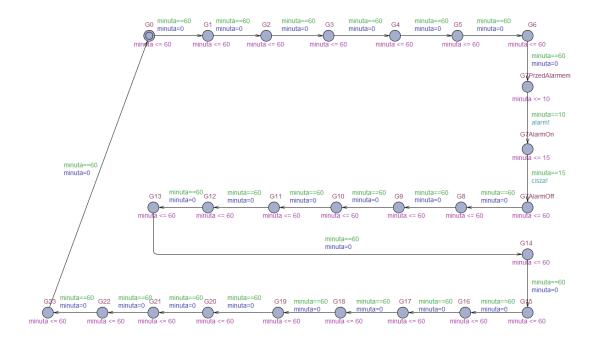
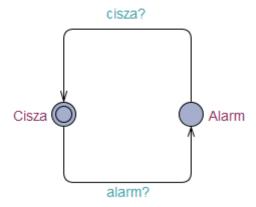
Zadanie 1





Zadanie 2

Opis słowny:

- 1. Po CzasSymulacja.G23 kiedyś nastąpi CzasSymulacja.G0.
- 2. Po CzasSymulacja.G0 kiedyś nastąpi CzasSymulacja.G23.
- 3. AlarmSymulacja.Alarm zawsze implikuje CzasSymulacja.G7AlarmOn oraz CzasSymulacja.minuta w zakresie od 10 do 15.
- 4. CzasSymulacja.G7AlarmOff zawsze implikuje CzasSymulacja.minuta w zakresie od 15 do 60.
- 5. CzasSymulacja.G7AlarmOn zawsze implikuje AlarmSymulacja.Aram.

- 6. Kiedyś wystąpi jednocześnie CzasSymulacja.G7AlarmOn oraz CzasSymulacja.minuta równa 15.
- 7. CzasSymulacja.G7AlarmOn zawsze implikuje minutę w zakresie od 10 do 15.
- 8. Kiedyś wystąpi jednocześnie CzasSymulacja.G7PrzedAlarmem i CzasSymulacja.minuta równa 10.
- 9. CzasSymulacja.G7PrzedAlarmem zawsze implikuje CzasSymulacja.minuta mniejszy od 10.
- 10. CzasSymulacja.G0 zawsze implikuje CzasSymulacja.minuta mniejszą bądź równą 60.

UPPAAL:

- 1. CzasSymulacja.G23 --> CzasSymulacja.G0
- 2. CzasSymulacja.G0 --> CzasSymulacja.G23
- 3. A[] AlarmSymulacja.Alarm imply CzasSymulacja.G7AlarmOn and CzasSymulacja.minuta >= 10 and CzasSymulacja.minuta <= 15
- 4. A[] CzasSymulacja.G7AlarmOff imply CzasSymulacja.minuta >= 15 and CzasSymulacja.minuta <= 60
- 5. A[] CzasSymulacja.G7AlarmOn imply AlarmSymulacja.Alarm
- 6. A Czas Symulacja. G7 Alarm On and Czas Symulacja. minuta == 15
- 7. A[] CzasSymulacja.G7AlarmOn imply CzasSymulacja.minuta >= 10 and CzasSymulacja.minuta <= 15
- 8. A Czas Symulacja. G7 Przed Alarmem and Czas Symulacja. minuta == 10
- 9. A[] CzasSymulacja.G7PrzedAlarmem imply CzasSymulacja.minuta <= 10
- 10. A[] CzasSymulacja.G0 imply CzasSymulacja.minuta <= 60

CTL:

- 1. AG(CzasSymulacja.G23 => AF CzasSymulacja.G0)
- 2. AG(CzasSymulacja.G0 => AF CzasSymulacja.G23)
- 3. AG(AlarmSymulacja.Alarm => CzasSymulacja.G7AlarmOn ∧ CzasSymulacja.minuta >= 10 ∧ CzasSymulacja.minuta <= 15)
- 4. AG(CzasSymulacja.G7AlarmOff => CzasSymulacja.minuta >= 15 Λ CzasSymulacja.minuta <= 60)
- 5. AG(CzasSymulacja.G7AlarmOn => AlarmSymulacja.Alarm)
- 6. AF(CzasSymulacja.G7AlarmOn CzasSymulacja.minuta = 15)
- 7. AG(CzasSymulacja.G7AlarmOn => CzasSymulacja.minuta >= 10 A CzasSymulacja.minuta <= 15)
- 8. AF(CzasSymulacja.G7PrzedAlarmem Λ CzasSymulacja.minuta = 10)
- 9. AG(CzasSymulacja.G7PrzedAlarmem => CzasSymulacja.minuta <= 10)
- 10. AG(CzasSymulacja.G0 => CzasSymulacja.minuta <= 60)