Příloha č. 2\_1 – Technická specifikace

**Vyplněná příloha č. 2\_1 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky: Laparoskopická věž vč. elektrochirurgického generátoru**

**Část veřejné zakázky: 1**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel v případech, kdy u parametrů v technické specifikaci není stanoven min./max. rozsah nebo min. či max. hodnota připouští použít pro splnění parametru obecné pravidlo odchylky +/- 10 % od zadaných parametrů. Musí však být dosaženo naplnění požadovaných medicínských výkonů.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj** (zařízení, zboží) **komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr (pole je žlutě podbarveno), dodavatel ve sloupci „Konkrétní specifikace / hodnota“ doplní konkrétní nabízený parametr (je-li to možné). Do posledního sloupce „Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)“ uvede dodavatel příslušný odkaz, kde v nabídce si zadavatel může ověřit požadovaný parametr.

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

**Technická specifikace**

***Dodavatel vyplní zvýrazněná pole***

|  |  |
| --- | --- |
| **3D4K ICG endoskopický systém pro chirurgii a urologii** | |
| **Výrobce** |  |
| **Typ / Model** |  |
| **Záruka v měsících (min. 24 měsíců)** |  |
| **Počet ks** | **1** |
| Cena v Kč bez DPH za 1 kus |  |
| Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů |  |
| DPH v Kč celkem samostatně |  |
| Cena v Kč včetně DPH celkem |  |

