

A photograph of a nuclear explosion's mushroom cloud, centered in the frame. The cloud is bright yellow and orange at its base, transitioning to a darker red and black at the top. The background is a dark, reddish-brown sky.

# Proměny bezpečnostních hrozeb

Proměna bezpečnostního  
prostředí po studené válce

# Bezpečnostní prostředí v období studené války

- Dominance soupeření USA x SSSR (Západ x Východ)
- Existence snahy obou rivalů zamezit vzniku „horké války“
- Poměrně značný stupeň stability
- Jistá míra předvídatelnosti myšlení a kroků protivníka
- Očekávání vysoké míry racionality nepřítele

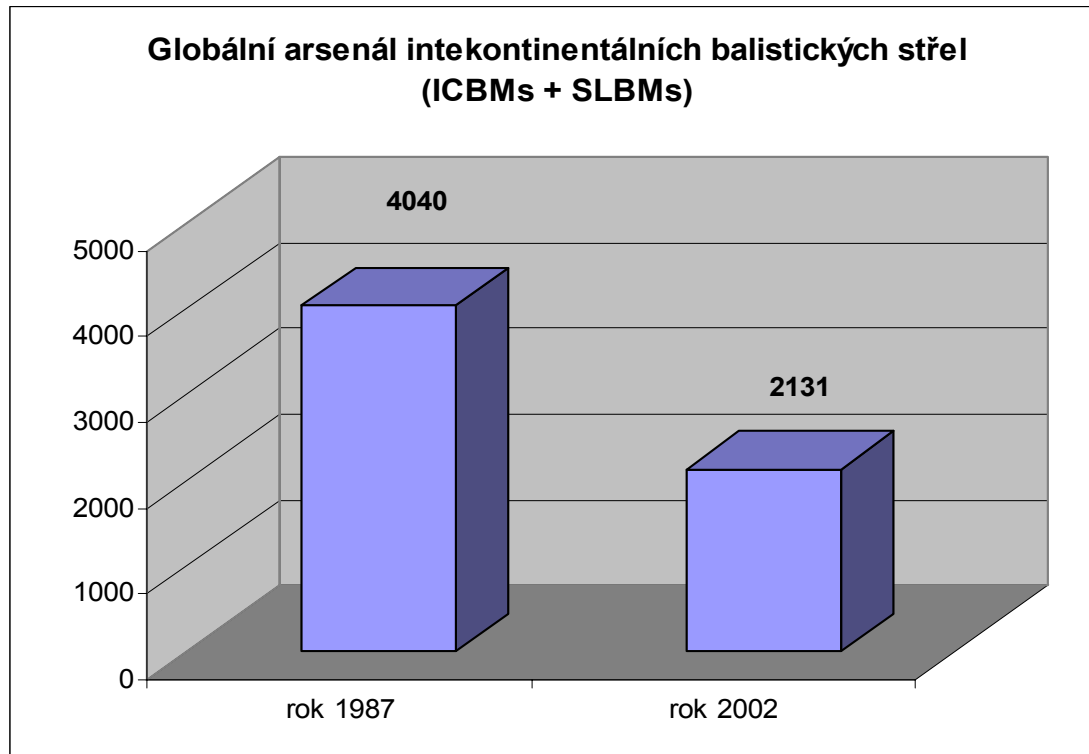
# Bezpečnostní prostředí po studené válce

- Završení konfrontace USA x SSSR
- Snížení rizika vypuknutí ozbrojeného střetu supervelmocí
- Radikální snížení počtu nukleárních zbraní USA a SSSR/Ruska a jejich nosičů
- Některé státy se vzdaly svých jaderných programů
- Očekávání, že poklesne význam užití síly při snaze o řešení problémů

