 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.

I. Program główny

1. Szkolenie pt.: **Zasady obsługi urządzeń transportu bliskiego**

2. Cel szkolenia: uzyskanie wiedzy w zakresie zasad obsługi urządzeń transportu bliskiego podlegających dozorowi technicznemu

3. Wymagania wstępne dla uczestników:²⁾

- znajomość tematyki z zakresu:

- a. mechaniki – droga, czas, prędkość; rodzaje ruchów; prędkości ruchów roboczych; równowaga sił; stateczność,
- b. elektrotechniki – natężenie prądu; napięcie – różnica potencjałów; oporność, prawo Ohma; rodzaje prądu; rodzaje odbiorników prądu.

4. Czas trwania szkolenia: **35 godzin**³⁾ wg Programu głównego oraz ewentualnie 4 godziny^{2), 6)} wg Programu uzupełniającego

5. Liczność grupy: **15 osób** (zwiększenie liczności grupy po uzgodnieniu z wykładowcą),

6. Warunki dla zajęć teoretycznych: sala wykładowa wyposażona w sprzęt i pomoce dydaktyczne umożliwiające prawidłową realizację szkolenia, zapewniające bezpieczne i higieniczne warunki pracy i nauki.


7. Warunki dla zajęć praktycznych i wymagania bezpieczeństwa: do celów szkolenia dostępne urządzenie (-a), których szkolenie dotyczy⁴⁾. Urządzenie spełnia wymagania dozoru technicznego i wymagania bhp oraz bezpiecznej pracy (na odpowiedzialność organizatora szkolenia)

8. Wykładowcy: osoby posiadające wiedzę teoretyczną z zakresu szkolenia.

9. Instruktorzy: osoby prowadzące zajęcia praktyczne, posiadające kwalifikacje potwierdzone przez UDT zaświadczeniem kwalifikacyjnym w grupie, kategorii i zakresie – rodzaju urządzenia odpowiedniego dla zakresu szkolenia.

10. Zasady sprawdzania wiedzy zdobytej podczas szkolenia i kryteria oceny: szkolenie kończy się sprawdzeniem umiejętności kandydata przy obsłudze urządzenia. Kryterium oceny stanowi prawidłowe wykonanie czynności przed przystąpieniem do pracy, w czasie pracy i po zakończeniu pracy włączając w to sterowanie mechanizmami urządzeń oraz sprawdzanie działania urządzeń zabezpieczających i hamulców⁴⁾. Takie sprawdzenie wiedzy nie jest konieczne i nie oznacza egzaminu kwalifikacyjnego w rozumieniu ustawy o dozorcze technicznym⁵⁾.


11. W przypadku szkoleń obejmujących wiedzę wymaganą podczas sprawdzania kwalifikacji osób obsługujących urządzenia techniczne dopuszcza się zmniejszenie liczby godzin szkolenia w stosunku do uzgodnionego programu pod warunkiem, że ośrodek przedstawi do uzgodnienia materiały szkoleniowe, które będą przesyłane kandydatom przez ośrodek szkoleniowy w celu zapoznania się z nimi, zawierające podstawowe wiadomości teoretyczne z zakresu wiedzy ogólnej ze wskazaniem zakresu programu, który materiały te zastępują⁵⁾.

	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.


12. Wykaz przepisów, norm i /lub specyfikacji technicznych ⁴⁾

- 1) ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z dnia 31 grudnia 2000 r. ze zm.),
- 2) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120, poz. 1021, ze zm.),
- 3) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 roku w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. Nr 79, poz. 849 ze zm.),
- 4) rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 r. w sprawie warunków technicznych Dozoru Technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz. U. Nr 193, poz. 1890),
- 5) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać dźwigniki (Dz. U. Nr 4, poz. 43),
- 6) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać przenośniki kabinowe i krzeselkowe (Dz. U. Nr 77, poz. 827),
- 7) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku (Dz. U. Nr 62, poz. 287) w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- 8) rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. (Dz. U. z dnia 21 maja 2003 r.) w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci,
- 9) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 maja 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym (Dz. U. Nr 70 poz. 650),
- 10) rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 4 kwietnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym (Dz. U. Nr 65, poz. 603),
- 11) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650),
- 12) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- 13) wykaz podstawowych norm


