

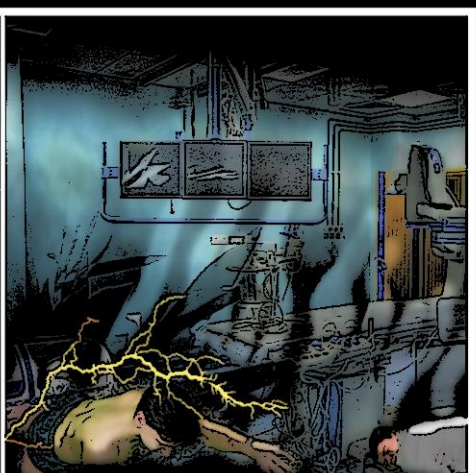
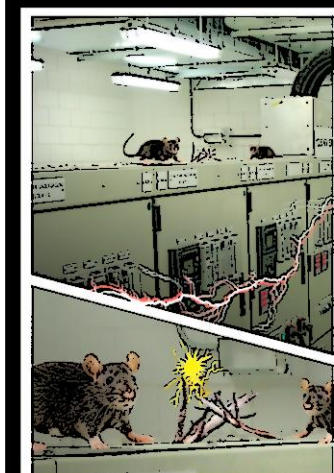
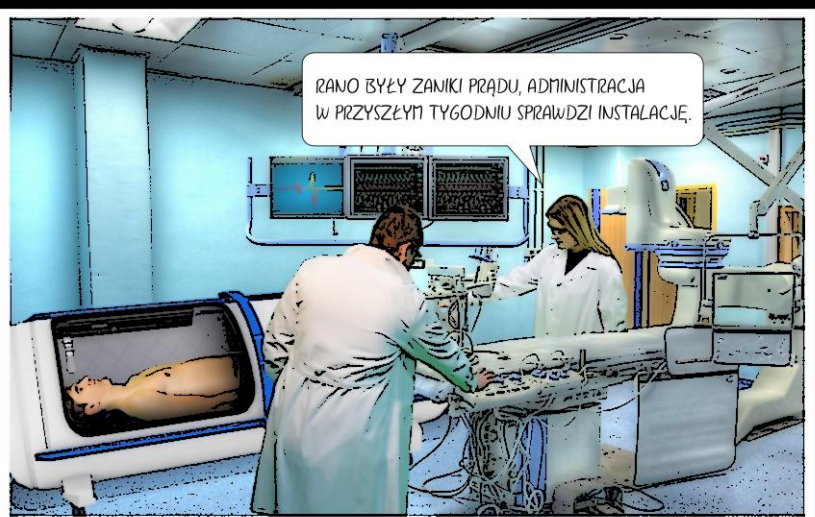
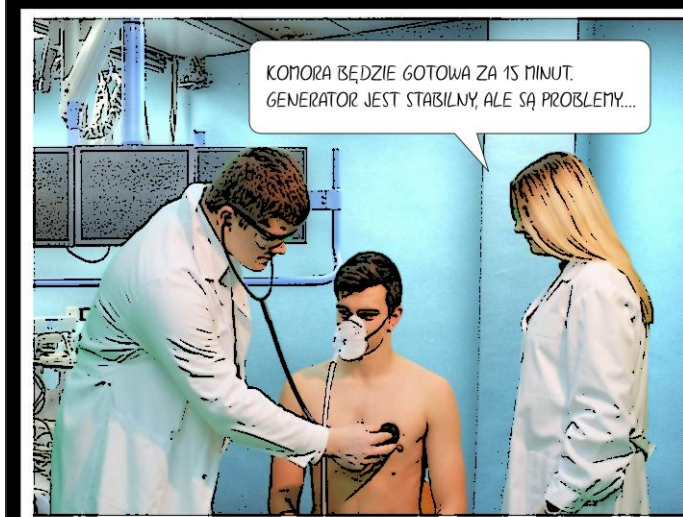
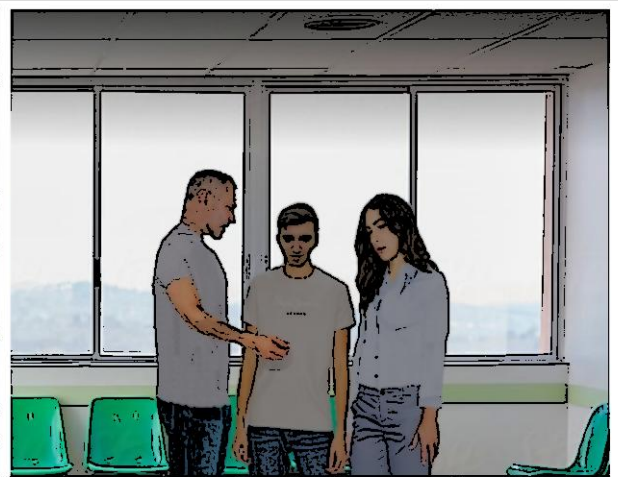
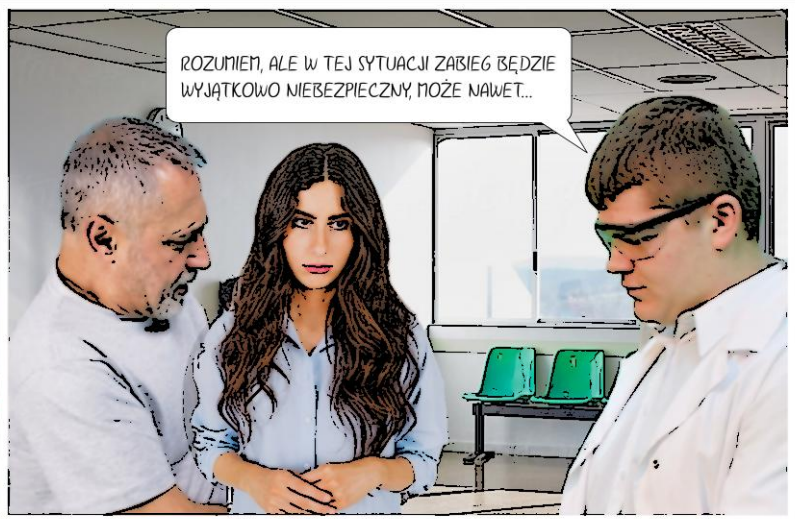
Projekt zrealizowany z okazji
Dnia Bezpiecznego Internetu 2019



CZERWONE

PIXELLE

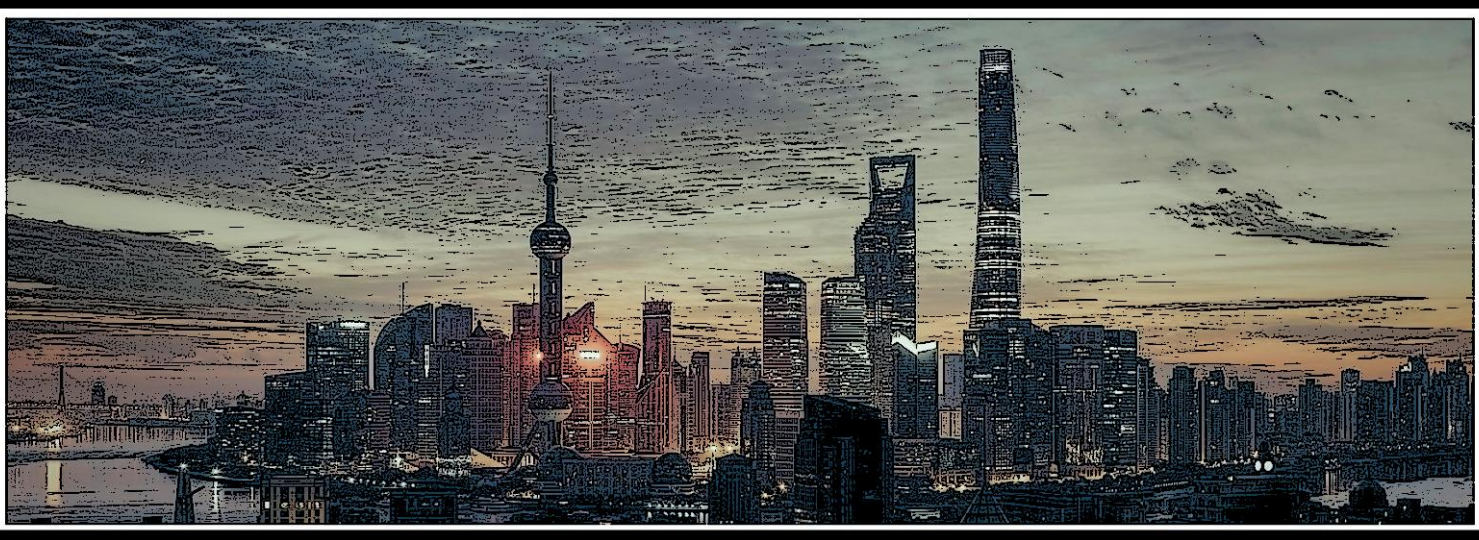
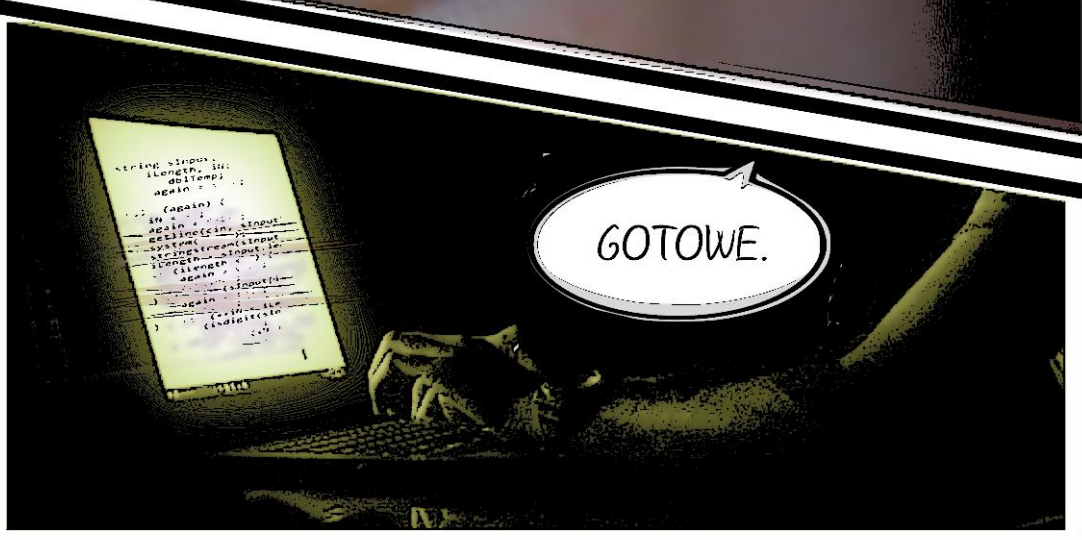


