



APROBATA TECHNICZNA IŁ
Nr AT/2012-02-002

Nazwa wyrobu:

Pokrywy lekkie studni kablowych z zamkiem ryglowym - ZPL
Pokrywy ciężkie studni kablowych z zamkiem ryglowym - ZPC

Wnioskodawca:

Zakład Produkcyjno – Usługowo - Handlowy
„MATUSZCZYK”
Grażyna Walaszek
ul. Przemysłowa 5
28-400 Pińczów

Termin ważności: **2017-02-15**

A. OPIS

1. Przedmiot aprobaty

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna

Pokrywa zewnętrzna studni kablowych z zamkiem ryglowym (ZPL, ZPC) jest wyrobem budowlanym określonym w normach:

- PN-EN 124:2000,
- BN-73/3233-03,
- w normach operatorów telekomunikacyjnych,
- w wymaganiach jednostek terytorialnych.

1.2 Oznaczenie

1.2.1 Budowa oznaczenia

- Z** - pokrywa z zamkiem ryglowym,
- PL** - pokrywa lekka o wymiarach 485 x 485 x 60 mm,
- PC** - pokrywa ciężka o wymiarach 997 x 597 x 80 mm.

1.2.2 Przykłady oznaczeń

- ZPL** – pokrywa lekka studni kablowych z zamkiem ryglowym,
- ZPC** – pokrywa ciężka studni kablowych z zamkiem ryglowym.

1.2.3 Cechowanie

Pokrywy powinny mieć cechowanie (napis lub znak) umożliwiające identyfikację producenta. Pokrywy powinny mieć określenie daty produkcji (co najmniej dwie cyfry określające rok). Pokrywy zaprojektowane dla określonej klasy odporności, według PN-EN 124:2000, powinny mieć cechowanie informujące o tej klasie. Forma cechowania (wytlóczenie, nadruk, naklejka), jego treść i miejsce jego umieszczenia na wyrobie powinny być zgodne z podanymi w odnośnej normie i/lub w dokumentacji konstrukcyjnej producenta. Cechowanie powinno być trwałe i łatwo czytelne, również po zmontowaniu studni kablowej.

1.3 Symbole klasyfikacji wyrobu

PKW i U: 28.11.23-62 89

2. Przeznaczenie i budowa pokrywy

2.1 Przeznaczenie

Pokrywa jest przeznaczona dla wszystkich typów studni kablowych, których wąż jest wyposażony w ramę ciężką lub ramę lekką pojedynczą lub podwójną, określoną w normie BN-73/3233-03.

2.2 Budowa pokrywy

Pokrywa ZPL/ZPC składa się z wypełnionej zbrojonym betonem oprawy wykonanej jako odlew żeliwny lub ze stali walcowanej i/lub zamykanej na zamek.

Wymiary:

- pokrywa lekka ZPL– 485x485x60mm,
- pokrywa ciężka ZPC – 997x597x80mm.

3. Wymagania

3.1 Materiały

Materiały użyte do wykonania pokryw powinny być zgodne pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji konstrukcyjnej. Dobór materiałów powinien rokować co najmniej 30-letnią trwałość pokryw w przeciętnych warunkach eksploatacji. Pokrywy powinny być wykonane z następujących materiałów:

- oprawa z żeliwa szarego lub stali walcowanej o grubości min. 2,75 mm,
- beton zwykły klasy co najmniej C25/30 dla klasy obciążalności A15 lub C35/45 dla klasy obciążalności B125 i wyższych - wg PN-EN 206-1:2003,
- pręty stalowe do zbrojenia betonu, o średnicach od 4,0 do 5,5 mm (pręty gładkie) wg normy PN-H-84023-01:1989 oraz o średnicach od 6,0 do 12,0 mm (pręty żebrowane) wg PN-H 93220:2006,
- elementy układu ryglowego ze stali St3S ocynkowanej na gorąco, o grubości cynku co najmniej 50µm, i zabezpieczonej lakierem podkładowym lub proszkowym,
- inne materiały zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną.

3.2 Zasady konstrukcji

3.2.1 Postanowienia ogólne

Pokrywy ZPL/ZPC powinny mieć oprawę wyposażoną w pręty zbrojeniowe i wypełnioną betonem. Pręty zbrojenia powinny być całkowicie ukryte w betonie.

Pokrywy ZPL/ZPC studni kablowych powinny być pozbawione wad, które ujemnie wpływają na ich przydatność do użytkowania.

Gdy stosowana jest kombinacja metalu z betonem lub innym materiałem, powinna być zapewniona właściwa przyczepność między nimi.

3.2.3 Otwór wentylacyjny (wietrznik)

Pokrywa ZPL/ZPC może posiadać otwór umożliwiający wentylację oraz kontrolę ewentualnej obecności w studni gazu łatwopalnego. Powierzchnia otworów wentylacyjnych powinna być zgodna z normą PN-EN 124:2000 p. 7.2.

Pokrywa PL/PC może być wyposażona w wietrznik określony w normie BN-73/3233-02. Odlew wietrznika powinien być wykonany w klasie Wp5, a chropowatość powierzchni powinna odpowiadać klasie C-160. Rowki w górnej i dolnej powierzchni nie powinny być zalane żeliwem i nie powinny mieć zanieczyszczeń.

Dopuszcza się wykonanie wietrznika jako monolitu z oprawą pokrywy.

3.2.4 Głębokość osadzenia – grubość pokrywy

Grubość pokrywy ZPL powinna wynosić 60 ± 2 mm a pokrywy ZPC 80 ± 2 mm.

