ptsp.pl
POLSKIE TOWARZYSTWO
STUDIÓW NAD PRZYSZŁOŚCIĄ

4CF
Surf the future

The Millennium Project
Global Futures Studies & Research

Google’ana przyszłość Polski

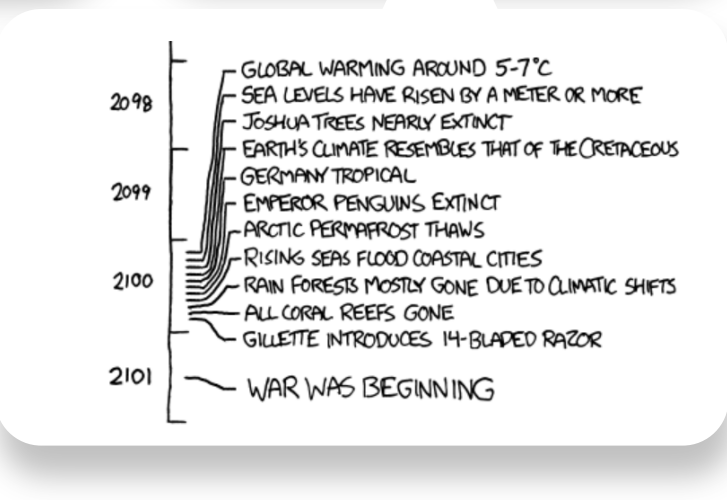
czym są studia nad przyszłością?

Myślimy o przyszłości, planujemy ją i prognozujemy po wielokroć każdego dnia. Począwszy od prozaicznych spraw jak prognoza pogody, przez ważne decyzje związane z wykształceniem i życiem rodzinnym, a skończywszy na projekcjach i planach, które stosuje się w zarządzaniu – wiele naszych postaw, działań i założeń służy kształtowaniu pożądanej przyszłości. Studia nad przyszłością (ang. futures studies) są dyscypliną badawczą, która systematyzuje, porównuje i stosuje teorie oraz praktyczne metody analizy możliwych przyszłości, aby wesprzeć decydentów politycznych, biznesowych i wojskowych w podejmowaniu dobrych decyzji.

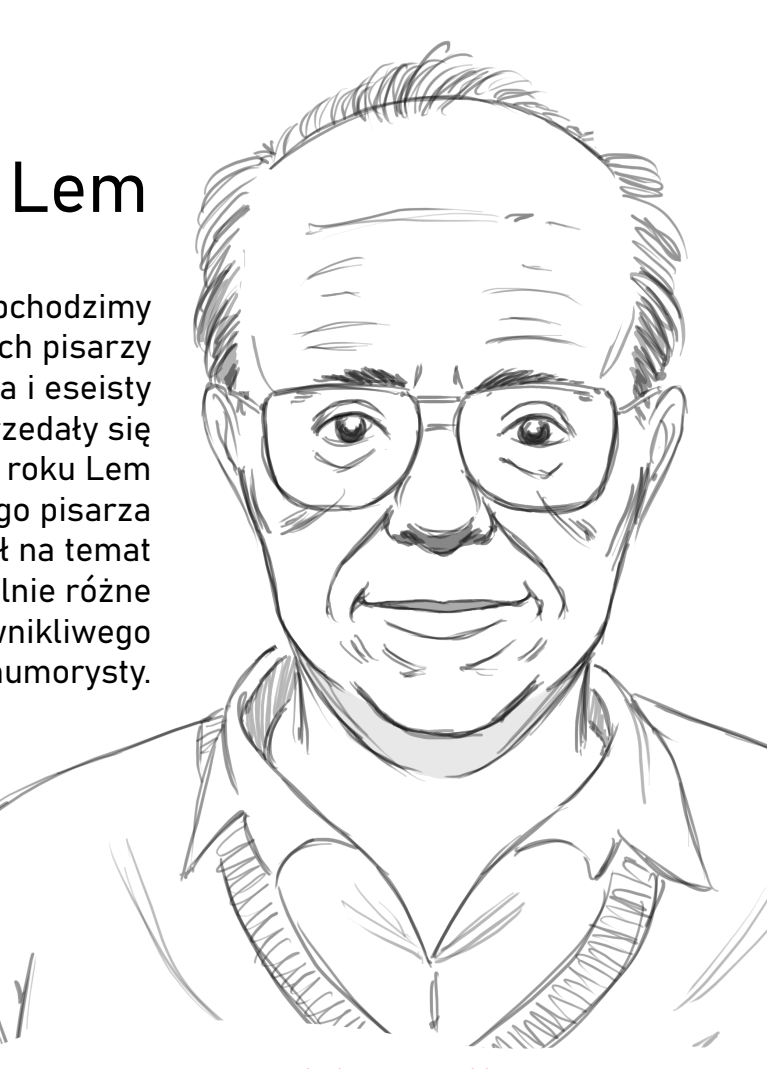
Eksperci naszej dziedziny są rzecznikami przyszłych pokoleń i starają się przybliżać realizację pożądanych scenariuszy. Studia nad przyszłością przeżywają rozkwit od lat 60. XX w., i zajmują się nimi zawodowo tysiące ludzi na świecie. W Polsce głównym obywatelskim ośrodkiem tych badań jest niezależne i samorządne Polskie Towarzystwo Studiów nad Przyszłością – wydawca niniejszej infografiki.

xkcd

Jakiś czas temu xkcd zamieścił na swojej stronie oś czasu z wynikami wyszukań Google dla fraz typu „Do roku…”, „W roku…”, etc. Powstała z tego ciekawa, momentami zabawna, a momentami intrygująca wizja przyszłości świata. Postanowiliśmy tą samą metodą sprawdzić, co Google sądzi o przyszłości naszego kraju. I mimo, że nie ma to nic wspólnego z poprawnością badania foresightowego, to na pewno daje do myślenia.


