zabaw; Bezpieczne nawierzchnie	2
2.	Kontrola placów zabaw przez administratorów i wytypowane osoby odpowiedzialne za kontrolę i konserwację urządzeń; Nieprawidłowości występujące na placach zabaw	2
3.	Przykłady urządzeń niespełniających norm; Badania i ekspertyzy UDT-CERT – wsparcie w zapewnieniu bezpieczeństwa urządzeń na placu zabaw	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

PZK - Wymagania techniczne i prawne dotyczące budowy, instalacji i bezpiecznej eksploatacji urządzeń na placach zabaw (szkolenie dla konserwatorów)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami norm serii PN-EN 1176 dotyczącymi wyposażenia placów zabaw.

Adresaci szkolenia:

Osoby zajmujące się administrowaniem i konserwacją urządzeń na placach zabaw, oceną stanu technicznego placów zabaw, jak również obszaru znajdującego się wokół placu zabaw

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji placów zabaw: - Lokalizacja placów zabaw, ogrodzenia - Oznakowania, regulamin placów zabaw - Kontrola i utrzymanie	2
2.	Zagrożenia związane z zakleszczeniem; Zabezpieczenie przed zakleszczeniem; Materiały – wymagania dotyczące bezpieczeństwa; Zapalność, niebezpieczne substancje; Drewno, metale, tworzywa sztuczne, produkty towarzyszące; Określenie stref obszaru wolnego	2
3.	Przykłady powszechnie używanych materiałów amortyzujących upadki, odpowiadające im krytyczne wysokości upadku; Fundamenty; Wymagania i konserwacja; Podstawowe pojęcia z zakresu mechaniki: połączenia spawane, rozłączne, sworzniowe; Kryteria oceny stanu konstrukcji: spoiny, łańcuchy	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.16 Systemy zarządzania

Symbol i temat szkolenia:

SZ_J - System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - dokumentacja, wdrażanie

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Zapoznanie uczestników z podstawami i terminologią, zasadami, wymaganiami, wytycznymi dla dokumentowania, doskonalenia i rozwoju Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z wymaganiami norm serii ISO 9000.

Uczestnicy powinni uzyskać umiejętność właściwego interpretowania wymagań, dokumentowania, rozwoju i doskonalenia systemu zarządzania jakością organizacji.

Adresaci szkolenia:
Pracownicy działów zarządzania jakością, inżynierowie jakości, osoby pragnące uczynić pierwszy krok ku pełnieniu funkcji auditora, menedżera, pełnomocnika ds. jakości, osoby pragnące diagnozować i doskonalić organizację i ich wyniki ekonomiczne

Czas trwania szkolenia:
1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przegląd wymagań według PN-EN ISO 9001	5
2.	Dokumentowanie systemu zarządzania jakością: zasady i zadania dokumentacji	1
3.	„Mapowanie systemu procesów”: identyfikacja procesów, tworzenie mapy procesów (przykłady i komentarze)	1
4.	Narzędzia doskonalenia funkcjonowania (przegląd)	1

Cena szkolenia:
520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ_J_01 - System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - wymagania

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z podstawami i terminologią, zasadami, wymaganiami, wytycznymi dla dokumentowania, doskonalenia i rozwoju Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z wymaganiami norm serii ISO 9000.

Uczestnicy powinni uzyskać umiejętność właściwego interpretowania wymagań, dokumentowania, rozwoju i doskonalenia systemu zarządzania jakością organizacji.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy działów zarządzania jakością, inżynierowie jakości, osoby pragnące uczynić pierwszy krok ku pełnieniu funkcji auditora, menedżera, pełnomocnika ds. jakości, osoby pragnące diagnozować i doskonalić organizacje i ich wyniki ekonomiczne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Systemy zarządzania organizacją i rola systemu zarządzania jakością	2
2.	Podstawy, terminologia i zasady tworzenia systemu zarządzania jakością, zgodnie z normami serii PN-EN ISO 9000	3
3.	Przegląd wymagań zawartych w normie PN-EN ISO 9001 - wymagania dotyczące dokumentacji - odpowiedzialność kierownictwa - zarządzanie zasobami - realizacja wyrobu - pomiary, analiza i doskonalenie	3

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ_J_02 - System zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001 - wdrażanie

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z podstawami i terminologią, zasadami, wymaganiami, wytycznymi dla dokumentowania, doskonalenia i rozwoju Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z wymaganiami norm serii ISO 9000.

Uczestnicy powinni uzyskać umiejętność właściwego interpretowania wymagań, dokumentowania, rozwoju i doskonalenia systemu zarządzania jakością organizacji.

Adresaci szkolenia:

Pracownicy działów zarządzania jakością, inżynierowie jakości, osoby pragnące uczynić pierwszy krok ku pełnieniu funkcji auditora, menedżera, pełnomocnika ds. jakości, osoby pragnące diagnozować i doskonalić organizacje i ich wyniki ekonomiczne

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przypomnienie podstawowych zasad systemu zarządzania jakością i wymagań zawartych w PN-EN ISO 9001; Dokumentowanie systemu zarządzania jakością: zasady i zadania dokumentacji; Polityka jakości, księga jakości, procedury, instrukcje, plan jakości, plan przebiegu procesu (przykłady i komentarze)	3
2.	„Mapowanie systemu procesów”: identyfikacja procesów, tworzenie mapy procesów (przykłady i komentarze); Narzędzia diagnozy mankamentów funkcjonowania (przegląd)	2
3.	Narzędzia doskonalenia funkcjonowania (przegląd); Wybrane zagadnienia z PN-EN ISO 9004, dotyczące doskonalenia	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ_A-2 - Auditor wewnętrzny Systemu Zarządzania Jakością opartego na normie PN-EN ISO 9001

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Praktyczne zapoznanie uczestników szkolenia z technikami auditowania (w formie ćwiczeń), oraz z normą PN-EN ISO 9001

Adresaci szkolenia:

- Kierownictwo i pracownicy firm posiadających system zarządzania jakością oparty na normie PN-EN ISO 9001
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych PN-EN ISO 9001
- Personel odpowiedzialny za system auditowania

Czas trwania szkolenia:
2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Systemy Zarządzania Jakością - geneza; Podstawowe normy rodziny ISO 9000	2
2.	Omówienie wymagań normy - PN-EN ISO 9001; Systemy zarządzania jakością - wymagania	6
3.	Omówienie wymagań normy PN-EN ISO 19011 „Wytyczne dotyczące auditowania systemów zarządzania”	3
4.	Audit wewnętrzny, a certyfikacja systemu	1
5.	Auditowanie w praktyce - działania przedauditowe, auditowanie dokumentacji, audit „na miejscu”, raportowanie, działania poauditowe	3
6.	Test	1

Cena szkolenia:
1 040 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ_A-3 - Podstawy sztuki auditorskiej - wg normy 19011

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Zapoznanie uczestników z wytycznymi dotyczącymi auditowania wg normy PN-EN ISO 19011.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Osoby zajmujące się SZJ w przedsiębiorstwie
- Osoby pragnące doskonalić techniki auditowania

Czas trwania szkolenia:
2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wytyczne dotyczące auditowania wg PN-EN ISO 19011	4
2.	Mapa procesów - ćwiczenie; Dokumentacja systemowa - ćwiczenie	4
3.	Tworzenie planu auditu - ćwiczenie; Przeprowadzenie auditu - ćwiczenie	2
4.	Przeprowadzenie auditu, zapisywanie niezgodności - ćwiczenie	4
5.	Raportowanie auditu - ćwiczenie.	2

Cena szkolenia:
1 040 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AW_9001 - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 9001

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Praktyczne zapoznanie uczestników szkolenia z technikami auditowania oraz z normą PN-EN ISO 9001.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Osoby zajmujące się SZJ w przedsiębiorstwie
- Kierownictwo i pracownicy firm posiadających system zarządzania jakością oparty na normie PN-EN ISO 9001
- Personel odpowiedzialny za system auditowania
- Osoby pragnące doskonalić techniki auditowania

Czas trwania szkolenia:
1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania normy ISO 9001 Kontekst organizacji - jak auditować - ćwiczenie	2
2.	Wymagania normy ISO 9001 Podejście oparte na ryzyku, cele jakościowe - jak auditować - ćwiczenie	2
3.	Wymagania normy ISO 9001 - jak auditować	4

Cena szkolenia:
690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZS_A - Auditor wewnętrzny Systemów Zarządzania Środowiskowego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-EN ISO 14001 „Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania” oraz normy PN-EN ISO 19011 „Wytyczne dotyczące auditowania systemów zarządzania”.