3.2.5 System zamykania i otwierania pokrywy

Pokrywa ZPL/ZPC powinna być wyposażona w układ ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem typu dopuszczonego do stosowania przez zamawiającego. Układ ryglowy powinien być chroniony przez specjalne płozy na spodzie pokrywy. Dostęp do zamka powinien być zapewniony przez specjalny otwór zabezpieczany przed wpływem czynników zewnętrznych (np. korkiem gwintowym z uszczelką gumową). Szczegółowa konstrukcja układu ryglowego i zamka powinna być podana w dokumentacji konstrukcyjnej producenta.

Dopuszcza się zainstalowanie systemu czujnika otwarcia zgodnie z wymaganiami klienta. System zamykania powinien działać prawidłowo podczas wieloletniej eksploatacji w różnych warunkach środowiskowych.

3.2.6 Powierzchnia zewnętrzna

Powierzchnia zewnętrzna pokrywy powinna być gładka, o jednolitej barwie i fakturze betonu, bez pęknięć, wykruszeń i jam o powierzchni większej niż 2 cm². Dopuszcza się naprawienia jam i wykruszeń, do trzech w jednym wyrobie, jeżeli nie pogarszają jego funkcjonalności i estetyki.

3.2.7 Odporność pokrywy na nacisk z góry

Pokrywy powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach:

15 – dla powierzchni przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów – klasa A-15,

125 – dla dróg i obszarów dla pieszych, powierzchni równorzędnych, parkingów lub terenów parkowania samochodów osobowych – klasa B-125,

250 – dla zwieńczeń usytuowanych przy krawężnikach w obszarze, który mierzony od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5 m i w drogę dla pieszych 0,2 m – klasa C-250,

400 – dla jezdni i dróg (również ciągów pieszo-jezdnych), utwardzonych poboczy oraz obszarów parkingowych dla wszelkich rodzajów pojazdów drogowych – klasa D-400, wyznaczonych w próbie obciążenia zgodnie z pkt.8.1 – 3 normy PN-EN 124:2000.

4. Pakowanie, przechowywanie i transport

4.1 Pakowanie

Zestawy pokryw należy pakować na paletach.

4.2 Przechowywanie

Pokrywy należy przechowywać zgodnie z normami przedmiotowymi.

4.3 Transport

Pokrywy można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5. System oceny wyrobu

Wyrób podlega systemowi oceny zgodności polegającym na deklarowaniu przez producenta zgodności z Aprobata Techniczną IŁ AT/2012-02-002.

(Ustawa o wyrobach budowlanych Dz. U. Nr 92 z 2004 r., poz. 881).

6. Ustalenia formalnoprawne

6.1 Aprobata Techniczna IŁ nie narusza uprawnień wynikających z przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. Nr 49 z dnia 21 maja 2001 r., poz. 508). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków przedsiębiorców składających wnioski o wydanie Aprobaty Technicznej IŁ.

6.2 Aprobata Techniczna IŁ AT/2012-02-002 jest dokumentem stwierdzającym przydatność **pokryw lekkich studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPL i pokryw ciężkich studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPC**, w inżynierii telekomunikacyjnej w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty Technicznej.

6.3 Aprobata Techniczna AT/2012-02-002 nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób: **pokrywy lekkie studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPL i pokrywy ciężkie studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPC** do obrotu i stosowania w budownictwie.

Zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r., poz. 2016) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna IŁ AT/2012-02-002, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyrób ten został wprowadzony do obrotu zgodnie z odrębnymi przepisami.

Zgodnie z art. 5.1, poz. 3 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 z 2004 r., poz.881) wyrób: **pokrywy lekkie studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPL i pokrywy ciężkie studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPC**, nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany znakiem budowlanym. Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną.

6.4 Instytut Łączności - PIB w Warszawie wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5 Wszelkie odstępstwa od postanowień Aprobaty Technicznej IŁ wymagają pisemnej zgody Instytutu Łączności w Warszawie.

6.6 Aprobata Techniczna IŁ nie zwalnia producenta **pokryw lekkich studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPL i pokryw ciężkich studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPC** od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobu oraz wykonawców robót montażowych za właściwe jego zastosowanie.

6.7 Instytut Łączności - PIB w Warszawie może uchylić Aprobata Techniczną z uzasadnionych przyczyn.

6.8 Aprobata Techniczna nie zastępuje pozwoleń władz budowlanych niezbędnych do prowadzenia robót w zakresie inżynierii telekomunikacyjnej.

6.9 Wnioskodawca niniejszej Aprobaty Technicznej IŁ jest zobowiązany do przekazania odbiorcom **pokryw lekkich studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPL i pokryw ciężkich studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPC**, firmowej instrukcji technicznej w języku polskim, określającej szczegółowe zasady oraz warunki stosowania, składowania i transportu.

7. Termin ważności

Aprobata Techniczna IŁ AT/2012-02-002 jest ważna do dnia 15 lutego 2017 r.

B. AKCEPTACJA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497) w wyniku postępowania aprobacyjnego przeprowadzonego na wniosek firmy:

**Zakład Produkcyjno – Usługowo – Handlowy
„MATUSZCZYK”
Grażyna Walaszek
ul. Przemysłowa 5
28-400 Pińczów**

Instytut Łączności - PIB w Warszawie pozytywnie ocenia przydatność do stosowania w inżynierii telekomunikacyjnej wyrobu budowlanego pn.:

**Pokrywy lekkie studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPL,
Pokrywy ciężkie studni kablowych z zamkiem ryglowym ZPC**

w zakresie i na zasadach określonych w niniejszej Aprobacie Technicznej IŁ.



**DYREKTOR
Instytutu Łączności - PIB**


Wojciech Hałka

Warszawa, 15.02.2012 r.