|  |
| --- |
| **Základní vlastnosti přístroje** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **Splněno**  **ANO / NE** | **Konkrétní specifikace / hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| **1x medicínský 3D4K monitor** | | | |
| min. 31‘‘ uhlopříčka, 16:9 |  |  |  |
| rozlišení min. 3840 x 2160 pix. |  |  |  |
| kontrastní poměr: 1250:1 |  |  |  |
| svítivost min. 500 cd/m2 |  |  |  |
| pozorovací úhel min. 178°/178° |  |  |  |
| vstupy minimálně: 1x DVI-D, 12G-SDI |  |  |  |
| možnost přepínání mezi 2D a 3D zobrazením |  |  |  |
| umístění na kloubovém rameni endoskopického přístrojového vozíku |  |  |  |
| součástí dodávky: 3ks 3D brýle a 2ks 3D klip na dioptrické brýle |  |  |  |
| **1x kamerová jednotka** | | | |
| systém umožňující pracovat ve 4K UHD rozlišení ve výstupním formátu 3840x2160 a současně i s možností 1920x1080 pixelů |  |  |  |
| jednotka pro připojení min.:   * 2D4K kamerové hlavy s podporou ICG zobrazení * 3D Full HD 4K videolaparoskopu s možností zobrazení v rozlišení blízkému 4K * 2D Full HD kamerové hlavy * resterilizovatelných flexibilních videoendoskopů s čipovou technologii na distálním konci |  |  |  |
| podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení struktur, které lze používat v kombinaci se zvětšením obrazu při endoskopii pro odlišení jednotlivých úrovní sliznice a odlišení cév od okolní tkáně ve 2D i 3D zobrazení |  |  |  |
| podpora NIR/ICG fluorescenčního zobrazení v různých módech, min. Real-time overaly, monochromatické zobrazení kontrastní látky, |  |  |  |
| podpora PDD autofluorescenčního zobrazení |  |  |  |
| systém umožňující min. 4 různé módy zobrazení dle potřeb operatéra – standartní zobrazení, zvýšení kontrastu tkáně, zvýšení jasu v zastíněných oblastech operačního pole a kombinace zvýšení kontrastu a jasu |  |  |  |
| možnost vkládání pacientských dat minimálně jméno a příjmení, datum narození, ID číslo pacienta |  |  |  |
| ovládání ve sterilním prostředí je možné pomocí tlačítek na kamerové hlavě, videolaparoskopu nebo videoendoskopu |  |  |  |
| Výstupy min.: USB 2.0 pro připojení externího disku a dalšího příslušenství, 1x DVI-D, 1x 12G/3G-SDI |  |  |  |
| možnost záznamu fotek na USB paměťová zařízení i propojení se záznamovou jednotkou s možností sterilního ovládání |  |  |  |
| umožňující registraci a uložení min. 10 uživatelských předvoleb |  |  |  |
| min. 2x digitální zoom nastavitelný min. v 5 krocích |  |  |  |
| adaptabilní zoom |  |  |  |
| možnost rotace obrazu o 180° |  |  |  |
| **1x 4K kamerová hlava** | | | |
| CMOS technologie |  |  |  |
| nativní rozlišení min. 3840 x 2160 pixelů |  |  |  |
| progresivní skenování |  |  |  |
| podpora ICG fluorescenčního zobrazení |  |  |  |
| podpora úzkopásmového zobrazení |  |  |  |
| integrovaný upínací mechanismus pro optiky různých výrobců s možností aretace optiky |  |  |  |
| váha kamerové hlavy max. 270 g |  |  |  |
| kamerová hlava bude vhodná pro následující typy sterilizace (Sterrad, Steris, EO) |  |  |  |
| min. 2 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě s možností ovládání alespoň dokumentace, vyvážení bílé, ovládání zdroje světa včetně přepínání mezi ICG světlem a bílým světlem |  |  |  |
| min. dvounásobný digitální zoom |  |  |  |
| integrovaný, neoddělitelný objektiv i kabel kamerové hlavy |  |  |  |
| kompatibilita s výše dodávanou kamerovou jednotkou |  |  |  |
| **2x laparoskopická optika pro normální režim a ICG** | | | |
| úhel pohledu 30° |  |  |  |
| průměr 10 mm |  |  |  |
| pracovní délka 310 mm |  |  |  |
| autoklávovatelná |  |  |  |
| vhodná pro normální režim a NIR/ICG |  |  |  |
| součástí dodávky bude:   * sterilizační košík/kontejner pro uložení endoskopu * světlovodný kabel vhodný pro zobrazení kontrastní látky ICG o délce min. 300 cm * sterilizovatelný trokar velikost min. 11 mm s multifunkčním ventilem a bezpečnostním bodcem |  |  |  |
| **1x 3D videolaparoskop** | | | |
| 2D/3D Full HD nerozebíratelný videolaparoskop s čipovou technologií na distálním konci |  |  |  |
| možnost zobrazení v rozlišení blízkému 4K |  |  |  |
| úhel pohledu 30°, průměr 10 mm, délka min. 320 mm |  |  |  |
| plně autoklávovatelný systém vč. dodávky sterilizačního kontejneru nebo koše |  |  |  |
| podpora úzkopásmového selektivního zobrazení ve 2D i 3D |  |  |  |
| přepínání mezi 2D a 3D zobrazením z tlačítek kamerové hlavy |  |  |  |
| min. 2 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě s možností ovládání alespoň dokumentace, vyvážení bílé |  |  |  |