W trakcie szkolenia zostaną omówione zadania audytora związane z przeprowadzeniem auditu: działania poprzedzające audit, ocena dokumentacji, audit na miejscu, przygotowanie raportu oraz inne działania po przeprowadzeniu auditu.

Adresaci szkolenia:

- Kandydaci na auditorów w organizacji
- Personel odpowiedzialny za system auditowania
- Osoby pragnące doskonalić techniki auditowania

Czas trwania szkolenia:

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
Pierwszy dzień szkolenia		
1.	Wprowadzenie do zagadnień zintegrowanych systemów zarządzania jakością, powiązanie między normą „Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania” PN-EN ISO 14001 a normą „Systemy zarządzania jakością. Wymagania” PN-EN ISO 9001	2
2.	Omówienie wymagań normy „Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania” PN-EN ISO 14001	6
Drugi dzień szkolenia		
3.	Omówienie wymagań normy PN-EN ISO 19011 „Wytyczne dotyczące auditowania systemów zarządzania”	6
4.	Audit wewnętrzny a certyfikacja systemu	2
Trzeci dzień szkolenia		
5.	Auditowanie w praktyce – działania poprzedzające audit, ocena dokumentacji	2
6.	Auditowanie w praktyce – audit „na miejscu”	2
7.	Auditowanie w praktyce – sporządzanie raportów, działania po przeprowadzeniu auditu	2
8.	Egzamin	2

Cena szkolenia:

1 560 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AW_14001 - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 9001

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Praktyczne zapoznanie uczestników szkolenia z technikami auditowania oraz z normą PN-EN ISO 14001.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Osoby zajmujące się SZJ w przedsiębiorstwie
- Kierownictwo i pracownicy firm posiadających system zarządzania jakością oparty na normie PN-EN ISO 14001
- Personel odpowiedzialny za system auditowania
- Osoby pragnące doskonalić techniki auditowania

Czas trwania szkolenia:
1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania normy ISO 14001 Kontekst organizacji - jak auditować	2
2.	Wymagania normy ISO 14001 Podejście oparte na ryzyku, aspekty środowiskowe, cele środowiskowe - jak auditować - ćwiczenie	2
3.	Wymagania normy ISO 14001 Wymagania prawne, ocena zgodności - jak auditować - ćwiczenie	2
4.	Wymagania normy ISO 14001 - sterowanie operacyjne - jak auditować	2

Cena szkolenia:
690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AW_BHP - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 45001

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Praktyczne zapoznanie uczestników szkolenia z technikami auditowania oraz z normą PN-EN ISO 45001.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Osoby zajmujące się SZJ w przedsiębiorstwie
- Kierownictwo i pracownicy firm posiadających system zarządzania jakością oparty na normie PN-EN ISO 45001
- Personel odpowiedzialny za system auditowania
- Osoby pragnące doskonalić techniki auditowania

Czas trwania szkolenia:
1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania normy ISO 45001 Kontekst organizacji - jak auditować	2
2.	Wymagania normy ISO 45001 Podejście oparte na ryzyku, ryzyko zawodowe i ryzyko procesowe, cele BHP - jak auditować - ćwiczenie	2
3.	Wymagania normy ISO 45001 Wymagania prawne, ocena zgodności - jak auditować - ćwiczenie	2
4.	Wymagania normy ISO 45001 - sterowanie operacyjne - jak auditować	2

Cena szkolenia:
690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

AW_17025 - Auditor wewnętrzny według wymagań normy ISO 17025

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Praktyczne zapoznanie uczestników szkolenia z technikami auditowania oraz z normą PN-EN ISO 17025.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Osoby zajmujące się SZJ w przedsiębiorstwie
- Kierownictwo i pracownicy firm posiadających system zarządzania jakością oparty na normie PN-EN ISO 17025
- Personel odpowiedzialny za system auditowania
- Osoby pragnące doskonalić techniki auditowania

Czas trwania szkolenia:
1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Struktura i zakres normy ISO 17025; Powołana normatywne; Terminy i definicje	2
2.	Wymagania ogólne normy ISO 17025	2
3.	Wymagania dotyczące struktury, zasobów i procesu	2
4.	Wymagania dotyczące systemu zarządzania -jak audytować - ćwiczenia	2

Cena szkolenia:
690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ_P - Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z normą PN-EN ISO 9001 - wymagania, wytyczne, metody i narzędzia pracy

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Przygotowanie uczestników do pełnienia funkcji pełnomocnika ds. systemu zarządzania jakością zgodnego z normą PN-EN ISO 9001.

Adresaci szkolenia:

- Kadra kierownicza wyższego i średniego szczebla
- Kandydaci na Pełnomocników ds. systemów zarządzania jakością
- Pełnomocnicy ds. systemów zarządzania jakością
- Wszystkie osoby zainteresowane tematyką związaną z systemami zarządzania jakością

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 14 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
Pierwszy dzień szkolenia		
1.	Omówienie normy PN-EN ISO 9001	2
2.	Narzędzia doskonalenia systemu	2
3.	Narzędzia doskonalenia systemu - ćwiczenia	3
Drugi dzień szkolenia		
4.	Wytyczne do doskonalenia wg normy PN-EN ISO 9004	2
5.	Tworzenie i nadzorowanie dokumentacji systemowej	2
6.	Tworzenie i nadzorowanie dokumentacji systemowej – ćwiczenia	2
7.	Rola Pełnomocnika w procesie doskonalenia systemu zarządzania jakością	1

Cena szkolenia:

1 040 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ_P_02 - Pełnomocnik Zintegrowanego Systemu Zarządzania - szkolenie doskonalące

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:
Pogłębienie wiedzy i umiejętności z zakresu prowadzenia auditów wewnętrznych.