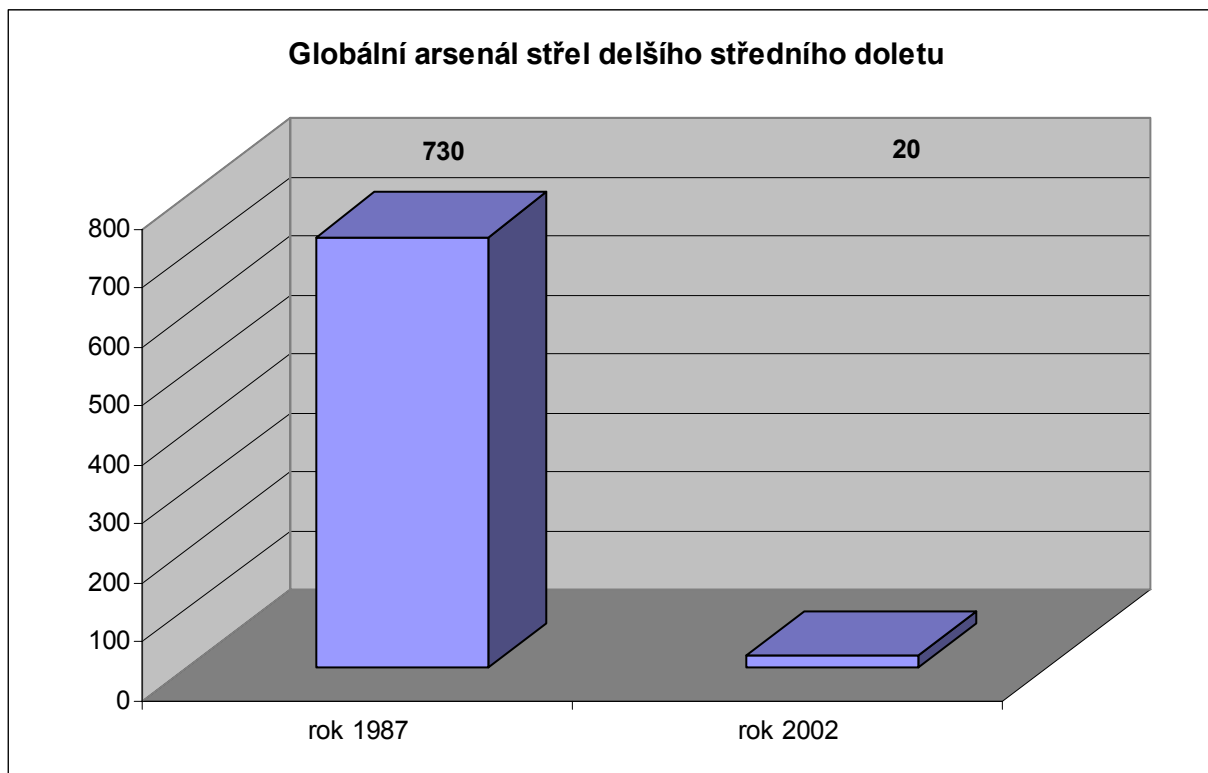
# Bezpečnostní prostředí po studené válce – nové hrozby

- Proliferace zbraní hromadného ničení a jejich nosičů
- Snaha o vyvinutí vlastních ZHN nekooperujícími státy
- Úsilí nestátních aktérů o získání ZHN
- Otázka racionality některých aktérů