2098
GLOBAL WARMING AROUND 5-7°C
SEA LEVELS HAVE RISEN BY A METER OR MORE
JOSHUA TREES NEARLY EXTINCT
EARTH'S CLIMATE RESEMBLES THAT OF THE CRETACEOUS
2099
GERMANY TROPICAL
EMPEROR PENGUINS EXTINCT
ARCTIC PERMAFROST THAWS
2100
RISING SEAS FLOOD COASTAL CITIES
RAIN FORESTS MOSTLY GONE DUE TO CLIMATIC SHIFTS
ALL CORAL REEFS GONE
GILLETTE INTRODUCES 14-BLADED RAZOR
2101
WAR WAS BEGINNING

Stanisław Lem



Stanisław Lem, którego stulecie urodzin obchodzimy w tym roku, był jednym z najbardziej znanych pisarzy ubiegłego wieku. Dzieła tego futurologa i eseisty zostały przetłumaczone na 41 języków i sprzedały się w ponad 27 milionach egzemplarzy. W 1976 roku Lem został uznany za najbardziej poczytnego pisarza science fiction na świecie. Co sądził na temat prognozowania przyszłości? Dwie diametralnie różne wypowiedzi ukazują jego dwa oblicza: wnikliwego filozofa i niestrudzonego humorysty.

“Nic się nie sprawdziło. Okazało się, że (…) przyszłość polega na tym, iż „wszystko jest inaczej” - inaczej, niż sobie wyobrażamy. I tak rzeczywiście jest. Z tym że inaczej - nie znaczy ani wspanialej, ani straszniej. Po prostu inaczej.”

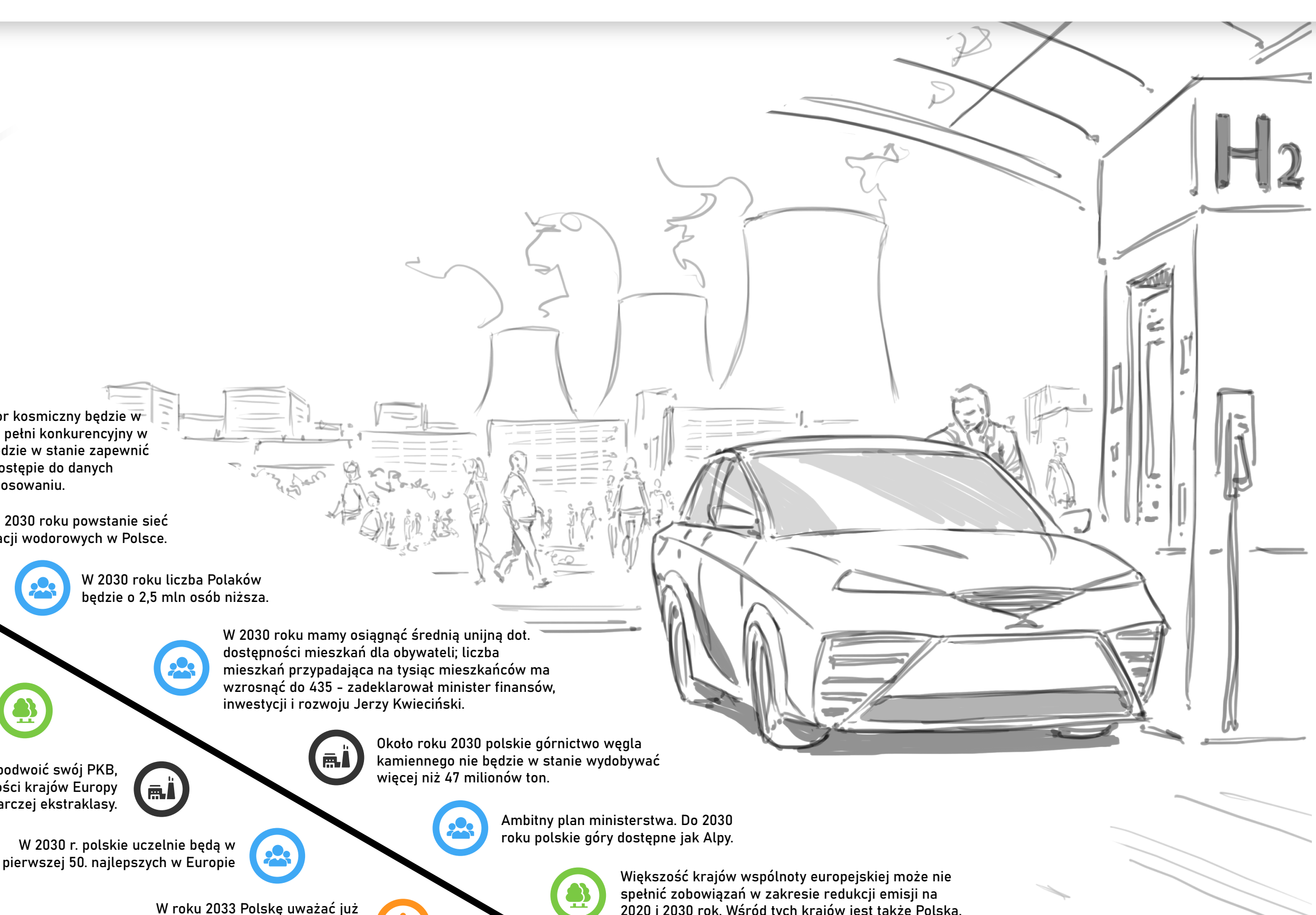
“Będzie tak samo, tylko więcej.”