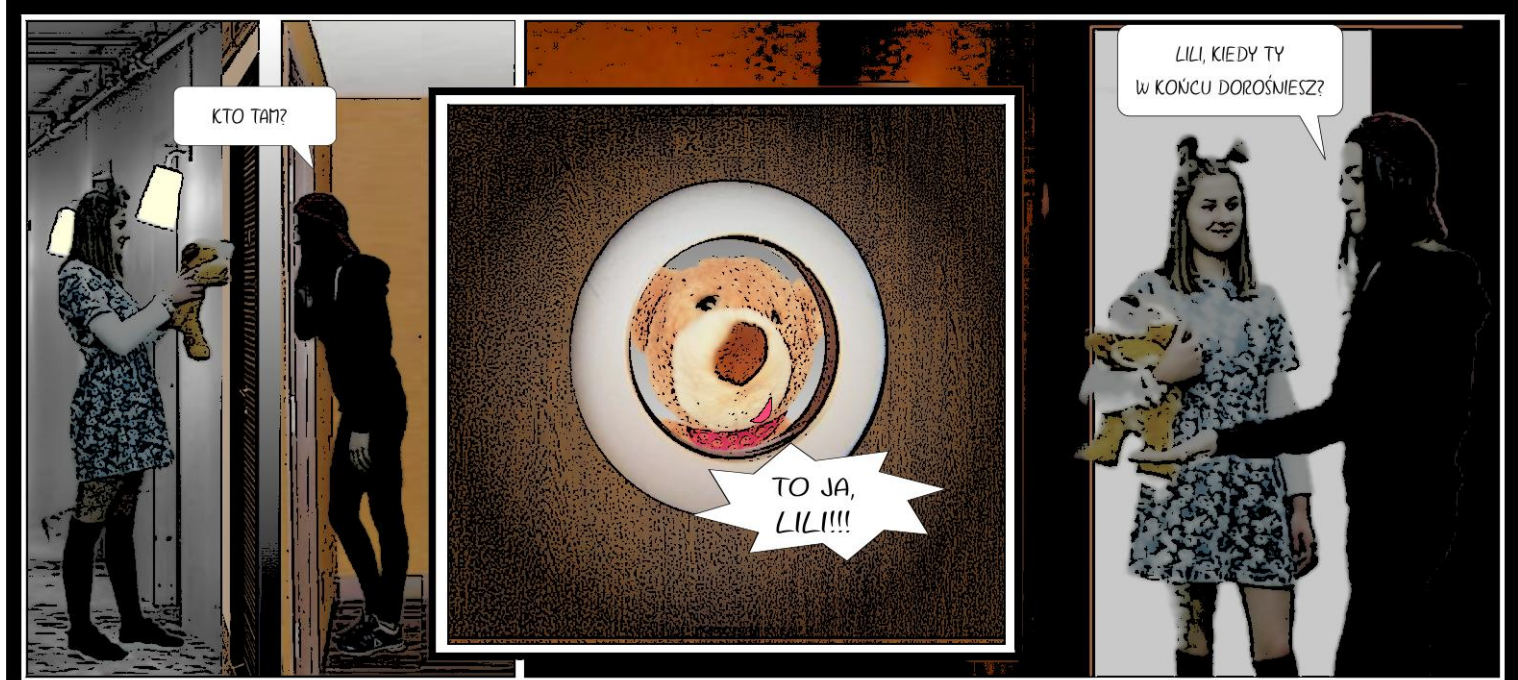


16 lat później...



```
17 string sInput;  
18 int iLength, iN;  
19 double dblTemp;  
20 bool again = true;  
21  
22 while (again) {  
23     iN = -1;  
24     again = false;  
25     getline(cin, sInput);  
26     stringstream(sInput);  
27     iLength = sInput.length();  
28     if (iLength < 4) {  
29         again = true;  
30         continue;  
31     } else if (sInput[iN] == '0') {  
32         again = true;  
33         continue;  
34     } while (++iN < iLength) {  
35         if (isdigit(sInput[iN])) {  
36             continue;  
37         } else if (iN == iLength - 1) {  
38             continue;  
39         }  
40     }  
41     again = false;  
42 }
```



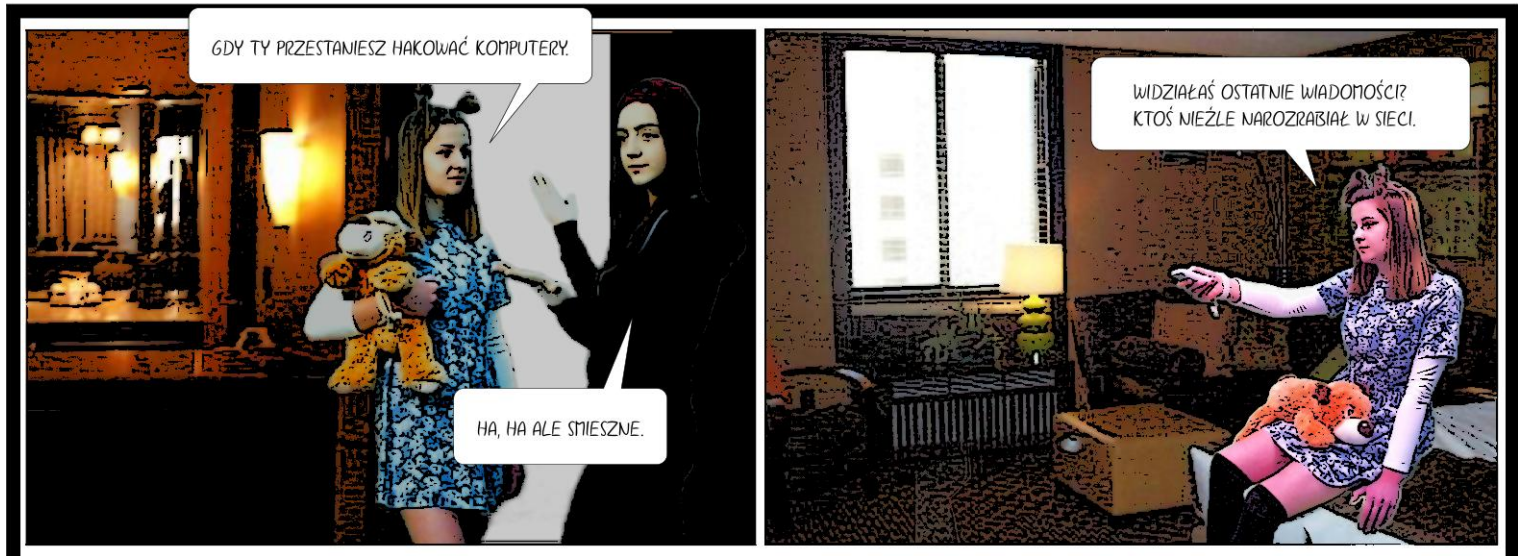


KTO TAM?



TO JA,
LILI!!!!

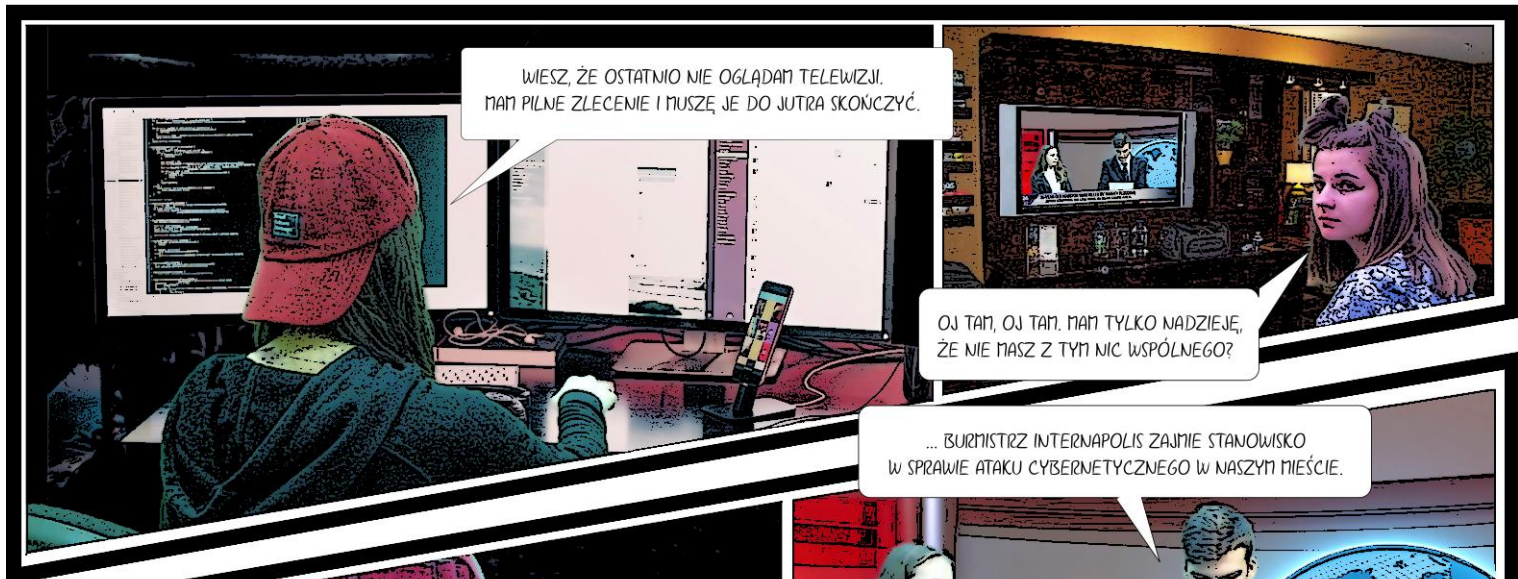
LILI, KIEDY TY
W KOŃCU DOROŚNIESZ?



