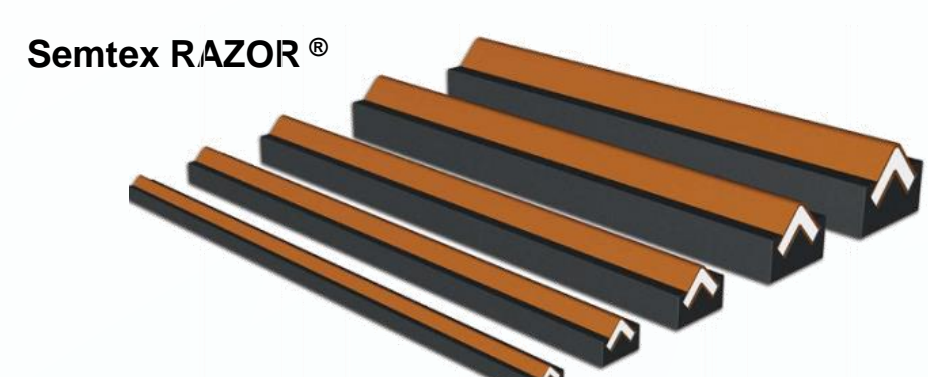


Výzkumný ústav průmyslové chemie 1954 - 2019

Demoliční nálože

Semtex® PI SE M
- speciální termoplastická trhavina
- množství tvarů - zpravidla listy
- tři základní typy (PETN, PETN/RDX, RDX)
- základní trhavina pro demoliční nálože



- ohebné táhlé kumulativní nálože
- 7 typů (5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 - mm oceli)
- samolepicí vrstvy pro lepší aplikaci
- možné ohýbat ve všech směrech

Semtex® PI SE M LCT
- fezací pásy
- samolepicí vrstvy pro lepší aplikaci
- 4 typy (20, 55, 205, 740 = gramáž na metr délky)



PRŮLOMOVÝ RÁM - BC25
- založený na RAZORu 25
- k proražení otvoru v cihlových nebo betonových zdech
- rozměr otvoru 1 x 0,5 m
- přenositelný



Semtex RAZOR® Booster
- počíná náložka pro iniciaci náloží RAZOR
- samolepicí vrstvy pro lepší aplikaci
- 6 gramů termoplastické trhaviny PI TE M
- možno použít jako malou demoliční nálož

Semtex Desintegrator® 13

Semtex Desintegrator® 50

- pro otvírání nebo likvidaci potenciálně nebezpečných objektů



ŘEDITELÉ VÚPCH



Dr. František Krejčí, CSc.
1954 - 1955



Ing. Josef Žalský
1956 - 1961



Ing. Boris Vetičský, CSc.
1961 - 1985



Ing. Jiří Tůma, DrSc.
1985 - 1990



Ing. Bedřich Štefan
1990 - 1992



Ing. Tomáš Král
1992 - 1993



Ing. Miroslav Horáček, CSc.
1993 - 2002



Ing. Ladislav Lehký, CSc.
2002 - 2010



Ing. Ladislav Velehradský, Ph.D.
2010 - 2018



Ing. Kamil Dudek, Ph.D.
2018 -

Letecké záchranné systémy

Vojenské LZP

Systematický vývoj od roku 1955

Určeno pro lehká (bojová) letadla AERO
L-29, L-39, L-139, L-59, L-159 ALCA

Systém je složen z:

- URM-1/URM-1M - sedačkový raketový motor
- ROP - raketový motor pro odstředění překrytí
- PP-POP - Pyropatrona pro aktivaci mechanismu uvolnění překrytí
- PP-TVM - Pyropatrona pro vysunutí teleskopického mechanismu
- PP-GP - Pyropatrona pro aktivaci pyromechanismu záchranného systému
- PP-VVPR - Pyropatrona pro aktivaci systému poutání pilota
- VMP-2M - Pyropatrona pro aktivaci padákového systému



Systém tříštění překrytí - KRYPT

Pro rychlé a bezpečné vytvoření cesty pro katapultáž skrz uzavřený překrytí nebo pro rychlé vytvoření nouzového výlezu z letounu

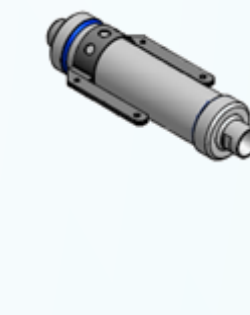
Minimální tlakový a hlukový účinek



Civilní LZP

Určeno pro ultralehká letadla
Pro nouzový výhoz padáku

GRS
GRS-M
GRS-V
GRS-E
GRS-EM
GRS-EV



MAGNUM 250R
MAGNUM 250
MAGNUM 450
MAGNUM 600
MAGNUM 1000
MAGNUM 1500



UPI-PFE-200
UPI-PFE-400



Velkorážová munice

155mm MODULÁRNÍ HNACÍ NÁPLNĚ

- celospalitelné náplně pro 155mm systémy
- použitelné v 39, 45 nebo 52 kalibrech hlavních
- více než 25 let systematického vývoje

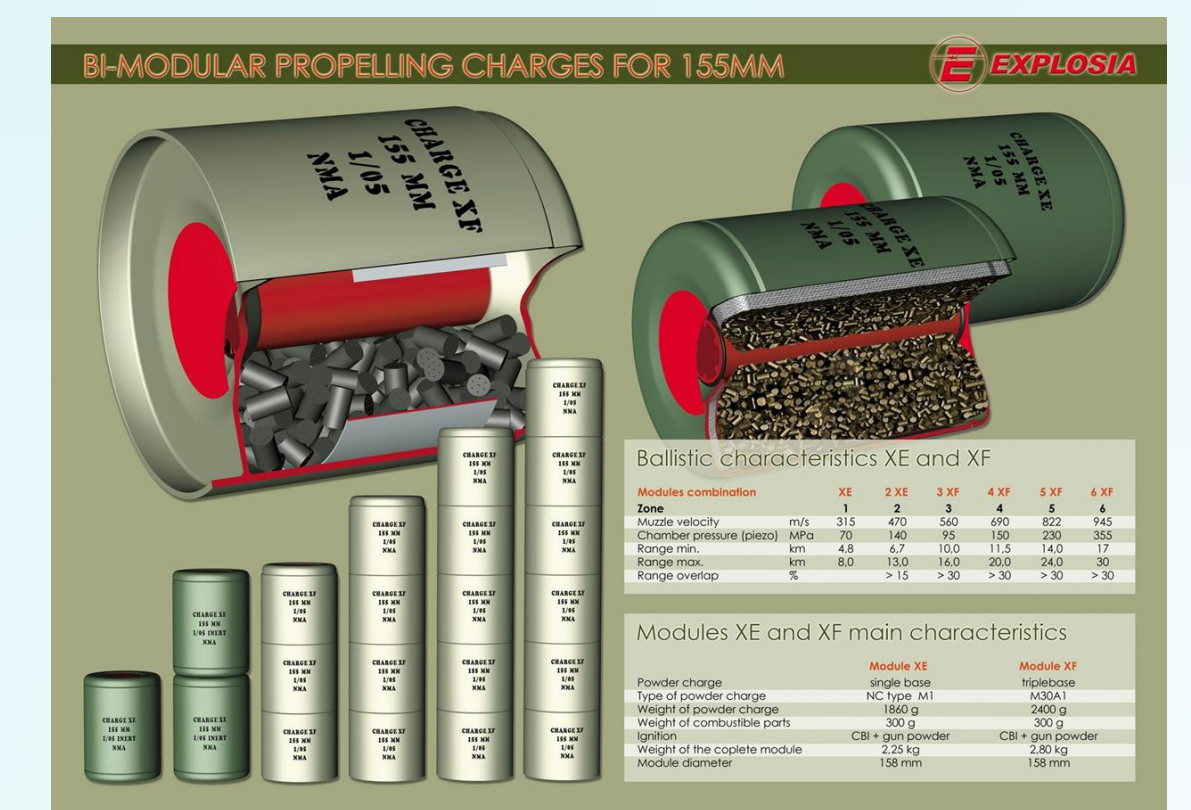
PRVNÍ GENERACE SYSTÉMU MODULÁRNÍCH NÁPLNĚ