Nr normy *)	Tytuł
PN-EN 81-1	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Część 1: Dźwigi elektryczne
PN-EN 81-2	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Część 2: Dźwigi hydrauliczne
PN-EN 280	Przejezdne podesty ruchome – Obliczenia projektowe – Kryteria stateczności – Budowa – Bezpieczeństwo – Badania i próby
PN-EN 528	Układnice – Bezpieczeństwo

 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.

Nr normy *)	Tytuł
PN-EN 818-1	Bezpieczeństwo – Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków – Ogólne warunki odbioru
PN-EN 818-2	Bezpieczeństwo – Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków – Średnio dokładny łańcuch o ogniwach krótkich do zawiesi łańcuchowych – Klasa 8
PN-EN 818-3	Bezpieczeństwo – Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków – Część 3: Średnio dokładny łańcuch do zawiesi łańcuchowych – Klasa 4
PN-EN 818-4	Bezpieczeństwo – Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków – Zawiesia łańcuchowe – Klasa 8
PN-EN 818-5	Bezpieczeństwo – Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków – Część 5: Zawiesia łańcuchowe – Klasa 4
PN-EN 818-6	Bezpieczeństwo – Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków – Część 6: Zawiesia łańcuchowe – Informacje dotyczące użytkowania i konserwacji podawane przez wytwórcę
PN-EN 818-7	Bezpieczeństwo – Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków – Część 7: Tolerancja wykonania łańcuchów w klasie T (Typy T, DAT I DT)
PN-EN 1175-1	Wózki jezdniowe – Bezpieczeństwo – Wymagania elektryczne – Specjalne wymagania dotyczące wózków akumulatorowych
PN-EN 1175-2	Wózki jezdniowe – Bezpieczeństwo – Wymagania elektryczne – Specjalne wymagania dotyczące wózków o napędzie spalinowym
PN-EN 1175-3	Wózki jezdniowe – Bezpieczeństwo – Wymagania elektryczne – Specjalne wymagania dotyczące elektrycznych układów napędowych w wózkach z silnikiem spalinowym
PN-EN 1459	Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo – Wózki jezdniowe napędzane ze zmiennym wysięgiem
PN-EN 1492-1	Zawiesia włókienne – Bezpieczeństwo – Część 1: Zawiesia pasowe płaskie tkane z włókien syntetycznych, ogólnego przeznaczenia
PN-EN 1492-2	Zawiesia włókienne – Bezpieczeństwo – Część 2: Zawiesia o obwodzie zamkniętym z włókien syntetycznych, ogólnego przeznaczenia
PN-EN 1495	Podesty ruchome – Podesty ruchome masztowe samowznoszące
PN-EN 1525	Wózki jezdniowe – Bezpieczeństwo – Wózki bez operatora i ich układy
PN-EN 1526	Wózki jezdniowe – Bezpieczeństwo – Dodatkowe wymagania dotyczące funkcji automatycznych w wózkach
PN-EN 1551	Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo – Wózki jezdniowe napędzane o udźwigu powyżej 10 000 kg
PN-EN 1570	Wymagania bezpieczeństwa dotyczące podnośników stołowych
PN-EN 1677-1	Części składowe zawiesi – Bezpieczeństwo – Część 1: Elementy stalowe kute, klasa 8
PN-EN 1677-2	Części składowe zawiesi – Bezpieczeństwo – Część 2: Haki do podnoszenia stalowe kute z zapadką, klasa 8
PN-EN 1677-3	Części składowe zawiesi – Bezpieczeństwo – Część 3: Haki stalowe kute z klamrą zabezpieczającą – Klasa 8

 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.