UWAGA: Szkolenie dedykowane osobom zapoznanym z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001, 14001 i 45001.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Pełnomocnicy i inni przedstawiciele kierownictwa odpowiedzialni za systemy zarządzania
- Osoby zainteresowane tematyką szkolenia

Czas trwania szkolenia:
1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wytyczne dotyczące auditowania według PN-EN ISO 19011	2
2.	Wybrane wymagania zawarte w normach PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001 i PN-ISO 45001	1,5
3.	Auditowanie w praktyce, tworzenie planu auditu, przeprowadzenie auditu, dokumentowanie wyników auditu - ćwiczenia	3
4.	Ocena dowodów auditowych, identyfikacja niezgodności - ćwiczenia	1,5

Cena szkolenia:
690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

**ZSZ - Zintegrowane Systemy Zarządzania - wprowadzenie do norm
PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001 i PN-ISO 45001**

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Zdobycie wiedzy i umiejętności prowadzenia audytów wewnętrznych z zakresu zarządzania zintegrowanymi systemami. Przygotowanie przyszłych audytorów wewnętrznych do efektywnego przeprowadzania audytów w przedsiębiorstwie.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Osoby zajmujące się SZJ w przedsiębiorstwie

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do zagadnień zintegrowanych systemów zarządzania; Powiązanie między PN-EN ISO 14001 i PN-ISO 45001 a PN-EN ISO 9001	1
2.	Omówienie wymagań normy PN-EN ISO 14001 polityka środowiskowa, aspekty środowiskowe, cele zadania i programy, sterowanie operacyjne, gotowość reagowania na awarie	3
3.	Omówienie wymagań normy PN-ISO 45001 polityka bezpieczeństwa i higieny pracy, zarządzanie ryzykiem, organizowanie prac i działań związanych ze znaczącymi zagrożeniami. Zapobieganie i gotowość reagowania na wypadki i awarie, badanie wypadków i zdarzeń potencjalnie wypadkowych	4

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ZSZ_02 - Normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 - nowe wymagania

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z nowymi normami ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015.

Adresaci szkolenia:

Osoby zainteresowane systemami zapewnienia jakości zgodnymi z normą ISO 9001 oraz ISO 14001

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 12 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
Pierwszy dzień szkolenia		
1.	Omówienie normy ISO 9001:2015 – nowe wymagania	2
2.	Nowe spojrzenie na Pełnomocnika jako Lidera Procesów	1
3.	Podejście procesowe w zarządzaniu jakością w powiązaniu z szacowaniem ryzyka i kontekstem organizacji	2
4.	Nowe definicje, podejście do dokumentacji systemu i zapisów	1
Drugi dzień szkolenia		
5.	Omówienie normy ISO 14001:2015 – nowe wymagania	3
6.	Systemy zintegrowane – dotychczasowe wymagania w kontekście nowelizacji norm	1
7.	Metody doskonalenia systemu – działania zapobiegawcze a szacowanie ryzyka	1
8.	Kontekst organizacji	1

Cena szkolenia:

1 040 zł od uczestnika + 23% VAT (2 dni)

520 zł od uczestnika + 23% VAT (1 wybrany dzień)

Symbol i temat szkolenia:

ZSZ_9001 - Norma ISO 9001:2015

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z nową normą ISO 9001:2015

Adresaci szkolenia:

Osoby zainteresowane systemami zapewnienia jakości zgodnymi z normą ISO 9001:2015

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zmiany w normie ISO 9001:2015; Wybrane definicje	2
2.	Wymagania normy ISO 9001:2015, w tym: Nowe spojrzenie na Pełnomocnika jako Lidera Procesów; Kontekst organizacji; Ocena ryzyka oraz przegląd przykładowych metod; Podejście procesowe w zarządzaniu jakością w powiązaniu z szacowaniem ryzyka i kontekstem organizacji	2
3.	Pozostałe wymagania normy ISO 9001:2015	2

Cena szkolenia:

520 zł od uczestnika + 23% VAT

Symbol i temat szkolenia:

ZSZ_A - Auditor wewnętrzny Zintegrowanego Systemu Zarządzania

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Zdobycie wiedzy i umiejętności prowadzenia audytów wewnętrznych z zakresu zarządzania zintegrowanymi systemami. Przygotowanie przyszłych audytorów wewnętrznych do efektywnego przeprowadzenia audytów w przedsiębiorstwie.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy wewnętrzni
- Kandydaci na auditorów wewnętrznych
- Osoby zajmujące się SZJ w przedsiębiorstwie

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 14 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wytyczne dotyczące auditowania wg PN-EN ISO 19011	4
2.	Wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015	2
3.	Wymagania normy PN-EN ISO 14001:2015	2
4.	Tworzenie planu auditu - ćwiczenie	1
5.	Przeprowadzenie auditu, zapisywanie niezgodności - ćwiczenie	1
6.	Auditowanie w praktyce - ćwiczenie	2
7.	Sporządzenie raportu z auditu - ćwiczenie	2

Cena szkolenia:

1 040 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ-BHP - Wymagania normy PN-ISO 45001:2018

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-ISO 45001:2018, przeprowadzenie zajęć warsztatowych podczas których ćwiczona będzie umiejętność poszukiwania zgodności z wymaganiami ww. normy podczas auditów.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy systemów zarządzania BHP
- Pełnomocnicy i inni przedstawiciele kierownictwa odpowiedzialni za systemy zarządzania
- Studenci kierunków związanych z bezpieczeństwem pracy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Geneza normy ISO 45001:2018, podstawowe różnice z OHSAS 19401 i PN-N 19401, okres na wdrożenie	1
2.	Terminy i definicje	1
3.	Wymagania zawarte w normie PN-ISO 45001:2018	3
4.	Szukanie zgodności z normą PN-ISO 45001:2018 podczas auditów	3

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

SZ-BHP-W - Warsztaty z normy PN-ISO 45001:2018 - audytowanie w praktyce

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia warsztatowe

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-ISO 45001:2018 oraz przeprowadzenie zajęć warsztatowych, podczas których uczestnicy będą mogli przećwiczyć umiejętności w zakresie przeprowadzania auditu wewnętrznego.

Adresaci szkolenia:

- Auditorzy systemów zarządzania BHP
- Pełnomocnicy i inni przedstawiciele kierownictwa odpowiedzialni za systemy zarządzania BHP lub zintegrowane systemy zarządzania
- Studenci kierunków związanych z bezpieczeństwem pracy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Norma ISO 45001 - wymagania; Zapisy związane z Kontekstem organizacji oraz wykaz stron zainteresowanych	2
2.	Ryzyko procesowe - opracowanie i dokumentowanie; Wykaz zagrożeń w powiązaniu z wymaganiami prawnymi, oceną zgodności i celami BHP - spójna dokumentacja systemowa	2
3.	Współdziałanie pracowników - wymagania prawne oraz dokumentacja systemowa; Integracja norm systemowych - podejście procesowe do zagadnień BHP - karta procesu	2
4.	Najczęściej występujące niezgodności - przykłady	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.17 Laboratoria badawcze oraz wzorcujące

Symbol i temat szkolenia:

LAB17025 - Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oraz metodologią auditu wewnętrznego.

Adresaci szkolenia:

Audиторzy laboratoriów badawczych i wzorcujących

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania normy ISO 19011 Szczególne wymagania dla prowadzenia auditów wewnętrznych	1,5
2.	Struktura normy PN-EN ISO/IEC 17025 Zakres normy	0,5
3.	Powołania normatywne	0,5
4.	Terminy i definicje	0,5
5.	Wymagania ogólne	0,5
6.	Wymagania dotyczące struktury	0,5
7.	Wymagania dotyczące zasobów	1
8.	Wymagania dotyczące procesu	1
9.	Wymagania dotyczące systemu zarządzania	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

WS_BMEA - Wsparcie serwisowe przy badaniach metodą emisji akustycznej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Nabywanie wiedzy i umiejętności w zakresie wsparcia serwisowego przy badaniach metodą emisji akustycznej.

