



Warszawa, 2011-05-05.

2029.5/11/R04NP

DELTA Zbigniew Różycki

ul. Magazynowa 21

40-424 Katowice

**Ocena możliwości zastosowania zamka z blokadą
elektromechaniczną typu LS 8008 firmy DELTA Zbigniew Różycki
w drzwiach jednoskrzydłowych, pełnych, o klasie odporności
ogniowej EI₁ 30 lub EI₂ 30**

1. Podstawy formalne

- 1.1. Zlecenie firmy DELTA Zbigniew Różycki z dnia 2011.03.15.
- 1.2. Aneks numer 2029/11/R04NP do Umowy Ramowej 2029/2010/R00OWN.

2. Podstawy merytoryczne

- 2.1. Norma PN-EN 1363-1: 2001 Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne.
- 2.2. Norma PN-EN 1634-1: 2009 Badania odporności ogniowej i dymoszczelności zestawów drzwiowych i żaluzjowych, otwieralnych okien i elementów okuć budowlanych Część 1: Badania odporności ogniowej drzwi, żaluzji i otwieralnych okien.
- 2.3. Norma PN-EN 13501-2+A1: 2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 2.4. Raport z badania odporności ogniowej drzwi numer LP01-1796/10/Z00NP opracowany przez Laboratorium Badań Ogniowych ITB.
- 2.5. Raport klasyfikacyjny w zakresie odporności ogniowej drzwi numer 2029.1/11/R04NP opracowany przez Zakład Badań Ogniowych ITB.
- 2.6. Dokumentacja techniczna dostarczona przez Zleceniodawcę.

3. Opis techniczny

Zamek z blokadą elektromechaniczną typu LS 8008 firmy DELTA Zbigniew Różycki składa się z:

- zamka wpuszczanego, zapadkowo-zasuwkowego (stalowa zapadka oraz zasuwka wsuwają się i wysuwają po naciśnięciu i zwolnieniu klamki),
- tarczy z klamką z stalowym trzpieniem,
- wkładki bębnekowej.

Widoki zamka wpuszczanego, tarczy z klamką z trzpieniem stalowym oraz wkładki bębnekowej zamka z blokadą elektromechaniczną typu LS 8008 firmy DELTA Zbigniew Różycki oraz schemat otworowania skrzydła pod zamek przedstawiono na Rys. 1 + 4.

Stalowa zapadka zamka wpuszczanego wysuwa się na 10 mm, a zasuwka na 18 mm. Zagłębienie zapadki zamka w stalowym zaczepie ościeżnicy wynosi minimum 7 mm, a zasuwki minimum 15 mm.

4. Ocena możliwości zastosowania zamka z blokadą elektromechaniczną typu LS 8008 firmy DELTA Zbigniew Różycki w drzwiach jednoskrzydłowych, pełnych, o odporności ogniowej EI₁ 30 lub EI₂ 30

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badania [2.4] stwierdza się, że zastosowanie zamka z blokadą elektromechaniczną typu LS 8008 firmy DELTA Zbigniew Różycki w drzwiach drewnianych, pełnych lub drzwiach stalowych, płaszczowych, pełnych o klasie odporności ogniowej EI₁ 30 lub EI₂ 30 sklasyfikowanych według normy PN-EN 13501-2+A1: 2010 [2.3] nie zmieni wyżej wymienionych klasyfikacji ogniowych drzwi.