Nr normy *)	Tytuł
PN-EN 1677-4	Części składowe zawiesi – Bezpieczeństwo – Część 4: Ogniwa – Klasa 8
PN-EN 1677-5	Części składowe zawiesi – Bezpieczeństwo – Część 5: Haki do podnoszenia stalowe kute, z zapadką – Klasa 4
PN-EN 1677-6	Elementy zawiesi – Bezpieczeństwo – Część 6: Ogniwa – Klasa 4
PN-EN 1726-1	Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo – Wózki jezdniowe napędzane o udźwigu do 10 000 kg i ciągniki o sile uciągu do 20 000 N – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 1726-2	Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo – Wózki jezdniowe napędzane o udźwigu do 10 000 kg oraz ciągniki o sile uciągu do 20 000 N łącznie – Część 2: Dodatkowe wymagania dla wózków z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem oraz dla wózków specjalnie zaprojektowanych do jazdy z podniesionym ładunkiem
PN-EN 1755	Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo – Praca w atmosferach potencjalnie wybuchowych – Użytkowanie w gazie palnym, oparach, mgłę i pyłe
PN-EN 1757-1	Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo – Wózki pchane przez operatora pieszego – Część 1: Wózki jezdniowe spiętrzające
PN-EN 1757-2	Wózki jezdniowe, bezpieczeństwo – Wózki pchane przez operatora pieszego – Część 2: Wózki unoszące widłowe prowadzone
PN-EN 1777	Podnośniki hydrauliczne dla straży pożarnej – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i badania
PN-EN 1808	Wymagania bezpieczeństwa dotyczące podestów ruchomych wiszących – Obliczenia projektowe, kryteria stateczności, budowa – Badanie
PN-ISO 3691+A1	Wózki jezdniowe napędzane – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa
PN-ISO 4301-1	Dźwignice – Klasyfikacja – Postanowienia ogólne
PN-ISO 4301-2	Dźwignice – Klasyfikacja – Żurawie samojezdne
PN-ISO 4301-3	Dźwignice - Klasyfikacja - Żurawie wieżowe
PN-ISO 4301-4	Dźwignice - Klasyfikacja - Żurawie szynowe
PN-ISO 4301-5	Dźwignice - Klasyfikacja - Suwnice pomostowe i bramowe
PN-ISO 4304	Dźwignice - Dźwignice inne niż żurawie samojezdne i pływające - Podstawowe wymagania dotyczące stateczności
PN-ISO 4305	Dźwignice - Żurawie samojezdne - Wyznaczanie stateczności
PN-ISO 4306-1	Dźwignice – Terminologia – Terminologia ogólna
PN-ISO 4306-2	Dźwignice – Terminologia – Żurawie samojezdne
PN-ISO 5053	Wózki jezdniowe napędzane – Terminologia
PN-ISO 7296	Dźwignice - Symbole graficzne - Postanowienia ogólne
PN-ISO 8566-1	Dźwignice - Kabiny - Część 1: Postanowienia ogólne
PN-ISO 9926-1	Dźwignice - Szkolenie operatorów - Postanowienia ogólne
PN-ISO 10972-1	Dźwignice - Wymagania dotyczące mechanizmów - Postanowienia ogólne
PN-EN 12077-2	Bezpieczeństwo dźwignic – Wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa – Część 2: Ograniczniki i wskaźniki


 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.