Adresaci szkolenia:

- Serwisanci wspomagający badanie metodą emisji akustycznej
- Osoby odpowiadające za kontakt z UDT i nadzorujące prace przygotowawcze przed i w trakcie badania

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 6 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące dozoru technicznego urządzeń; Wprowadzenie do badań metodą emisji akustycznej (terminologia, podstawowe wymagania)	2,5
2.	Przygotowanie do badań metodą emisji akustycznej (zadania eksploatującego/ serwisu przed i w trakcie badania); Przebieg badania metodą emisji akustycznej	2,5
3.	Omówienie przykładowych badań	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

NMiTB_CLDT - Nowoczesne metody i techniki badawcze stosowane przez UDT-CLDT w badaniach urządzeń technicznych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z nowoczesnymi metodami badań urządzeń technicznych oraz możliwościami ich realizacji przez UDT. Przedstawienie oferty UDT dla badań nieniszczących i niszczących.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci oraz wytwórcy urządzeń technicznych
- Pracownicy odpowiedzialni za eksploatację urządzeń technicznych
- Pracownicy działów BHP
- Pracownicy utrzymania ruchu

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	CLDT - informacje podstawowe; CLDT – potencjał; Laboratoria mobilne i stacjonarne	1
2.	Badania i ekspertyzy w ramach działalności inspekcyjnej oraz dobrowolnej UDT; Badania niszczące, badania nieniszczące, ocena stanu technicznego urządzeń, badania poawaryjne; Badania zastępcze	1
3.	CLDT - nowoczesne metody diagnostyczne	4
4.	Prezentacja praktyczna wybranych metod: emisja akustyczna, Impulsowe Prądy Wirowe - badania PEC/UTT Skorpion 2	2

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

2.18 Instalacje wodorowe

Symbol i temat szkolenia:

IW - Instalacje wodorowe - wymagania systemów dotyczące projektowania, wytwarzania i eksploatacji

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie wiedzy z zakresu nowych rozwiązań rozwoju technologii wodorowych.

Adresaci szkolenia:

- Osoby zaangażowane w realizację projektów energetycznych z wykorzystaniem wodoru
- Służby BHP
- Osoby odpowiedzialne za nadzór w strefach zagrożenia wybuchem wodoru
- Pracownicy techniczni zatrudnieni w strefach zagrożenia wybuchem wodoru

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Ocena zagrożenia wybuchem	1,5
2.	Wprowadzenie w technologie wodorowe	1,5
3.	Zasady bezpieczeństwa na instalacjach wodorowych	2
4.	Systemy detekcji	1
5.	Dobór i montaż urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym; Błędy montażowe	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

2.19 Elektromobilność

Symbol i temat szkolenia:

ELEKTROMOB_SŁP - Podstawowe wymagania techniczne i przepisy prawne dla uczestników rynku elektromobilności w Polsce - stacje ładowania pojazdów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Przekazanie wiedzy i doświadczenia ekspertów UDT obecnym i potencjalnym uczestnikom rynku elektromobilności. Prezentowany zakres szkolenia pozwoli zainteresowanym zrozumieć przepisy określające sposób funkcjonowania elektromobilności w Polsce oraz w przygotuje ich do ewentualnej realizacji montażu i odbioru stacji ładowania.

Adresaci szkolenia:

- Administratorzy wspólnot mieszkaniowych
- Właściciele nieruchomości/obiektów prywatnych i publicznych
- Elektrycy/ technicy przygotowujący się do montażu stacji ładowania w obiektach, w których pracują
- Podmioty prywatne zainteresowane dopłatami, chcące zamontować stację ładowania
- Kierownicy budowy lub deweloperzy, którzy projektując budynki chcą projektować miejsca pod stacje zgodnie z rozporządzeniem w sprawie minimalnych wymagań mocy przyłączeniowej w nowych budynkach

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowa terminologia, podział oraz budowa stacji ładowania	1
2.	Omówienie uwarunkowań prawnych	2
3.	Omówienie pozostałych przepisów związanych z elektromobilnością	1
4.	Praktyczne i teoretyczne zagadnienia związane z zgłoszeniem i odbiorem stacji przez UDT	2
5.	Odbiory stacji ładowania	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ELEKTROMOB_PSŁP - Pomiary elektryczne stacji ładowania AC - zagadnienia teoretyczne i zajęcia praktyczne. Wykonywanie prób funkcjonalnych i pomiarów elektrycznych na stacji ładowania

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, zajęcia praktyczne

Cel szkolenia:

Przedstawienie klientom sposobu przeprowadzania i wykonywania pomiarów elektrycznych na stacjach ładowania AC. Szkolenie daje możliwość poszerzenia wiedzy z zakresu wykonywania pomiarów i daje możliwość poznania zasad i sposobu nadzoru nad osobami wykonującymi te pomiary w toku eksploatacji stacji ładowania.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy odpowiedzialnych za eksploatację stacji ładowania
- Operatorzy ogólnodostępnych stacji ładowania
- Osoby z działów technicznych (utrzymanie ruchu, konserwacja itp.)
- Elektrycy z uprawnieniami do wykonywania pomiarów elektrycznych
- Podmioty działające w branży elektromobilności

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Pojęcia podstawowe, układy sieci, porażenie prądem elektrycznym, środki ochrony	1
2.	Stacje ładowania AC - budowa i sposób działania, systemy ładowania, złącza	1
3.	Aparaty elektryczne spotykane przy stacjach ładowania AC - omówienie	1
4.	Omówienie zagadnień teoretycznych z zakresu pomiarów elektrycznych - przepisy prawne, normy oraz instrukcje producentów; Przedstawienie mierników, adapterów i urządzeń wykorzystywanych do pomiarów na stacjach ładowania. Instruktaż z zakresu obsługi	2
5.	Zajęcia praktyczne - prezentacja wykonywania prób obciążeniowych, prób funkcjonalnych oraz pomiarów elektrycznych na stacji ładowania przez inspektora z użyciem różnych mierników i adapterów	3

Cena szkolenia:

1 380 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

ELEKTROMOB_PSŁP2 - Wymagania i przepisy prawne dotyczące stacji ładowania w Polsce. Pomiary elektryczne stacji ładowania AC - zajęcia teoretyczne i praktyczne

Technika prowadzenia zajęć:
Wykłady, zajęcia praktyczne

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z przepisami określające sposób funkcjonowania elektromobilności w Polsce, przygotowanie do ewentualnej realizacji montażu i odbioru stacji ładowania. Przedstawienie klientom sposobu przeprowadzania i wykonywania pomiarów elektrycznych na stacjach ładowania AC

Adresaci szkolenia:

- Administratorzy wspólnot mieszkaniowych
- Właściciele nieruchomości/obiektów prywatnych i publicznych
- Elektrycy/ technicy przygotowujący się do montażu stacji ładowania w obiektach, w których pracują
- Podmioty prywatne zainteresowane dopłatami, chcące zamontować stację ładowania
- Kierownicy budowy lub deweloperzy, którzy projektując budynki chcą projektować miejsca pod stacje zgodnie z rozporządzeniem w sprawie minimalnych wymagań mocy przyłączeniowej w nowych budynkach

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Podstawowa terminologia, podział oraz budowa stacji ładowania	1
2.	Omówienie uwarunkowań prawnych	2
3.	Omówienie pozostałych przepisów związanych z elektromobilnością	1
4.	Praktyczne i teoretyczne zagadnienia związane z zgłoszeniem i odbiorem stacji przez UDT	2
5.	Odbiory stacji ładowania	2
6.	Pojęcia podstawowe, układy sieci, porażenie prądem elektrycznym, środki ochrony	1
7.	Stacje ładowania AC - budowa i sposób działania, systemy ładowania, złącza	1
8.	Aparaty elektryczne spotykane przy stacjach ładowania AC - omówienie	1
9.	Omówienie zagadnień teoretycznych z zakresu pomiarów elektrycznych - przepisy prawne, normy oraz instrukcje producentów; Przedstawienie mierników, adapterów i urządzeń wykorzystywanych do pomiarów na stacjach ładowania. Instruktaż z zakresu obsługi	2
10.	Zajęcia praktyczne - prezentacja wykonywania prób obciążeniowych, prób funkcjonalnych oraz pomiarów elektrycznych na stacji ładowania przez inspektora z użyciem różnych mierników i adapterów	3

Cena szkolenia:

1 970 zł + 23% VAT od uczestnika

2.20 Firmy szkoleniowe

Symbol i temat szkolenia:

FS_UDT_SWWŻ - Szkolenie dla ośrodków szkolących operatorów suwnic, wciągników, wciągarek oraz żurawi

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Szkolenia przeznaczone jest dla firm organizujących kursy dla operatorów suwnic, wciągników, wciągarek oraz żurawi. Realizowane szkolenie zgodne jest z ustawą o dozorcze technicznym.

