

# DGT Cyber Protektor



## Zagrożenie cyberatakami

Cyberwojna jest elementem dzisiejszej rzeczywistości. Ma na celu wyrządzenie jak największych szkód przy pomocy najnowszych technologii. Polega na celowym zakłócaniu interaktywnego, zorganizowanego obiegu informacji w cyberprzestrzeni. Realizowana jest w szczególności w odniesieniu do infrastruktury o istotnym znaczeniu dla gospodarki i obronności kraju. Ma na celu sparaliżowanie komunikacji, a tym samym procesów decyzyjnych w sytuacjach kryzysowych.

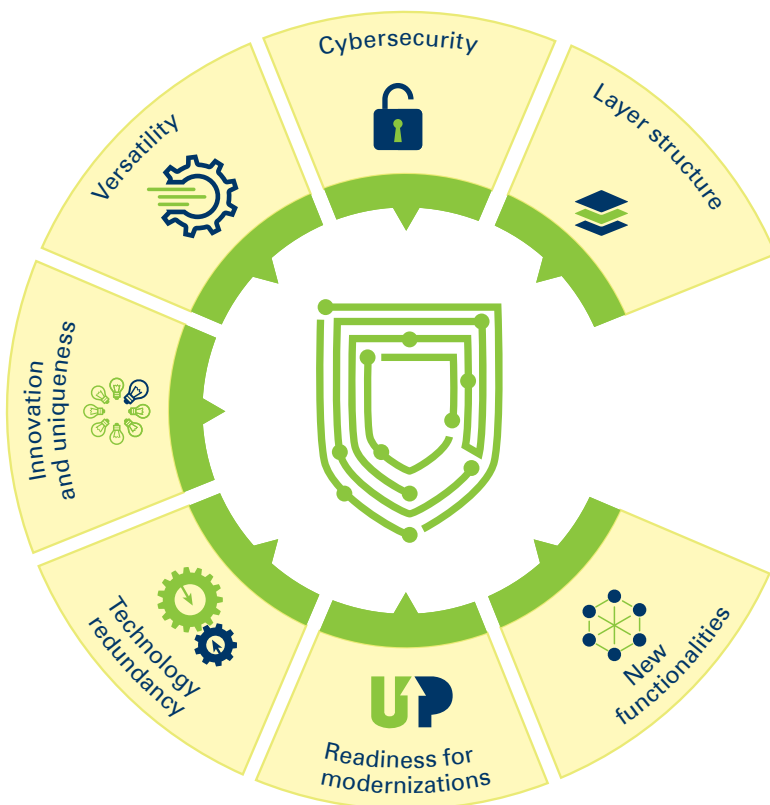
## Każdy system teleinformatyczny został lub zostanie zaatakowany. Pytanie brzmi - kiedy?

Według raportów Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, przygotowanych na podstawie informacji Komendy Głównej Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Służby Celnej, Ministerstwa Cyfryzacji i Ministerstwa Sprawiedliwości, cyberataki są coraz częściej zlecane przez rządy obcych państw. Należy założyć, że ataki na systemy teleinformatyczne, pracujące w instytucjach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo w Państwie, są nieuniknione.

## DGT Cyber Protektor - produkt na nowe czasy

Nowoczesne rozwiązania teleinformatyczne opierają się niemal wyłącznie na infrastrukturze IP. Wszystkie formy ochrony, takie jak firewall lub session border controller, chronią infrastrukturę IP mniej lub bardziej skutecznie. Nigdy jednak całkowicie. Wynika to z faktu, że obecnie nikt nie jest w stanie zapewnić 100% bezpieczeństwa sieci. Co jakiś czas odkrywane są nowe luki w systemach informatycznych i wykorzystywane są nowe formy ataków.

W przypadku DGT Cyber Protektora przyjęto inne podejście. Nasze długoletnie doświadczenie w komunikacji krytycznej pokazuje, że aby móc kontrolować sytuację, musi być, niezależnie od wszystkiego, zachowany jeden czynnik - łączność głosowa. Dowódca/dyspozytor może utracić dostęp do wszystkich funkcjonalności oferowanych przez nowoczesne systemy, np.: mapy cyfrowe, dane cyfrowe, strumień wideo itp., ale tak długo, jak może komunikować się z innymi, jest w stanie kontrolować sytuację. Właśnie to zapewnia DGT Cyber Protector - bezpieczną komunikację głosową nawet w przypadku całkowitego porażenia sieci IP.



### Uniwersalność

Każdy system telekomunikacyjny DGT może zostać zmodernizowany w taki sposób, aby wspierał rozwiązanie DGT Cyber Protektor. Modernizacja została tak przygotowana, aby użytkownik mógł zachować większość dotychczasowej infrastruktury, dzięki czemu koszt modernizacji jest istotnie zredukowany. Każdy nowy system DGT jest standardowo wyposażony w rozwiązanie DGT Cyber Protektor.



### Innowacyjność i unikatowość

Nikt nie może mówić o zapewnieniu całkowitego bezpieczeństwa w odniesieniu do nowych, nieznanych jeszcze ataków. Obnażają one kolejne luki w warstwie IP. DGT Cyber Protektor, oprócz ochrony warstwy IP, jest wyposażony w warstwę odseparowaną od IP, której zablokowanie lub zainfekowanie poprzez cyberatak jest niemożliwe.



### Cyberbezpieczeństwo

Cyberzagrożenia, mimo że narastają w szybkim tempie, wciąż są lekceważone przez wielu użytkowników. Skala zagrożenia jest tak poważna, że każdy system (w tym systemy, które pracują w obszarze infrastruktury krytycznej) może zostać skutecznie zaatakowany. DGT Cyber Protektor gwarantuje krytyczną łączność głosową nawet w obliczu udanego cyberataku.



### Struktura warstwowa

Warstwa IP jest chroniona zgodnie z najlepszymi praktykami. Pomimo tego należy założyć, że jej infekcja lub zablokowanie jest możliwe. Dlatego w rozwiązaniu DGT Cyber Protektor zastosowano warstwę odseparowaną od pozostałych, wykonaną w innej technologii. Warstwa ta może pracować - gwarantując łączność krytyczną - całkowicie autonomicznie, nawet po całkowitym odłączeniu/blokadzie warstwy IP.



### Redundancja technologii

Systemy DGT stosują technologię IP do realizacji wielu usług i funkcjonalności. Do realizacji łączności głosowej jest wykorzystywane także standardowe cyfrowe pole komutacyjne. Tego elementu nie posiadają systemy pure IP. Dzięki odpowiedniej architekturze systemu, dostępnej w rozwiązaniu DGT Cyber Protektor, można mówić o redundancji technologii. W momencie, gdy zawiedzie technologia IP, druga technologia pozwala zachować ciągłość łączności głosowej.



### Otwarty na modernizację

DGT Cyber Protektor został opracowany w taki sposób, aby możliwa była rozbudowa systemu, która pozwoli na zastosowanie przyszłych technologii, przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa łączności krytycznej.



### Nowe funkcjonalności

Rozwiązanie DGT Cyber Protektor to przede wszystkim bezpieczeństwo systemu, ale także nowoczesne, niedostępne dotąd dla wielu użytkowników, funkcjonalności z zakresu ujednoliconej komunikacji (UC) np. rozmowa video, połączenia przez przeglądarkę internetową i wiele innych. Jest to możliwe dzięki przebudowie systemu i wyposażeniu go w nowoczesny sprzęt i oprogramowanie.