GDY TY PRZESTANIEZ HAKOWAĆ KOMPUTERY.

HA, HA ALE ŚMIESZNE.

WIDZIAŁAŚ OSTATNIE WIADOMOŚCI?
KTOŚ NIEŻLE NARÓZRABIAŁ W SIECI.



WIESZ, ŻE OSTATNIO NIE OGLĄDAM TELEWIZJI.
MAM PILNE ZLECENIE I MUSZĘ JE DO JUTRA SKOŃCZYĆ.



OJ TAM, OJ TAM. MAM TYLKO NADZIEJĘ,
ŻE NIE MASZ Z TYM NIC WSPÓLNEGO?



O CZYN TY MÓWISZ?



... BURMISTRZ INTERNAPOLIS ZAJMIE STANOWISKO
W SPRAWIE ATAKU CYBERNETYCZNEGO W NASZYM MIEŚCIE.

JUTRO O GODZINIE 10 W RATUSZU DOWIĘTY SIĘ, CO ZAMIERZAJĄ WŁADZE.
OGLĄDAJCIE NAS, NASZA STACJA BĘDZIE NA MIEJSCU.

WIEMY, ŻE W NAJWAŻNIEJSZYCH INSTYTUCJACH
W MIEŚCIE TAKICH JAK ADMINISTRACJA, SĄDY
I POLICJA ZAINFEKOWANO KOMPUTERY WIRUSEM.

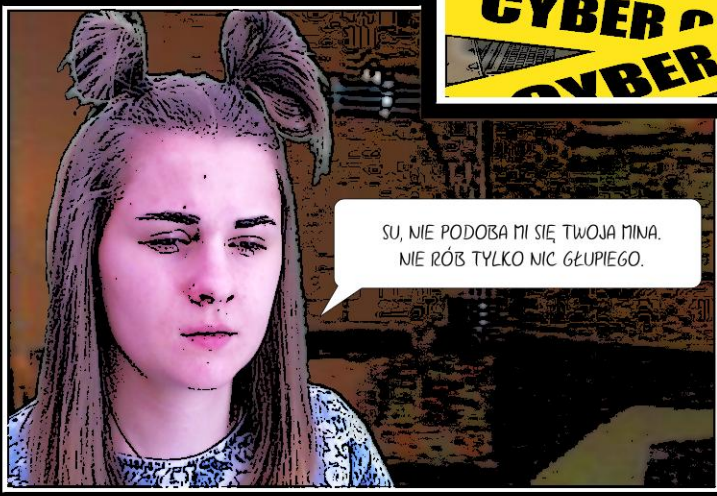


26
83°
26-YEAR-OLD HOUSTON MAN KILLED BY HARVEY
AFTER STEPPING ON LIVE WIRE IN BEAR
CREEK AREA
BEAR CREEK AREA CLOSED UNTIL TUESDAY, SEPT

OBJAWY ZAINFEKOWANIA SĄ CZERWONE PŁATY NA MONITORZE.
PRACA JEST UCIAŻLIWA A STRATY SĄ GIGANTYCZNE.
CZEKAMY NA REAKCJĘ WŁADZ. TERAZ ZAPRASZAMY NA POGODĘ.



ON MAN KILLED BY HARVEY FLOODING
ON LIVE WIRE IN BEAR CREEK AREA
TUESDAY, SEPTEMBER 5TH FOX 26 houston.c



SU, NIE PODOBA MI SIĘ TWOJA MINA.
NIE RÓB TYLKO NIC GŁUPIEGO.



CIEKAWIE KTO ZA TYM STOI?
MUSZĘ SIĘ TYM ZAJĄĆ!



CZY PAMIĘTASZ, CO OBIĘCAŁYŚCI SOBIE W BIDLULU?
WTEDEY WŁAŚNIE DOSTAŁAM OD CIEBIE MIŚIA I POWIEDZIAŁAŚ,
ŻE ZAWSZE BĘDZIEMY TRZYMAĆ SIĘ RAZEM.



PAMIĘTAM, ALE TERAZ MUSZĘ ZROBIĆ COŚ WAŻNEGO.
TO MOŻE BYĆ MOJA WIELKA SZANSA.
ACHA! NIE SPACERUJ SAMA PO MIEŚCIE LILI.



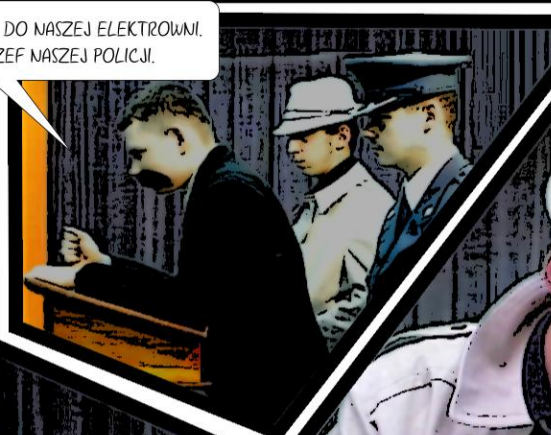
NA MNIE JUŻ PORA. TO NA RAZIE SU.



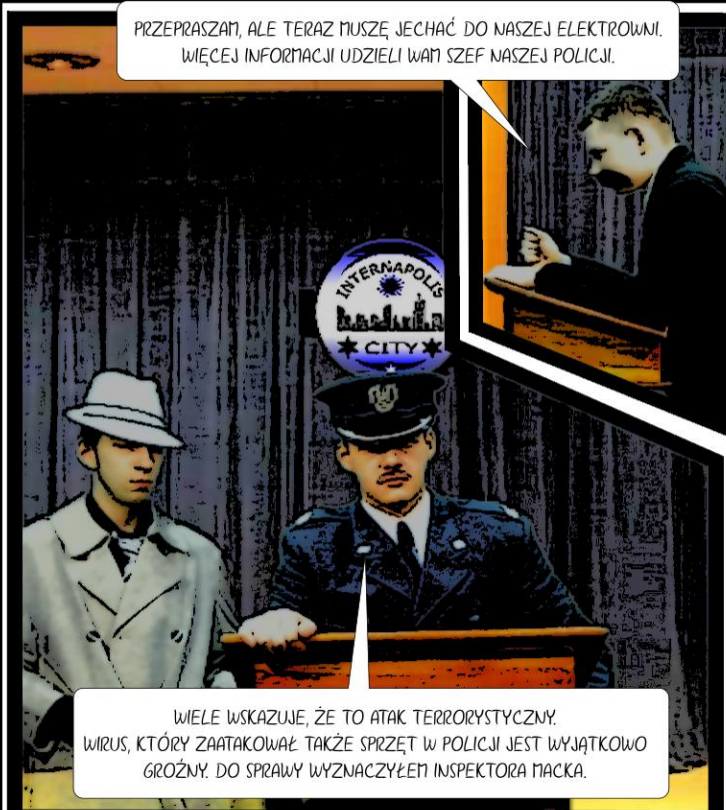
SPRAWĘ WYJAŚNIAJĄ SPECJALIŚCI. POWOŁAJĘM GRUPĘ DOCHODZENIOWĄ. ZAPEWNIAM, ŻE WINNI ZOSTANĄ UJĘCI I UKARANI.

PANIE BURMISTRZU, JAK ZAMIERZACIE ZATRZYMAĆ ATAK? KTO ZA TYM STOI I CZEGO ŻĄDA? DLACZEGO

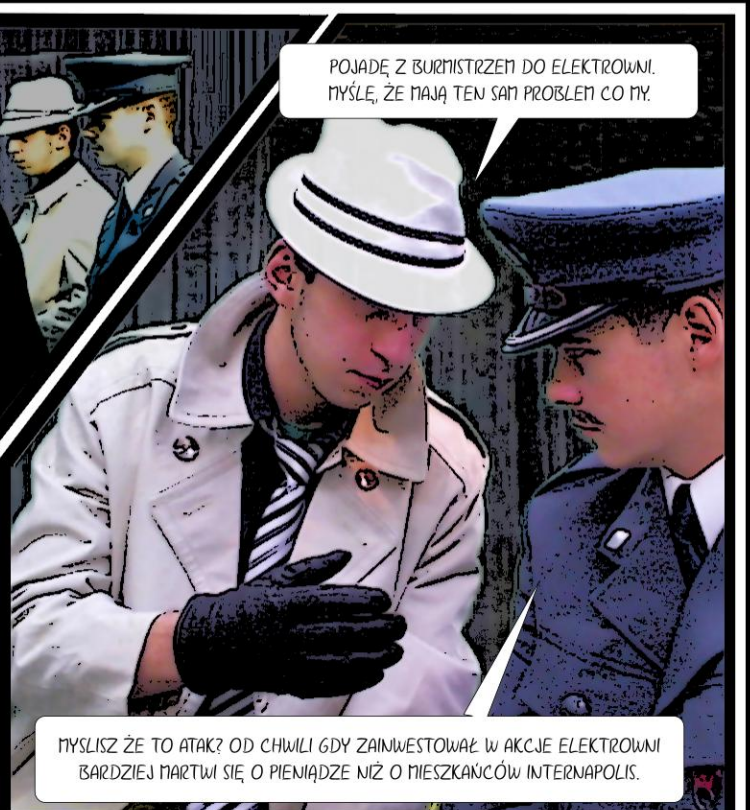
PRZEPRASZAM, ALE TERAZ MUSZĘ JECHAĆ DO NASZEJ ELEKTROWNI. WIĘCEJ INFORMACJI UDZIELI WAM SZEF NASZEJ POLICJI.