Adresaci szkolenia:

Firmy szkoleniowe

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 7 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania prawne dotyczące zaświadczeń kwalifikacyjnych do obsługi suwnic, wciągników, wciągarek oraz żurawi. Omówienie kategorii uprawnień. Omówienie zabezpieczeń występujących we wszystkich rodzajach suwnic, wciągników, wciągarek oraz żurawi	2,5
2.	Omówienie różnic w budowie poszczególnych typów suwnic, wciągników, wciągarek oraz żurawi; BHP przy prowadzeniu zajęć praktycznych na suwnicach, wciągnikach, wciągarkach oraz żurawiach	3
3.	Omówienie podstawowych pojęć procesu nauczania, zasad i metody nauczania, wymagane warunki do prawidłowego prowadzenia procesu dydaktycznego, budowa lekcji oraz rozkład materiału nauczania zarówno z części teoretycznej jak i praktycznej, charakterystyka absolwenta	1,5

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

FS-SKL - Ośrodki szkoleniowe i szkolenia w świetle przepisów dozoru technicznego

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie ośrodków szkoleniowych z:

- rodzajami urządzeń technicznych podlegających przepisom dozoru technicznego, dla których wymagane jest posiadanie zaświadczenia kwalifikacyjnego,
- minimalnymi wymaganiami dla programów szkoleniowych,
- certyfikacją ośrodków szkoleniowych.

Adresaci szkolenia:

Firmy szkoleniowe i osoby fizyczne prowadzące działalność edukacyjno-szkoleniową w zakresie szkolenia zawodowego

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 5 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje urządzeń podlegających dozorowi technicznemu, przy których wymagane są zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi i konserwacji; Zaświadczenie kwalifikacyjne i certyfikat na obsługę i konserwację, terminy ważności	0,5
2.	Wózki jezdniowe inne niż podnośnikowe – kwalifikacje i programy szkoleń	0,5
3.	Uzgadnianie programów szkoleniowych – minimalne wymagania	1
4.	Wymagania dla ośrodków szkoleniowych i ich certyfikacja	2
5.	Sprawdzanie kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych podlegających przepisom dozoru technicznego	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

2.21 Kompendia

Symbol i temat szkolenia:

N_PP - Niezbędnik przeróbki plastycznej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Wprowadzenie i usystematyzowanie zagadnień związanych z projektowaniem i wytwarzaniem elementów ciśnieniowych z uwzględnieniem wymagań dotyczących przeróbki plastycznej.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci, osoby odpowiedzialne za wytwarzanie, kontrolę jakości
- Kadry utrzymania ruchu, spawalnicy

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania ogólne dotyczące przeróbki plastycznej	1
2.	Wymagania dotyczące przeróbki plastycznej w oparciu o normę EN 12952	1
3.	Wymagania dotyczące przeróbki plastycznej w oparciu o normę EN 13445 oraz WUDT	1
4.	Wymagania dotyczące przeróbki plastycznej w oparciu o normę EN 13480	1

Cena szkolenia:

520 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

N_BN - Niezbędnik badań nieniszczących

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Usystematyzowanie zagadnień związanych z metodami badawczymi wykorzystywanymi do wykrywania nieciągłości i określenia stanu materiałów w sposób niedestrukcyjny.

Adresaci szkolenia:

- Inżynierowie kontraktu, spawalnicy, kontrolerzy jakości, kierownicy produkcji
- Podmioty działające w sektorze wytwarzania

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, terminologia, historia badań NDT	1
2.	Badania wizualne: opis metody, zalety, wady (ograniczenia)	1
3.	Badania magnetyczno-proszkowe: opis metody, zalety, wady (ograniczenia)	1
4.	Badania penetracyjne: opis metody, zalety, wady (ograniczenia)	1
5.	Badania radiograficzne lub zamiennie PA (Phased Array): opis metody, zalety, wady (ograniczenia)	2
6.	Badania ultradźwiękowe: opis metody, zalety, wady (ograniczenia)	2

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

N_OC - Niezbędnik obróbki cieplnej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników szkolenia z wymaganiami dotyczącymi obróbki cieplnej.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy zakładów realizujących procesy obróbki cieplnej

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Rodzaje obróbek cieplnych; Wybrane zagadnienia materiałoznawstwa	2
2.	Struktury mikroskopowe materiałów dla poszczególnych rodzajów obróbek cieplnych oraz rodzaje i metodyka badań; Wybór obróbki cieplnej w kontekście wybranych norm dla spawania i przeróbki plastycznej (PN-EN 12952, PN-EN 13480, PN-EN 13445, WUDT/UC/2003, ASME Sekcja I, ASME B31.1)	2
3.	Przygotowanie do obróbki cieplnej - układ i rozmieszczenie termopar; Wykres i protokół obróbki cieplnej	2
4.	Czynności po obróbce cieplnej - pomiary twardości	1
5.	Wielokrotność obróbek cieplnych - obróbka powtórna	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

N_S - Niezbędnik spawalniczy

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Wprowadzenie i usystematyzowanie zagadnień związanych z projektowaniem i wytwarzaniem elementów ciśnieniowych z uwzględnieniem wymagań dotyczących spawalnictwa.

Adresaci szkolenia:

- Projektanci, spawalnicy, kadra utrzymania ruchu, osoby odpowiedzialne za wytwarzanie, kontrolę jakości

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wymagania ogólne dotyczące spawalnictwa, przegląd specyfikacji i dokumentów odniesienia	2
2.	Wymagania ogólne dotyczące spawalnictwa, przegląd specyfikacji i dokumentów odniesienia	2
3.	Nie zgodności spawalnicze	3
4.	Projektowanie urządzeń z uwzględnieniem wymagań spawalniczych	1

Cena szkolenia:

690 zł + 23% VAT od uczestnika

2.22 Badania nieniszczące

Symbol i temat szkolenia:

**NDT9712 - Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących wg ISO 9712.
Przegląd wprowadzonych zmian wg wydania z 2022 r.**

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników ze zmianami w normie PN EN ISO 9712:2022.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienie jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 4 godziny szkoleniowe

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Norma PN EN ISO 9712:2022: Badania nieniszczące. Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących. Zmiany w porównaniu do wydania z 2012 roku	4

Cena szkolenia:

390 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

UT-1i2 - Badania ultradźwiękowe

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Przygotowanie kandydata do egzaminu kwalifikacyjnego na 2. stopień bez potrzeby odbycia kursu 1. stopnia.