| součástí dodávky bude:   * sterilizační košík/kontejner pro uložení videolaparoskopu * světlovodný kabel, min. 300 cm * sterilizovatelný trokar velikost min. 11 mm s multifunkčním ventilem a bezpečnostním bodcem |  |  |  |
| kompatibilita s výše dodávanou kamerovou jednotkou |  |  |  |
| **1x FullHD lomená kamerová hlava** | | | |
| CMOS lomená kamerová hlava |  |  |  |
| nativní rozlišení 1920x1080 pix |  |  |  |
| podpora úzkopásmového selektivního zobrazení |  |  |  |
| digitální zoom |  |  |  |
| připojitelná na standartní rigidní optiky různých výrobců |  |  |  |
| min. 2 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě s možností ovládání alespoň dokumentace, vyvážení bílé, ovládání zdroje světa, přepínání módu úzkopásmového selektivního zobrazení |  |  |  |
| integrovaný, neoddělitelný objektiv i kabel kamerové hlavy |  |  |  |
| sterilizovatelná |  |  |  |
| max. váha: 145g |  |  |  |
| kompatibilita s výše dodávanou jednotkou |  |  |  |
| **1x semiriginí uretero-renoskop** | | | |
| pracovní část s různým průměrem tubusu ureteroskopu v jeho délce – pro lepší a bezpečnější zavádění |  |  |  |
| atraumatický distální konec max. průměr 8Fr |  |  |  |
| pracovní kanál o průměru min. 6Fr pro 5Fr nástroje |  |  |  |
| pracovní délka 430 mm |  |  |  |
| úhlový okulár |  |  |  |
| 2x irigační port s uzávěrem |  |  |  |
| adaptér na pracovní kanál – 2vstupy |  |  |  |
| Součástí dodávky:   * + sterilizační kazeta,   + světlovodný kabel délky 300 cm,   + 3ks úchopové kleště rigidní, obě branže pohyblivé, zoubkované miskovité branže, vel. 5Fr |  |  |  |
| **1x bipolární resektoskop pro resekci močového měchýře a prostaty** | | | |
| vnější průměr pláště max. 27 Fr. |  |  |  |
| podpora plazmové vaporizace a bipolární enukleace prostaty |  |  |  |
| možnost single flow resekce pomocí vnitřního pláště a dodatečného dvojventilu |  |  |  |
| možnost připojení resekčních kliček různých velikostí |  |  |  |
| možnost připojení vaporizační elektrody ve tvaru hříbku |  |  |  |
| možnosti připojení vaporizační oválné elektrody |  |  |  |
| možnost připojení páskové resekční elektrody |  |  |  |
| možnost připojení kuličkové koagulační elektrody |  |  |  |
| možnost připojení elektrody pro enukleaci prostaty |  |  |  |
| součástí dodávky je příslušenství:   * 2ks HD rigidní optika s úhlem pohledu 12 st., průměr optiky 4 mm, pracovní délka optiky 280 mm, safírová sklíčka, * dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory s kohoutem, * rotační dvojventil pro single-flow resekci, * optický obturátor * světlovodný kabel průměr 2,8 mm, délka 3 m * bipolární VF-kabel s čipem pro automatické nastavení elektrokoagulační jednotky na vhodné parametry resekce pro připojení k dodávanému elektrochirurgickému generátoru, délka 4 m, * proplachová skleněná stříkačka s pevným připojením 150 ml. |  |  |  |
| **1x rigidní cystoskop s příslušenstvím** | | | |
| 1ks HD rigidní optika s úhelem pohledu 12°, průměr optiky 4 mm, pracovní délka optiky 280 mm, safírová sklíčka, ochranný tubus optiky pro bezpečnější sterilizaci |  |  |  |
| 1ks HD rigidní optika s úhlem pohledu 70°, průměr optiky 4 mm, pracovní délka optiky 284 mm, safírová sklíčka, ochranný tubus optiky pro bezpečnější sterilizaci |  |  |  |
| Cystoskop s průměrem pláště 21 Fr. |  |  |  |
| obturátor standardní a optický |  |  |  |
| pracovní Albarran můstek, jednocestný |  |  |  |
| standardní pracovní můstek k optice, jednocestný |  |  |  |
| světlovodný kabel, průměr min. 2,8 mm, délka min. 3 m pro propojení s dodávaným zdrojem světla |  |  |  |
| sterilizační kontejner s víkem a s aretovaným gumovým uchycením jednotlivých částí cystoskopu včetně optik |  |  |  |
| Příslušenství:  - 1ks flexibilní úchopové kleště ozubené 7Fr x 330 mm  - 10ks těsnění 0,7 mm |  |  |  |
| **1x zdroj světla s funkcí NIR** | | | |
| LED technologie s výkonem odpovídající 300 W xenonovému zdroji světla (min. 2100 lumenů) |  |  |  |
| kompletně bezlaserová technologie |  |  |  |
| zdroj světla určený pro zobrazení IR fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu (možnost řešit samostatným zdrojem světla) |  |  |  |
| 1 světlovodný výstup |  |  |  |
| možnost ovládání tlačítky kamerové hlavy, videolaparoskopu |  |  |  |
| kompatibilita se světelnými kabely Karl Storz, Olympus bez nutnosti použití přechodek |  |  |  |
| barevná teplota bílého světla min. 5700°K |  |  |  |
| automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu |  |  |  |
| životnost min. 10 000 hodin |  |  |  |
