

**BRANŻA W CIENIU REGULACJI  
– W POSZUKIWANIU RÓWNOWAGI**

**13-15 LISTOPADA 2024**  
WARSZAWA

**EVENTION**  
CZAS ZAANGAŻOWANY

11. EDYCJA ADVANCED THREAT SUMMIT

**ADVANCED  
THREAT  
SUMMIT**

## **DevSecOps – narzędzia, czy kultura organizacyjna i sposób pracy?**

WOJCIECH TWARÓG  
Nationale-Nederlanden



# Wyzwanie



# Organizacja w zmianie

# Raczkujący DevOps



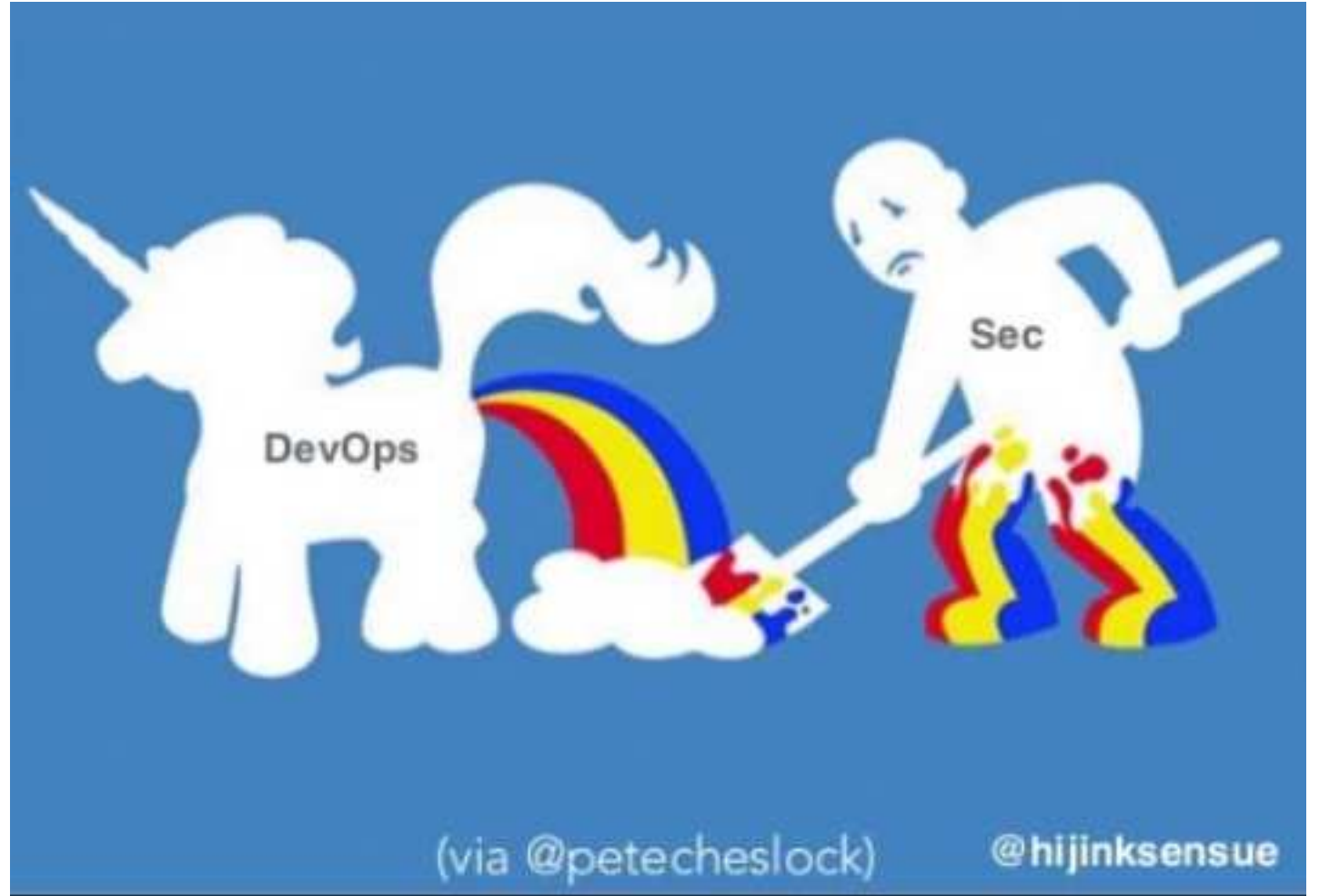


## Agile hype

Jesteśmy agile!