jak czytać infografikę?

Poniższa ilustracja to oś czasu, na której zaznaczone zostały „informacje” z przyszłości, wybrane ze zbioru ponad 150 prognoz. Każda prognoza przypisana jest do jednej z pięciu kategorii.

Więcej o naszym projekcie przeczytasz na portalu PTSP.pl
https://ptsp.pl/google-widzi-przyszlosc-polski/

- ŚRODOWISKO
- GOSPODARKA
- POLITYKA
- SPOŁECZEŃSTWO
- ŻARTY



Samochód tankuje wodór w pobliżu pierwszej elektrowni jądrowej.

2030

W roku 2030 polski sektor kosmiczny będzie w wybranych obszarach w pełni konkurencyjny w wymiarze globalnym i będzie w stanie zapewnić Polsce niezależność w dostępie do danych satelitarnych i w ich zastosowaniu.

Jeśli wzorce aktywności się nie zmienią, to w roku 2030 Polki będą bierne zawodowo przez ponad 40 proc. swojego życia.

Do 2030 roku powstanie sieć stacji wodorowych w Polsce.

Zakończenie budowy pierwszej elektrowni jądrowej.

W 2030 roku liczba Polaków będzie o 2,5 mln osób niższa.

Do 2030 r. co trzeci dorosły Polak będzie otyły.

W 2030 roku mamy osiągnąć średnią unijną dot. dostępności mieszkań dla obywateli; liczba mieszkań przypadająca na tysiąc mieszkańców ma wzrosnąć do 435 – zadeklarował minister finansów, inwestycji i rozwoju Jerzy Kwieciński.

Ocena potencjału redukcji emisji gazów cieplarnianych dla Polski do roku 2030 – najnowsze badanie McKinsey & Company. W Polsce istnieje teoretyczny potencjał redukcji emisji, nawet o jedną trzecią do roku 2030.

Około roku 2030 polskie górnictwo węgla kamiennego nie będzie w stanie wydobywać więcej niż 47 milionów ton.

Do 2030 roku Polska ma szansę podwoić swój PKB, osiągnąć poziom zamożności krajów Europy Zachodniej i awansować do gospodarczej ekstraklasy.

Ambitny plan ministerstwa. Do 2030 roku polskie góry dostępne jak Alpy.

W 2030 r. polskie uczelnie będą w pierwszej 50. najlepszych w Europie

Większość krajów wspólnoty europejskiej może nie spełnić zobowiązań w zakresie redukcji emisji na 2020 i 2030 rok. Wśród tych krajów jest także Polska.

W roku 2033 Polskę uważać już można za mocarstwo na tle pogrążonej w bałaganie Europy.

Polska opuszcza Unię Europejską.