Podane klasyfikacje ogniowe drzwi z zastosowaniem zamka z blokadą elektromechaniczną typu LS 8008 firmy DELTA Zbigniew Różycki są ważne jeżeli:

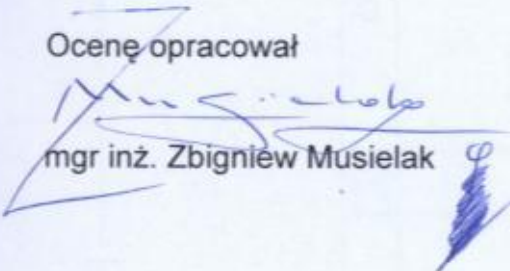
- jeżeli zamek jest zgodny z opisem technicznym podanym w punkcie 3,
- zamek zamontowany jest zgodnie z opisem technicznym drzwi, ze szczególnym uwzględnieniem grubości minimalnych warstw otulających zamek,
- zagłębienie zapadki w stalowym zaczepie ościeżnicy nie będzie mniejsze niż 7 mm i zagłębienie rygla w zaczepie nie będzie mniejsze niż 15 mm,
- otworowanie pod zamek nie osłabi konstrukcji drzwi.

Powyższa ocena dotyczy zagadnień związanych z odpornością ogniową drzwi, nie dotyczy innych właściwości drzwi.

5. Termin ważności klasyfikacji

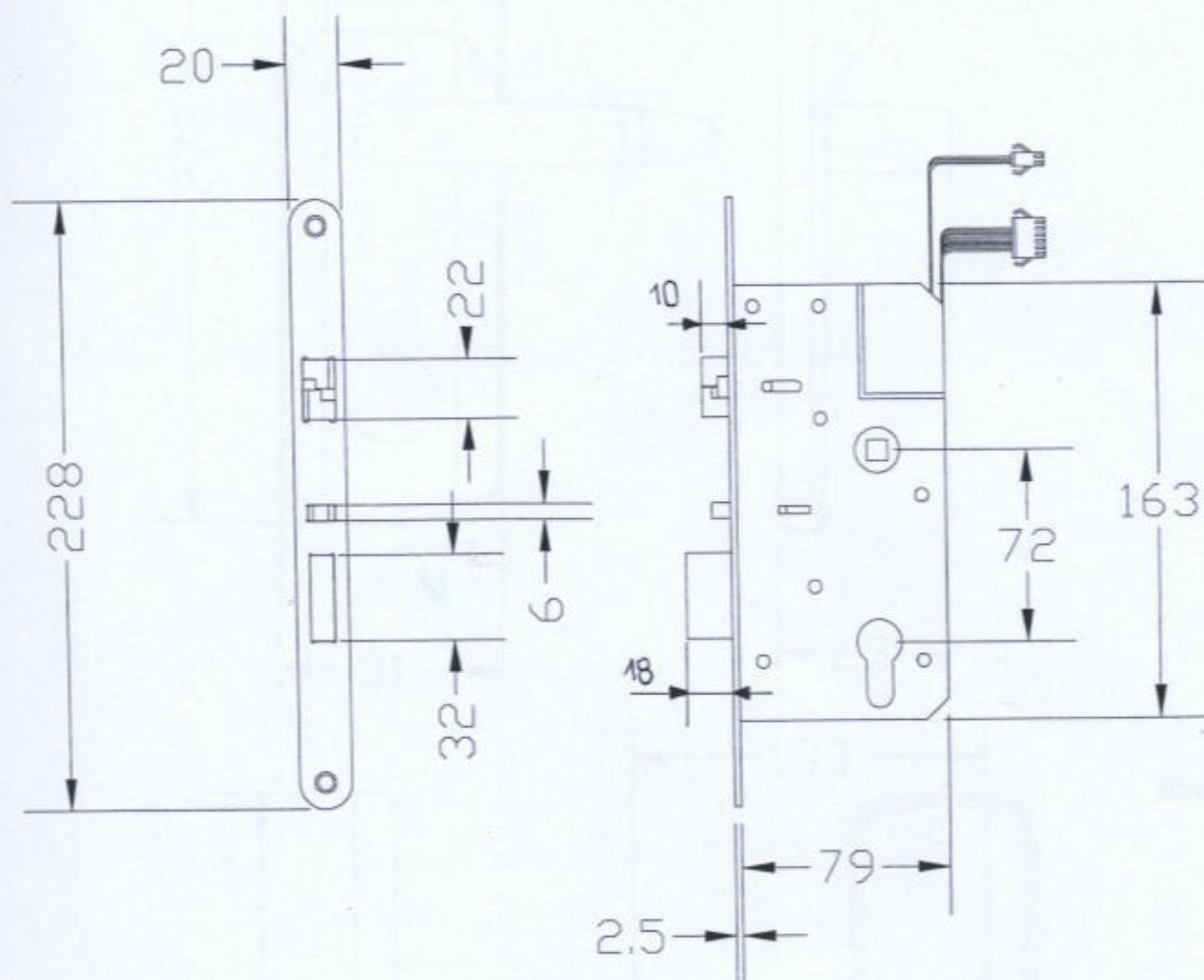
Ocena zachowuje ważność do 2014.05.15 pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych zamka nie zostaną wprowadzone jakiegolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Ocenę opracował