- tři typy modulů
- moduly A a B pro dostřely od 5 do 15 km
- modul D pro dostřel přes 40 km



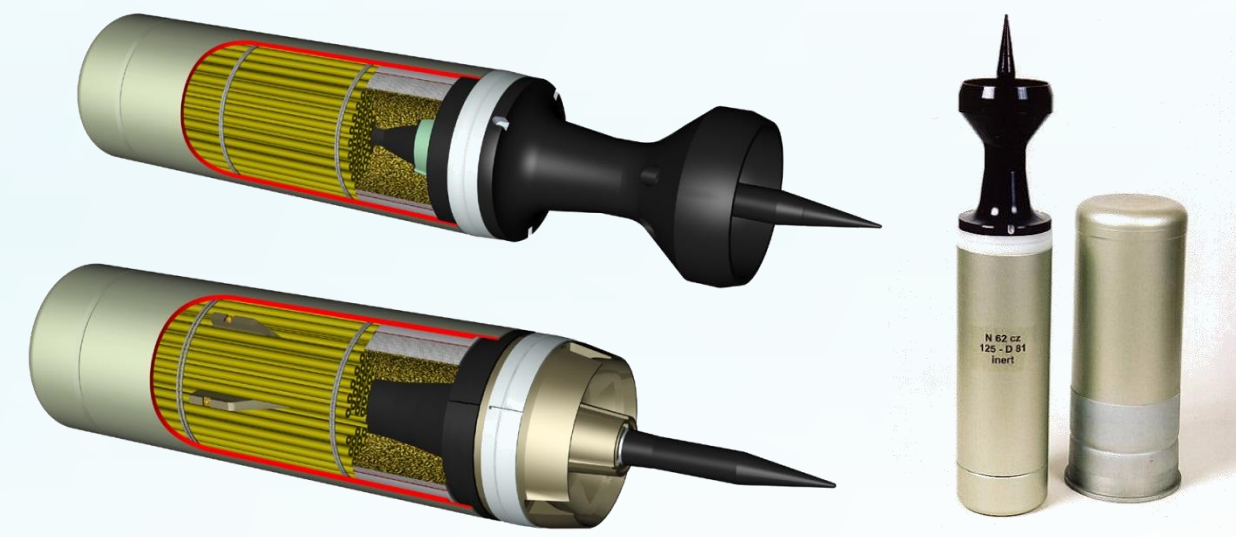
BIMODULÁRNÍ NÁPLŇOVÝ SYSTÉM (BMCS)

- druhá generace
- dva typy modulových náplní
- BC-E pro krátké dostřely (low-zone)
- TC-F pro dlouhé dostřely (high-zone)



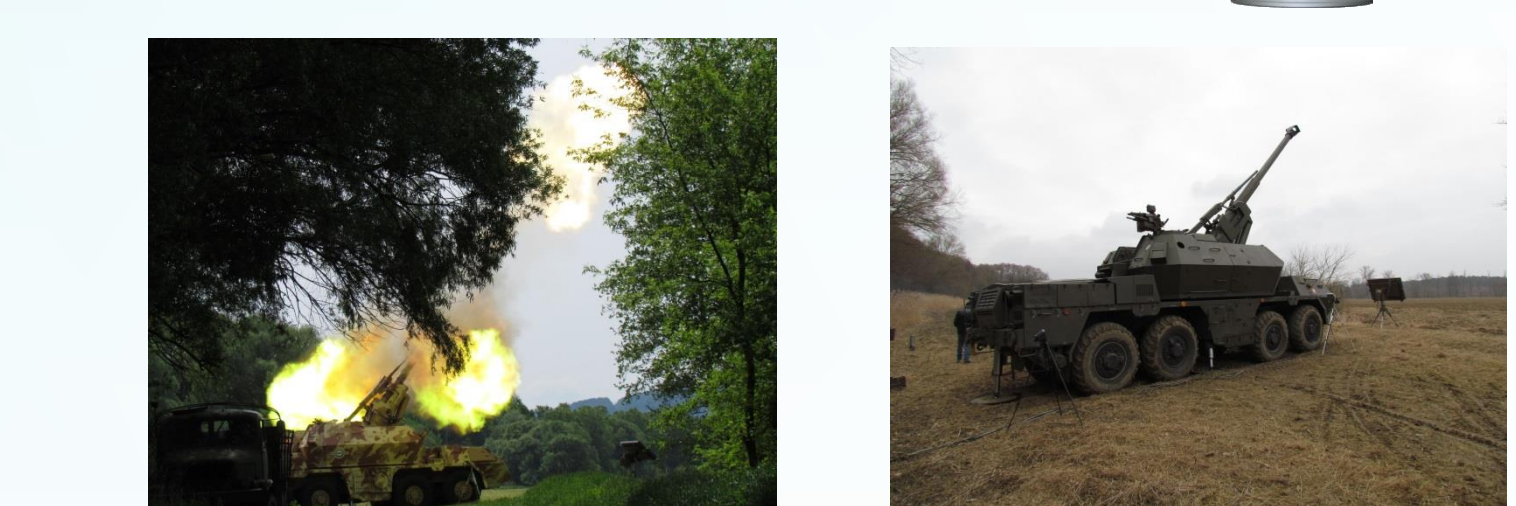
125mm podkaliberní (APFSDS) munice pro tanky