POJADĘ Z BURMISTRZEM DO ELEKTROWNI. MYŚLĘ, ŻE MAJĄ TEN SAM PROBLEM CO MY.



WIELE WSKAZUJE, ŻE TO ATAK TERRORYSTYCZNY. WIRUS, KTÓRY ZAATAKOWAŁ TAKŻE SPRZĘT W POLICJI JEST WYJĄTKOWO GROŹNY. DO SPRAWY WYZNACZYŁEM INSPEKTORA MACKA.



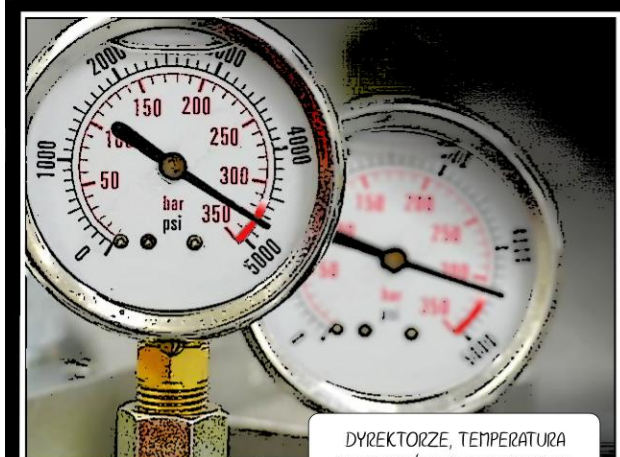
MYŚLISZ ŻE TO ATAK? OD CHWILI GDY ZAINWESTOWAŁ W AKCJE ELEKTROWNI BARDZIEJ MARTWI SIĘ O PIENIĄDZE NIŻ O MIESZKAŃCÓW INTERNAPOLIS.



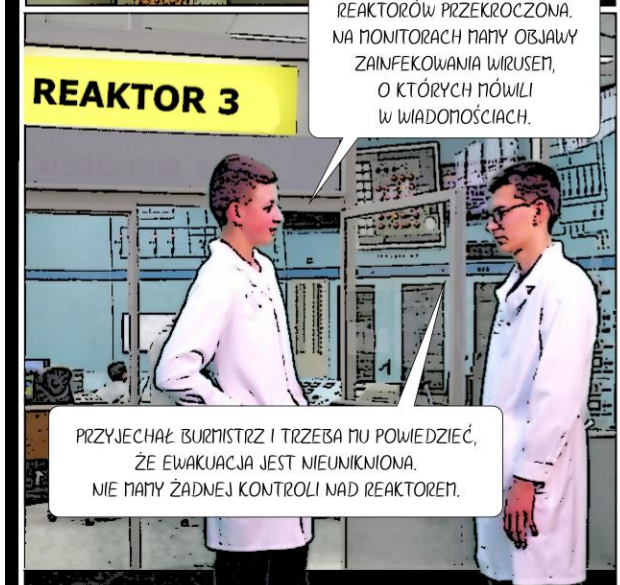
MACK, MUSISZ DORWAĆ TEGO HACKERA I DOWIEDZIEĆ SIĘ DLACZEGO NAS ATAKUJE. MOŻE TO POLITYCZNA ROZGRYWKA? TERAZ, DOWIEDZIMY SIĘ JAKI TUTAJ MAJĄ PROBLEM.



WYGLĄDA NA TO, ŻE MAJĄ TUTAJ ALARM. EWAKUACJA JEST CHYBA KWESTIĄ MINUT.



DYREKTORZE, TEMPERATURA REAKTORÓW PRZEKROCZONA. NA MONITORACH MAMY OBJAWY ZAINFEKOWANIA WIRUSEM, O KTÓRYCH MÓWILI W WIADOMOŚCIACH.

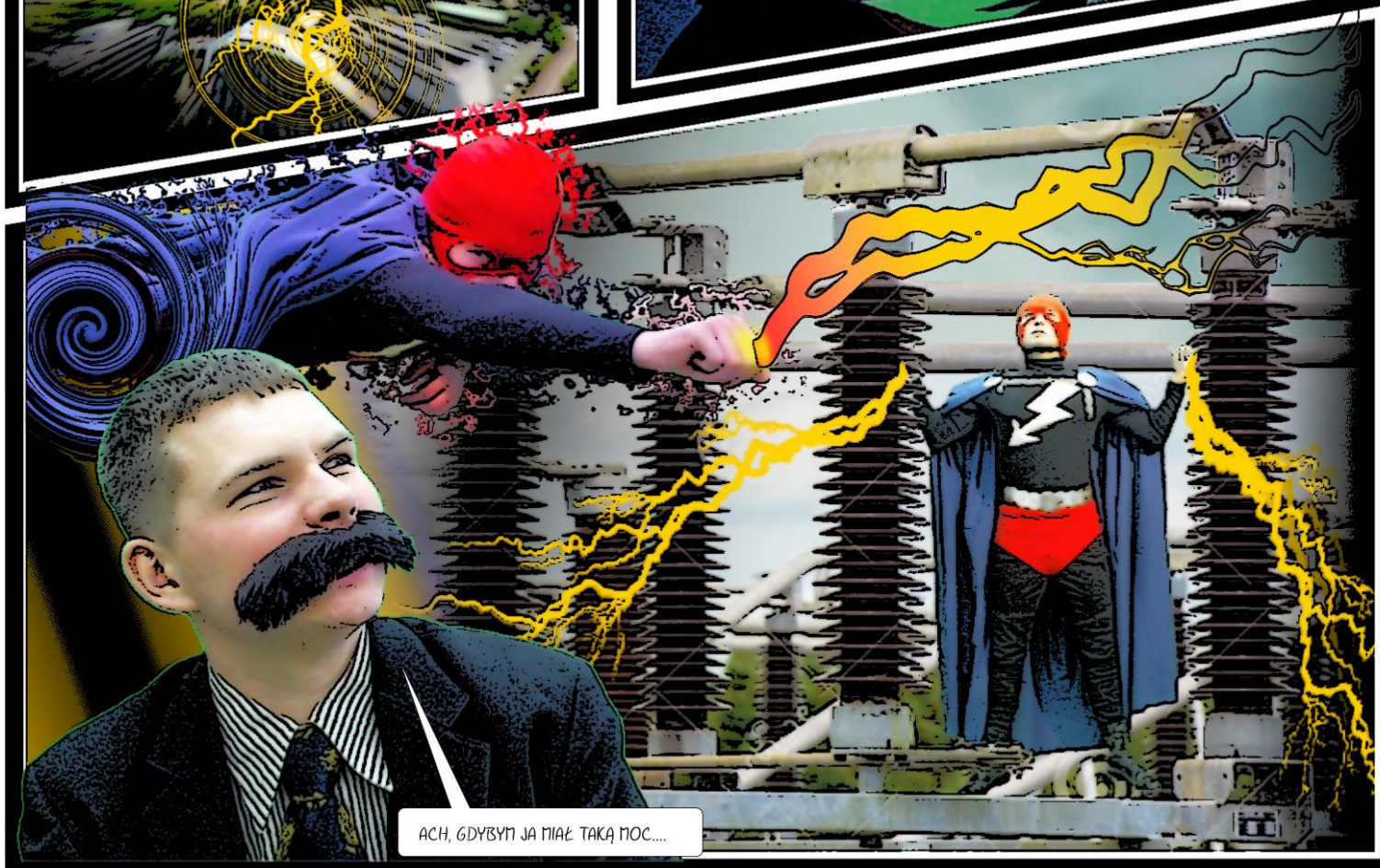


PRZYJECHAŁ BURMISTRZ I TRZEBA MU POWIEDZIEĆ, ŻE EWAKUACJA JEST NIEUNIKNIOMA. NIE MAMY ŻADNEJ KONTROLI NAD REAKTOREM.

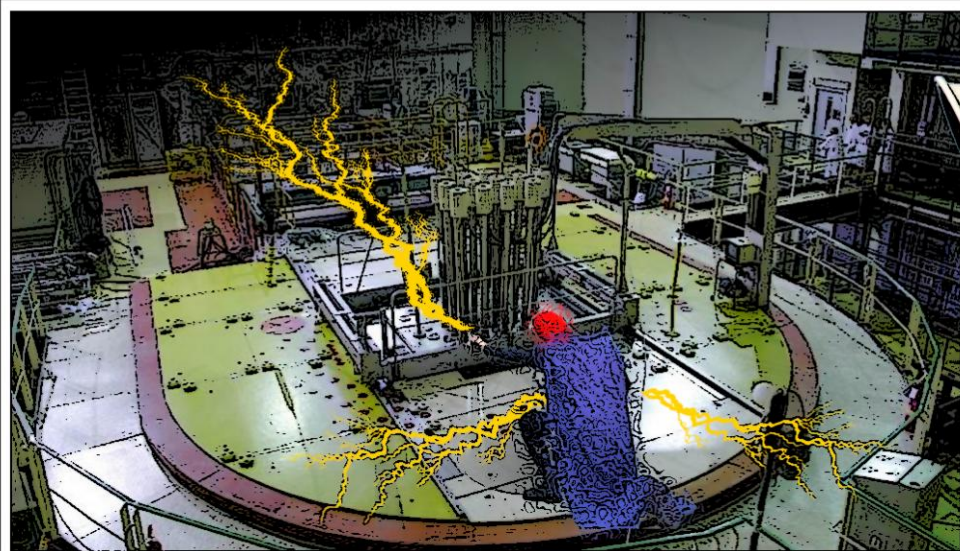


NIE NA NOWY!!!
ZRÓBIE WSZYSTKO CO MOŻLIWE!
INTERNAPOLIS BEZ PRĄDU? WEZWIMCIE 6-R-O-M-A!