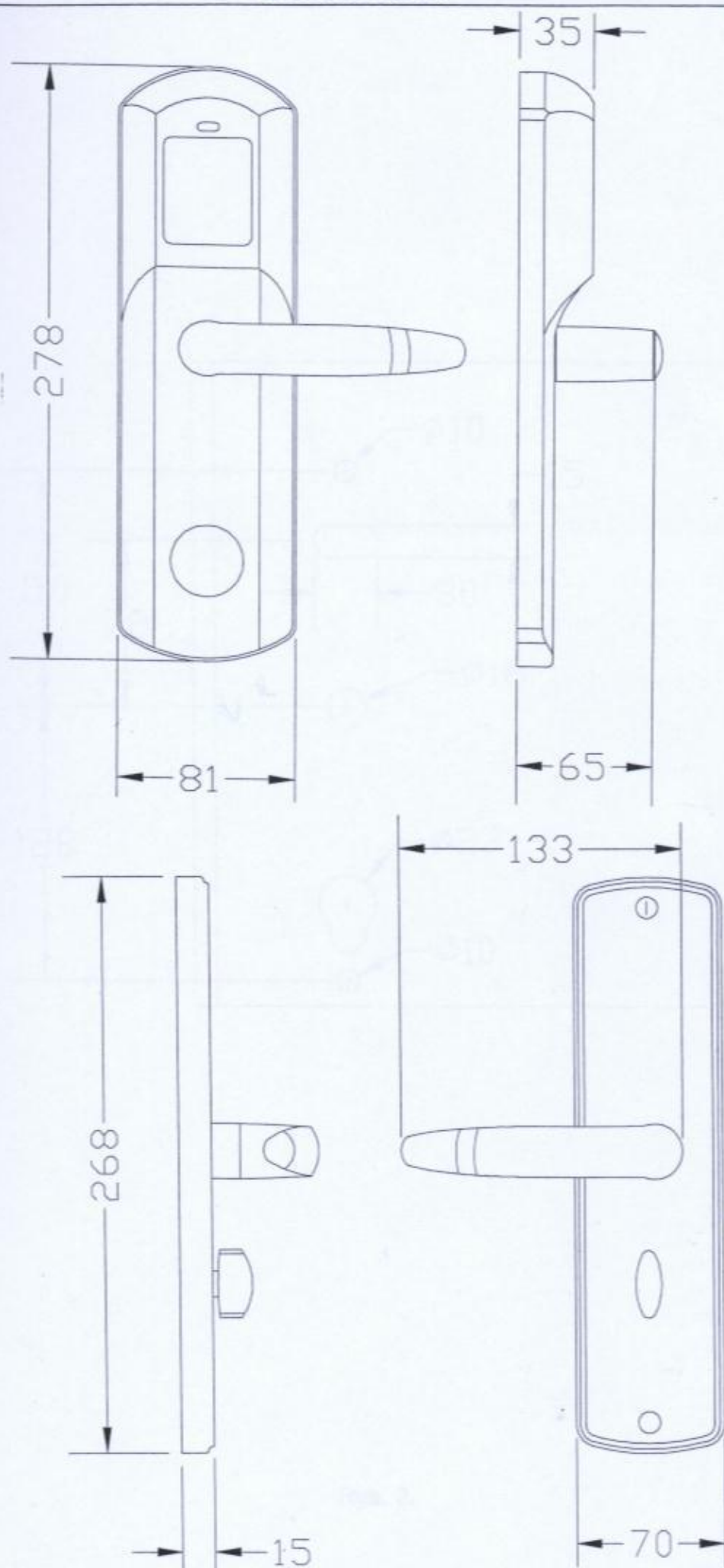

mgr inż. Zbigniew Musielak

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych

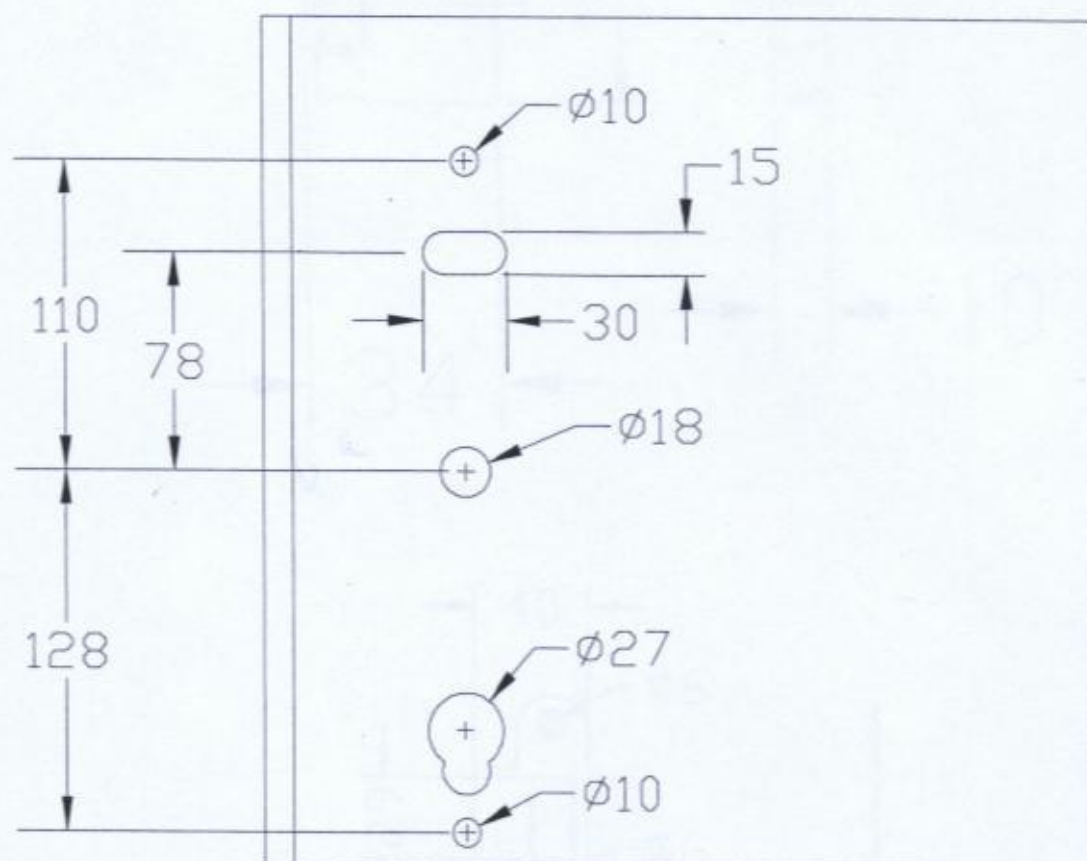

dr Andrzej Borowcy