*„Individuals and interactions over processes and tools  
Working software over comprehensive documentation  
Customer collaboration over contract negotiation  
Responding to change over following a plan”*

Co o tym  
myśli  
Security?



# Security postrzegane jako hamulcowy



# Security postrzegane jako hamulcowy









# Wdrożenie

# Wizja



Aplikacje tworzone bezpiecznie



Programiści i Inżynierowie Bezpieczeństwa współpracują



Bezpieczeństwo jest częścią cyklu życia i rozwoju aplikacji



Zmiana kulturowa - porzucenie postawy "my kontra oni"

Niezbędne  
jest...



WSPARCIE  
Z GÓRY



# Łap okazję - Transformacja Cyfrowa

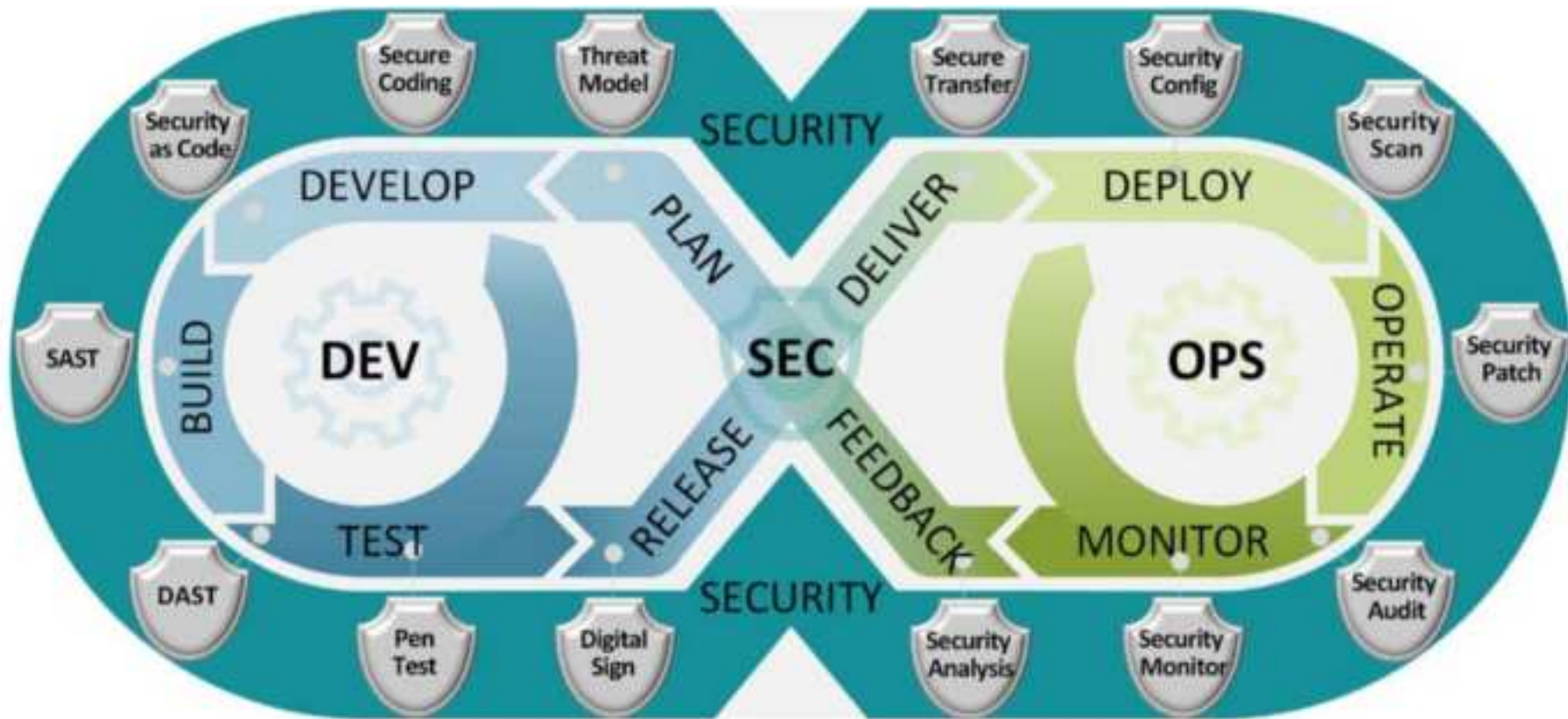
# Inspiracje



- Security needs to „come bearing gifts” – Netflix
- „Culture is top-down. Training is bottom-up” – Microsoft
- „Push to (...) as a Code needs to come from C-level” – Cisco
- „Everything we do is open source. The entire code and the entire Infrastructure as a Code is open to the public” - DoD

