České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství Akademický rok: 2022/2023

**Z a d á n í P r o j e k t III**

Student: Šimon Kochánek

Obor: Informatika a kybernetika ve zdravotnictví

Téma: Ochrana zdravotnických zařízení proti útokům od pacientů

Téma anglicky: Cybersecurity of healthcare facilities against attacks from patients

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Pacienti hospitalizovaní ve zdravotnickém zařízení dnes očekávají možnost přístupu k Internetu (práce, kontakt s rodinou ).. Běžně používají zařízení různého typu (telefon, NTB…). Při nedodržení jasné bezpečnostní politiky hrozí nebezpečí, že se pacient dostane do vnitřního IS dané nemocnice. Student zanalyzuje teoreticky stav v menší nemocnici a navrhne jasná pravidla pro zabezpečení. Např. oddělení jednotlivých IS, nemožnost odposlechnout data, fyzická bezpečnost (pacient není sám ponechán v ordinaci s otevřeným počítačem personálu atd.). Student tato nebezpečí shrne a navrhne základní ochranu proti nim.

Seznam odborné literatury:

<https://www.epravo.cz/top/clanky/kyberneticka-bezpecnost-ve-zdravotnictvi-112849.html>

<https://osveta.nukib.cz/mod/page/view.php?id=2385>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35062504/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33023808/>

Vedoucí: RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.

Konzultanti:

V Praze dne 8.10. .2022

....................................................

studentka / student

....................................................

vedoucí práce

....................................................

vedoucí / zástupce ved. katedry