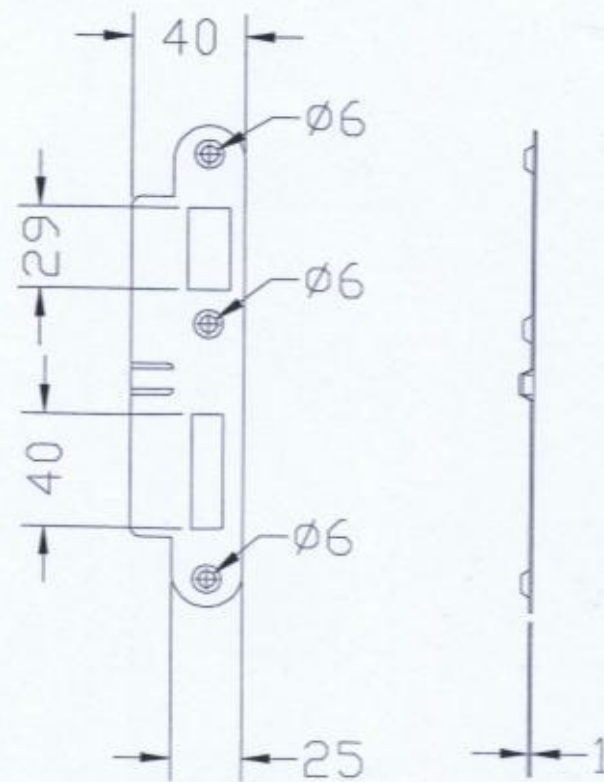
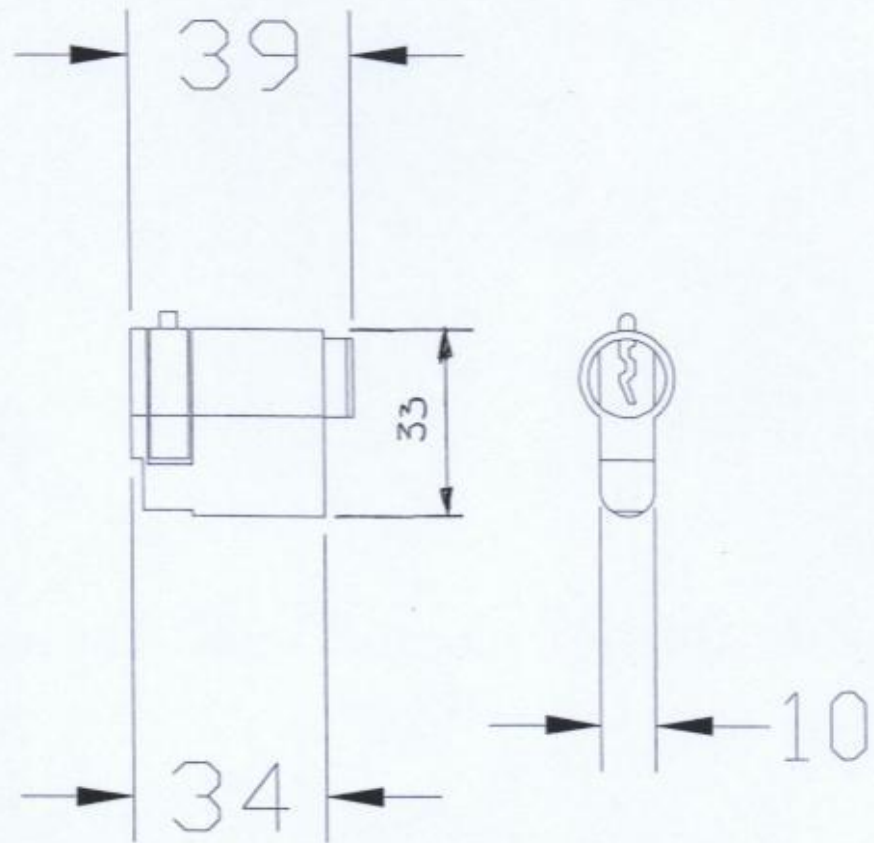
Rys. 1.



Rys. 2.



Rys. 3.



Rys. 4.