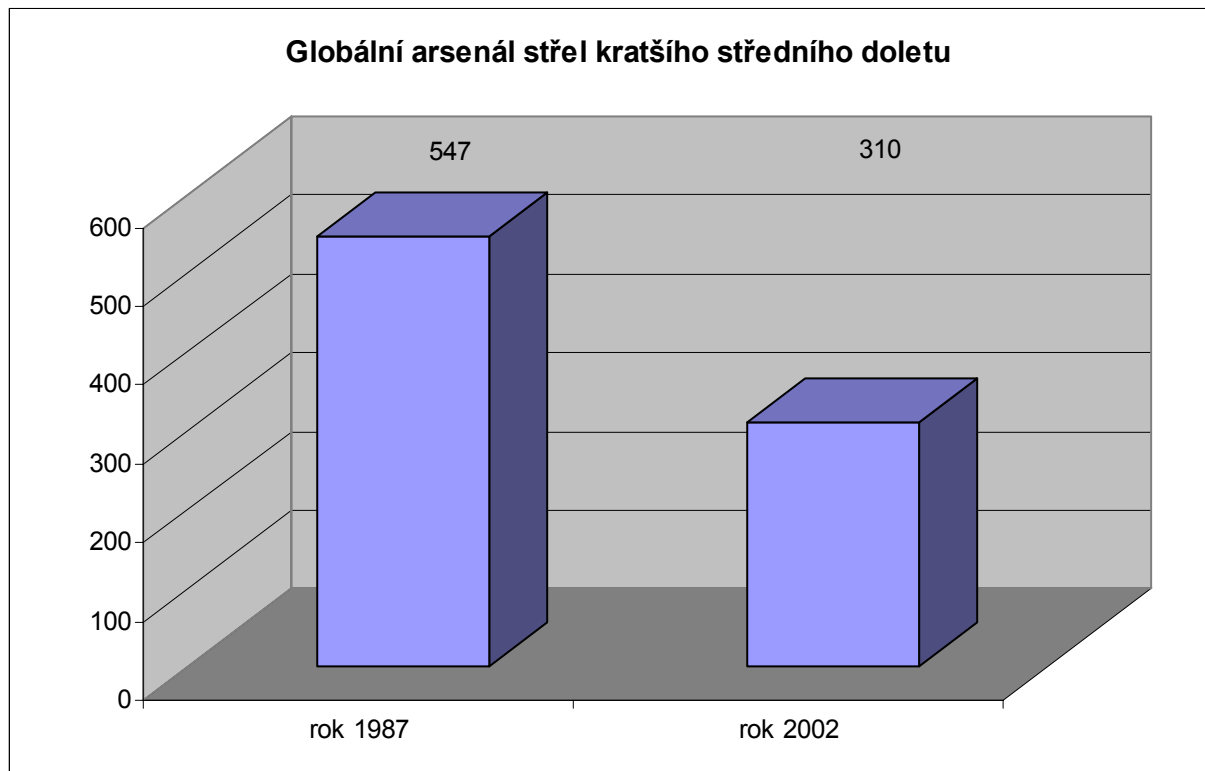
# Vývoj globálního arsenálu interkontinentálních balistických střel (>5500 km)



# Proměna globálního arsenálu střel delšího středního doletu (3000-5500 km)



# Proměna globálního arsenálu střel kratšího středního doletu (1000-3000 km)



# Země vlastníci v současnosti balistické střely

- 24 zemí vlastní balistické střely krátkého doletu: Afghánistán, Argentina, Arménie, Ázerbajdžán, Bahrajn, Bělorusko, Bulharsko, Kongo, Egypt, Gruzie, Řecko, Irák, Kazachstán, Libye, Slovensko, Jižní Korea, Sýrie, Tchajwan, Turecko, Turkmenistán, Ukrajina, Sjednocené arabské emiráty, Vietnam, Jemen
- 7 zemí vlastní střely kratšího středního doletu (1000-3000 km): Čína, Indie, Írán, Izrael, Severní Korea, Pákistán, Saúdská Arábie
- 1 země vlastní střely delšího doletu: Čína
- 5 zemí vlastní interkontinentální balistické střely: Čína, Francie, Rusko, Velká Británie, USA