**NETFLIX**

# Inspiracje – DoD USA





# Inspiracje – Deming and Toyota Lean Manufacturing

Pozyskuj materiały od najlepszych dostawców

Pozyskuj tylko najlepsze części od najlepszych dostawców

Śledzenie użycia części w całym procesie produkcyjnym

BOM by można było przeprowadzać akcje serwisowe wadliwych części

Korzystanie z zaufanych repozytoriów artefaktów

Używanie zatwierdzonych artefaktów o wysokiej reputacji

Śledzenie użycia podpisanych artefaktów (obrazów platformy

SBOM by móc wycofać z użycia wadliwe artefakty



ADVANCED  
THREAT  
SUMMIT

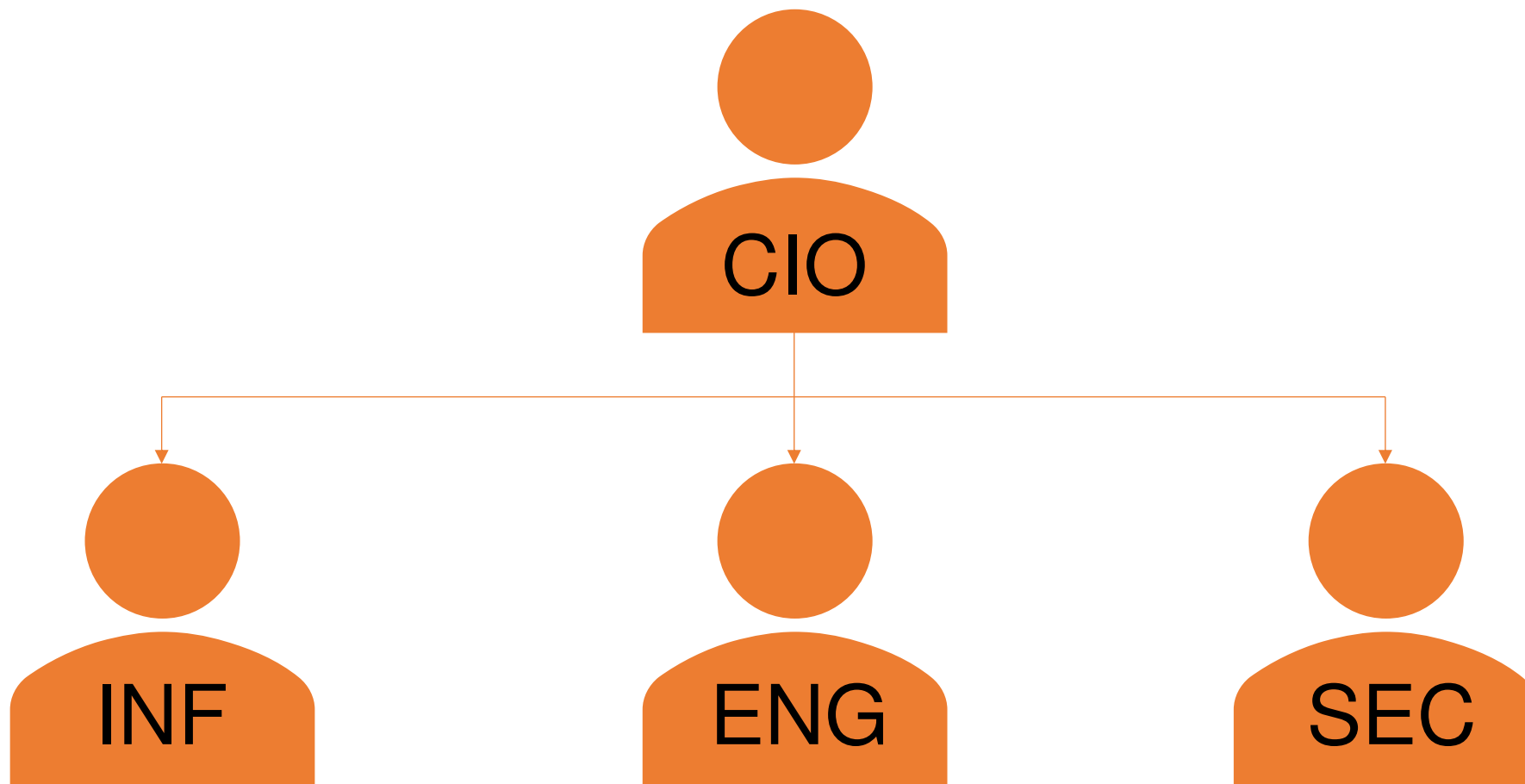
Strategia



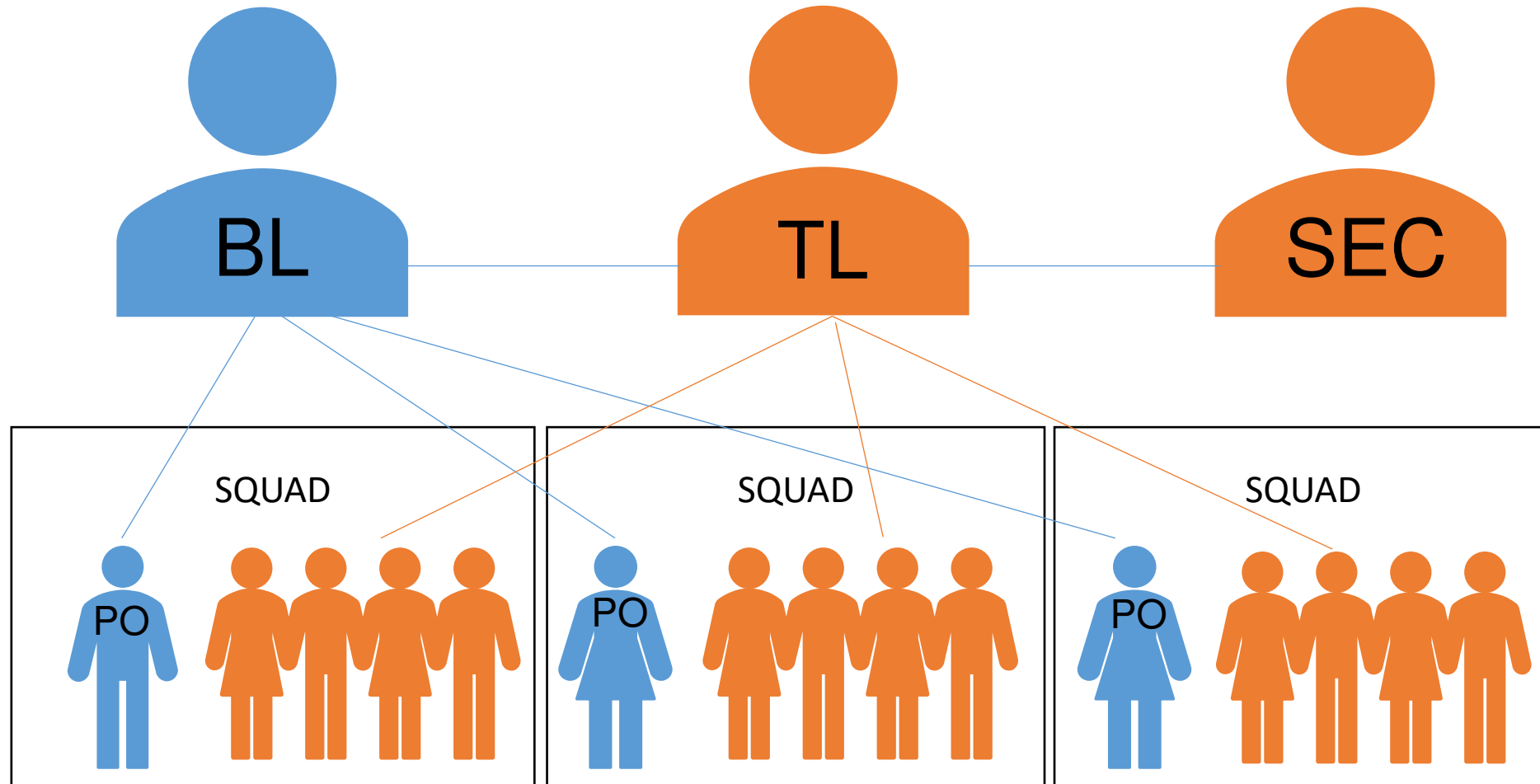
# Nowy model operacyjny

				
<p>Strumienie Wartości podzielone wg segmentów</p>	<p>3 jednostki wspierające</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IT Governance</li> <li>• Cyberbezpieczeństwo</li> <li>• Infrastruktura</li> </ul>	<p>Zaangażowanie Cyberbezpieczeństwa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co najmniej 0.5 FTE na Strumień Wartości</li> </ul>	<p>Wspólne inicjatywy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SRE</li> <li>• Cloud community</li> </ul>	<p>Docelowy model raportowania Sec</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrycowo do Szefa Cyberbezpieczeństwa</li> <li>• ... za wiele lat</li> </ul>

# Organizacja IT



# Organizacja – zespoły wytwórcze



# Zmiana kulturowa



Szkolenia i dzielenie się wiedzą



Otwartość i sztuka kompromisu



Budowanie zaufania



Bezpieczeństwo wspiera merytorycznie



Wolność i odpowiedzialność



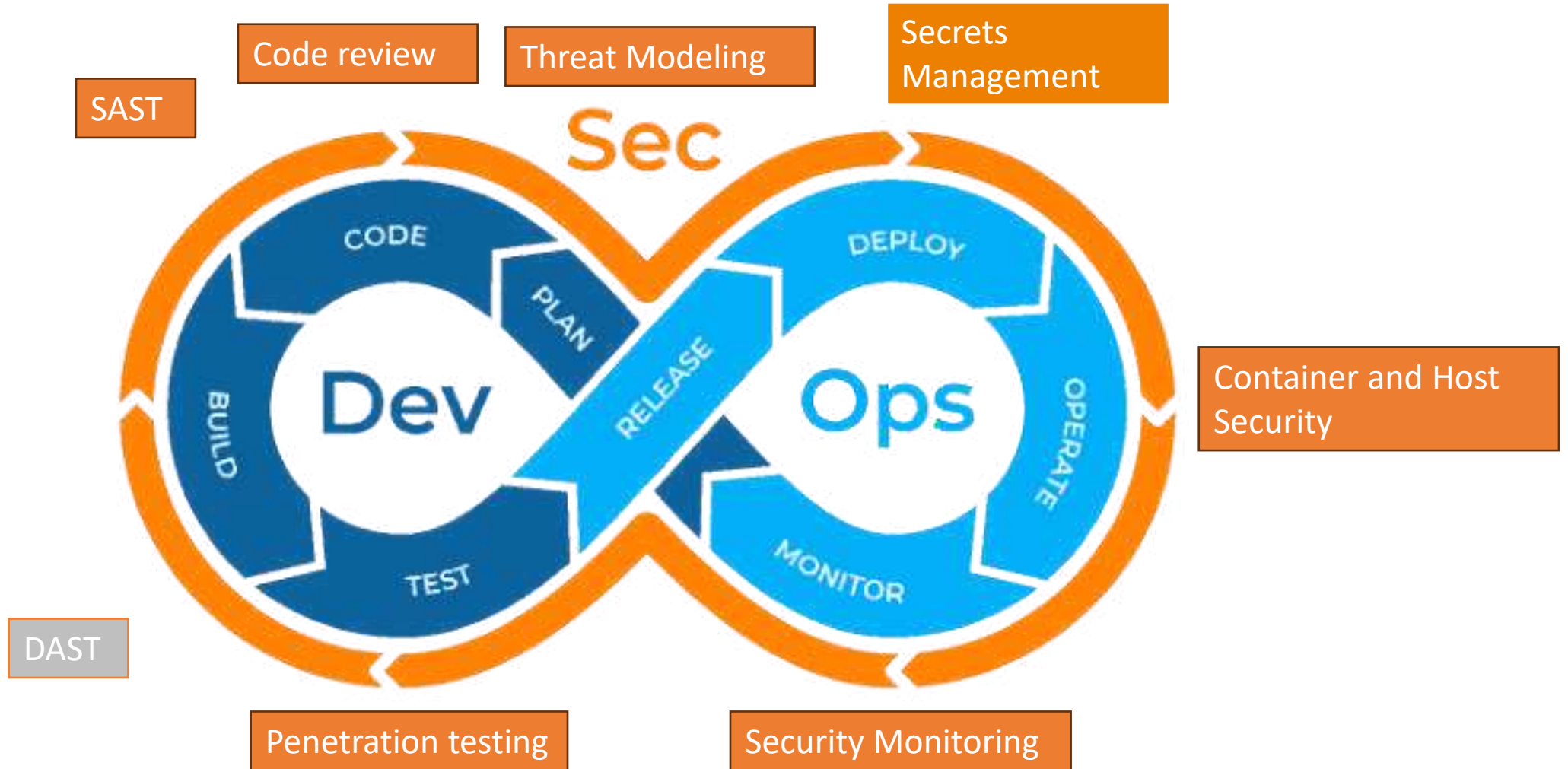
Hackowanie – to się dzieje naprawdę

# Budowa zespołu SRE



- Entuzjaści z różnych obszarów
- Budowanie narzędzi „dla siebie”
- Cel nr 1 - Wypracowanie MVP
- Przestrzeń na testy i wybuchy
- Czas na rozwój i utrzymanie CI/CD