Nr normy *)	Tytuł
PN-EN 12158-1	Dźwigi budowlane towarowe – Część 1: Dźwigi ze wstępem na platformę
PN-EN 12158-2	Dźwigi budowlane towarowe – Część 2: Dźwigi pochyłe bez wstępu na podstawę ładunkową
PN-EN 12385-1	Liny stalowe – Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 12385-2	Liny stalowe – Bezpieczeństwo – Część 2: Definicje, oznaczenie i klasyfikacja
PN-EN 12385-3	Liny stalowe – Bezpieczeństwo – Część 3: Informacje dotyczące użytkowania i obsługi
PN-EN 12385-4	Liny stalowe – Bezpieczeństwo – Część 4: Liny splotkowe dla dźwignic
PN-EN 12385-5	Liny stalowe – Bezpieczeństwo – Część 5: Liny splotowe dla dźwigów
PN-EN 12644-1	Dźwignice – Informacje dotyczące eksploatacji i prób – Część 1: Instrukcje
PN-EN 12644-2	Dźwignice – Informacje dotyczące eksploatacji i prób – Część 2: Znakowanie
PN-EN 12999	Dźwignice – Żurawie przeładunkowe
PN-EN 13000	Dźwignice – Żurawie samojezdne
PN-EN 13155	Dźwignice – Bezpieczeństwo – Zdemowalne urządzenia chwytające
PN-EN 13414-1	Zawiesia lin stalowych – Bezpieczeństwo – Część 1: Zawiesia do podnoszenia ogólnego zastosowania
PN-EN 14439	Dźwignice – Bezpieczeństwo – Żurawie wieżowe
PN-EN 14492-1	Dźwignice – Wciągarki i wciągarki o napędzie silnikowym – Część 1: Wciągarki o napędzie silnikowym
PN-EN 14492-2	Dźwignice – Wciągarki i wciągarki o napędzie silnikowym – Część 2: Wciągarki o napędzie silnikowym
PN-EN 14985	Dźwignice – Bezpieczeństwo - Żurawie obrotowe szynowe
PN-M-45000	Dźwignice – Podział i symbole klasyfikacyjne
PN-82/M-45025	Technika bezpieczeństwa - Dźwignice kontenerowe - Wymagania
PN-82/M-84700	Dźwignice - Zawiesia ciągnowe i chwytno-zaczepowe - Określenia, podział i dopuszczalne obciążenia robocze
PN-87/M-45038	Technika bezpieczeństwa - Dźwignice - Tablice oraz napisy informacyjne i ostrzegawcze
PN-89/45016	Technika bezpieczeństwa - Dźwignice - Bezpieczne odległości
PN-90/M-80255	Dźwignice - Liny stalowe - Wytyczne oceny zużycia i wymiany
PN-EN 60204-1	Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 60204-32	Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 32: Wymagania dotyczące urządzeń dźwignicowych


*) zastosowanie ma aktualne powołanej normy

14) instrukcje obsługi wytwórców urządzeń

15) literatura techniczna


 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.

Z. Gogolewski	Napęd elektryczny
K. Pawlicki	Elementy dźwignic
A. Piątkiewicz R. Sobolski	Dźwignice
H. Urbanowicz	Napęd elektryczny maszyn roboczych
H. Urbanowicz	Napęd i sterowanie elektryczne - Dźwignice
Z. Zieliński	Dźwignice i urządzenia transportowe
A. Polański	Mechanizacja wewnętrznego transportu
S. Teski	Techniczno-eksploatacyjny poradnik mechanizacji prac ładunkowych w transporcie
T. Boetzel	Zasady bezpiecznej pracy – Dźwignice
H. Świątkiewicz	Poradnik dźwignicowego
K. Buczek	Kierowca-operator wózków jezdniowych napędzanych
J. Kwaśniewski	Dźwigi osobowe i towarowe
K. Buczek	Obsługa dźwigów
M. Chimiak	Obsługa suwnic
M. Jodłowski	Operator żurawi samojezdnych
D. Kozłowski, K. Dębski	Wózki jezdniowe podnośnikowe. Wybrane zagadnienia dotyczące konserwacji i użytkowania
W. Skrzymowski	Obsługa żurawi wieżowych
W. Skrzymowski	Budowa i obsługa wciągników
W. Skrzymowski	Zawiesia dźwignic. Budowa i obsługa
W. Skrzymowski	Podesty ruchome przejezdne. Budowa i eksploatacja
W. Skrzymowski	Podesty ruchome masztowe samowznoszące
W. Skrzymowski	Podesty ruchome wiszące
W. Skrzymowski	Żurawie przeładunkowe Budowa i Eksploatacja

 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.