| možnost automatického nastavení intenzity osvětlení propojením s kamerovou jednotkou |  |  |  |
| Standby mód s paměťovou funkcí |  |  |  |
| **1x insuflátor** | | | |
| ovládání na čelním panelu |  |  |  |
| zvuková i světelná signalizace při přetlaku, ochrana proti přetlakování pacienta |  |  |  |
| pediatrický mód (volba mezi dospělým a dětským pacientem a nastavení odpovídajících maximálních hodnot) |  |  |  |
| automatické předehřívání insuflačního média před vstupem do pacienta na teplotu 37°C |  |  |  |
| informace o tlaku, průtoku a celkové spotřebě |  |  |  |
| automaticky spouštěná desuflace elektrochirurgickým generátorem při použití elektrochirurgického nástroje (datové propojení) |  |  |  |
| ovládání jednotky v českém jazyce |  |  |  |
| možnost připojení na centrální rozvod plynu i plynovou lahev |  |  |  |
| max. rychlost plnění min. 45 l/min. |  |  |  |
| průtok plynu nastavitelný min. 1–45 l/min |  |  |  |
| nastavitelný tlak min. 3–25 mmHg |  |  |  |
| Jednorázové i resterilizovatelné vysokotlaké hadice s předehřevem |  |  |  |
| 25 ks hydrofobních filtrů mezi insuflátorem a insuflační hadicí, jednorázové |  |  |  |
| 4 ks resterilizovatelné hadicové sety s předehřevem, délka min. 250 cm |  |  |  |
| **1x oplachová pumpa** | | | |
| ovládání na čelním panelu |  |  |  |
| multioborové využití s možností softwarového rozšíření pro různé operační obory (min. laparoskopie, gynekologie, urologie) |  |  |  |
| požadovaný software min. pro chirurgickou a urologickou operativu |  |  |  |
| lze použít i jako odsávací pumpu |  |  |  |
| funkce umožňující elektronickou výškovou korekci polohy přístroje ve vztahu k poloze pacienta |  |  |  |
| nastavení průtoku pro laparoskopii min. 1000–1800 ml/min. |  |  |  |
| nastavení tlaků pro laparoskopii min. do 400 mmHg |  |  |  |
| nastavení tlaků pro urologii min. 20-90 mmHg |  |  |  |
| nastavení průtoků pro urologii min. do 500 ml/min |  |  |  |
| uchycení na endoskopický vozík |  |  |  |
| součástí dodávky pro zahájení provozu 2x balení denních setů pro laparoskopii, 2xbalení denních setů pro urologii, odpovídající počet pacientských sterilních setů pro 3 výkony denně k dodávaným denním setům |  |  |  |
| **1x odsávací pumpa** | | | |
| sací výkon min. 2 l/min |  |  |  |
| podtlak nastavitelný v rozsahu min. 0-60 kPa |  |  |  |
| jednoduché nastavení s hodnotou zobrazenou na vakuometru |  |  |  |
| součástí jednotky musí být hydrofobní antibakteriální filtr |  |  |  |
| jednotka disponující EUROlištou pro přichycení odpadních nádob |  |  |  |
| součástí dodávky: 2 ks odpadní láhve min. 2l pro jednorázové odpadní sáčky, náhradní sáčky s víkem 40 ks, antibakteriální filtr 2 ks |  |  |  |
| resterilizovatelné hadicové sety 4 ks |  |  |  |
| **1x odsávačka kouře** | | | |
| výkonná odsávačka elektrochirurgického kouře pro otevřenou chirurgii a laparoskopii |  |  |  |
| aktivace odsávání kouře manuální nebo automatická |  |  |  |
| min. 3 stupně výkonu odsávání |  |  |  |
| možnost nastavit dobu odsávání po ukončení aktivace |  |  |  |
| min. 3 velikosti portů pro připojení hadic (6,4 mm, 9,5 mm a 22 mm) |  |  |  |
| min. 4 vrstvý ULPA filtr na min. 35 hodin provozu s účinností 99,999% pro částice o velikosti 0,1 µm včetně pachového filtru |  |  |  |
| indikace zbývající životnosti filtru |  |  |  |
| průtok min. 700 l/min. |  |  |  |
| maximální hlučnost 60 dbA |  |  |  |
| přístroj kompatibilní a synchronizovaný s dodávaným elektrochirurgickým generátorem |  |  |  |
| příslušenství:  - hlavní filtr  - laparoskopické hadice s luer lock konektorem, průměr 22 mm a délka min. 3m |  |  |  |
| **1x endoskopický přístrojový vozík** | | | |
| pojízdný přístrojový vozík pro umístění a elektrické připojení výše uvedených přístrojů na nastavitelné police; izolační transformátor. |  |  |  |
| výškově i stranově polohovatelné rameno pro uchycení monitoru LCD |  |  |  |
| 4 antistatická kolečka, z toho alespoň 2 bržděná |  |  |  |
| antistatická povrchová úprava |  |  |  |
| centrální vypínání a zapínání všech připojených přístrojů |  |  |  |
| infuzní stojan, euro-lišta pro příslušenství |  |  |  |
| pokud jsou dodány klávesnice, pedály – držák klávesnice, držák pedálů |  |  |  |
| držák na kamerovou hlavu |  |  |  |
| držák CO2 lahve |  |  |  |
| Zásuvky 230V/50Hz |  |  |  |
| 2x držák kamerové hlavy |  |  |  |
| držák pro odsávací jednotku |  |  |  |
| ovládací madla |  |  |  |
| volná police pro umístění elektrochirurgického generátoru na vozík |  |  |  |