TAK JEST, PANIE BURMISTRZU!



ACH, GDYBYM JA MIAŁ TAKĄ NOC....



WIESZ, JAK NIEKTÓRZY
MÓWIĄ NA NIEGO?

BATERYJKA!!!

MIASTO WIELE MU ZAWDZIĘCZA,
WIĘC NIE POWINNI
NO! WYŁĄCZYLI SYRENY.



BURMISTRZU,
NIE ZROBIĘM TEGO
DLA CIEBIE,
TYLKO
DLA INTERPOLIS.



SYSTEM ZOSTAŁ ZHAKOWANY,
ALE REAKTOR JEST BEZPIECZNY.



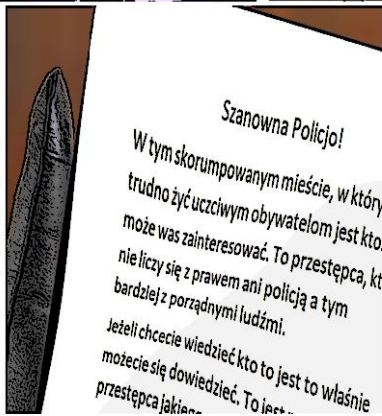
PANIE BURMISTRZU, WRACAM DO MIASTA.
SZEFS DZWONIŁ, ŻE MA TROP DO SPRAWDZENIA.

MASZ 48 GODZIN
NA ZAŁĄTWIENIE SPRAWY.
INACZEJ POLECĄ GŁOWY.



DOSTALIŚMY ANONIM, W KTÓRYM KTOŚ BARDZO NIE LUBI
NIEJAKIEGO PERA JORDANA. MYŚLE, ŻE TO FAŁSZYWY TROP,
ALE TRZEBA TO SPRAWDZIĆ. JEDŹ DO NIEGO.

KOJARZE GOŚCIA, TO MŁODY REKIN BIZNESU.
DOROBIŁ SIĘ NA HANDLU NIERUCHOMOŚCIAMI.



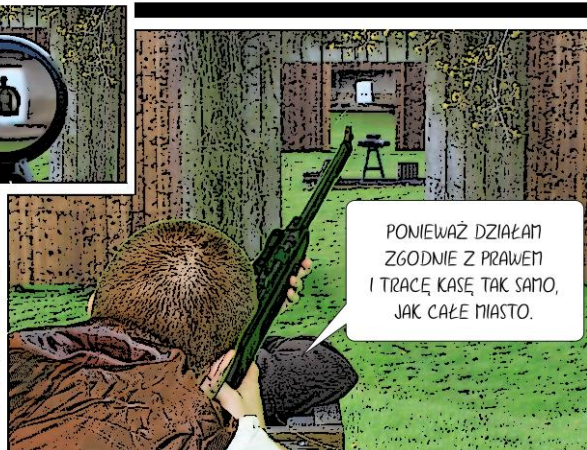
Szanowna Policjo!
W tym skorumpowanym mieście, w którym
trudno żyć uczciwym obywatelom jest ktoś
może was zainteresować. To przestępca, kto
nie liczy się z prawem ani policją a tym
bardziej z porządnymi ludźmi.
Jeżeli chcecie wiedzieć kto to jest to właśnie
możecie się dowiedzieć. To jest...
przestępca jakim...



PAN JORDAN JEST NA STRZELNICY.
ZARAZ PRZYNIOSĘ ADRES.



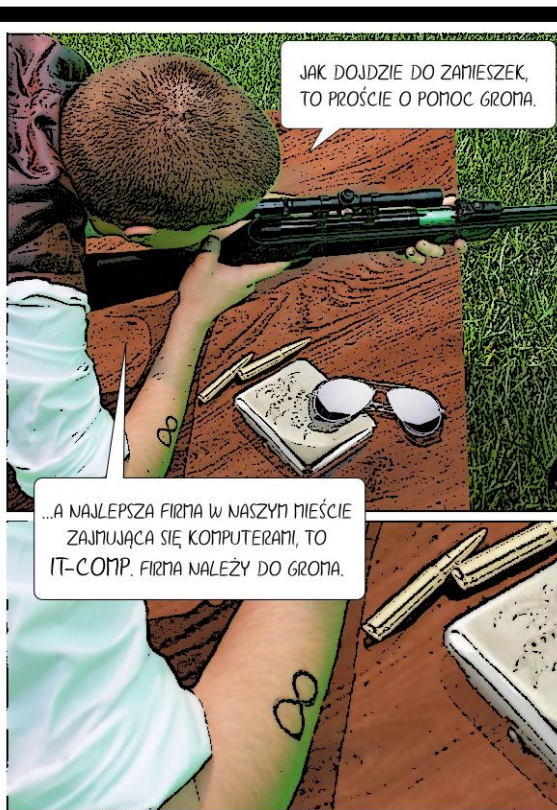
PANIE JORDAN,
DLACZEGO NIAM
PANU WIERZYĆ?



PONIEWAŻ DZIAŁAŁI
ZGODNIE Z PRAWEM
I TRACĘ KASĘ TAK SAMO,
JAK CAŁE MIASTO.



KTOŚ PANA BARDZO NIE LUBI.
ROZUMIE PAN, ŻE SYPIE SIĘ W MIEŚCIE WSZYSTKO
CO JEST ZINFORMATYZOWANE.
JEŻELI TEGO NIE POWSTRZYMAJĄ, ZAMIESZKI
I GRABIEŻE TO KWESTIA GODZIN.



JAK DOJDZIE DO ZAMIESZEK,
TO PROŚCIE O POMOC GROŃA.

...A NAJLEPSZA FIRMA W NASZYM MIEŚCIE
ZAJMUJĄCA SIĘ KOMPUTERAMI, TO
IT-COMP. FIRMA NALEŻY DO GROŃA.



ROZUMIE MNIE PAN INSPEKTORZE?



INTERESUJĄCY TATUAŻ.

OTRZYMUJEMY SYGNAŁY O ZAMIESZKACH NA PRZEDMIEŚCIACH,
POLICJA JESZCZE PANUJE NAD SYTUACJĄ,
NA LOTNISKU I KOLEI WDRAŻANE SĄ PROCEDURY AWARYJNE.



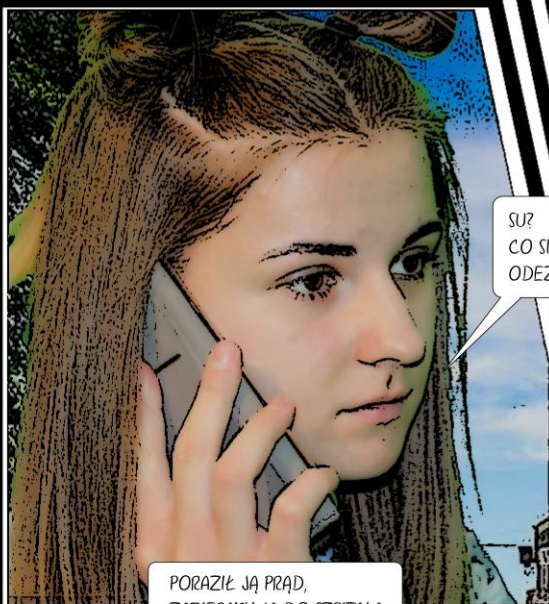
CZERWONE PIXELE, BO TAK NAZYWANE SĄ ATAKI, BYŁY PRZYCYNĄ
AWARII W ELEKTROWNI JĄDROWEJ. MIESZKANCY INTERNAPOLIS DZIEKUJĄ
GROMOWI. JEGO POŃOC OKAZAŁA SIĘ SKUTECZNA JAK ZWYKLE.



LILI, BYŁO TRUDNO, ALE ZNALEZĄM SERWER,
Z KTÓREGO DOKONANO ATAKU NA POLICJĘ.
TO WIRUS POLIMORFICZNY, NIEZWYKLE...



SU?
CO SIE STAŁO?
ODEZWIJ SIĘ, SU!!!



PORAZIŁ JĄ PRĄD,
ZABIERAMY JĄ DO SZPITALA.



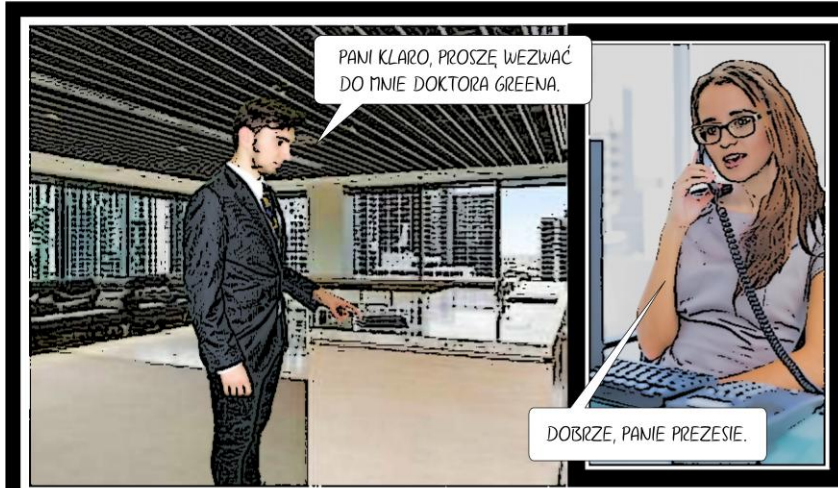
DOTARŁAM DO SERWERA,
HAKERA, WIEM GDZIE SIĘ
ZNAJDUJE. ALE POTEM...