# Země s programy vývoje balistických střel s doletem nad 1000 km

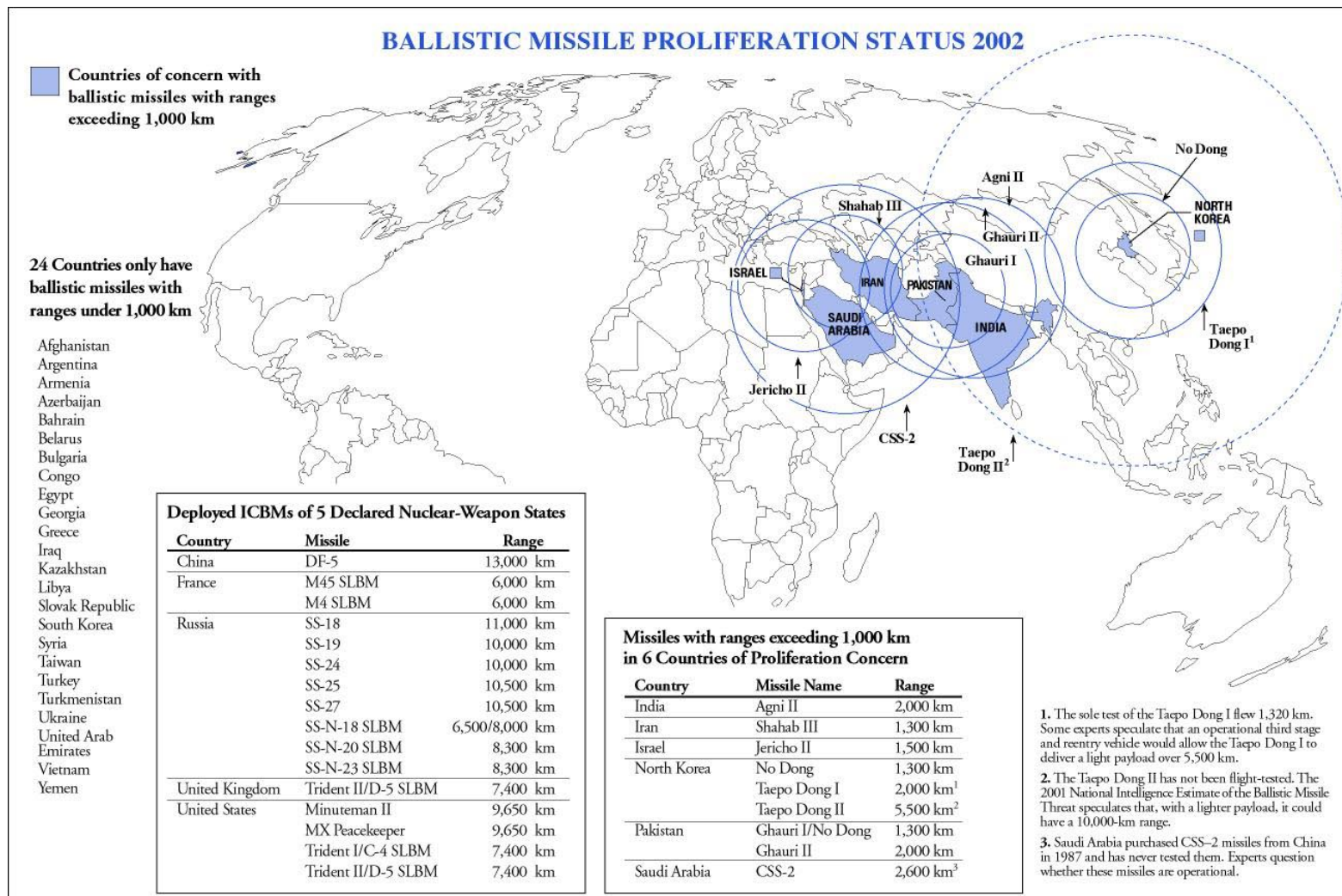
1987

- Argentina
- Brazílie
- Egypt
- Indie
- Irák
- Izrael
- Libye
- Jihoafrická republika