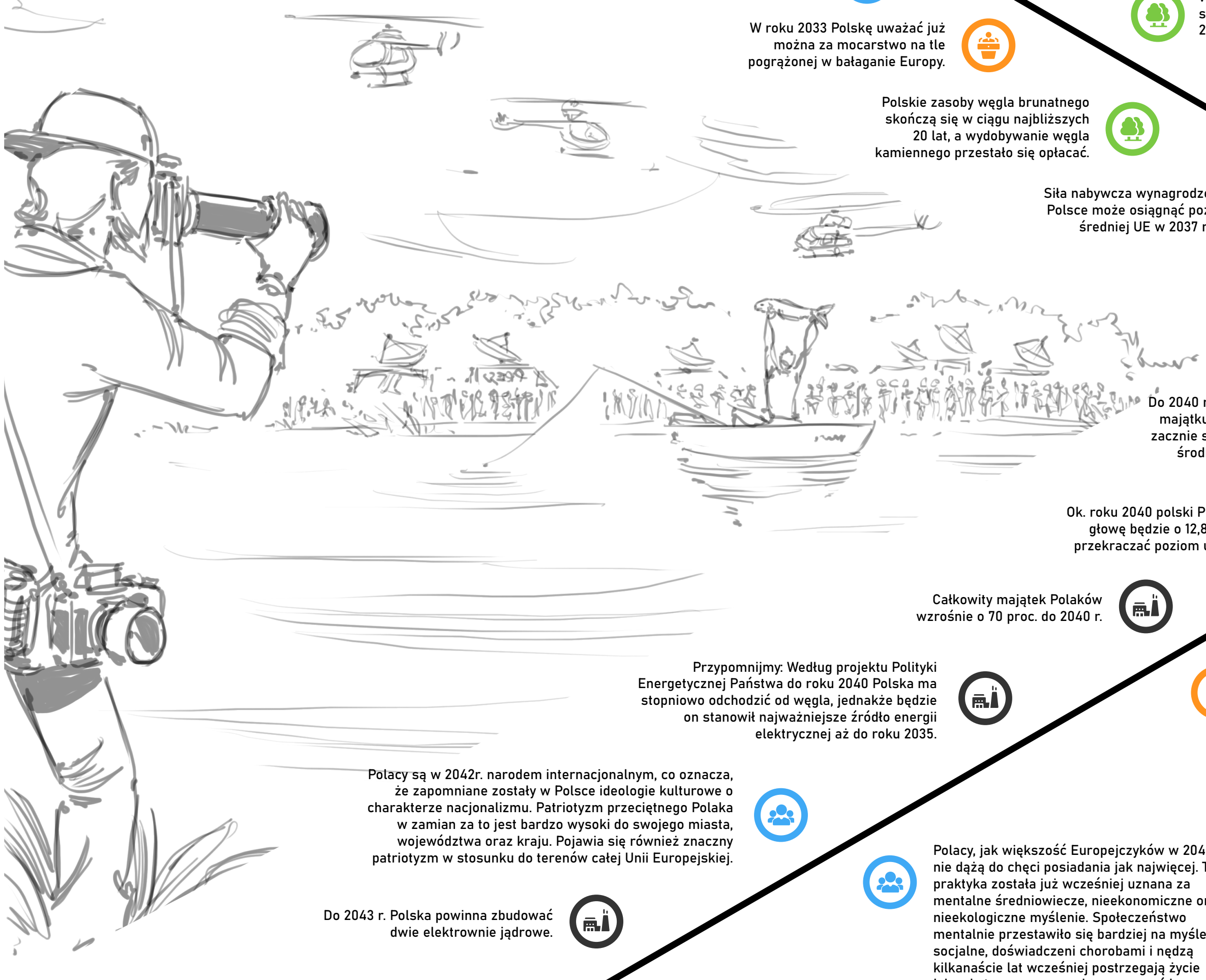
Polskie zasoby węgla brunatnego skończą się w ciągu najbliższych 20 lat, a wydobywanie węgla kamiennego przestało się opłacać.

Polska jak i cała Ziemia zostają zniszczone przez asteroidę Apophis.

Do 2040 roku mocno zmieni się struktura majątku Polaków. Udział nieruchomości zacznie się kurczyć, wzrośnie za to waga środków ulokowanych w firmach czy aktywach finansowych.

Siła nabywcza wynagrodzeń w Polsce może osiągnąć poziom średniej UE w 2037 roku.

Za 20 lat Polska będzie potęgą, a Niemcy nie.



Moment złowienia ostatniej ryby dokumentowany przez media i tłumy gapiów.

2040

Do 2040 roku mocno zmieni się struktura majątku Polaków. Udział nieruchomości zacznie się kurczyć, wzrośnie za to waga środków ulokowanych w firmach czy aktywach finansowych.

W 2040 roku będzie nas już tylko 35 mln.

Ok. roku 2040 polski PKB na głowę będzie o 12,8 proc. przekraczać poziom unijny.

Do roku 2040 polska gospodarka będzie mogła przeznaczyć na cele energetyczne ok. 5 mld m3 gazu rocznie i to w pełni pokryje zapotrzebowanie elektrowni regulacyjnych.

Całkowity majątek Polaków wzrośnie o 70 proc. do 2040 r.

Przypomnijmy: Według projektu Polityki Energetycznej Państwa do roku 2040 Polska ma stopniowo odchodzić od węgla, jednakże będzie on stanowił najważniejsze źródło energii elektrycznej aż do roku 2035.

Niemieckie wojsko ma sześć scenariuszy, gdyby w Europie do 2040 roku doszło do najgorszego. Tajny dokument został upubliczniony przez tygodnik „Der Spiegel”. Jest zatytułowany „Perspektywy strategiczne 2040” (Strategische Vorausschau 2040) i liczy 102 strony. Na jego kartach naszkicowano scenariusze, których obawia się Berlin, a które uważa za realne. „Spiegel” podkreśla, jak różne społeczne trendy i konflikty będą miały wpływ na bezpieczeństwo Niemiec. W związku z tym określa ramy działań Bundeswehry w przyszłości w zależności od rozwoju wypadków. Jednym ze scenariuszy jest „rozpad UE i Niemcy w pozycji reaktywnej”, który oznacza pogrążenie świata chaosie przez dziesiątki lat i zatrzymanie procesu globalizacji. Oznacza oderwanie od Unii kolejnych państw. Za realną uznaje perspektywę końca Europy w obecnym kształcie w perspektywie kilku dekad. Czytamy też o możliwej „wielostronnej konfrontacji”.

Polacy są w 2042r. narodem internacjonalnym, co oznacza, że zapomniane zostały w Polsce ideologie kulturowe o charakterze nacjonalizmu. Patriotyzm przeciętnego Polaka w zamian za to jest bardzo wysoki do swojego miasta, województwa oraz kraju. Pojawia się również znaczny patriotyzm w stosunku do terenów całej Unii Europejskiej.