- pro varianty tanku T-72
- mezinárodní vývoje
- PpSv97 VETRA ve výzbroji Armády ČR
- P99 TAPNA ve výzbroji Armády SR
- průrazný účinek více než 500 mm oceli na vzdálenosti 2000 m



DÁLKOVÁ MUNICE pro 152mm ShKH DANA

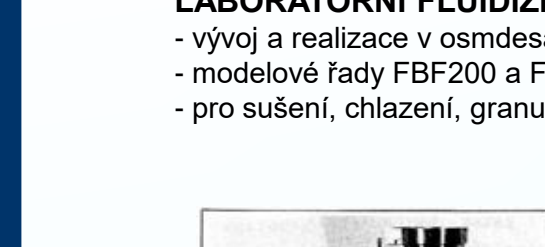
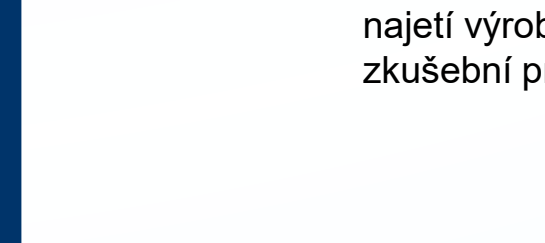
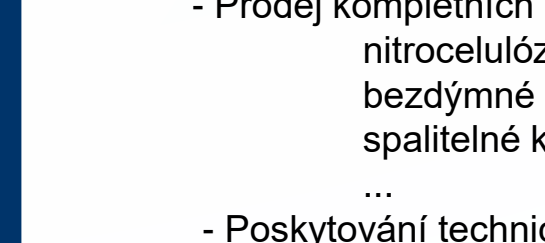
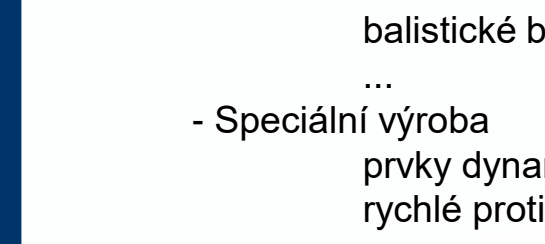
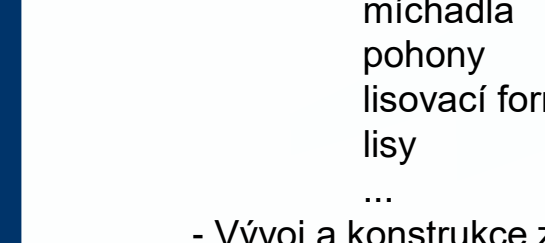
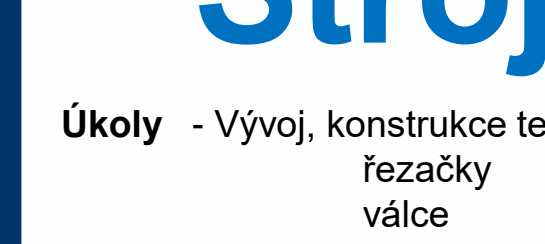
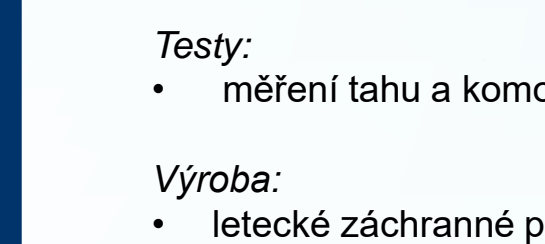
- vyvinuta v roce 2012
- bez potřeby úpravy systému automatického nabíjení
- dělená munice
- střela 152 mm OFdDV
- hnací náplň P740
- dostřel 25,500 m (o 25 % více než standardní OF munice)



Zkušebny

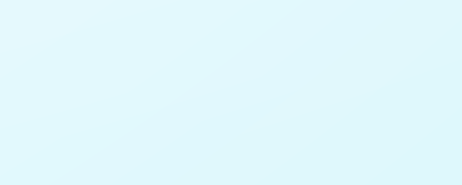
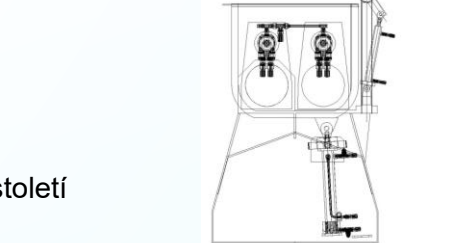
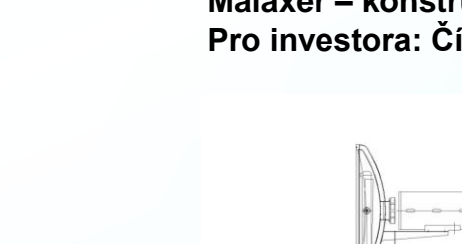
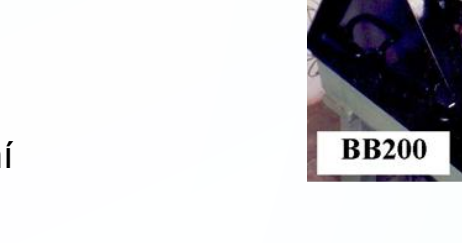
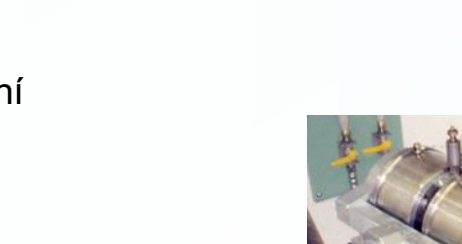
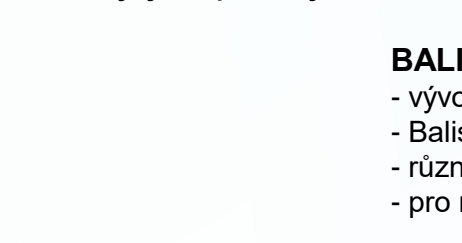
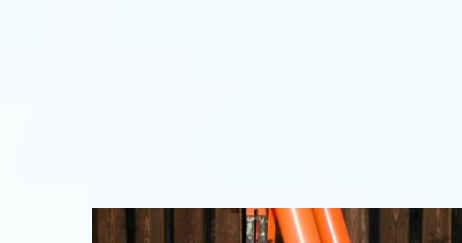
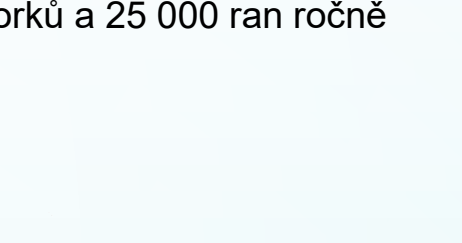
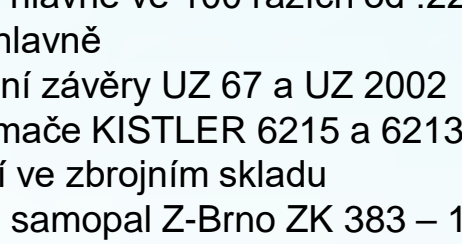
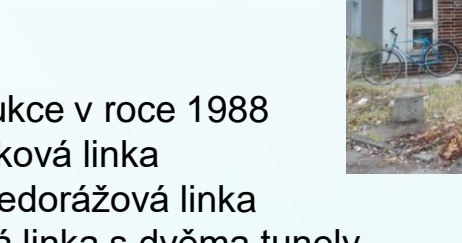
Balistické zkušebny