2002

- Indie
- Írán
- Irák
- Izrael
- Severní Korea
- Pákistán

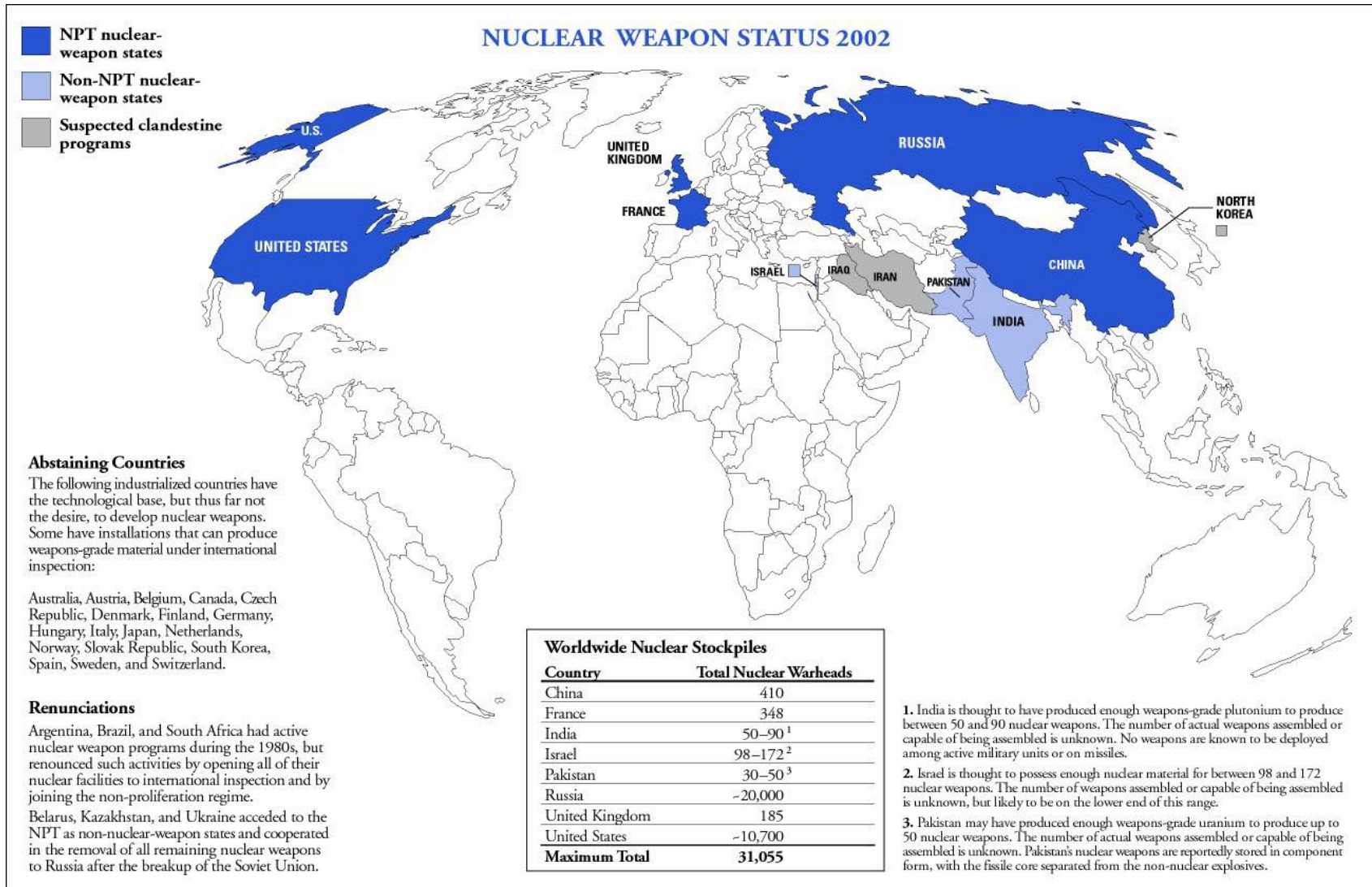
# Dosah balistických střel vybraných zemí