Polacy, jak większość Europejczyków w 2042r. nie dążą do chęci posiadania jak najwięcej. Ta praktyka została już wcześniej uznana za mentalne średniowiecze, nieekonomiczne oraz nieekologiczne myślenie. Społeczeństwo mentalnie przestawiło się bardziej na myślenie socjalne, doświadczeni chorobami i nędzą kilkanaście lat wcześniej postrzegają życie jako zbyt cenną rzecz, aby marnować je na polityczne wojny, ksenofobię lub materializm.

Do 2043 r. Polska powinna zbudować dwie elektrownie jądrowe.

Ministerstwo klimatu chce, aby OZE miały wsparcie do 2045 roku.

Ostatnią rybę wyłowimy w 2049 roku.

Starszy pan handluje bronią w parku dotkniętym suszą.

2050

Według prognoz w 2050 roku, w porównaniu do roku 2030, Polska, podobnie jak Australia, znajdzie się poza czołową dwudziestką najsilniejszych gospodarek świata, a w zestawieniu pojawią się nowe kraje, takie jak Wietnam czy Nigeria.

Podsumowując, do roku 2050 Polska może osiągnąć redukcję emisji w energetyce na poziomie ok. 70% względem roku 1990.

Wykorzystanie potencjału OZE jest w Polsce niewielkie – wynosi zaledwie 7,8%. Z nowego raportu IEO i DLR wynika, że do roku 2050 Polska może produkować 88% energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, takich jak słońce, wiatr czy – wykorzystywana w sposób zrównoważony – biomasa. Całkowity roczny potencjał odnawialnych zasobów energii jest 160 razy większy niż roczne zużycie paliw kopalnych.

Temperatura od 33 stopni w Suwałkach do 40 stopni we Wrocławiu. Na zachodzie silne gradobicia, w centrum kraju możliwe trąby powietrzne. W Łódzkiem utrzymuje się susza, a spodziewane lokalne burze mogą rozniecać pożary. Szaleją zamiecie pyłowe. Dolny Śląsk zmaga się z powodzią. Utrzymujące się na morzu sinice powodują stały zakaz kąpieli. Przypominamy, że ze względu na ekstremalne temperatury osoby starsze, dzieci oraz osoby chore powinny unikać wychodzenia na dwór. Zalecane jest przyjmowanie dużej ilości płynów i przebywanie w chłodnych pomieszczeniach. To rok 2050.

Do roku 2050 Polska ma znaleźć się w pierwszej piątce najstarszych społeczeństw w Unii Europejskiej.

GUS: W 2050 Polki będą rodziły po czterdziestce.

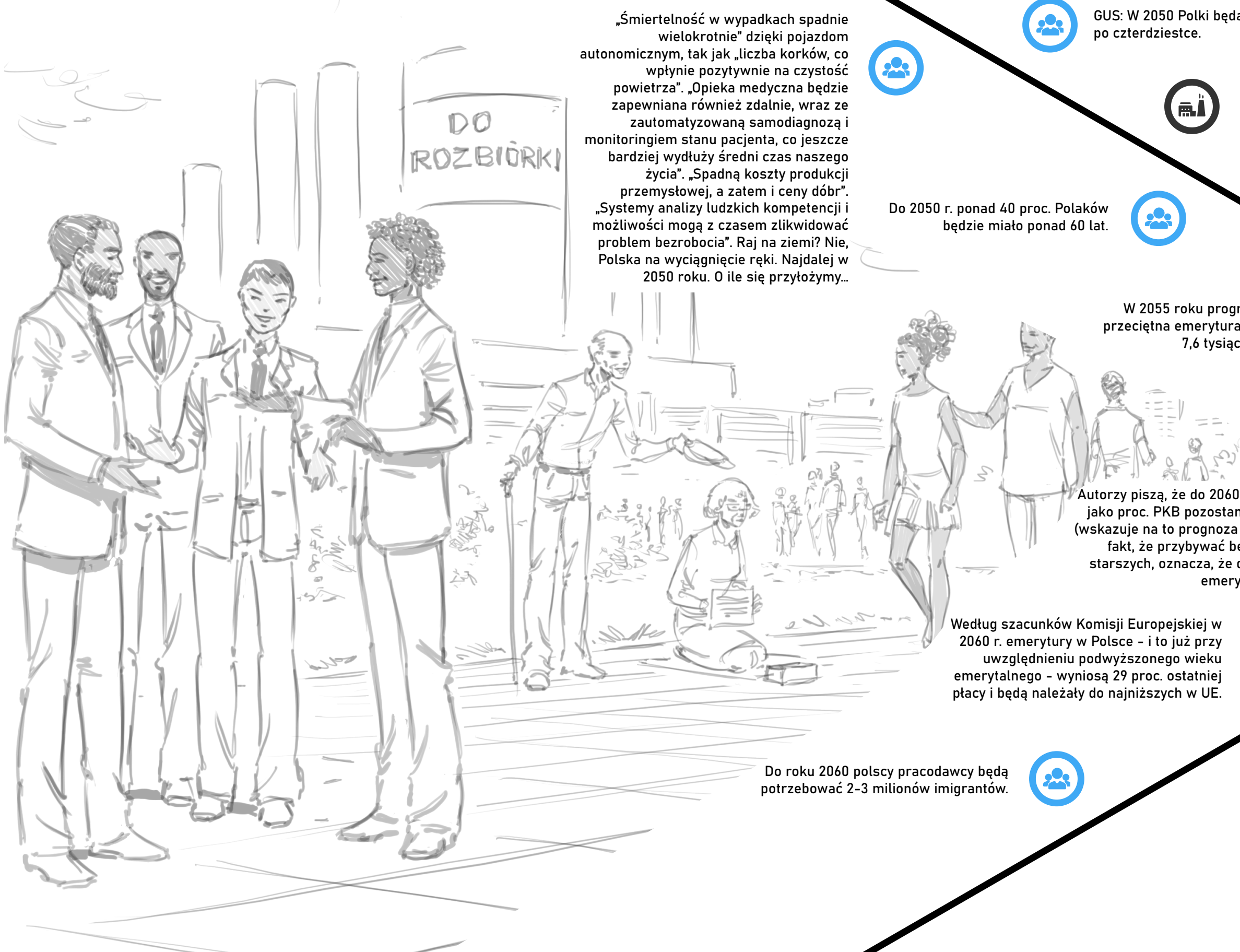
„Śmiertelność w wypadkach spadnie wielokrotnie” dzięki pojazdom autonomicznym, tak jak „liczba korków, co wpłynie pozytywnie na czystość powietrza”. „Opieka medyczna będzie zapewniana również zdalnie, wraz ze zautomatyzowaną samodiagnozą i monitoringiem stanu pacjenta, co jeszcze bardziej wydłuży średni czas naszego życia”. „Spadną koszty produkcji przemysłowej, a zatem i ceny dóbr”. „Systemy analizy ludzkich kompetencji i możliwości mogą z czasem zlikwidować problem bezrobocia”. Raj na ziemi? Nie, Polska na wyciągnięcie ręki. Najdalej w 2050 roku. O ile się przyłożymy…

