

MEDICÍNA KATASTROF traumatologické plánování a příprava
Hradec Králové 14.-15.11.2006



Zdravotnické zabezpečení MS ve fotbale 2006

Ing. Vlasta Neklapilová

*Informační středisko medicíny katastrof
Úrazová nemocnice v Brně*

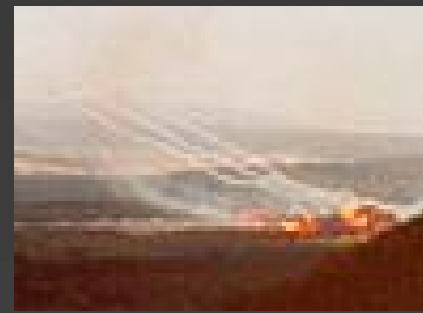
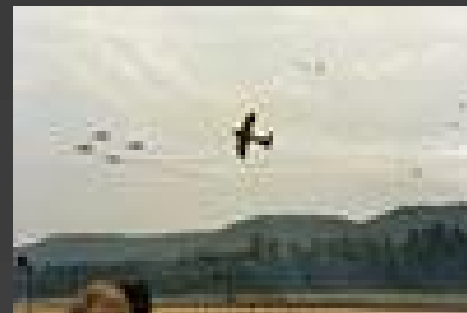
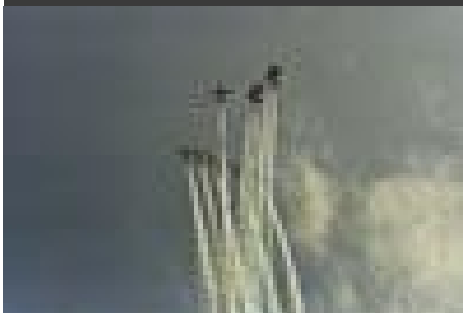
Katastrofy při velkých shromážděních

Ramstein srpen 1988 Letecký den

zřícení letadla do diváků

34 mrtvých na místě, dalších 39 později

**363 pacientů hospitalizováno
v 21 nemocnicích**



POŽÁRY

- Göteborg (Švédsko) 29. 10. 1998

požár na diskotéce

63 mrtvých, 213 poraněných

- Rhode Island (USA) 20. 2. 2003

požár v nočním klubu

100 mrtvých, 196 hospitalizovaných

NEDODRŽENÍ PŘEDPISŮ



POŽÁRY

Bradford (UK)

11. 5. 1985



fotbalový stadion - požár hlavní tribuny

10000 diváků

z toho 3000 na hořící tribuně

požár odpadků pod tribunou - během 4 min byla tribuna v plamenech, hořící střecha padala na diváky



POŽÁRY

Bradford (UK)

53 mrtvých,

250 poraněných,

83 hospitalizovaných

* všichni mrtví uvázli při útěku v turniketech

* na některých divácích se žářem vznítilo oblečení

během 30 min. 190 pacientů - Bradford St.Luke Hospital

dalších 9 pacientů Batley General Hospital Halifax

3 pacienti - přímo do popáleninového centra Wakefield

50 dalších ošetřeno ambulantně jinde

Pomoc plastických chirurgů z nemocnic

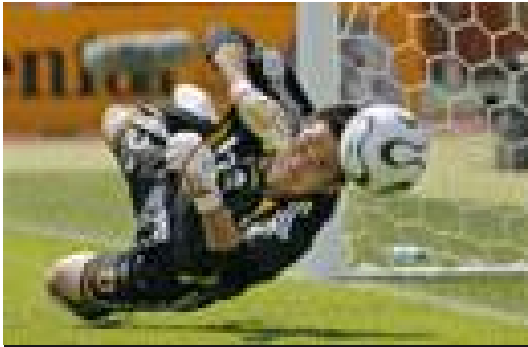
v Leedsu, Manchesteru a Newcastle.