TERAZ ODPOCZYWAJ, JUTRO POMYŚLISZ
CO DALEJ ZROBISZ, DOBRZE?

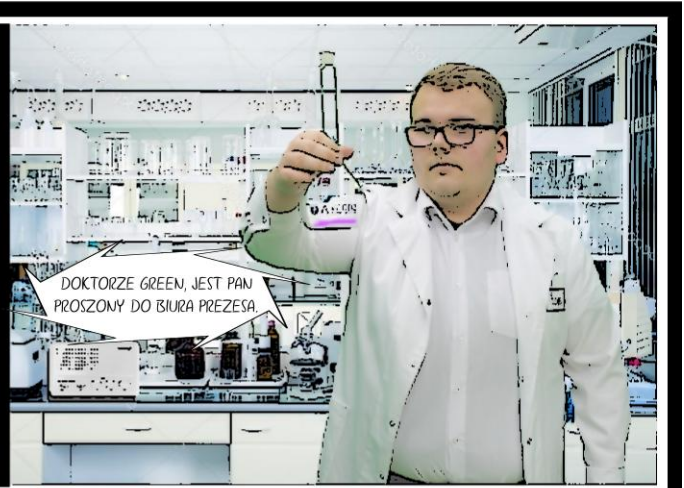


TO PORAZENIE PRĄDEM NIE BYŁO
PRZYPADKOWE, KTOŚ LUBIŁO
MNIĘ ZNIECHĘCIĆ DO SZUKANIA HAKERA.



PANI KLARO, PROSZĘ, WEZWAĆ DO MNIE DOKTORA GREENA.

DOBRCZE, PANIE PREZESIE.



DOKTORZE GREEN, JEST PAN PROSZONY DO BIURA PREZESA.



POWIEDZ PRZYJACIELU, CZY UDAŁO SIĘ WYGENEROWAĆ SZCZEPIONKĘ?



JESZCZE NIE. WIRUS STAŁE ZMIENIA FORMĘ I GENERUJE NOWY KOD, POTEM WŁĄCZUJE SIĘ DO SYSTEMU I ZMIENIA KOLOR PIKSELI.

WIRUS POWODUJE POWAŻNE STRATY. MEDIA NAZWYWAJĄ GO CZERWONE PIKSELE.



NALEŻY WYKONAĆ ANALIZY CZY SKUTKI DZIAŁANIA WIRUSA TO PROCES ODWRACALNY.

CZY NASZ WEWNĘTRZNY SYSTEM JEST JESZCZE BEZPIECZNY?



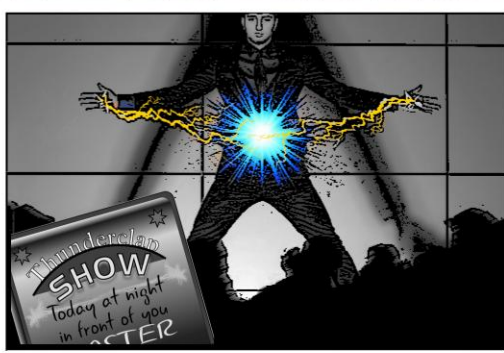
NIESTETY JUŻ NIE. MIELIŚMY WŁAMANIE I TERAZ HACKER MA PEWNOŚĆ ŻE ITCOMP JEST ŹRÓDŁEM ATAKU. WIEMY KIM JEST. MIAŁA DUŻO SZCZĘŚCIA BO WIRUS JĄ ZAATAKOWAŁ.

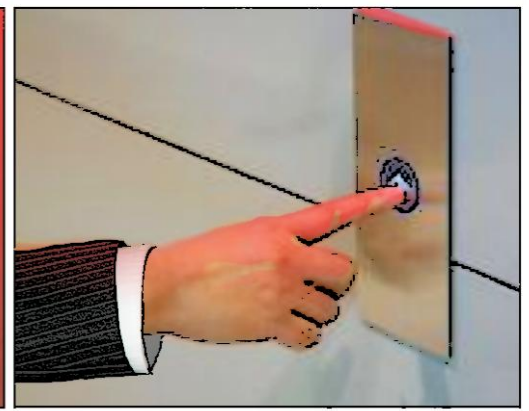
SKORO JUŻ WIE I JEST TAKA ZDOLNA SPROWADZ JĄ. MOŻE PONIĆC NIE TYLKO NAM.



PONIEŚLIŚTY PORAZKĘ MÓJ DROGI PRZYJACIELU. PROJEKT PROGRAMU ANTYWIRUSOWEGO WYTKNAŁ SIĘ SPÓD KONTROLI. ZAMIAST OCHRONIAĆ ATAKUJE I NISZCZY. I NAWET JĄ NIEWIELE MOGĘ.

KIEDYS ŻYCIE BYŁO PROSTE. GDY CIĘ POZNAŁEM JAKO MAŁEGO GENIUSZA OD KOMPÓW NIE CHCIAŁEM NAWET GADAĆ Z PANIĄ BATERYJKĄ.







UDAŁO SIĘ! ALE W TYM TEMPIE
W KONCU ZABRAKNIE MI SIĘ!



DO PATROLU 911!
NAPAD W BARZE U WERONIKI!
NAPASTNIK MA BRON!



MAMY PROBLEMY Z NADAWANIEM ...

DAWAJ KASĘ!!!
I NIE PRÓBUJ KOMBINOWAĆ!



KRAJNA BEZPRAWIA
SIĘ ZBLIŻA! HA, HA!



MACK, JEDZ DO SZPITALA. TO MOŻE BYĆ WAŻNE.

OK.



... A SERWER HACKERA
JEST W ITCOMP.



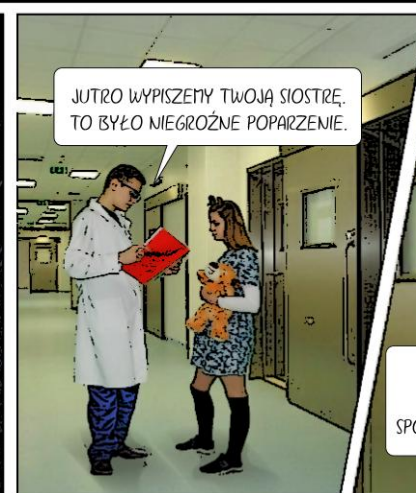
WIDZIAŁEM JUŻ
TAKI TATUAŻ.

TO NIE JEST TATUAŻ
ALE ZNAMIE, U KOGO?



SZEFIE, ITCOMP JEST W TO
ZAMIESZANY. ALE NIE MAM
DOWODÓW OPRÓCZ ZEZNAŃ
TEJ MAŁEJ. JEST JESZCZE COŚ...

NASZE KOMPUTERY PADEŁY,
ROBI SIĘ GORĄCO. BURNISTRZ
SZALEJE. TY RÓB SWOJE ALE
PAMIĘTAJ KTO RZĄDZI W ITCOMP.
NA RAZIE!



JUTRO WYPISZEMY TWOJĄ SIÓSTRĘ,
TO BYŁO NIEGRÓŻNE POPARZENIE.

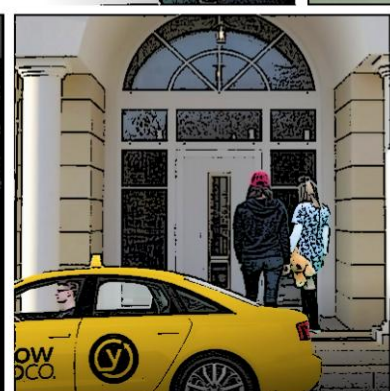


PANIE DOKTORZE, MUSZĘ WYJŚĆ
ZE SZPITALA. KTOS MA ZE MNĄ
SPOTKANIE ALE JESZCZE O TY NIE WIE.



SU, CO SIĘ DZIEJE? CO CI POWIEDZIAŁ INSPEKTOR?

SAMA JESZCZE NIE WIEM.
W ZANIAN ZA MOJE INFORMACJE
POWIEDZIAŁ MI O KIMŚ,
KOGO MUSZĘ POZNAĆ.



MAM TAKIE SĄMO ZNAMIE, JEŻELI WIESZ COŚ
O MNIE LUB MOJEJ RODZINIE, PROSZĘ CIĘ...



WYCHOWAŁEM SIĘ W RODZINIE ZASTĘPCZEJ, ZNAMIE
MAM OD ZAWSZE I NIEWIELE O NIJ WIEM.

ONO MUSI COŚ OZNACZAĆ!
POWIEDZ, JAK TAJE ODNALAZŁAŚ?

OPOWIE CI O WSZYSTKIM, ALE
TERAZ MUSIMY JECHAĆ DO ITCOMP.

PODWIŹE WAS.
PO DRODZE POGADAMY.



DOCENIAM SZCZEROŚĆ, ALE CO ZAMIERZACIE
ZROBIĆ W TEJ SYTUACJI? NIE MACIE KONTROLI
NAD PROGRAMEM, KTÓRY STWORZYLIŚCIE.

JEST OPROGRAMOWANIEM
ZE SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ.

NIESTETY. OKAZAŁO SIĘ,
ŻE POTRAFI ZROBIĆ KRZYWDĘ
CZŁOWIEKOWI.



PANIE DOKTORZE MA PAN GOŚCI.
W ZAISTNIAŁEJ SYTUACJI, KAŻDA
POMOC SIĘ PRZYDA.

INSPEKTORZE, PAN TUTAJ?
TO DZIĘKI PANU ODKRYWAMY
TAJEMNICE NASZEJ PRZESZŁOŚCI.