Jak twierdzi PricewaterhouseCoopers, Średni wzrost PKB w Polsce do 2050 roku ma wynieść około 2,1 proc., co jest jednym z niższych wyników w zestawieniu. PKB w Polsce w 2050 roku ma wynieść 485 mld USD.

Skrajne prawicowe wpływy zaleją Polskę do roku 2050. Powszechny dostęp do broni doprowadzi do powszechnych strzelanin na ulicach.

Do 2050 r. ponad 40 proc. Polaków będzie miało ponad 60 lat.

W 2055 roku prognozowana przeciętna emerytura wyniesie 7,6 tysiąca złotych.



Grupa imigrantów, pracowników biurowych, obok elektrowni węglowej przeznaczonej do rozbiórki, przed którą żebrzą starsi ludzie.

2060

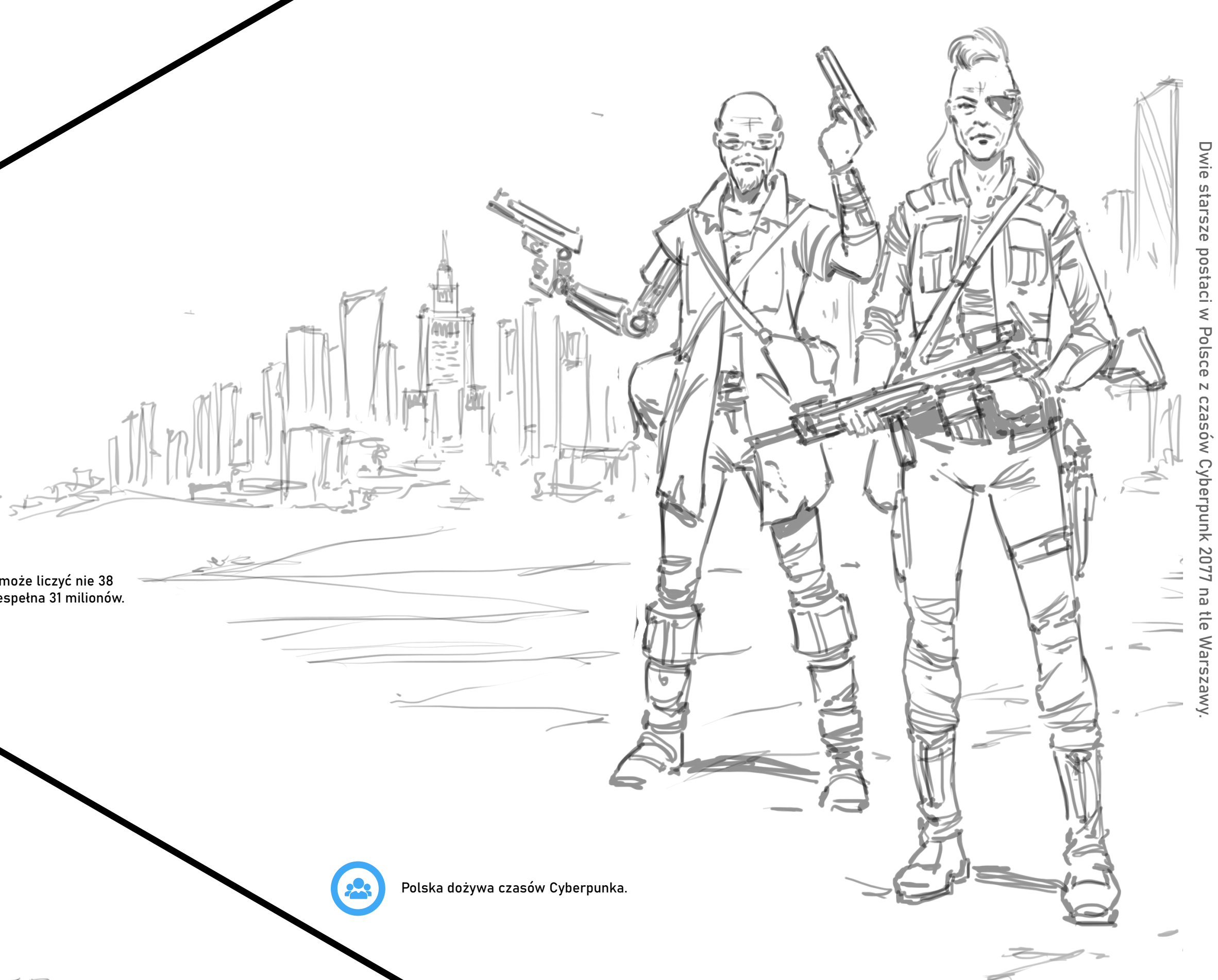
Autorzy piszą, że do 2060 r. wydatki emerytalne liczone jako proc. PKB pozostaną na niezmienionym poziomie (wskazuje na to prognoza Komisji Europejskiej). Jednak fakt, że przybywać będzie, i to bardzo szybko, osób starszych, oznacza, że drastycznie spadnie wysokość emerytur w relacji do wynagrodzeń.