\* *Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

**Technická specifikace**

***Dodavatel vyplní zvýrazněná pole***

|  |  |
| --- | --- |
| **Elektrochirurgický generátor** | |
| **Výrobce** |  |
| **Typ / Model** |  |
| **Záruka v měsících (min. 24 měsíců)** |  |
| **Počet ks** | **1** |
| Cena v Kč bez DPH za 1 kus |  |
| Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů |  |
| DPH v Kč celkem samostatně |  |
| Cena v Kč včetně DPH celkem |  |

|  |
| --- |
| **Základní vlastnosti přístroje** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **specifikace** | **Splněno**  **ANO / NE** | **Konkrétní specifikace / hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| **Elektro chirurgický generátor pro otevřené, laparoskopické a endoskopické operace s přehledným ovládáním řízený mikroprocesorem** | | | |
| elektrochirurgický generátor sloužící k řezu a koagulaci tkáně pro otevřené i laparoskopické výkony a pokrytím pro všechny chirurgické zákroky |  |  |  |
| mikroprocesorové řízení a automatické přizpůsobení výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství el. energie |  |  |  |
| elektrický výkon generátoru v rozsahu min. 0–400 W |  |  |  |
| displej dotykový pro ovládání jednotky a zobrazování veškerých potřebných údajů o jejím nastavení |  |  |  |
| optická a akustická indikace chybových stavů, hlášení chybových stavů v českém jazyce, nápověda pro odstranění vzniklých chyb |  |  |  |
| min. dva bipolární a dva monopolární vstupy s možností připojení až čtyř nástrojů současně |  |  |  |
| možnost připojení nástrojů s konektory typu mezinárodní (americký) standard i německý typ |  |  |  |
| funkce automatického rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů |  |  |  |
| používání nástrojů s čipy i bez čipů; u nástrojů s čipy plná komunikace a zobrazení údajů uložených na čipu |  |  |  |
| aktivace nástrojů ručním spínačem, nožním pedálem a v bipolárním režimu i autostartem |  |  |  |
| automatické přizpůsobení výkonu operované tkáni |  |  |  |
| kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů v módech pro řez a koagulaci tkáně |  |  |  |
| minimálně 4 módy pro bipolární řezání tkáně (např. standardní, bipolární nůžky, bipolární resekce, vaporizace) a minimálně 6 módů bipolární koagulace s různými výkony (např. pro pinzety, mikro, autostart, bipolární nůžky, laparoskopická, simultánní, bipolární resekce a vaporizace) |  |  |  |
| minimálně 6 módů pro monopolární řezání (např. standardní, čistý, smíšený, resekční, laparoskopický, mikro, suchý řez, gastro řez, …) a 6 módů pro monopolární koagulaci (např. sprejová, silná, jemná, laparoskopická, resekční, simultánní silná, …) |  |  |  |
| programovatelný nožní pedál dvojitý pro řez a koagulaci |  |  |  |
| podpora automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole; možnost propojení s jednotkou pro odsávání zplodin |  |  |  |
| víceúrovňová kontrola kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta a systém určený k eliminaci popálenin v místě přiložení elektrod (automatické přerušení el. okruhu při nedostatečném kontaktu neutrálních elektrod) |  |  |  |
| 1ks gumová neutrální elektroda a 1ks kabel k neutrální elektrodě. |  |  |  |
| 50ks jednorázových neutrálních elektrod a 1ks kabelu k neutrální elektrodě. |  |  |  |
| modul na zatavení cév až do velikosti 7 mm |  |  |  |

\* *Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje …………… (doplní dodavatel)
* cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) …………… (doplní dodavatel)
* frekvence provádění BTK …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) ……………..(doplní dodavatel)

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.