NATOMIAST
TAJEMNICE
PRZYSZŁOŚCI,
WYJAWI NAM
PAN DOKTOR.
CZEGO PAN CHCE
OD MOJEJ SIOSTRY?

TAK WIĘC, TEN TATUAŻ W Kształcie
ÓSEMKI,
MA JAKIEŚ RODZINNE POCHODZENIE?
A TO CIEKAWIE.

TO SYMBOL
NIESKONCZONOŚCI.
JA MAM TAKIE SAMO
ZNAMIE!!!

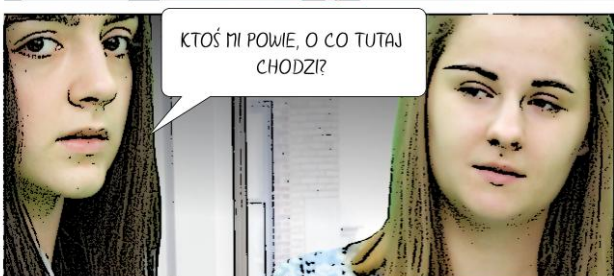


OPOWIEM WAM WSZYSTKO CO WIEM. MAMY WSPÓLNA
PRZESZŁOŚĆ I ZAWSZE CHCIAŁEM WAS ODNALEZĆ.
ALE TERAZ JEST COŚ WAŻNIEJSZEGO DO ZROBIENIA...

CO TAKIEGO?

SŁUCHAJ INN, JEŻELI CHCESZ
ŻEBYŚMY ZROBILI COŚ DLA ITCOMP,
NAPIERW POWIEDZ ZE SZCZEGÓŁAMI,
CO ŁĄCZY NASZA TRÓJKĘ? OK?

KTOŚ MI POWIE, O CO TUTAJ
CHODZI?

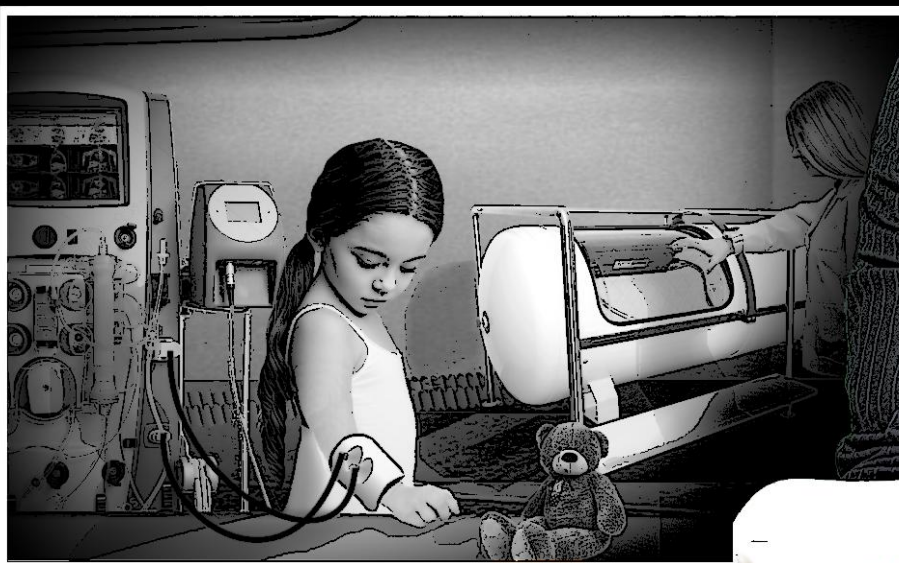




CO ŁĄCZY NASZĄ CZWÓRKĘ!
CIESZĘ SIĘ, ŻE JESTEŚMY W KONCU RAZEM.
WYKORZYSTAJMY TO.



PROPONUJE TO PAN
JAKO PREZES ITCOMP,
CZY MOŻE G-R-O-M ?



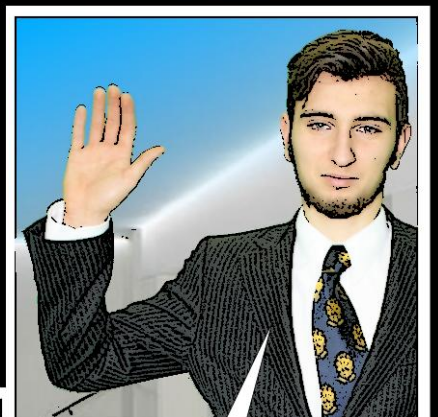
PANIE MACK, TO NIE MA ZNACZENIA.
WAŻNE, ŻE SU, PER I INN ŻYJĄ.

WSZYSCY TWORZYLIŚCIE RODZINĘ,
WASI RODZICE NIE MIELI WŁASNYCH DZIECI,
POKOCHAŁI WAS, ADOPTOWALI I UZDROWILI
ZE ŚMIERTELNYCH CHOROŚB.
PRZYKRO MI, ŻE ZGINĘLI GDY RATOWALI MI ŻYCIĘ.
NIESTETY, NIE MOGŁEM IM ZA TO PODZIĘKOWAĆ.
MAM TAKIE SAMO ZNANIĘ.

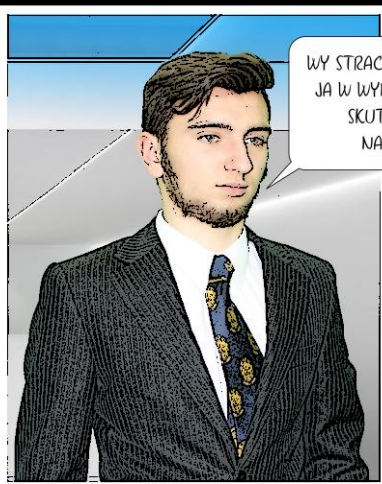


MAŁEGO INA SPOTKAŁEM
PRZYPADKIEM.

NIE OD RAZU POLUBIŁEM
"PANA BATERYJKĘ".



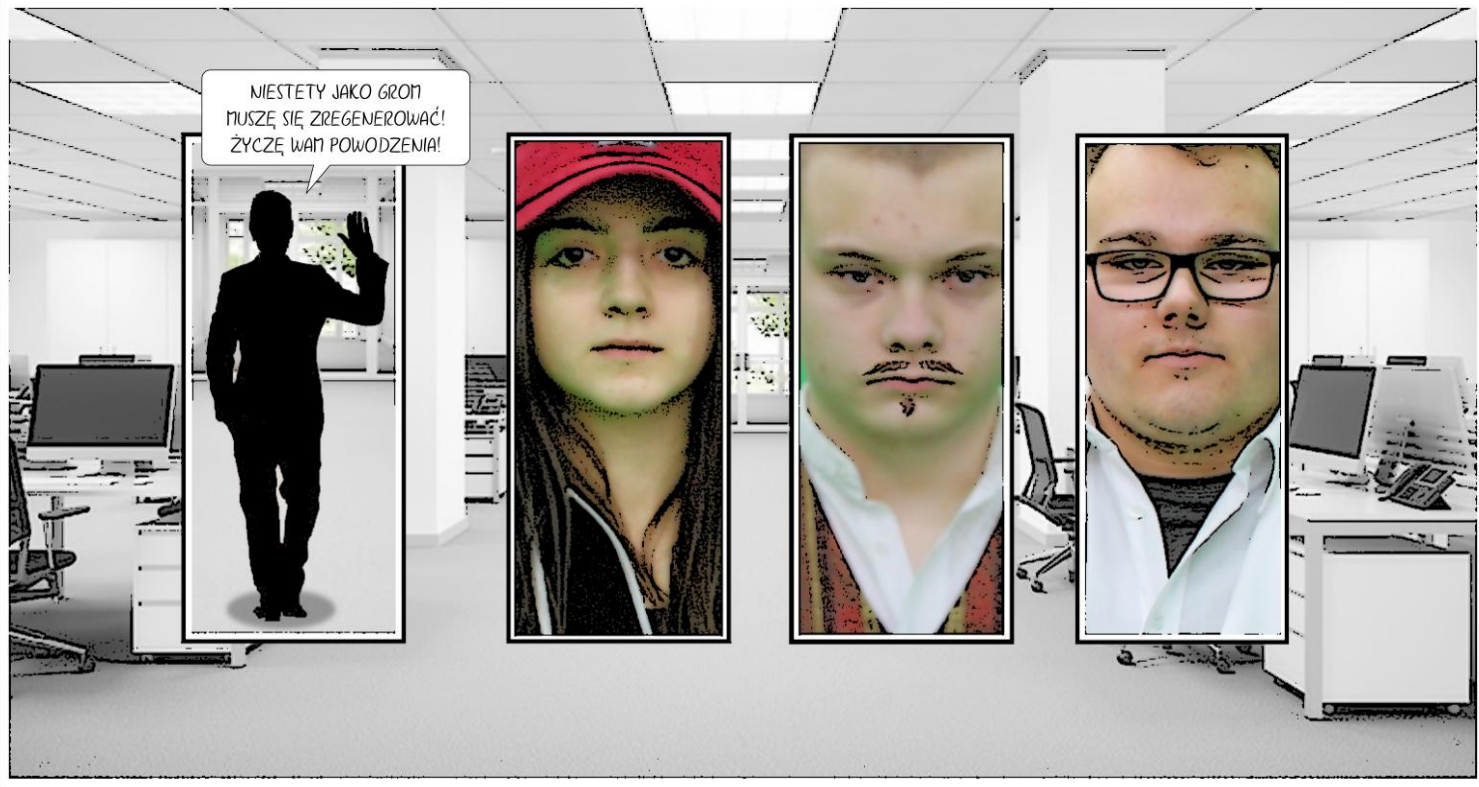
TO NIE PRZYPADEK, ŻE
JESTEŚCIE TU WSZYSCY.
POŁĄCZCIE SIĘ I UMIEJĘTNOŚCI
DO USUNIĘCIA Z SIECI
"CZERWONYCH PIKSELI".
DZIAŁAJCIE RAZEM
JAK PALCE JEDNEJ REKI.



