

<p>POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY</p>	<p>POLSKA NORMA</p>	
	<p>Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych</p>	<p>PN-IEC 60364-7-705</p>
	<p>Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych</p>	<p>Zamiast: PN-91/E-05009/705</p>
		<p>ICS 91.140.50</p>

IEC 364-7-705:1984, IDT

PRZEDMOWA KRAJOWA

Niniejsza norma jest tłumaczeniem angielskiej wersji normy międzynarodowej IEC 364-7-705:1984 i jest wydana jako identyczna z wprowadzoną normą międzynarodową.

W treści niniejszej normy przyjęto sposób numerowania i stopnie podziału według Pr PN-IEC 60364-1, tablica A1.

W normie zastosowano odsyłacze krajowe oznaczone od ^{N1)} do ^{N5)}.

Zwraca się uwagę, że z dniem 1 stycznia 1997 r. w IEC zmieniono numerację norm. Wszystkie normy IEC otrzymały pięciocyfrowe bloki numerów rozpoczynające się cyfrą 6. W przypadku norm IEC wydanych przed 1997 rokiem numery zostały zmienione w następujący sposób: czterocyfrowe bloki numerów poprzedzono cyfrą 6, a trzycyfrowe i dwucyfrowe odpowiednio 60 i 600. W danym przypadku numer normy IEC 364 został zmieniony na IEC 60364, a numer IEC 364-7-705 na IEC 60364-7-705. Nowe numery są podawane w katalogach oraz w treści norm IEC wydanych po 1997 roku (normy powołane), mimo że w powszechnym obiegu znajdują się normy IEC o numerach odpowiadających starej (przed 1997 r.) i nowej numeracji.

Przy wprowadzaniu norm IEC do zbioru PN przyjęto zasadę, że numer normy PN-IEC odzwierciedla nową numerację normy IEC, natomiast w tekście normy PN-IEC zachowuje się numerację zgodną z oryginałem normy IEC.

nr ref. PN-IEC 60364-7-705:1999

	<p>Ustanowiona przez Polski Komitet Normalizacyjny dnia 2 września 1999 r. (Uchwała nr 37/99-o)</p>
--	---

Wersja polska

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

Część 7: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji
Dział 705: Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych

Electrical installations of buildings

Part 7: Requirements for special installations or locations
Section 705: Electrical installations of agricultural and horticultural premises

Installations électriques des bâtiments

Septième partie: Règles pour les installations et emplacements spéciaux
Section 705: Installations électriques dans les établissements agricoles et horticoles

Niniejsza norma jest polską wersją normy międzynarodowej IEC 364-7-705:1984. Została ona przetłumaczona przez Polski Komitet Normalizacyjny i ma ten sam status co wersje oficjalne.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBIEKTACH BUDOWLANYCH

Część 7: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji

Dział 705 – Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych

PRZEDMOWA

- 1) Formalne decyzje lub uzgodnienia IEC w sprawach technicznych, przygotowane przez komitety techniczne, w których są reprezentowane wszystkie zainteresowane komitety krajowe IEC, są wyrazem konsensu uzyskanego na szczelnie międzynarodowym – w stopniu możliwym do osiągnięcia – w zakresie, którego dotyczą.
- 2) Decyzje te mają charakter zaleceń przeznaczonych do stosowania w skali międzynarodowej i w tym charakterze są akceptowane przez komitety krajowe.
- 3) Działając na rzecz międzynarodowej unifikacji, komitety krajowe IEC wprowadzają normy międzynarodowe IEC do swoich norm krajowych oraz norm regionalnych, w możliwie najszerszym zakresie. Każda rozbieżność między normą IEC a odpowiadającą jej normą krajową lub regionalną powinna być w tych ostatnich wyraźnie zaznaczona.

SŁOWO WSTĘPNE

Niniejsza norma została opracowana przez Komitet Techniczny IEC nr 64: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych^{N1)}.

Treść niniejszej normy przygotowano na podstawie następujących dokumentów:

Reguła sześciu miesięcy	Protokół głosowania
64(CO)132	64(CO)143

Pełną informację o wynikach głosowania nad przyjęciem niniejszej normy można znaleźć w protokole głosowania wymienionym w powyższej tabeli.

^{N1)} Odsyłacz krajowy: Technical Committee No 64: Electrical Installations of Buildings.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBIEKTACH BUDOWLANYCH

Część 7: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji

Dział 705 – Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych

700.1 Wprowadzenie

Wymagania podane w niniejszej normie uzupełniają, modyfikują lub zastępują ogólne wymagania podane w pozostałych częściach normy IEC 364^{N2)}.

Liczby podane po numerze działu niniejszej normy odpowiadają numerom części, arkuszy, działów lub rozdziałów występujących w pozostałych normach IEC 364.

Brak powołań na odpowiedni arkusz, dział lub rozdział oznacza, że mają zastosowanie wymagania ogólne.

705. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W GOSPODARSTWACH ROLNICZYCH I OGRODNICZYCH

705.1 Zakres

Wymagania podane w niniejszym arkuszu normy mają zastosowanie do instalacji elektrycznych stałych zlokalizowanych wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń rolniczych i ogrodniczych, w których przebywają zwierzęta hodowlane (dotyczy to pomieszczeń, takich jak stajnie, obory, kurniki, chlewy, szklarnie, pomieszczenia przygotowania paszy, spichlerze, stodoły na siano, słomę i pożywki).

705.4 Ochrona w celu zapewnienia bezpieczeństwa

705.41 Ochrona przeciwporażeniowa

705.411.1.3.7 W przypadku stosowania napięcia SELV^{N3)}, bez względu na jego wartość, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim powinno być zrealizowane przez zastosowanie:

- ogrodzeń (przegród) lub obudów (osłon) ochronnych o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP2X, lub
- izolacji wytrzymującej napięcie probiercze nie mniejsze niż 500 V, w czasie nie krótszym niż 1 min.

705.412.5 Obwody zasilające gniazda wtyczkowe należy zabezpieczać za pomocą urządzeń ochronnych różnicowoprądowych o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania nie przekraczającym 30 mA.

705.413.1 W przypadku zastosowania urządzeń zabezpieczających przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania, graniczną wartością napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale, zastosowanego w pomieszczeniach lub na zewnątrz tych pomieszczeń, w których przebywają zwierzęta, jest wartość skuteczna $U_L = 25$ V prądu przemiennego lub 60 V prądu stałego, a maksymalny czas wyłączenia jest podany w tablicy... (w opracowaniu)^{N4)}.

Podane wymagania mają również zastosowanie w przypadku pomieszczeń, w których części przewodzące obce są połączone z częściami przewodzącymi obcymi pomieszczeń, w których przebywają zwierzęta.

^{N2)} Odsyłacz krajowy: Odpowiednikami krajowymi są odpowiednie części normy PN-IEC 60364.

^{N3)} Odsyłacz krajowy: Patrz Pr PN-IEC 364-4-41, Wprowadzenie.

^{N4)} Odsyłacz krajowy: Patrz PN-IEC 364-4-481: 1994 Instalacje w obiektach budowlanych – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wpływ środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych, tablica 48 A.

705.413.1.6 Części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych zlokalizowane w pomieszczeniach przewidzianych do przebywania zwierząt i będące w zasięgu ich dotyku powinny mieć dodatkowo połączenia wyrównawcze, które łączą te części między sobą oraz z częściami przewodzącymi obcymi i przewodem ochronnym instalacji elektrycznej.

Uwaga. – Zaleca się zainstalowanie w podłodze kraty metalowej połączonej z przewodem ochronnym.

705.42 Ochrona przed skutkami cieplnymi

705.422 Ochrona przeciwpożarowa

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej należy zainstalować urządzenia różnicowoprądowe o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania nie przekraczającym 0,5 A.

Urządzenia grzewcze zastosowane w pomieszczeniach wychowu powinny być zainstalowane na stałe w takiej odległości od zwierząt i materiałów łatwo zapalnych, aby było wyeliminowane zagrożenie zwierząt oparzeniem i pożarem.

Odległość ta dla urządzeń o nagrzewaniu promiennikowym powinna wynosić co najmniej 0,5 m, jeżeli producent nie zalecił większej odległości podanej w instrukcji obsługi urządzenia.

705.482 Ochrona przeciwpożarowa

Uwagi. 1. – Należy również uwzględnić warunki ewakuacji zwierząt w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa i wtedy mogą być zastosowane wymagania podane w 482.1^{N5)}.

2. – W pomieszczeniach, w których istnieje możliwość powstania pożaru, mają zastosowanie wymagania podane w 482.2.

705.5 Dobór i montaż urządzeń

705.51 Postanowienia ogólne

705.512 Urządzenia elektryczne powinny mieć stopień ochrony nie mniejszy niż IP 35.

705.53 Urządzenia rozdzielcze i sterownicze*

705.532.2 *Uwaga.* – Zaleca się zabezpieczanie obwodów odbiorczych za pomocą urządzeń ochronnych różnicowoprądowych o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania tak niskim, jak to możliwe ze względu na konieczność unikania niepożądanych wyłączeń, nie przekraczającym jednak wartości 30 mA.

705.537 Urządzenia odłączające i łączeniowe

Urządzenia przeznaczone do awaryjnego łączenia lub zatrzymania należy instalować w miejscach niedostępnych dla zwierząt, a równocześnie łatwo dostępnych dla obsługi, nawet w warunkach utrudnionych powstałych na skutek paniki wśród zwierząt.

705.55 Inne urządzenia*

Uwagi 1. – Jeżeli ogrodzenia elektryczne znajdują się w pobliżu napowietrznych linii elektrycznych, zaleca się uwzględnić wpływ i skutki prądów indukcyjnych, zerwania przewodów linii napowietrznej itd.

2. – W dużych pomieszczeniach intensywnego wychowu zwierząt zaleca się uwzględnić wymagania podane w arkuszach 35 i 56, szczególnie w przypadku urządzeń związanych z karmieniem zwierząt.

^{N5)} Odsyłacz krajowy: Patrz Pr PN-IEC 60364-4-482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.

*Odpowiedni arkusz ogólnych wymagań w opracowaniu.