# Státy, jež ukončily svoje jaderné programy

- Argentina – od 60. do 80. let měla jaderný program, jež mohl vést až k vývoji jaderné zbraně. Byla jednou z mála zemí, jež nebyly v této oblasti závislé na zahraniční technologii. Po pádu vojenské vlády v roce 1983 byly aktivity zaměřené na získání jaderné zbraně zastaveny a jaderná zařízení byla zpřístupněna inspekcím.
- Brazílie – zvažovala možnost vývoje vlastních jaderných zbraní v 70. a 80. letech. Hlavním důvodem bylo jednak soupeření s Argentinou a rovněž úsilí o posílení mezinárodní prestiže. Tyto snahy byly ukončeny v roce 1990.
- Jihoafrická republika – jedná se vůbec o první zemi, jež vyvinula, vlastnila jaderné zbraně a následně je dobrovolně zlikvidovala.
- Bělorusko, Kazachstán a Ukrajina se vzdaly jaderných zbraní rozmístěných na jejich území za existence SSSR a podpisem Lisabonského protokolu k dohodě START I (1992) se zavázaly je předat Rusku a přistoupit k Dohodě o nešíření jaderných zbraní jako nejaderné země.

# Jaderné zbraně



# Dohoda o nešíření jaderných zbraní NPT (Treaty)

- Do počátku roku 2002 k dohodě přistoupilo 187 států (5 jaderných, 182 nejaderných)
- Francie a Čína přistoupily v roce 1992
- NPT dosud nepodepsaly tyto země:
  - Indie
  - Izrael
  - Pákistán
- V roce 2003 odstoupila Severní Korea

# Severní Korea

- Vlastní dostatek jaderného materiálu k výrobě nejméně dvou jaderných zbraní
- Před rozhodnutím zmrazit jaderný program měla na dosah možnost stát se výrobcem plutonia pro vojenské využití, kdy by mohla vyprodukovat až 200 kg plutonia za rok, což by dostačovalo pro výrobu 50 jaderných zbraní

# Agreed Framework

- Podepsán v říjnu 1994
- Severní Korea se měla vzdát svého jaderného programu výměnou za poskytnutí moderních reaktorů.
- Dále měly být posíleny její diplomatické a obchodní vztahy se světem
- Korea rovněž měla dále participovat na NPT

# Dohoda o úplném zákazu testování jaderných zbraní

- Cíl – omezení vývoje a vylepšování kvality jaderných zbraní, zastavení vývoje vyspělých jaderných zbraní; přispění k prevenci jejich šíření; napomožení jadernému odzbrojení; posílení míru a stability
- Kritika – CTBT neovlivní vylepšování stávajících jaderných arsenálů, protože mnohé jaderné země k tomuto nepotřebují provádět testy
- Problém verifikace, snížení spolehlivosti amerického jaderného arsenálu



# CTBT

- Dohoda byla dojednána v rámci konference o odzbrojení v Ženevě od ledna 1994 do poloviny 1996
- Problémy představovala zejména otázka omezeného testování velmi slabých náloží (USA navrhovaly hranici 1,8 kg TNT) a otázka testování pro mírové účely (Čína)
- V roce 1995 se USA a Francie přiklonily k variantě „true zero yield“ zakazující všechny jaderné exploze. Později tuto pozici přijala Velká Británie i Rusko

# CTBT

- Názorové neshody ohledně vstupu dohody v platnost
- Čína, Rusko, Velká Británie prosazovaly, aby se k CTBT připojili Izrael, Indie a Pákistán dříve než vstoupí v platnost
- Další skupina zemí vedená USA takovou podmínku odmítala, jelikož by jakýkoli stát mohl významně opozdit její vstup v platnost

# CTBT

- Kompromisní návrh – 44 zemí schopných vyvinout jaderné zbraně (dle měřítek MAAE), včetně 5 oficiálních jaderných států a tří zmíněných zemí bude muset dohodu ratifikovat, aby vstoupila v platnost
- Dohoda byla přijata VS OSN (158 pro, 3 proti, 5 abstencí)
- Nevstoupila nicméně v platnost

# CTBT

- Americký Senát ji neratifikoval (49:51)
- K počátku roku 2002 ji podepsalo 165 států, 89 ji také ratifikovalo
- Neratifikovalo ji 13 ze 44 zemí majících schopnost vyvinout jaderné zbraně, např. USA, Izrael, Čína, Alžírsko, Kolumbie, Írán, Egypt
- Severní Korea, Indie a Pákistán ji ani nepodepsaly