13. Godzinowy program zajęć teoretycznych i praktycznych ⁴⁾

Lp.	Temat	Liczba godzin [h] ³⁾ zajęć		Uwagi
		teoretycznych (wykłady)	praktycznych	
1	Wymagania kwalifikacyjne dla osób obsługujących urządzenia transportu bliskiego podlegające dozorowi technicznemu	1	--	
2	Rodzaje urządzeń transportu bliskiego podlegające dozorowi technicznemu	1	--	
3	Udźwig i grupa nateżenia pracy	1	--	
4	Pojęcie stateczności urządzenia	1	--	
5	Budowa urządzeń	2		
6	Budowa urządzenia właściwego dla grupy, kategorii i rodzaju (przeznaczenia)	2	2	
7	Mechanizmy oraz ich budowa i działanie	2	--	
8	Urządzenia zabezpieczające stosowane w urządzeniach transportu bliskiego	1	1	
9	Wyposażenie elektryczne (hydrauliczne, pneumatyczne)	1	1	
10	Obsługa UTB: czynności obsługującego przed przystąpieniem do pracy, w czasie pracy i po zakończeniu pracy, sterowanie mechanizmami urządzeń ogólnego przeznaczenia i specjalnych, sprawdzanie działania urządzeń zabezpieczających i hamulców itp. zasady ogólne	2	--	
11	Obsługa: czynności obsługującego przed przystąpieniem do pracy, w czasie pracy i po zakończeniu pracy, sterowanie mechanizmami urządzeń ogólnego przeznaczenia i specjalnych, sprawdzanie działania urządzeń zabezpieczających i hamulców itp. zasady szczegółowe	--	4	
12	Współpraca z hakowymi	1	2	
13	Praca w specyficznych warunkach jak np.: praca zespołowa urządzeń, transport ładunku przez otwory w stropach, transport ludzi w koszu, praca w warunkach kolizyjnych, praca w pobliżu na powietrznych liniach energetycznych itp.	2	--	

 URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO	Minimalne wymagania dotyczące programów szkoleń¹⁾ dla osób ubiegających się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzeń transportu bliskiego (UTB)	PROGRAM NR 2/2007/OUTB	
		WYDANIE:1	DATA WYDANIA 22.08.2007 r.

14	Zasady bezpiecznej eksploatacji urządzeń zasilanych gazem (LPG, CNG)	2	--	
15	Warunki bezpiecznej pracy	2	--	
16	BHP przy obsłudze urządzeń	2	--	
17	Niebezpieczne uszkodzenie / nieszczęśliwy wypadek – procedura postępowania	2	--	
Razem		25	10	

II. Program uzupełniający

Szkolenie uzupełniające dla osób, które nie spełniają wymagań określonych w pkt 3 niniejszego programu dotyczącym wymagań wstępnych dla uczestników szkolenia ⁶⁾

Lp.	Temat	Liczba godzin [h] ³⁾ zajęć		Uwagi
		teoretycznych (wykłady)	praktycznych	
	Wiedza z zakresu wymagań wstępnych dla uczestników szkolenia	4,0	--	
1	Mechanika – droga, czas, prędkość; rodzaje ruchów; prędkości ruchów roboczych; równowaga sił; stateczność	2,0	--	
2	Elektrotechnika – natężenie prądu; napięcie – różnica potencjałów; oporność; prawo Ohma; rodzaje prądu; rodzaje odbiorników prądu	2,0	--	
Razem		4,0	--	

¹⁾ zakres tematów i liczba godzin szkolenia nie powinna być mniejsza od podanych w tabeli, ale może być większa

²⁾ wskazane jest, aby ośrodek szkoleniowy przeprowadzał test wstępny z tego zakresu wiedzy (kryterium zaliczenia minimum 60% prawidłowych odpowiedzi)

³⁾ w godzinach lekcyjnych po 45 min każda

⁴⁾ dotyczy określonych zagadnień w grupie, kategorii i rodzaju (przeznaczenia) urządzenia, w którym kandydat pragnie potwierdzić kwalifikacje

⁵⁾ właściwe dla danego ośrodka szkoleniowego – należy wypisać

⁶⁾ szkolenie proponowane, przeznaczone dla uczestników, którzy deklarują udział, niezależne od programu głównego lub nie spełnili kryterium testu wstępnego