Kurs spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9712 na certyfikat 1. lub 2 stopnia kwalifikacji.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

17 dni, 116 godzin zegarowych, w tym 55,5 godziny wykładów i 67,5 godziny zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, terminologia i historia NDT	1
2.	Zasady fizyczne, metody i wiedza związana	15
3.	Wiedza o wyrobie, możliwości metody oraz technik pochodnych	25
4.	Wyposażenie	16
5.	Informacje przed badaniem	6
6.	Badanie	16
7.	Ocena i rejestrowanie	41
8.	Zagadnienia jakości	1
9.	Rozwój	1
10.	Wymagania prawa europejskiego - obszar regulowany	1

Cena szkolenia:

5370 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących minimum 3 lata w metodzie ultradźwiękowej pod nadzorem osoby certyfikowanej
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

UTT-1 - Ultradźwiękowe pomiary grubości

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i ćwiczenia praktyczne na próbkach rzeczywistych

Cel szkolenia:

Nabycie umiejętności teoretycznych i praktycznych do wykonywania pomiarów grubości materiałów metodą ultradźwiękową.

Kurs spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9712 na certyfikat 1. stopnia kwalifikacji

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

4 dni, 32 godziny zegarowe, w tym 14,25 godziny wykładów i 17,75 godzin zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, historia NDT i terminologia	0,75
2.	Zasady fizyczne ultradźwiękowych pomiarów grubości	4,5
3.	Wiedza o badanym wyrobie	3,5
4.	Wyposażenie pomiarowe	5
5.	Informacje przed rozpoczęciem badania	5
6.	Pomiar	4,75
7.	Ocena wskazań i zapisy	3,75
8.	Interpretacja i ocena wyników pomiaru i jej podstawy	2,75
9.	Zagadnienia jakości	1
10.	Zagadnienia bezpieczeństwa i środowiskowe pomiaru	0,25
11.	Rozwój badań ultradźwiękowych (dla pomiaru grubości)	0,75

Cena szkolenia:

2550 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących - minimum 3 lata
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

UTT-2 - Ultradźwiękowe pomiary grubości

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i ćwiczenia praktyczne na próbkach rzeczywistych

Cel szkolenia:

Nabywanie wiedzy i umiejętności w zakresie wykonywania ultradźwiękowych pomiarów grubości w sektorach wyrobu oraz sektorach przemysłowych. Zakres teoretyczny i praktyczny obejmuje zagadnienia sylabusów egzaminacyjnych dla kandydatów ubiegających się o certyfikację na poziomie UTT-2 wg normy PN-EN ISO 9712.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

5 dni, 40 godzin zegarowych, w tym 18 godzin wykładów i 22 godziny zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, historia NDT i terminologia	1
2.	Zasady fizyczne ultradźwiękowych pomiarów grubości	5,5
3.	Wiedza o badanym wyrobie	4,5
4.	Wyposażenie pomiarowe	6
5.	Informacje przed rozpoczęciem badania	6
6.	Pomiar	6
7.	Ocena wskazań i zapisy	4,5
8.	Interpretacja i ocena wyników pomiaru i jej podstawy	3,5
9.	Zagadnienia jakości	1,5
10.	Zagadnienia bezpieczeństwa i środowiskowe pomiaru	0,5
11.	Rozwój badań ultradźwiękowych (dla pomiaru grubości)	1

Cena szkolenia:

2680 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących - minimum 3 lata
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712
- Aktualny certyfikat UTT-1

Symbol i temat szkolenia:

UTT-1i2 - Ultradźwiękowe pomiary grubości

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i ćwiczenia praktyczne na próbkach rzeczywistych

Cel szkolenia:

Nabywanie wiedzy i umiejętności w zakresie wykonywania ultradźwiękowych pomiarów grubości w sektorach wyrobu oraz sektorach przemysłowych. Zakres teoretyczny i praktyczny obejmuje zagadnienia sylabusów egzaminacyjnych dla kandydatów ubiegających się o certyfikację na poziomie UTT-1 oraz UTT-2 wg normy PN-EN ISO 9712.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

10 dni, 72 godziny zegarowe, w tym 32,25 godziny wykładów i 39,75 godzin zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, historia NDT i terminologia	1,75
2.	Zasady fizyczne ultradźwiękowych pomiarów grubości	10
3.	Wiedza o badanym wyrobie	8
4.	Wyposażenie pomiarowe	11
5.	Informacje przed rozpoczęciem badania	11
6.	Pomiar	10,75
7.	Ocena wskazań i zapisy	8,25
8.	Interpretacja i ocena wyników pomiaru i jej podstawy	6,25
9.	Zagadnienia jakości	2,5
10.	Zagadnienia bezpieczeństwa i środowiskowe pomiaru	0,75
11.	Rozwój badań ultradźwiękowych (dla pomiaru grubości)	1,75

Cena szkolenia:

2950 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących - minimum 3 lata
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

UT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody ultradźwiękowej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Zadaniem kursu jest zaktualizowanie wiedzy i rozszerzenie umiejętności praktycznych badań ultradźwiękowych materiałów i połączeń przed recertyfikacją 2. stopnia.

Celem kursu jest przygotowanie kandydata do recertyfikacji na 2. stopień kwalifikacji w metodzie ultradźwiękowej.

Adresaci szkolenia:

W kursie mogą brać udział osoby posiadające 2. stopień kwalifikacji w metodzie ultradźwiękowej

Czas trwania szkolenia:

3 dni, 26 godzin zegarowych zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Informacje przed badaniem	8
2.	Badanie	3
3.	Ocena i raportowanie	4
4.	Ogólne zasady badania wyrobów	11

Cena szkolenia:

1250 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- 2. stopień kwalifikacji w metodzie ultradźwiękowej

Symbol i temat szkolenia:

RT-1i2 - Badania radiograficzne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Dostarczenie wiedzy teoretycznej i praktycznej niezbędnej dla:

- Wykonywania badań i oceny radiogramów
- Opracowania instrukcji badań radiograficznych
- Przeprowadzania kontroli dozymetrycznej
- Obliczania osłon przed promieniowaniem x i gamma
- Oceny wadliwości złączy spawanych oraz innych wyrobów na podstawie radiogramów w oparciu o normy i dokumenty

Kurs spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9712 na certyfikat 1. lub 2. stopnia kwalifikacji.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

14 dni, 132 godziny zegarowych, w tym 63 godziny wykładów i 69 godzin zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, terminologia i historia NDT	1
2.	Zasady fizyczne, metody i wiedza związana	13
3.	Wiedza o wyrobie, możliwości metody oraz technik pochodnych	7
4.	Wyposażenie	6
5.	Informacje przed badaniem	2
6.	Badanie	39
7.	Ocena i raportowanie	51
8.	Zagadnienia jakości	0,5
9.	Rozwój	0,5
10.	Bezpieczeństwo osób, ochrona radiologiczna	12

Cena szkolenia:

5500 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących minimum 3 lata w metodzie radiograficznej pod nadzorem osoby certyfikowanej
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712
- Aktualne (ważne) badanie uprawnionego lekarza specjalisty potwierdzone zaświadczenie o możliwości zatrudnienia w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące

Symbol i temat szkolenia:

RTI - Ocena radiogramów

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Nabycie umiejętności teoretycznych i praktycznych do wykonywania oceny radiogramów.