W 2060 roku Polska będzie liczyła nieco ponad 33 mln mieszkańców, wśród których 14 proc. (prawie 4 miliony) będą stanowić cudzoziemcy, w tym drugie pokolenie imigrantów.

Według szacunków Komisji Europejskiej w 2060 r. emerytury w Polsce - i to już przy uwzględnieniu podwyższonego wieku emerytalnego - wyniosą 29 proc. ostatniej płacy i będą należały do najniższych w UE.

Realny plan naprawczy dla górnictwa trzeba przedstawić w ciągu dwóch miesięcy i tyle daliśmy sobie czasu - mówi "Dziennikowi Gazecie Prawnej" wicepremier i minister aktywów państwowych Jacek Sasin. Jego zdaniem kres energetyki węglowej w Polsce nastąpi najpóźniej w 2060 roku.

Do roku 2060 polscy pracodawcy będą potrzebować 2-3 milionów imigrantów.



Dwie starsze postaci w Polsce z czasów Cyberpunk 2077 na tle Warszawy.

2070

Neutralność klimatyczną netto mamy osiągnąć dopiero w roku 2070.

Prognoza klimatyczna 2070: ogromne upały i susza.

Już w 2070 Polska może liczyć nie 38 mln obywateli, a niespełna 31 milionów.

W 2019 roku na stu Polaków w wieku 15-64 lata przypadało 26 seniorów, powyżej 65 roku życia - podaje Money. Wskazuje to, że wskaźnik obciążenia demograficznego Polaków wynosił 26,4 proc. Nie jest to zły wynik w porównaniu z unijną średnią, która wynosi 31,4 proc. Jednak prognozy są bardzo złe - wskazują, że w roku 2070, a więc za 50 lat polska nota osiągnie 62 proc., staniemy się tym samym najstarszym społeczeństwem w Unii Europejskiej.

Polska dożywa czasów Cyberpunka.

Bogaci staruszkowie grają w ruletkę w futurystycznym kasynie.

2080

20 tys. zł emerytury i to co miesiąc. To sen każdego seniora. Według prognoz Zakładu Ubezpieczeń Społecznych sen jak najbardziej realny. Warunek? To emerytury, które czekają Polaków dopiero w 2080 roku.

ZUS, MF: w 2080 populacja Polski spadnie do 30,3 mln osób.

Za 60 lat Polacy na emeryturze otrzymają niecałe 21 tys. miesięcznie świadczenia, jeżeli chodzi o kwoty nominalne. To spora różnica, w porównaniu z niecałym 2,5 tys. w 2020 roku. Kwota zdyskontowana inflacją (za rok 2018) też rośnie, chociaż już nie tak imponująco - z 2355 złotych (w 2020 roku) do 4554 złotych (w 2080 r.)

W Polsce w 2017 r. urodziło się ponad 377 tys. dzieci. Niestety według prognoz Eurostatu w roku 2080 ilość ta może być o 30% mniejsza!!!

Rozpadające się budynki na opustoszałej ulicy Elbląga.

2090

Chełm, Elbląg czy Przemyśl przestaną istnieć za 70 lat? To całkowicie możliwe, a przyczyn nie należy upatrywać w katastrofach klimatycznych. Wiele średnich miast Polski dotyka coraz poważniej zjawisko depopulacji, które do roku 2090 może skutkować ich całkowitym wyludnieniem.

Trójka ludzi stoi nad zatopionym Gdańskiem, wpatrując się w nadlatującą asteroidę.