# Konvence o chemických zbraních CWC (1997)

- Signatářské země se zavázaly nevyvíjet, nevyrábět, jinak získávat, skladovat, nebo si ponechat chemické zbraně a rovněž je neposkytnout nikomu jinému; nepoužít je, nebo napomáhat někomu jinému v aktivitách zakázaných konvencí
- Státy zveřejnily případné vlastnictví chemických zbraní a zahájily likvidaci těchto zbraní i výrobních zařízení
- Dokončení procesu likvidace do 10 let od vstoupení dohody v platnost, nebo do 29. 4. 2007, pokud nebude poskytnuta výjimka.

# Konvence o chemických zbraních (1996)

- K březnu 2002 140 ze 145 států přistoupivších k CWC dodalo deklarace o vlastnictví chemických zbraní
- USA, Rusko, Indie a Jižní Korea dohromady vlastní 70 tis. tun těchto látek, z toho Rusko 40 tis. tun (Rusko nestihne likvidaci ke stanovenému datu; USA požádaly o prodloužení termínu likvidace 45% látek; nestihly ji provést do konce dubna 2004.
- 11 států potvrdilo současné nebo dřívější vlastnictví zařízení pro výrobu chemických zbraní: Bosna a Hercegovina, Čína, Francie, Indie, Írán, Japonsko, Rusko, Jižní Korea, Velká Británie, USA a Jugoslávie.
- Severní Korea, Izrael, Sýrie a Egypt neparticipují na CWC

# Chemické zbraně

- Suspected chemical warfare research programs/capabilities
- Possible chemical weapons



# Konvence o biologických a toxinových zbraních BWC (1972)

- Zakazuje vývoj, výrobu, skladování, získávání nebo transfer biologických zbraní
- Signatáři musejí zničit všechny své zbraně tohoto druhu a také zařízení pro jejich výrobu
- K začátku roku 2002 ke konvenci přistoupilo 163 zemí



# Biologické zbraně - “špinavý tucet“



# Biologické zbraně-“špinavý tucet“

- Všech těchto dvanáct zemí je podezříváno z pokračování ve vývoji biologických zbraní
- Izrael a Súdán neparticipují na BWC
- Většina těchto zemí má výzkumné programy
- Pouze Irák, Írán a Rusko vyrobily a skladovaly (skladují) tyto zbraně
- Severní Korea, Izrael a Čína mohou také skladovat biologické zbraně

# Biologické zbraně – Rusko

- Přestože SSSR po podpisu BWC v roce 1972 označil svůj program vývoje a produkce biologických za ukončený, ruský prezident Jelcin v roce 1992 potvrdil, že i nadále pokračoval ve značném rozsahu.
- SSSR měl nejrozsáhlejší program zaměřený na biologické zbraně
- Rusko pravděpodobně zničilo svůj biologický arsenál, tento předpoklad nemůže být ovšem verifikován; část těchto zbraní se tam může stále vyskytovat
- Zachovává nicméně značnou část zařízení v minulosti používaných pro výrobu biologických zbraní
- Hlavní obavu přesto vyvolává především možnost zcizení vzorků nebezpečných látek a prodej informací experty na tyto záležitosti, kteří v mnoha případech museli hledat jiný zdroj obživy

# Proč země získávají jaderné zbraně?

1. Pro zajištění jejich bezpečnosti
2. Pro zajištění jejich bezpečnosti na úkor jiných států
3. Uspokojení vlastních ambicí a zájmů domácích stoupenců
4. Získání prestiže a cti

# Důvody proč o získání ZHN usilují nekooperující státy nebo nestátní aktéři

- Umožňují provedení asymetrické odpovědi na západní technologickou dominanci



- Do značné míry vyrovnávají převahu konvenčních sil západních zemí
- Zejména biologické zbraně jsou označovány jako „atomová bomba chudého muže“
- V případě jejich užití teroristickými skupinami je značně komplikované nebo zcela nemožné provedení odvety