Zadanie: Rozszerzenie walidacji kontrahenta

Kontekst biznesowy

W aplikacji do zarządzania kontrahentami istnieje kontroler CustomerController, który podczas dodawania nowego kontrahenta sprawdza poprawność numeru NIP.

Nowe wymagania biznesowe:

Klient systemu zgłosił potrzebę rozszerzenia tej walidacji o dodatkowe elementy:

- numer REGON,
- adres e-mail kontrahenta.

Zależy mu na tym, aby rozwiązanie było elastyczne i pozwalało łatwo dodawać kolejne reguły walidacji w przyszłości — **bez modyfikacji istniejącego kodu**!

Nobecny kod

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]")]
public class CustomerController : ControllerBase
    private readonly IValidator _validator;
    public CustomerController(IValidator validator)
        _validator = validator;
    }
    [HttpPost]
    public IActionResult Post([FromBody] Customer customer)
    {
        if (! validator.Validate(customer))
            return BadRequest("Validation failed.");
        }
        // Tu normalnie byłby kod dodający kontrahenta do bazy danych
        return Created():
    }
}
```

```
public interface IValidator
{
    bool Validate(Customer customer);
}

public class TaxNumberValidator : IValidator
{
    public bool Validate(Customer customer)
      {
        return !string.IsNullOrWhiteSpace(customer?.TaxNumber);
      }
}

public class Customer
{
    public string TaxNumber { get; set; }
    public string Regon { get; set; }
    public string Email { get; set; }
}
```

© Zadanie

- 1. Zaimplementuj dodatkowe walidatory: RegonValidator, EmailValidator.
- 2. Przygotuj rozwiązanie zgodne z zasadą otwarte/zamknięte (Open/Closed Principle).

Testy jednostkowe

- 1. Dodaj testy jednostkowe, które:
 - potwierdzą poprawne działanie walidatora, gdy wszystkie dane są poprawne,
 - zgłoszą błąd walidacji, gdy którykolwiek z warunków nie zostanie spełniony.