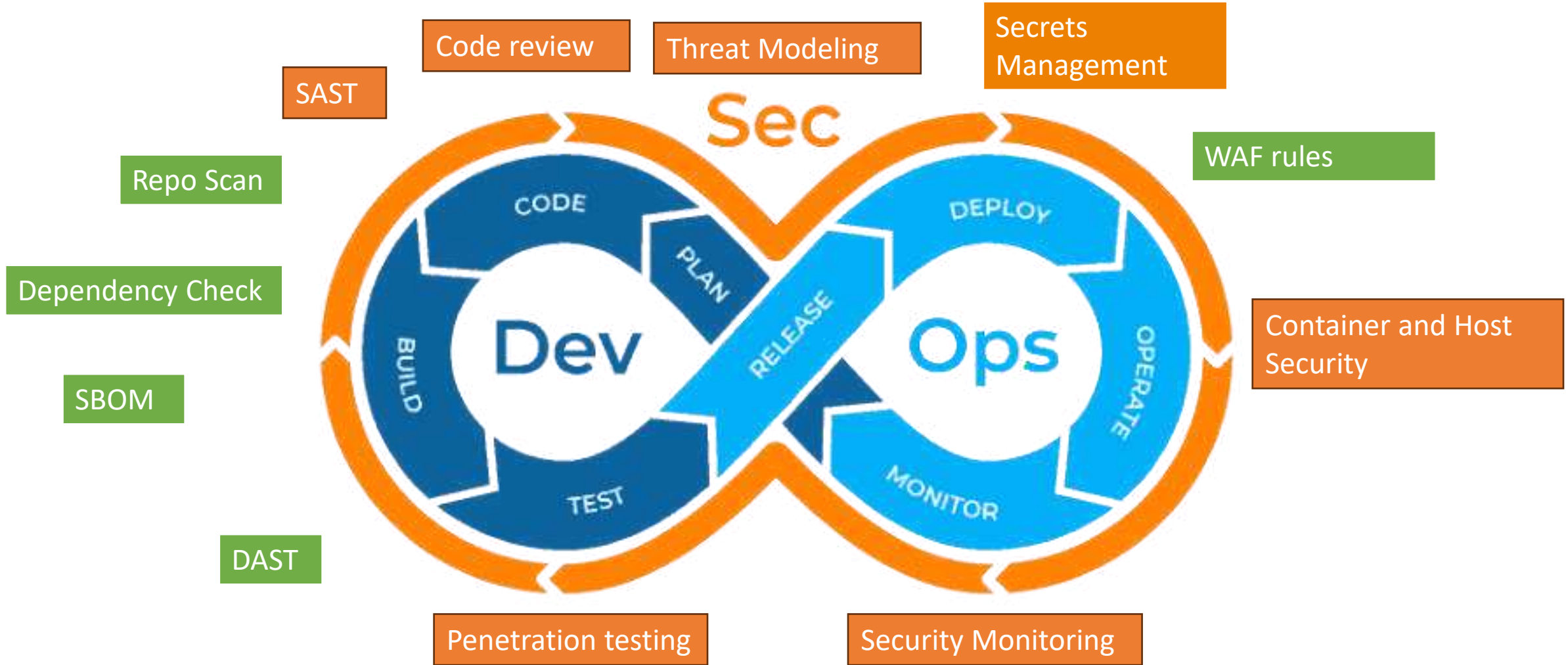
# MVP



Źródło grafiki: <https://srilaguduva.com/blog/devsecops-way/>



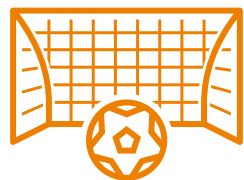
# Faza 2



Źródło grafiki: <https://srilaguduva.com/blog/devsecops-way/>

# Wynik

# Wynik



Gramy do jednej bramki

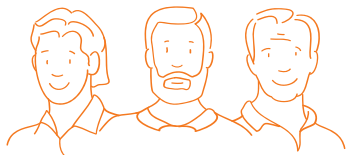


Bezpieczeństwo angażowane  
jest na początku inicjatyw



Kultura bezpieczeństwa  
wbudowana w organizację

# Wynik



Zespoły dzielą się wiedzą i szkolą nawzajem