- první stříba 17. října 1924
- 50m pušková linka
- 100m středozábová linka
- kanónová linka s dvěma tunely
- testovací hlavně ve 100 rážích od .22LR do 125mm tankové hlavně
- univerzální závěry UZ 67 a UZ 2002
- piezosonimace KISTLER 6215 a 6213B
- 67 zbraní ve zbrojním skladu
- samopal Z-Brno ZK 383 - 1938
- odstřelovačská puška MOSIN 9130
- 1 221 vzorků a 25 000 ran ročně



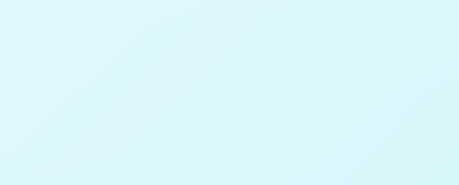
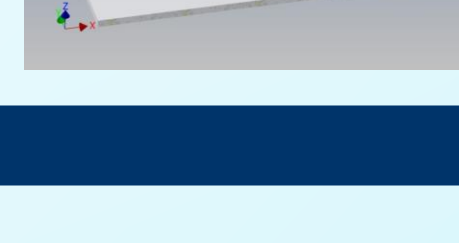
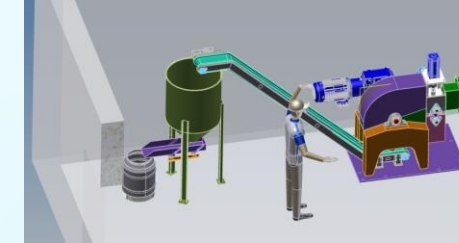
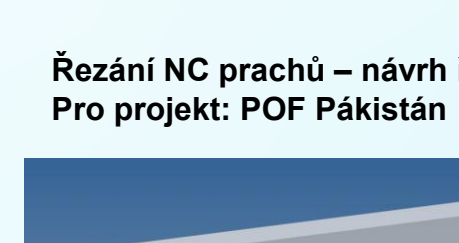
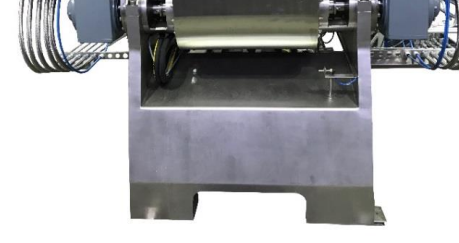
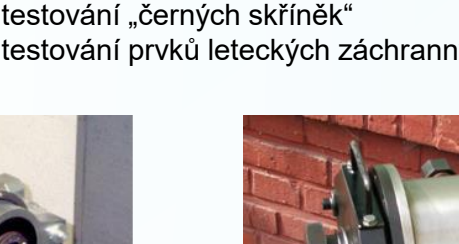
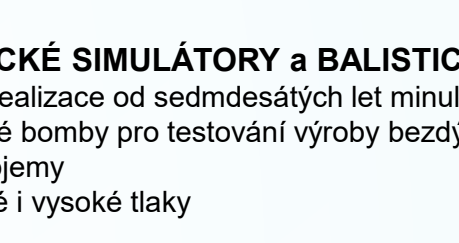
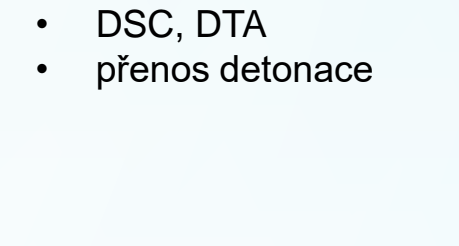
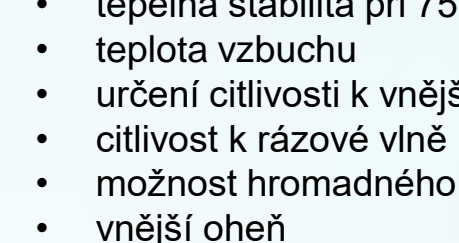
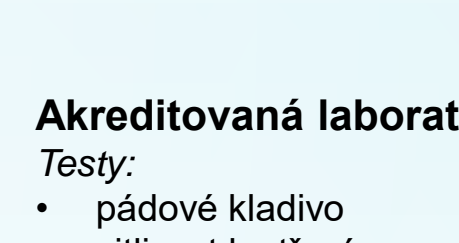
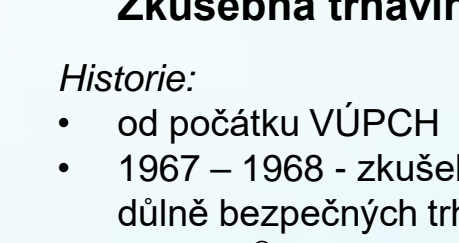
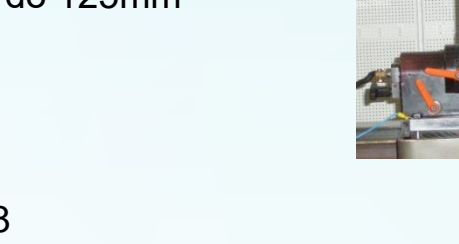
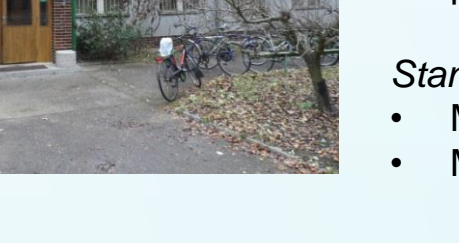
Raketová linka