WY STRACILIŚCIE RODZINĘ I ZOSTALIŚCIE ROZDZIELENI.
JA W WYNIKU EKSPLOZJI ZYSKAŁEM NADLUDZKĄ MOC.
SKUTKAMI UBOCZNYMI TERAPII BYŁO ZNANIĘ
NA PRZEDRMIENIU I CZASOWA AMNEZJA.



NIESTETY JAKO GRON
MUSZĘ SIĘ ZREGENEROWAĆ!
ZYCZĘ WAM POWODZENIA!



KAŻDY PROGRAM
MA W KODZIE SŁABY PUNKT.
ZNAJDŹMY GO I TUTAJ!

SU, GDYBYŚMY "ZAKODZILI"
PODMIANKĘ PO WYŁĄCZENIU
ZASILANIA. DĄSZ RADE OMINĄĆ FILTRY?

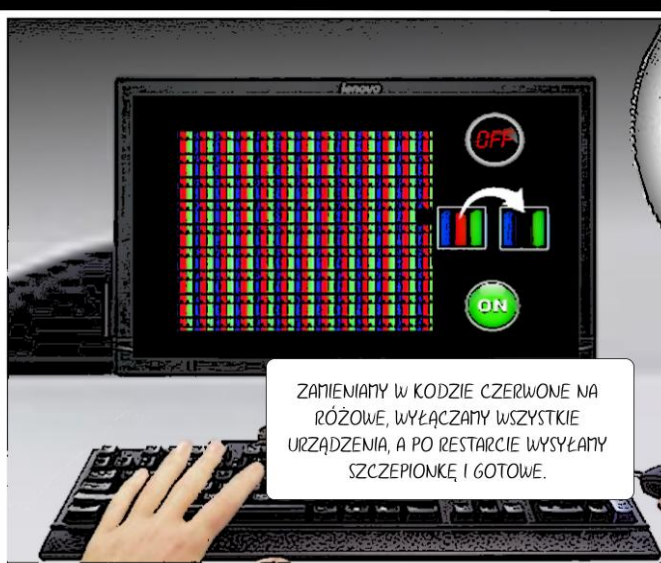
PANIE MACK, SPRAWDZI PAN
JAK REAGUJĄ MONITORY
POZA NASZĄ SIECIĄ.

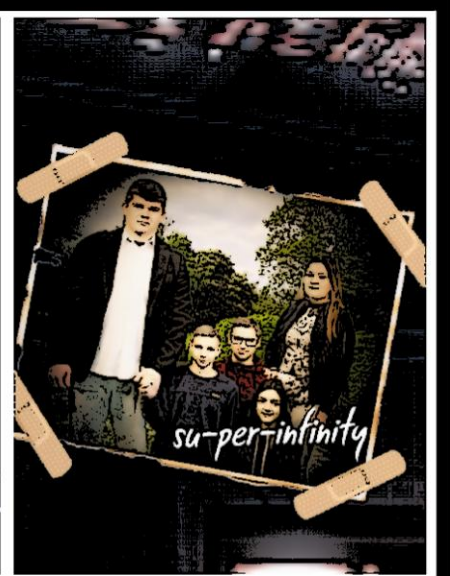
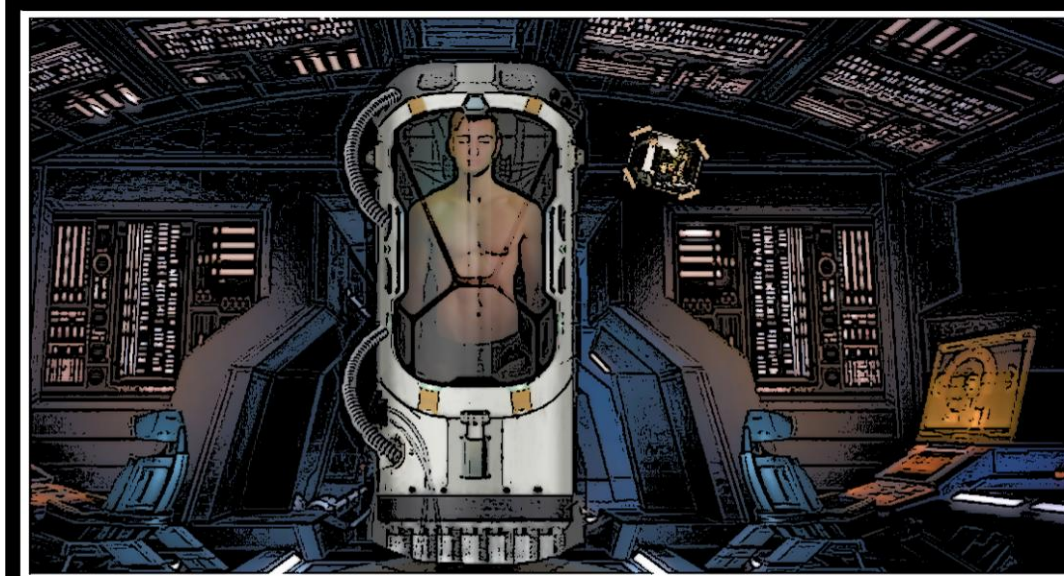
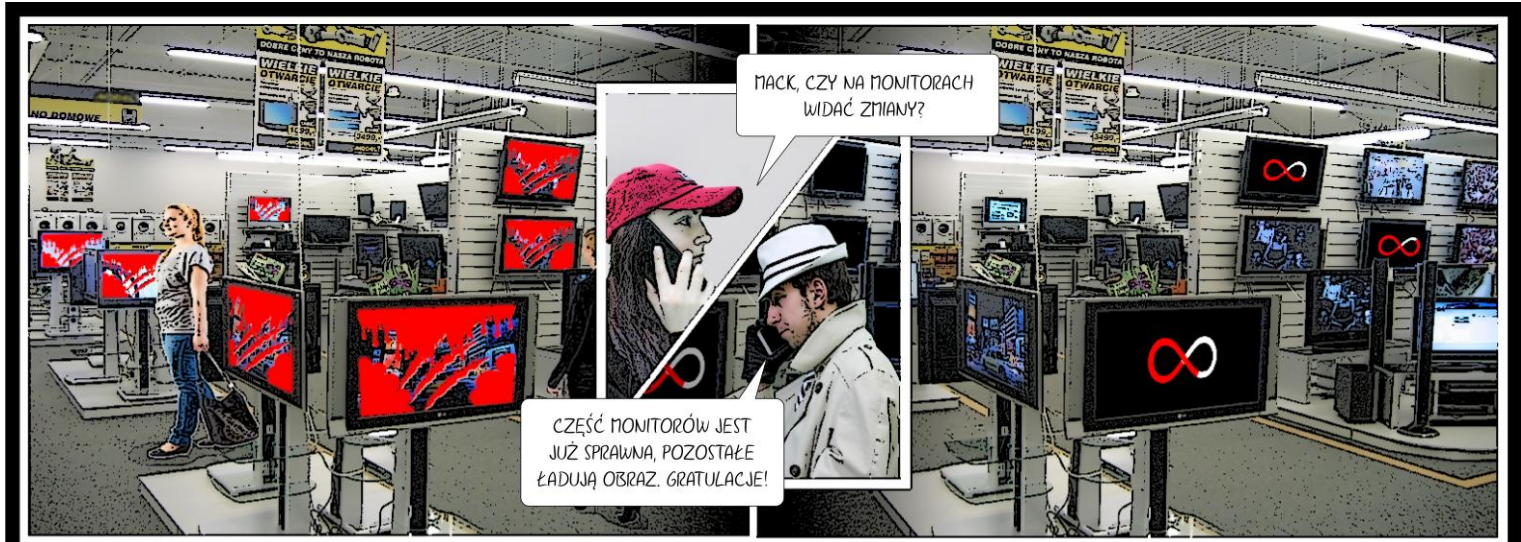


MAJ DOSTĘP DO GŁÓWNEGO KODU WIRUSA.
TRZEBA NAPISAĆ APLIKACJĘ WYŁĄCZAJĄCĄ
WSZYSTKIE ZAINFEKOWANE URZĄDZENIA
ORAZ NASZĄ SIEĆ. ALE MAMY MAŁO CZASU.
PER, POSZUKAJ ZASILANIE ITCOMP, WYŁĄCZ
JE DOKŁADNIE NA JEDNĄ MINUTĘ, I WRACAJ.



ZAMIENIAMY W KODZIE CZERWONE NA
RÓŻOWE, WYŁĄCZAMY WSZYSTKIE
URZĄDZENIA, A PO RESTARTIE WYSYŁAMY
SZCZEPIONKĘ I GOTOWE.







Projekt zrealizowany z okazji Dnia Bezpiecznego Internetu 2019

W realizacji projektu udział wzięli:

Mariola Karwowska – Su
Patrycja Bieniek – Lili
Sebastian Cichosz – Grom
Arel Trokowiec – Per
Łukasz Fijałek – dr Inn Green
Krzysztof Izdebski – burmistrz Internapolis
Damian Koczkodaj – inspektor Mack
Dawid Guz – szef Policji
Patrycja Bogusz, Sebastian Sokół – prezenterzy tv

Michał Słowron – maszynista
Adrian Selut, Michał Zalewski – pracownicy elektrowni
Karol Górski, Iza Słowron – naukowcy
Magda Słowron – sekretarka
Łukasz Rzepka – klient baru
Adam Kulik – bandzior
Daniel Zabielski – lekarz
Weronika Karpińska – właścicielka baru
Rafał Zalewski – kierowca
Miś – maskotka подарowana przez panią Dyrektor

Projekt wykonany według własnego pomysłu i scenariusza

Piotr Konieczny – opiekun grupy

Podziękowania dla wszystkich, którzy użyczyli swoich wizerunków
oraz p. Beacie Orlicz za kostiumy