Znacząco wzrosła jakość produkowanych aplikacji



Szybciej i częściej dostarczamy zmiany



Mamy CI/CD pipeline, z wbudowanymi bramkami bezpieczeństwa

# Wnioski

# Kultura zjada strategię na śniadanie



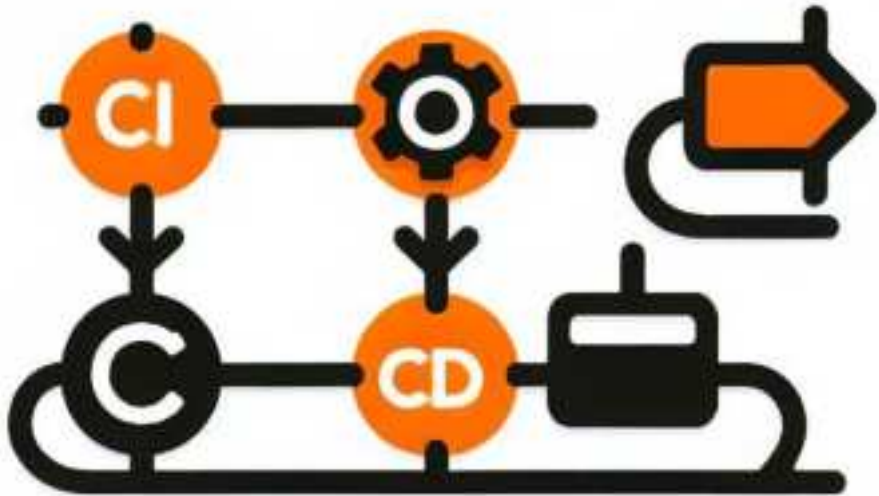


DevSecOps, to ludzie...  
...i trochę narzędzi

# Nieustanna edukacja jest koniecznością







Standaryzacja pipeline'u  
przynosi realne korzyści

Utrzymanie wysokiej  
dojrzałości procesu,  
kosztuje





Warto było!