- měření tahu a komorového tlaku raketových motorů a pyropatron



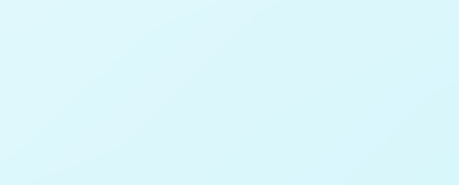
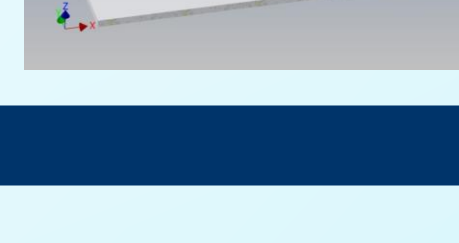
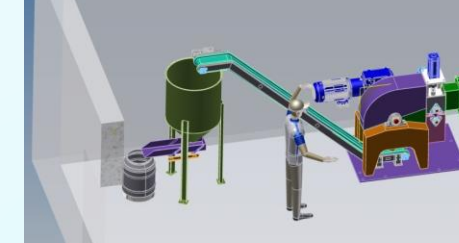
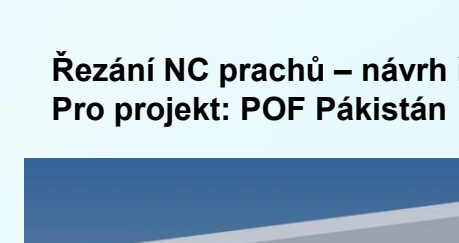
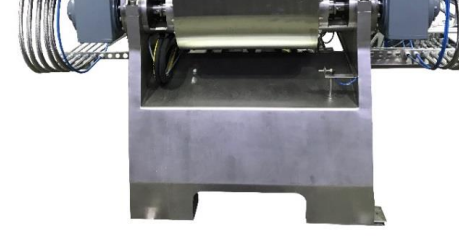
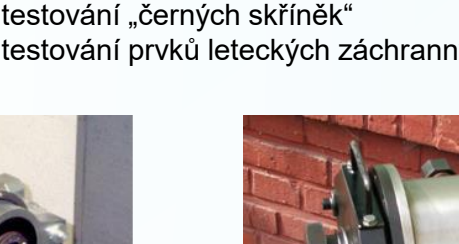
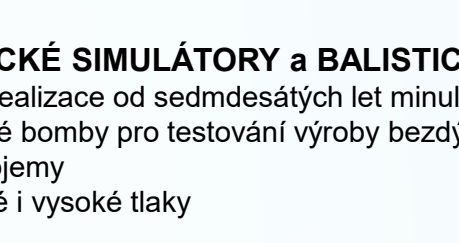
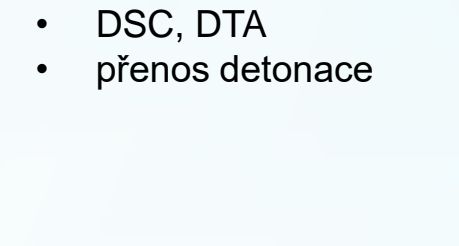
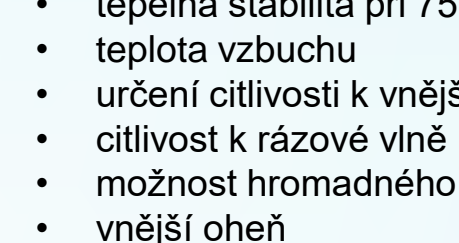
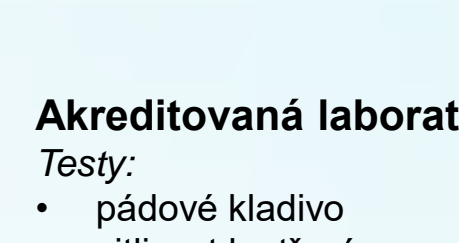
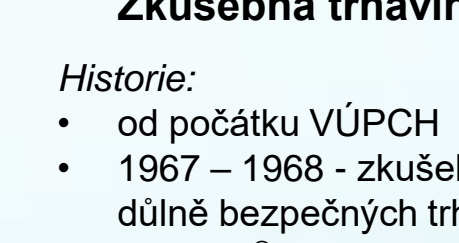
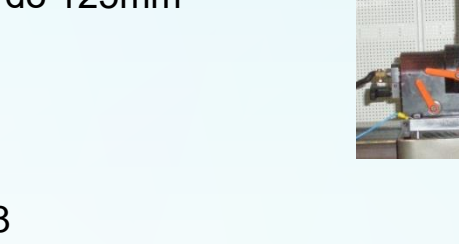
Testy:

- Akreditace CAI od roku 2001
- rychlost střely
- maximální tlaky
- průběh tlaku v nábojové komoře
- vývin rány
- EPVAT
- pyrostatické testy



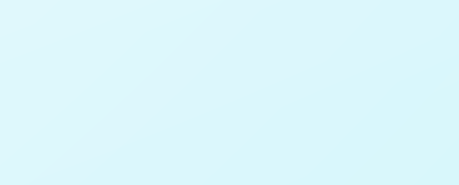
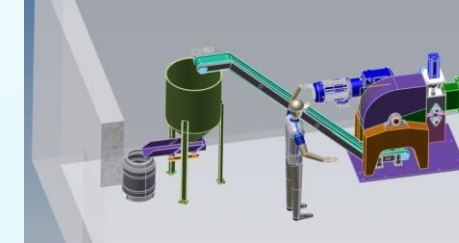
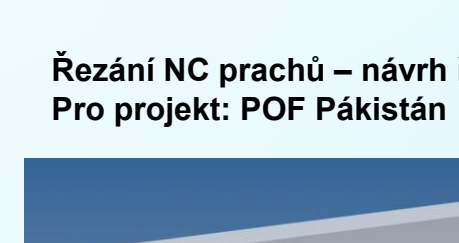
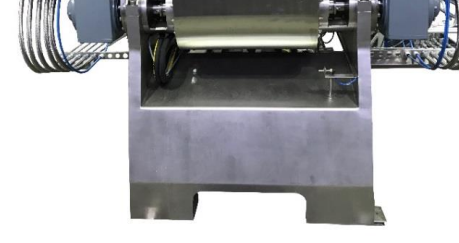
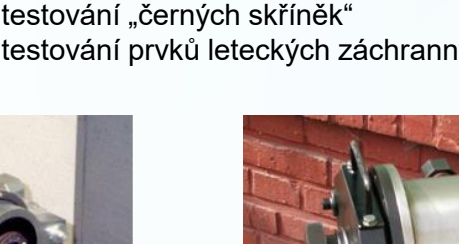
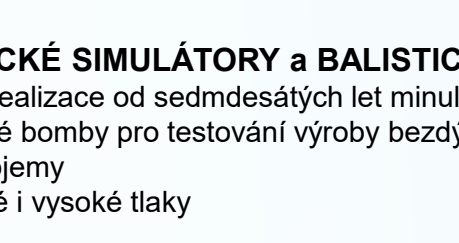
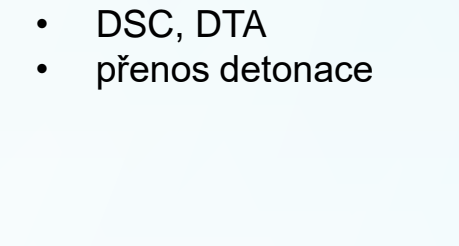
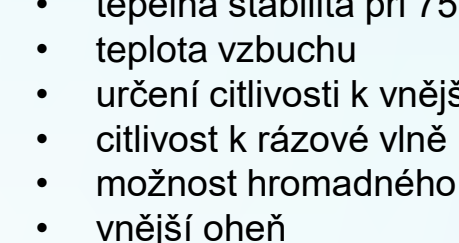
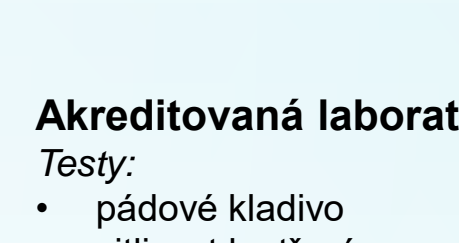
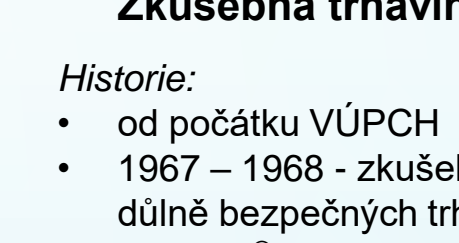
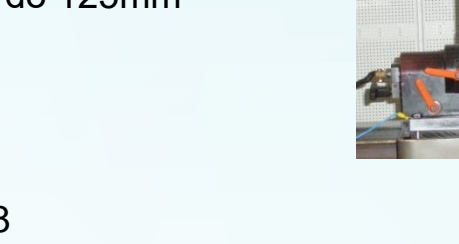
Standardy:

- MC MOPI
- MIL, STANAG



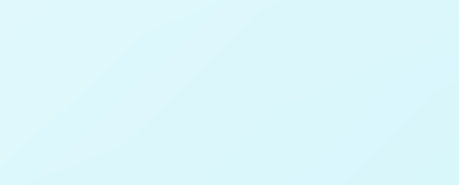
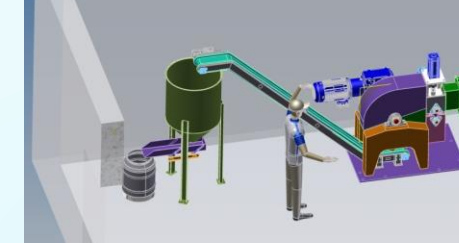
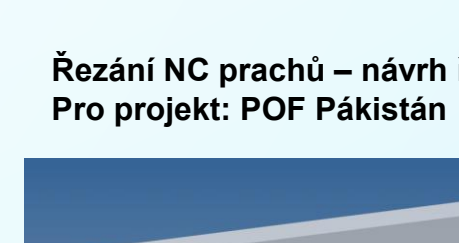
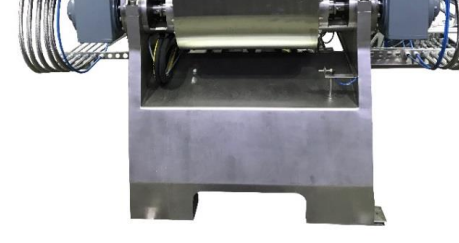
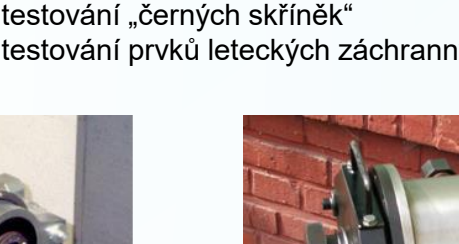
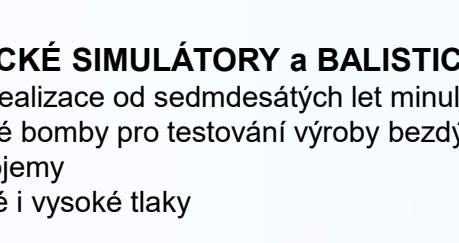
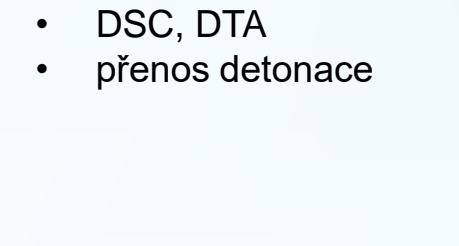
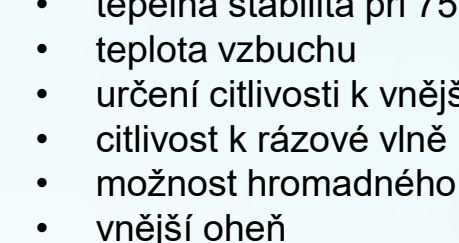
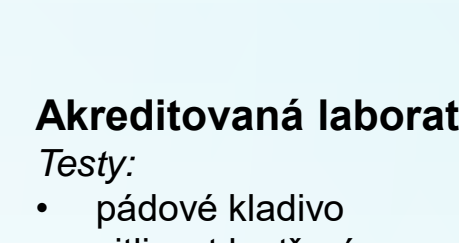
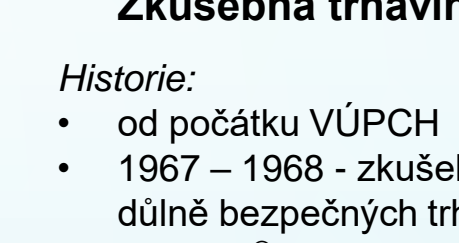
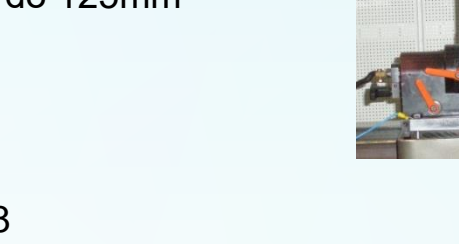
Historie:

- 1967 - 1968 - zkušební štola pro testování
- důlní bezpečnostní trhaviny (Synthesit®, Seminit®, Uhlometanit, Ostravín®)