FIFA MS-2006 Německo

9.6.-9.7.2006





FIFA MS 2006



- utkání 12 stadionech
- 32 mužstev s 736 hráči
- asi 3,5 mil. diváků -
prům. 52 tis. diváků / zápas
- velkoplošné promítání



**2 roky příprav
zajištění bezpečnosti**



Zajištění zdravotní péče při hromadném neštěstí

Předpoklad při teroristickém útoku:

1200 pacientů s různým typem poranění a onemocnění, z toho **480 těžce poraněných**

U **200** těchto poraněných nebo nemocných se předpokládala **kontaminace radioaktivními, chemickými nebo biologickými látkami.**

Dalších **2000 osob bez poranění** by vyžadovalo **ubytování, stravování a psychosociální pomoc.**

Zajištění zdravotní péče při hromadném neštěstí



Opatření v nemocnicích ve 12 městech, kde se hrály zápasy:

- omezení dovolených
- zásoby léčiv a zdravotnického materiálu na 14 dní
- posílení služeb





Berlín



Odhad pro případnou katastrofu:

2% postižených, z toho 40% hospitalizace

Olympia Stadion

80 tis.lidí → 1600 pacientů → 640 hospitalizace

Kapacity: 38 nemocnic s akutní péčí

15 s výjezdními skupinami

17 trauma center

cílové TC blízko stadionu

6 heliportů - 5 u TC, 1 u stadionu

Za 20 let proběhlo v nemocnicích v Berlíně 100 cvičení.

Odhad příjmové kapacity nemocnice

Příjmová kapacita =

$$\left(\frac{\text{počet lůžek ARO}}{3} + \frac{\text{počet OP sálů}}{2} + \text{nouzové OP sály} \right) \times 2.5$$

Odhaduje se **15 – 90 pacientů na 1 nemocnici s příjmem během 1 hodiny.**





Kolín nad Rýnem

Ošetření 1200 osob

tj. 14 přechodných ošetřovacích míst
(vždy asi 30 vozidel a 150 záchranářů)

a dalších 14 transportních stanic
(každá s 23 vozidly a asi 60 záchranáři)

Dekontaminace 200 osob

proškolení hasičů, vybavení

Psychosociální péče o 2000 osob

4 střediska vždy pro 500 osob

Inf. centra pro příbuzné, veřejnost a média



K o l í n n a d R ý n e m

- * posílení **záchranné služby** (zvýšení o 30%)
až o 10 vozů RZP a 2 vozy s lékařem ve dne
a o 6 vozů RZP a 1 vůz s lékařem v noci
- * personální posílení dispečinku
- zvýšený počet volání
- * zvýšený počet pracovníků
v pohotovosti na telefonu



K o l í n n a d R ý n e m

- * řídicí štáb s 5 pracovníky stále monitorující situaci
- * vedoucí pracovníci a krizový štáb města v pohotovosti na telefonu
- * zdravotnický dohled na nebezpečných dopravních uzlech (pomocné organizace)
- * zdravotnický dohled při velkoplošném promítání (pomocné organizace)



Kolín nad Rýnem

Navíc ve službě 1500 prac.sil

Možnost přivolat 2500 dalších

Cvičení HN 7 s 350 figuranty a 1000 účastníků

Cvičení dekontaminace, kursy, školení

Služby při zápasech (krizový štáb)

- pohotovost 4 h. před a 4 h. po utkání

Celkem 25 500 pracovních hodin příprav a

služeb při zápasech, tj. 15 člověko - let.

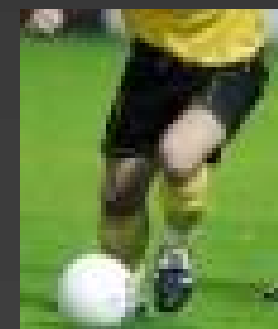




Z á v ě r



- pečlivé dlouhodobé přípravy
- velké nasazení sil a prostředků
- významná pomoc dobrovolníků
(DRK, JUH, ASB, MHD)





Z á v ě r

- nebylo nutno
řešit hromadné neštěstí
- vynaložené
prostředky se vyplatily
- cenné zkušenosti pro řešení
katastrof v budoucnu



Úrazová nemocnice v Brně
ředitel prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.

a
Informační středisko medicíny katastrof MZ ČR v ÚN
ing. Vlasta Neclapilová

pořádá národní kongres

www.meka-brno.cz

Hlavní téma:

Nemocnice

- hromadný příjem
- evakuace
- spolupráce s IZS

„MEDICÍNA KATASTROF“



7.- 8. února 2007
Brno, hotel Voroněž I


Úrazová nemocnice v Brně – Informační středisko medicíny katastrof MZ ČR v ÚN
ing. Vlasta Neclapilová
www.meka-brno.cz



Děkuji za pozornost



FIFA WORLD CUP
GERMANY
2006



v.neklapilova@unbr.cz