2100

Według autorów raportu opublikowanego w The Lancet w Polsce w 2100 roku ma mieszkać niespełna 15,5 mln Polaków.

Problemy zaczną się w drugiej połowie obecnego stulecia i w roku 2100 Polska ma być 44. gospodarką na świecie, dla porównania obecnie 44. gospodarką na świecie jest Wietnam.

W 2100 roku poziom Bałtyku wzrośnie o dwa metry.

Według naukowców w 2135 roku asteroida uderzy w Ziemię. Jest tak potężna, że według naukowców może zakończyć życie na Ziemi. Uratować ludzi może tylko misja NASA, w iście hollywoodzkim stylu (przyszłość świata, w tym Polski, pod znakiem zapytania.)

futures literacy

Futures literacy odnosi się do ludzkiej wyobraźni, ponieważ przyszłość może być przez nas jedynie wyobrażona. Jest to zdolność do wyobrażania sobie przyszłości i świadomość, dlaczego jest to konieczne i przydatne. Futures literacy pozwala nam zauważyć i zrozumieć źródła naszych nadziei i lęków oraz daje nam zdolność do wykorzystania obrazów przyszłości i podejmowania właściwych decyzji w teraźniejszości.

megatrendy

Megatrendy możemy opisać jako złożone zjawiska w skali makro, napędzające zmiany o szerokim, globalnym i ponadregionalnym zasięgu, zachodzące w różnych sferach – zarówno społecznej, ekonomicznej oraz politycznej, jak i środowiskowej i technologicznej. Megatrendy rozpatrujemy zarówno w odniesieniu do życia i aktywności człowieka, jak i mechanizmów oraz ograniczeń planety, na której żyjemy. Więcej o megatrendach dowiesz się ze strony Polskiego Towarzystwa Studiów nad Przyszłością. https://ptsp.pl/category/foresight/megatrendy-2050/

macierz 4CF

Polskim wkładem w studia nad przyszłością jest m.in. metoda Macierzy 4CF, służąca do analizy i wizualizacji przyszłych rozwiązań techniczny lub organizacyjnych określonego problemu. Macierz 4CF sprawdziła się w szerokim wachlarzu dziedzin – od zastosowań korporacyjnych (m.in. branża FMCG, medyczna, zrównoważony rozwój) aż po wojskowe. Nawet w wersji uproszczonej, pozwala na szybkie, wstępne usystematyzowanie rozpatrywanych rozwiązań i określenie źródeł ewentualnych kontrowersji. Poznaj przykłady macierzy i pobierz bezpłatne raporty ze strony 4CF.

end-of-history illusion

The end-of-history illusion jest złudzeniem psychologicznym, w którym osoby w każdym wieku wierzą, że doświadczyły znaczącego rozwoju osobistego i zmian gustów aż do chwili obecnej, ale że już nie zmienią się i nie dojrzeją w przyszłości. Pomimo uznania, że ich percepcja ewoluowała, ludzie przewidują, że ich spostrzeżenia pozostaną mniej więcej takie same w przyszłości. Iluzja polega na tym, że na każdym etapie rozwoju człowiek może obserwować stosunkowo niski poziom dojrzałości we wcześniejszych stadiach. Ogólnie rzecz biorąc, ludzie mają tendencję do dostrzegania znaczących zmian z perspektywy czasu, ale nie potrafią przewidzieć tego, że zmiany będą trwały.

ptsp.pl
POLSKIE TOWARZYSTWO
STUDIÓW NAD PRZYSZŁOŚCIĄ

4CF
Surf the future

The Millennium Project
Global Futures Studies & Research

Znajdź nas na facebook.com/PTSPpl

Google’ana przyszłości Polski to projekt zainicjowany przez nas w 2013 r. Pierwsze wydanie naszej analizy, opublikowane w lutym 2014 r. znaleźć można na naszej stronie [https://ptsp.pl/infografika-przyszlosc-polski-wedlug-googla/]. Nowe wydanie, które czytasz powstało dzięki współpracy polskich analityków i entuzjastów współpracujących z naszym stowarzyszeniem oraz ekspertów PTSP. Chcemy wymienić ich w tym miejscu i serdecznie podziękować za zaangażowanie w ten projekt. Do powstania Google’anej przyszłości Polski przyczynili się: Alicja Halbryt (projekt graficzny), Norbert Kołos, Kacper Nosarzewski, Aleksandra Świączkowska oraz Aleksander Zembrzuski. Ilustracje Tomasz Łaz.

Polskie Towarzystwo Studiów nad Przyszłością jest stowarzyszeniem powołanym do życia w 2011 roku. Skupia ludzi nauki, profesjonalistów z różnych gałęzi gospodarki oraz entuzjastów, którzy podzielają przekonanie o wadze odpowiedzialnego planowania. Nasze stowarzyszenie współpracuje m.in. z polskim oddziałem organizacji The Millennium Project – największego think-tanku foresightowego na świecie. Zapraszamy do lektury naszych analiz, recenzji i innych publikacji na stronie PTSP.pl, jak również do śledzenia naszego fanpage’a na Facebooku.

Google jest znakiem towarowym firmy Google LLC, a niniejsza publikacja nie jest w żaden sposób popierana przez firmę Google ani z nią powiązana".

Kontakt dla mediów: info@ptsp.pl