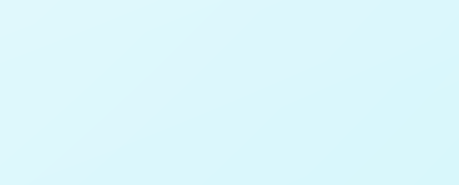
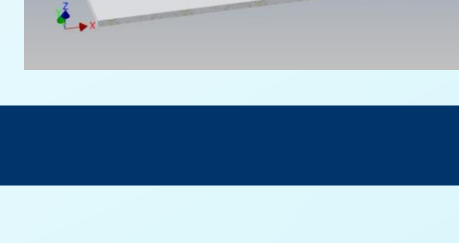
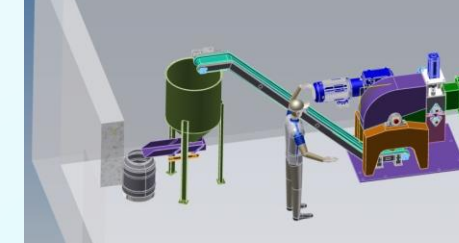
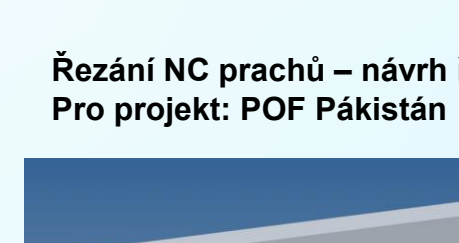
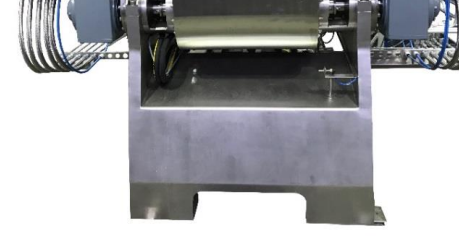
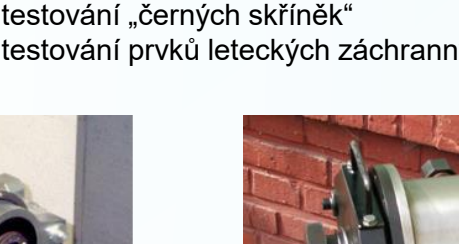
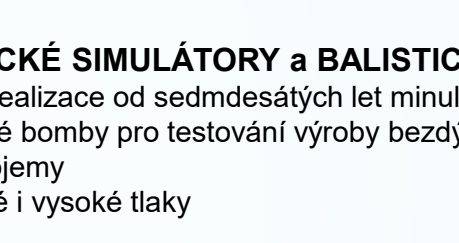
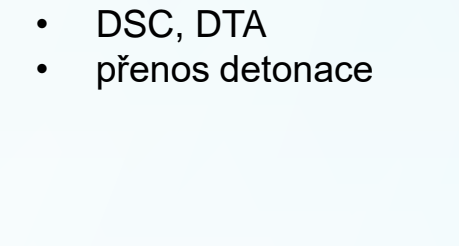
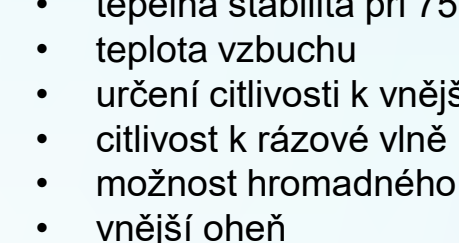
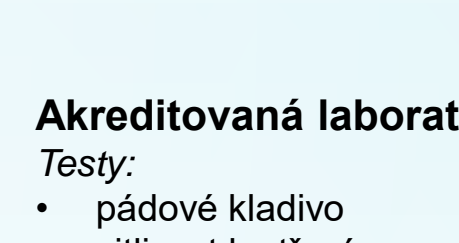
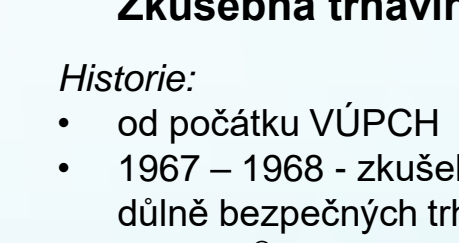
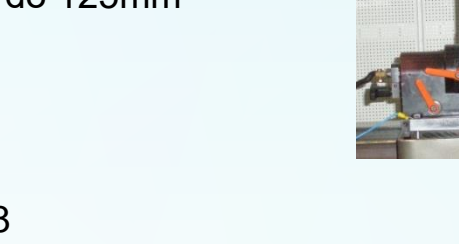
Současnost:

- rekonstrukce v roce 1988
- 50m pušková linka
- 100m středozábová linka
- kanónová linka s dvěma tunely
- testovací hlavně ve 100 rážích od .22LR do 125mm tankové hlavně
- univerzální závěry UZ 67 a UZ 2002
- piezosonimace KISTLER 6215 a 6213B
- 67 zbraní ve zbrojním skladu
- samopal Z-Brno ZK 383 - 1938
- odstřelovačská puška MOSIN 9130
- 1 221 vzorků a 25 000 ran ročně



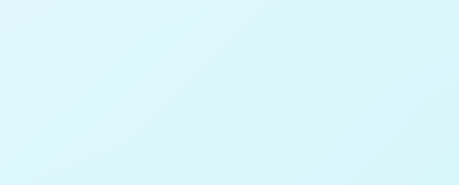
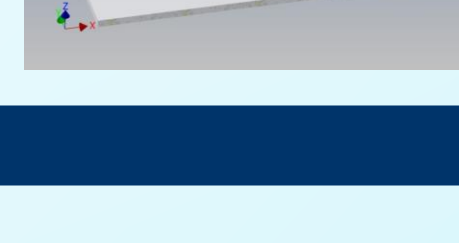
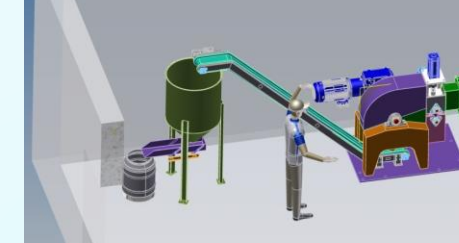
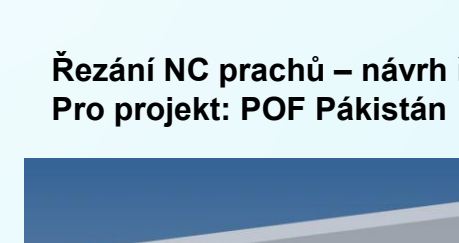
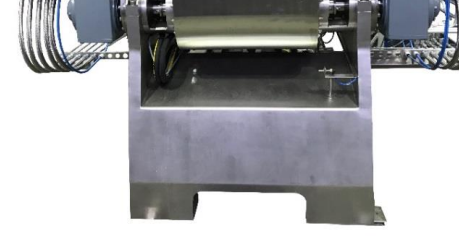
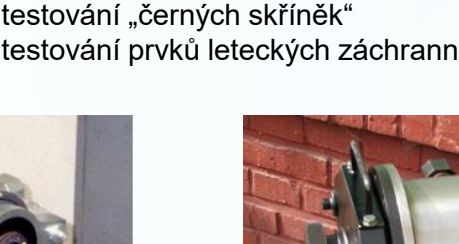
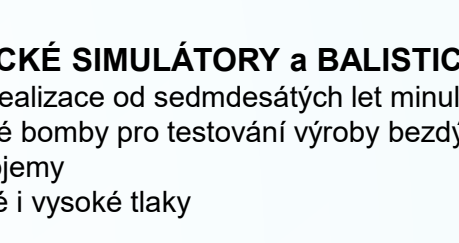
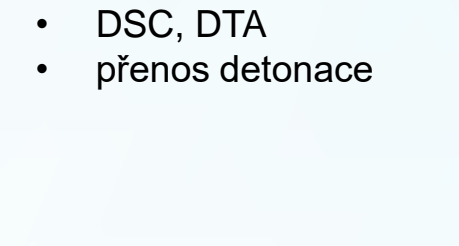
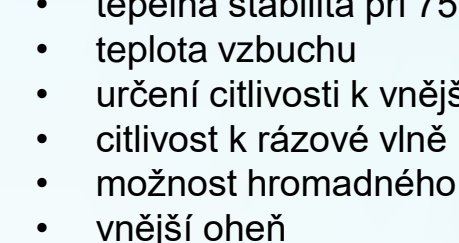
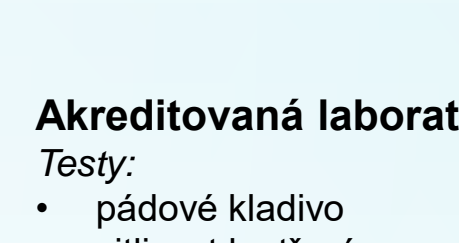
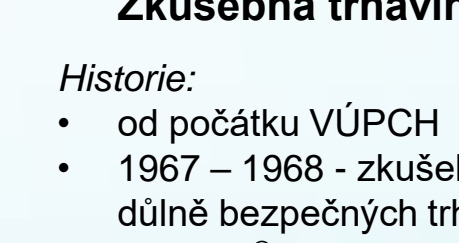
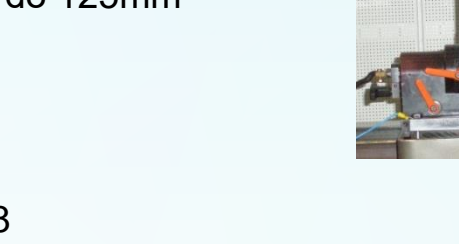
Standardy:

- MC MOPI
- MIL, STANAG



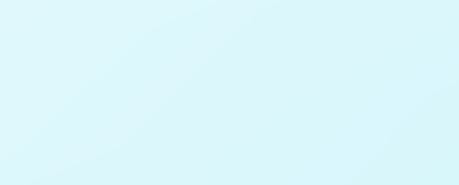
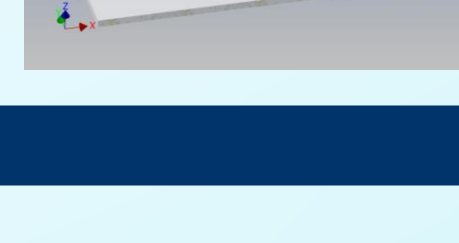
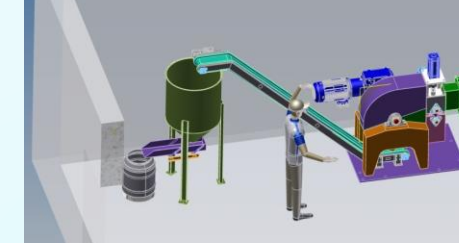
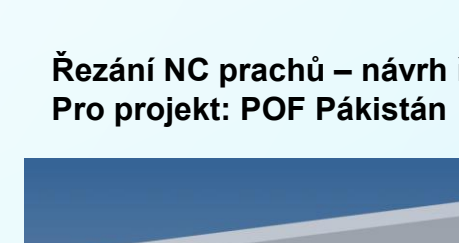
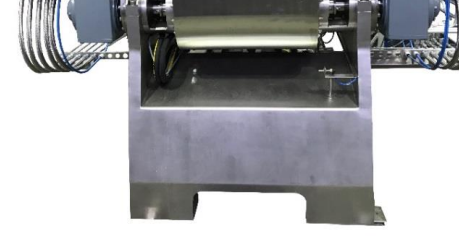
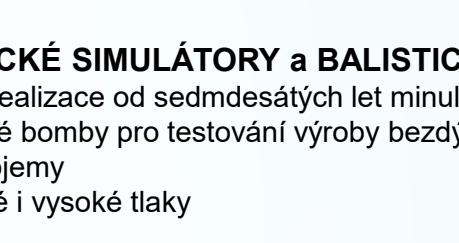
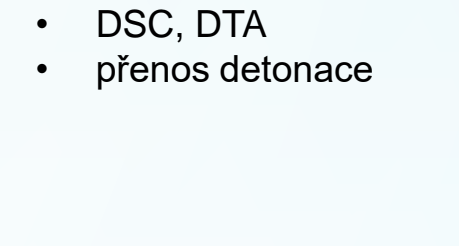
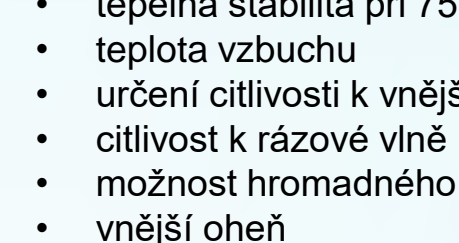
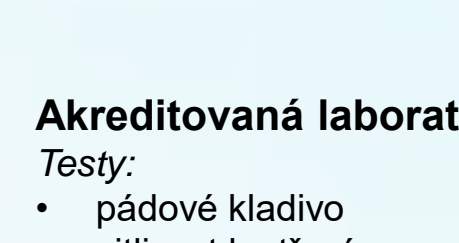
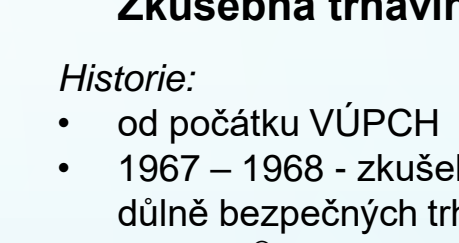
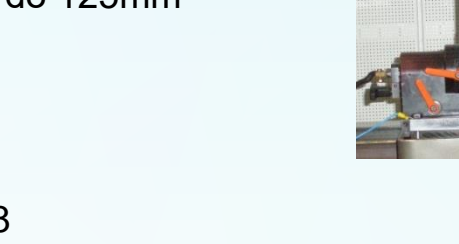
Historie:

- 1967 - 1968 - zkušební štola pro testování
- důlní bezpečnostní trhaviny (Synthesit®, Seminit®, Uhlometanit, Ostravín®)



Současnost:

- rekonstrukce v roce 1988
- 50m pušková linka
- 100m středozábová linka
- kanónová linka s dvěma tunely
- testovací hlavně ve 100 rážích od .22LR do 125mm tankové hlavně
- univerzální závěry UZ 67 a UZ 2002
- piezosonimace KISTLER 6215 a 6213B
- 67 zbraní ve zbrojním skladu
- samopal Z-Brno ZK 383 - 1938
- odstřelovačská puška MOSIN 9130
- 1 221 vzorků a 25 000 ran ročně



Standardy:

- MC MOPI
- MIL, STANAG