Kurs spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9712.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

5 dni, 56 godzin zegarowych, w tym 24 godziny wykładów i 32 godziny zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, historia, cele i terminologia NDT	1
2.	Zasady fizyczne radiografii przemysłowej	3,5
3.	Wiedza o badanym wyrobie (wady wykrywane metodą radiografii przemysłowej)	4
4.	Wyposażenie (aparatura do badań radiograficznych, materiały pomocnicze, aparatura do oceny radiogramów)	3
5.	Informacje wstępne przed rozpoczęciem oceny	1
6.	Techniki wykonywania radiogramów	5
7.	Ocena wskazań i protokół badań	36
8.	Ocena poprawności badania	0,5
9.	Zagadnienia jakości	0,5
10.	Zagadnienia bezpieczeństwa i środowiskowe	1
11.	Rozwój badań radiograficznych	0,5

Cena szkolenia:

3000 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących ogółem - minimum 3 lata
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

RT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody radiograficznej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Zadaniem kursu jest zaktualizowanie wiedzy i rozszerzenie umiejętności praktycznych badań radiograficznych materiałów i połączeń, przed recertyfikacją 2. stopnia.

Celem kursu jest przygotowanie kandydata do recertyfikacji na 2. stopień kwalifikacji w metodzie radiograficznej.

Adresaci szkolenia:

W kursie mogą brać udział osoby posiadające 2. stopień kwalifikacji w metodzie radiograficznej

Czas trwania szkolenia:

3 dni, 26 godzin zegarowych zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Informacje przed badaniem	3
2.	Badanie	6
3.	Ocena i raportowanie	14
4.	Zagadnienia jakości	0,5
5.	Rozwój NDT	0,5
6.	Ochrona radiologiczna	2

Cena szkolenia:

1500 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- 2. stopień kwalifikacji w metodzie radiograficznej
- Aktualne (ważne) badanie uprawnionego lekarza specjalisty potwierdzone zaświadczeniem o możliwości zatrudnienia w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące

Symbol i temat szkolenia:

MT-1i2 - Badania magnetyczno-proszkowe

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Nabycie umiejętności teoretycznych i praktycznych do wykonywania badań materiałów metodą magnetyczno-proszkową.

Kurs spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9712 na certyfikat 1. lub 2. stopnia kwalifikacji.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

5 dni, 40 godz. zegarowych, w tym 22 godz. wykładów i 18 godz. zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, terminologia i historia NDT	2
2.	Zasady fizyczne, metody i wiedza związana	3
3.	Wiedza o wyrobie, możliwości metody i technik pochodnych	5
4.	Wyposażenie	3
5.	Informacje wstępne przed rozpoczęciem badania	3
6.	Badanie	5
7.	Ocena i raportowanie	8
8.	Ocena	2
9.	Zagadnienia jakości	5
10.	Warunki środowiskowe i bezpieczeństwa	3
11.	Rozwój	1

Cena szkolenia:

3160 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących minimum 3 lata w metodzie magnetycznej pod nadzorem osoby certyfikowanej
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

MT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody magnetyczno-proszkowej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Zadaniem kursu jest zaktualizowanie wiedzy i rozszerzenie umiejętności praktycznych badań w metodzie magnetyczno-proszkowej materiałów i połączeń, przed recertyfikacją 2. stopnia.

Celem kursu jest przygotowanie kandydata do recertyfikacji na 2. stopień kwalifikacji w metodzie magnetyczno-proszkowej.

Adresaci szkolenia:

W kursie mogą brać udział osoby posiadające 2. stopień kwalifikacji w metodzie magnetyczno-proszkowej

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin zegarowych zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Informacje przed badaniem	6
2.	Badanie	8
3.	Ocena i raportowanie	2

Cena szkolenia:

816 zł + 23% VAT od uczestnika

Warunki przyjęcia na kurs:

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- 2. stopień kwalifikacji w metodzie magnetyczno-proszkowej

Symbol i temat szkolenia:

PT-1i2 - Badania penetracyjne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Nabywanie umiejętności teoretycznych i praktycznych do wykonywania badań materiałów metodą penetracyjną.

Kurs spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9712 na certyfikat 1. lub 2. stopnia kwalifikacji.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

5 dni, 40 godz. zegarowych, w tym 25 godz. wykładów i 15 godz. zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, terminologia i historia NDT	2
2.	Zasady fizyczne, metody i wiedza związana	3
3.	Wiedza o wyrobie, możliwości metody i technik pochodnych	6
4.	Wyposażenie	3
5.	Informacje wstępne przed rozpoczęciem badania	3
6.	Badanie	6
7.	Ocena nieciągłości	5
8.	Raportowanie	5
9.	Zagadnienia jakości	4
10.	Warunki środowiskowe i bezpieczeństwa	3

Cena szkolenia:

2980 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących minimum 3 lata w metodzie penetracyjnej pod nadzorem osoby certyfikowanej
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

PT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody penetracyjnej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Zadaniem kursu jest zaktualizowanie wiedzy i rozszerzenie umiejętności praktycznych badań penetracyjnej materiałów i połączeń, przed recertyfikacją 2. stopnia.

Celem kursu jest przygotowanie kandydata do recertyfikacji na 2. stopień kwalifikacji w metodzie penetracyjnej.

Adresaci szkolenia:

W kursie mogą brać udział osoby posiadające 2. stopień kwalifikacji w metodzie penetracyjnej

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin zegarowych zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Informacje przed badaniem	6
2.	Badanie	8
3.	Ocena i raportowanie	2

Cena szkolenia:

790 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- 2. stopień kwalifikacji w metodzie w metodzie penetracyjnej

Symbol i temat szkolenia:

VT-1i2 - Badania wizualne

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Nabywanie umiejętności teoretycznych i praktycznych do wykonywania badań materiałów metodą wizualną.

Kurs spełnia wymagania normy PN-EN ISO 9712 na certyfikat 1. lub 2. stopnia kwalifikacji.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

5 dni, 41 godz. zegarowych, w tym 27 godz. wykładów i 14 godz. zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie, terminologia i historia NDT	1
2.	Zasady fizyczne, metody i wiedza związana	6
3.	Wiedza o wyrobie, możliwości metody i technik pochodnych	8
4.	Wyposażenie	6
5.	Informacje przed badaniem	4
6.	Badanie	10
7.	Ocena i raportowanie	2
8.	Ocena	1
9.	Zagadnienia jakości	1
10.	Rozwój	1
11.	Dyrektywy Unii Europejskiej	1

Cena szkolenia:

2680 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Wyjątkowo wykształcenie zasadnicze poparte praktyką w badaniach nieniszczących minimum 3 lata w metodzie wizualnej pod nadzorem osoby certyfikowanej
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

VT-2R - Aktualizacja wiedzy na potrzeby recertyfikacji 2. stopnia z metody wizualnej

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Zadaniem kursu jest zaktualizowanie wiedzy i rozszerzenie umiejętności praktycznych badań metodą wizualną materiałów i połączeń, przed recertyfikacją 2. stopnia.

Celem kursu jest przygotowanie kandydata do recertyfikacji na 2. stopień kwalifikacji w metodzie wizualnej.

Adresaci szkolenia:

W kursie mogą brać udział osoby posiadające 2. stopień kwalifikacji w metodzie wizualnej

Czas trwania szkolenia:

2 dni, 16 godzin zegarowych zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Informacje przed badaniem	6
2.	Badanie	8
3.	Ocena i raportowanie	2

Cena szkolenia:

825 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- 2. stopień kwalifikacji w metodzie w metodzie wizualnej

Symbol i temat szkolenia:

G-3 - Kurs Podstawowy (BASIC)

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, pokaz, zajęcia ćwiczeniowe

Cel szkolenia:

Przygotowanie słuchaczy do podjęcia szkoleń w metodach głównych na 3. stopień kwalifikacji.

