

Název rámcového tématu česky/anglicky	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu /grantu	
Zvýšení odolnosti interní infrastruktury a technologických prvků zdravotnických zařízení v krizových situacích	Increasing the resistance of the internal infrastructure and technological elements of medical facilities in crisis situations	<p>Pro všechny zdravotnické areály a zejména nemocnice a léčebny je funkce interní infrastruktury a plynulá dodávka pitné vody základní prioritní potřebou jejich funkce. Již krátkodobé přerušení dodávky energetických zdrojů nebo krátkodobé, např. hodinové přerušení dodávky pitné vody, má potenciál zrušení některých odborných a léčebných činností a delší výpadek může způsobit nefunkčnost celého zdravotnického a ubytovacího areálu až nutnost evakuace pacientů.</p> <p>Vzhledem k tomu, že vzniku mimořádné situace z antropogenních nebo přírodních příčin se v praxi nikdy v plném rozsahu nedá zabránit, je nutné trvale zvyšovat odolnost interní infrastruktury výše uvedených areálů.</p> <p>Cílem disertační práce bude na vědeckém základě posoudit stupeň rizika zvoleného vzorového areálu, technickou a technologickou složitost různých typů infrastrukturního zařízení a navrhnout, jakými opatření lze eliminovat riziko na přijatelnou úroveň vhodnými technickými prostředky a organizačními podmínkami.</p>	<p>For all medical facilities, and especially hospitals and treatment centers, the functions of the internal infrastructure and the continuous supply of drinking water is a basic priority need for their function. Even a short-term interruption of the supply of energy resources or a short-term, e.g. one-hour interruption of the supply of drinking water, has the potential to cancel some professional and medical activities, and a longer outage can cause the entire medical and accommodation complex to become non-functional, or even necessitate the evacuation of patients.</p> <p>Considering that the emergence of extraordinary situation due to anthropogenic or natural causes can never be fully prevented in practice, it is necessary to permanently increase the resistance of the internal infrastructure of the above-mentioned areas.</p> <p>The aim of the dissertation will be to assess, on a scientific basis, the degree of risk in the selected sample area, the technical and technological complexity of various types of infrastructure equipment, and to propose what measures can be taken to eliminate the risk to an acceptable level by appropriate technical means and organizational conditions.</p>	doc. Ing. Šárka Kročová, Ph.D.		

doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D., dr.h.c.
vedoucí KZ000

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.
předseda oborové rady CNP