Adresaci szkolenia:

- Personel nadzoru i kontroli jakości w zakresie wytwarzania i eksploatacji
- Pracownicy zakładów prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących, zapewnienia jakości oraz badawczo-rozwojową
- Personel laboratoriów i jednostek inspekcyjnych, certyfikacyjnych i kontrolnych

Czas trwania szkolenia:

14 dni, 112 godzin zegarowych, w tym 88 godzin wykładów i 24 godzin zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Wiadomości o wyrobach	8
2.	Badania wizualne	8
3.	Badania magnetyczno-proszkowe	12
4.	Badania penetracyjne	12
5.	Badania radiograficzne	24
6.	Badania ultradźwiękowe	24
7.	Część fakultatywna - wymagania dyrektywy europejskiej 2014/68/UE	4
8.	Zagadnienia jakości	4
9.	Certyfikacja osób	8
10.	Metody różne	8

Cena szkolenia:

4200 zł + 23% VAT od uczestnika

Kandydaci na kurs muszą posiadać:

- Wykształcenie co najmniej średnie ogólne lub techniczne
- Zdolność dobrego widzenia według wymagań normy PN-EN ISO 9712

Symbol i temat szkolenia:

NDT-2 i 3 - Metody główne badań nieniszczących: UT-3, RT-3, MTPT-3, VT-3, UT-2p, RT-2p, MT-2p, PT-2p, VT-2p

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i zajęcia praktyczne na urządzeniach

Cel szkolenia:

Przygotowanie do egzaminów kwalifikacyjnych na 3 stopień w metodach głównych badań nieniszczących, w sektorach przemysłowych 6 i 7.

Adresaci szkolenia:

- Osoby, które zdały egzamin podstawowy na 3. stopień w systemie certyfikacji personelu badań nieniszczących UDT-CERT lub innym, w akredytowanej jednostce certyfikującej personel badań nieniszczących i nie upłynął okres 5 lat od jego daty lub
- Osoby, które uzyskały dyplom Studium Podyplomowego z zakresu badań nieniszczących na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej i nie upłynął okres 5 lat od daty jego uzyskania

Czas trwania szkolenia:

UT-3 – 5 dni; UT-2p – 4 dni; RT-3 – 7 dni; RT-2p – 4 dni; MTPT-3 – 7 dni;

MT-2p – 2 dni; PT-2p – 2 dni, VT-3 – 4 dni, VT 2p – 2 dni

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat
1.	Programy kursów zostały uznane przez Jednostkę Certyfikującą Osoby UDT-CERT zgodnie z PN-EN ISO 9712 i przygotowują do egzaminów kwalifikacyjnych na 3. stopień w metodach głównych badań nieniszczących

Cena szkolenia:

UT-3 - 4100 zł + 23% VAT od uczestnika

UT-2p - 2130 zł + 23% VAT od uczestnika

RT-3 - 3950 zł + 23% VAT od uczestnika

RT-2p - 2130 zł + 23% VAT od uczestnika

MTPT-3 - 4030 zł + 23% VAT od uczestnika

MT-2p - 1380 zł + 23% VAT od uczestnika

PT-2p - 1380 zł + 23% VAT od uczestnika

VT-3 - 3160 zł + 23% VAT od uczestnika

VT-2p - 1380 zł + 23% VAT od uczestnika

2.23 Nadzór spawalniczy

Symbol i temat szkolenia:

NSP_SC - Kurs nadzoru i kontroli robót spawalniczych

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady i ćwiczenia

Cel szkolenia:

Celem kursu jest przygotowanie kandydata do certyfikatu w kategorii personelu o specjalnej wiedzy technicznej z zakresu nadzoru spawalniczego zgodnie z normą PN-EN ISO 14731, co stanowi spełnienie wymagań serii norm PN-EN ISO 3834.

Adresaci szkolenia:

- Pracownicy nadzoru spawalniczego i produkcyjnego
- Kontrolerzy robót spawalniczych
- Technolodzy biorący udział przy wytwarzaniu, montażu, naprawach urządzeń ciśnieniowych, dźwignicowych oraz stalowych konstrukcji budowlanych

Czas trwania szkolenia:

10 dni, 2 sesje po 5 dni - oddzielone miesięczną przerwą, 76 godzin zegarowych, w tym 60 godzin wykładów i 16 godzin zajęć praktycznych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godz.
1.	Ogólne zagadnienia spawalnicze	2
2.	Uprawnienia i egzaminowanie spawaczy	3
3.	Urządzenia spawalnicze	4
4.	Materiały stosowane na urządzenia ciśnieniowe. Kontrola dostaw materiałów	5
5.	Technologia spawania stali	6
6.	Organizacja kontroli i nadzoru spawalniczego	3
7.	Kontrola robót spawalniczych. Plany spawania i badań, plany kontroli jakości	4
8.	Podstawowe metody badań nieniszczących złączy spawanych	3
8.1.	Klasyfikacja niezgodności wg PN-EN ISO 6520-1	5
8.2.	Wpływ niezgodności na własności eksploatacyjne złączy spawanych	4
8.3.	Badania wizualne złączy spawanych wg PN-EN ISO 17637	6
8.4.	Przyrządy, sprawdziany i urządzenia do badań wizualnych	2
8.5.	Klasyfikacja poziomu jakości wg zadanych kryteriów wymagań wg PN-EN ISO 5817	3
9.	Badania niszczące złączy spawanych	3
10.	Wymagania jakościowe wg przepisów WUDT/UC/2003, PN-EN 1090-2, PN-EN 13445-5, PN-EN 12952-6, PN-EN 13480-5, PN-EN 12732+A1, dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE	7
11.	Instruktaż wstępny	1
12.	Praktyczne ćwiczenia oceny jakości złączy spawanych na podstawie badań wizualnych	15

Cena szkolenia:

2500 zł + 23% VAT od uczestnika

Symbol i temat szkolenia:

NSP_Akt - Nadzór i kontrola robót spawalniczych - aktualizacja wiedzy

Technika prowadzenia zajęć:

Wykłady, dyskusja

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest aktualizacja wiedzy uczestników w obszarze zmian w wymaganiach i przepisach związanych z nadzorem i kontrolą robót spawalniczych realizowanych w ramach wytwarzania, napraw i modernizacji urządzeń ciśnieniowych i konstrukcji stalowych.

Adresaci szkolenia:

Personel o specjalnej wiedzy technicznej potrzebnej do planowania, wykonywania, nadzorowania i kontroli zadań w zakresie produkcji spawalniczej wymaganej normą PN-EN ISO 14731 posiadający ważne certyfikaty UDT-CERT.

Uczestnictwo w szkoleniu oraz uzyskane zaświadczenie upoważniają do przedłużenia certyfikatu o kolejne 5 lat.

Czas trwania szkolenia:

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Zakres tematyczny szkolenia:

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Zadania i odpowiedzialność nadzoru spawalniczego w świetle różnych warunków odniesienia (PN-EN 14731, PN-EN ISO 3834, PN-EN 13445, PN-EN 12952-5, PN-EN 12953-4, PN-EN 13480-4, WUDT, PN-EN 1090-2); Wybrane zagadnienia z kwalifikowania technologii spawania, obróbki cieplnej, certyfikacji personelu spawalniczego; Wybrane zagadnienia z dyrektywy ciśnieniowej PED 2014/68/UE; Wybrane zagadnienia z ustawy o dozorze technicznym - rodzaje urządzeń podlegających pod dozór techniczny	8

Cena szkolenia:

550 zł + 23% VAT od uczestnika