

KUPNÍ SMLOUVA č. 22111000418

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo obrany, organizační složka státu

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
Jejíž jménem jedná: ředitel, na základě příkazu k zastupování, odboru nabývání movitého majetku Sekce vyzbrojování a akvizic MO, Ing. Michal Pelc
Na adrese: náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
IČO: 60162694
DIČ: CZ60162694
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 404881/0710
IBAN: CZ96 0710 0000 0000 0040 4881
SWIFT: CNBACZPP
Kontaktní osoba: [REDAKCE]
Telefonické a e-mailové spojení:
telefon: [REDAKCE]
e-mail: onmm@army.cz

Adresa pro doručování korespondence:
Ministerstvo obrany - Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor nabývání movitého majetku
náměstí Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

a

2. HELAGO-CZ, s.r.o.

Se sídlem: Kladská 1082/67, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Zapsaný: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
Zastoupený: Ing. Pavlem Kahlem, jednatelem
IČO: 259 63 961
DIČ: CZ25963961
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 181492066/0300
IBAN: CZ36 0300 0000 0001 8149 2066
SWIFT: CEKOCZPP
Kontaktní osoba: [REDAKCE]
Telefonické a e – mailové spojení:
telefon: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]

Adresa pro doručování korespondence: Kladská 1082/67, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

(dále jen „prodávající“)

uzavřely s použitím § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), a to za účelem pořízení výukové sestavy pro Fakultu vojenského zdravotnictví v Hradci Králové kvůli rozšíření rozsahu a zefektivnění výuky v akreditovaných magisterských a bakalářském studijním programu pro Fakultu vojenského zdravotnictví Univerzity obrany (dále jen „FVZ UO“) v Brně, dále při odborné přípravě zdravotnického a nezdravotnického personálu Armády České republiky (dále jen „AČR“) před výjezdem do zahraničních operací, zvýšení komplexnosti a reálnosti výcviku a naplnění požadavků Sekce vojenského zdravotnictví Ministerstva obrany v přípravě personálu vojenské zdravotnické služby AČR ve specifických bojových podmínkách v kurzech organizovaných na FVZ UO v Brně, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu za podmínek stanovených touto smlouvou **3 ks figurín (tj. simulačních výukových zařízení) značky a typu S3040.100 – Trauma HAL včetně příslušenství a 2 ks simulátoru vitálních funkcí značky a typu 1022815 – REALITI Plus** jakožto příslušenství k figuríně č. 2 a č. 3, odpovídajících deklarovaným údajům uvedeným v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy, včetně nezbytné dokumentace dle odst. 3 tohoto článku (dále jen „zboží“).
2. Prodávající odevzdá kupujícímu zboží nové, nepoužité, nerenovované, plně funkční, které bude dodáno v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích.
3. Prodávající je povinen odevzdat zboží v balení podle platných norem a technických podmínek výrobce. Originální obaly použité výrobcem jsou z environmentálního hlediska pouze v gesci výrobce, ovšem případné další obaly použité prodávajícím musí být alespoň částečně z recyklovatelných materiálů. Současně s dodávkou zboží je prodávající povinen předat kupujícímu následující dokumenty v písemné a elektronické podobě na CD nebo flash disku v českém jazyce:
 - a/ uživatelská příručka a návod na obsluhu a údržbu přístroje (rozsah úkonů údržby, které může provést uživatel, a jejich technologický postup musí být stanoven v provozní dokumentaci zboží);
 - b/ technická dokumentace včetně seznamu součástí soupravy s označením jednotlivých položek;
 - c/ EU prohlášení o shodě podle zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, (CE štítek, Declaration of Conformity) a v případě dodání zdravotnického prostředku s uvedením klasifikační třídy zdravotnického prostředku;
 - d/ v případě dodání zdravotnického prostředku doklad o notifikaci zdravotnického prostředku a doklad o registraci osoby zacházející se zdravotnickými prostředky;
 - e/ záruční list;
 - f/ seznam servisních míst, včetně kontaktů, schopných provést opravu (nápravnou údržbu) produktu;
 - g/ seznam spotřebního materiálu nezbytného pro provoz přístroje;(vše dále jen „dokumentace“).
4. Prodávající je povinen zboží odevzdat v místě a čase plnění v souladu s článkem III. této smlouvy a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva ke zboží. Prodávající se zavazuje zboží zprovoznit, předvést jeho funkčnost a provést seznámení s obsluhou zboží v rámci přejímky zboží v místě plnění.

5. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle článku II. odst. 1 smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na této kupní ceně zboží:

Cena za figurínu č. 1 (včetně veškerého příslušenství) S3040.100 – Trauma HAL v Kč

Kupní cena bez DPH	1 587 300,00 Kč
Výše DPH 21 %	333 333,00 Kč
Kupní cena včetně DPH	1 920 633,00 Kč

Cena za figurínu č. 2 S3040.100 – Trauma HAL (včetně veškerého příslušenství, tj. i simulátoru vitálních funkcí 1022815 – REALITi Plus) v Kč

Kupní cena bez DPH	1 858 350,00Kč
Výše DPH 21 %	390 253,50 Kč
Kupní cena včetně DPH	2 248 603,50 Kč

Cena za figurínu č. 3 S3040.100 – Trauma HAL (včetně veškerého příslušenství, tj. i simulátoru vitálních funkcí 1022815 – REALITi Plus) v Kč

Kupní cena bez DPH	1 858 350,00Kč
Výše DPH 21 %	390 253,50 Kč
Kupní cena včetně DPH	2 248 603,50 Kč

Celková kupní cena za všechny 3 figuríny (včetně veškerého příslušenství) S3040.100 – Trauma HAL a 2 ks simulátorů vitálních funkcí 1022815 – REALITi Plus v Kč

Celková kupní cena bez DPH	5 304 000,00 Kč
Výše DPH 21 %	1 113 840,00 Kč
Celková kupní cena včetně DPH	6 417 840,00 Kč

2. Cena uvedená v předchozím odstavci tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou za zboží a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s odevzdáním zboží do místa plnění a s plněním povinností dle této smlouvy (zejm. náklady na balné, dopravu, provozování, seznámení s obsluhou atd.).

III. Místo a čas plnění

1. Místem plnění, tj. místem pro odevzdání zboží, je Vojenské zařízení 684820, Bystřice pod Hostýnem, ulice Fryčajova 274, 768 61 Bystřice pod Hostýnem. Odpovědnou osobou za kupujícího pro převzetí zboží je [REDAKCE] tel. [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba (dále jen „příjemce“).
2. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu zboží dle čl. I této smlouvy jedinou komplexní dodávkou **do 30. listopadu 2022.**

3. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu zboží v místě plnění dle čl. III odst. 1. smlouvy, a to v pracovních dnech v době od 8 hodin do 15 hodin, mimo tuto dobu pouze po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je prodávající povinen vyrozumět příjemce o připravenosti odevzdat zboží, a to nejméně 3 pracovní dny předem.

IV.

Odevzdání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího odevzdat zboží dle článku I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě plnění dle článku III. odst. 1 smlouvy.
2. Přejímkou se rozumí odevzdání zboží včetně splnění všech podmínek spojených s odevzdáním zboží prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Příjemce převezme pouze zboží úplné, bez zjevných vad a s úplnou dokumentací. Zjistí – li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle článku III. odst. 2 smlouvy tím není dotčena. Je-li vadná pouze část zboží (některý kus), je oprávněn příjemce zboží netrpící vadami přijmout, tj. je oprávněn přijmout i jen část zboží, čímž není dotčena povinnost prodávajícího dodat zbylou chybějící či jinak vadnou část zboží.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán ve čtyřech výtiscích (originál a tři kopie) přejímací protokol (dodací list) s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem odevzdání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle článku III. odst. 2 smlouvy. Prodávající obdrží dva výtisky tohoto přejímacího protokolu (dodacího listu), z nichž jeden přiloží jako přílohu k faktuře – daňovému dokladu. Dva výtisky přejímacího protokolu (dodacího listu) obdrží příjemce. **V přejímacím protokolu (dodacím listu) prodávající uvede označení zboží, množství odevzdaného zboží, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis. Součástí přejímacího protokolu musí být též záznam o zprovoznění zboží, předvedení jeho funkčnosti a seznámení obsluhy s pořizovaným zbožím.**

V.

Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného odevzdání zboží dle této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a doručit kupujícímu do 5 pracovních dnů originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za odevzdané zboží na dohodnutou smluvní cenu s rozepsáním jednotlivých položek podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“).
3. Kromě náležitostí uvedených v zákoně o dani z přidané hodnoty **musí faktura obsahovat též následující údaje:**
 - a) označení dokladu jako faktura, případně „daňový doklad“,
 - b) číslo smlouvy dle číslování kupujícího,
 - c) datum uskutečnění zdanitelného plnění (tj. datum odevzdání a převzetí zboží),
 - d) příjemce a místo odevzdání zboží,
 - e) IČO a DIČ smluvních stran,
 - f) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který má být placeno,
 - g) počet příloh a razítko s podpisem prodávajícího.
 - h) odběratele:

Ministerstvo obrany – Česká republika
Tychonova 1

160 01 Praha 6

i) konečného příjemce:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor nabývání movitého majetku
náměstí Svobody 471/4
160 01 Praha 6

4. **Společně s fakturou** je prodávající povinen předložit též potvrzený **přejímací protokol** (dodací list).
5. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení na adresu kupujícího: Ministerstvo obrany – Sekce vyzbrojování a akvizic MO, odbor nabývání movitého majetku, náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6 nebo na email onmm@army.cz.
6. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, případně informovat o neakceptaci. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová lhůta splatnosti dle předchozího odstavce tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
7. Dnem zaplacení se ve smyslu ust. § 1957 OZ rozumí den připsání placené částky na bankovní účet prodávajícího.
8. Kupující neposkytuje zálohové platby.
9. Pokud budou u prodávajícího zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude kupující při zaslání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že v takovém případě bude platba prodávajícímu za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena kupujícím na účet správce daně místně příslušného dodavateli. Proávající obdrží úhradu za předmět smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.

VI.

Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky dle čl. IV. smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 OZ provedením přejímky dle čl. IV. smlouvy.
3. Proávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.

VII.

Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Proávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy po dobu **24 měsíců** ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší - v tomto případě platí délka záruční doby stanovená výrobcem. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

2. Zjištěné vady zboží (dále jen "reklamací") bude uplatňovat odpovědná osoba konečného uživatele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistila. Odpovědná osoba konečného uživatele tak může učinit nejdříve telefonicky pro urychlení odstranění vady a následně zašle reklamaci vždy písemně poštou, e-mailem nebo faxem na určenou adresu prodávajícího. Prodávající je povinen doručit písemné vyjádření k reklamaci do 5 pracovních dnů od obdržení písemného uplatnění reklamací, a to k rukám osoby, která tuto reklamaci uplatnila. Pokud během tohoto termínu nebude odpovědné osobě konečného uživatele doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady nejpozději do **30 kalendářních dnů** ode dne, kdy obdržel písemné oznámení o reklamaci. Bude-li to možné, proběhne odstranění reklamovaných vad zboží v místě jeho dislokace uvedeném v reklamaci, jinak proběhne odstranění reklamovaných vad ve sjednaném servisním zařízení prodávajícího, přičemž doprava zboží do tohoto zařízení i následná doprava zboží zpět do místa dislokace bude provedena na náklady prodávajícího, které je prodávající povinen kupujícímu uhradit do 30 dnů ode dne doručení faktury v případě, že náklady na dopravu do servisního zařízení a zpět do místa dislokace vznikly kupujícímu a jednalo se o záruční vadu.
4. Způsob vyřízení reklamací určuje kupující. V případě řešení reklamací dodáním nového zboží se na toto vztahuje plná záruka (tj. záruka v délce prvního odstavce tohoto článku).

VIII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží ve sjednaném termínu plnění dle článku III. odst. 2. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,4 % z kupní ceny každého neodevzdaného (resp. opožděně odevzdaného) kusu zboží (figuríny) včetně DPH (zaokrouhлено na celé koruny nahoru) za každý započatý den prodlení. V případě neodevzdání zboží z důvodu ukončení smluvního vztahu před sjednaným termínem plnění dle čl. III. odst. 2. smlouvy z důvodu nikoliv na straně kupujícího je prodávající povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 4 % z kupní ceny každého neodevzdaného kusu zboží (figuríny) včetně DPH (zaokrouhлено na celé koruny nahoru).
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží uplatněných v záruční době ve lhůtě dle článku VII. odst. 3. smlouvy nebo v případě prodlení s uhrazením faktury ve lhůtě dle čl. VII. odst. 3. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinností prodávajícího uvedené v článku IX. odst. 2. nebo 3. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení.
4. Pro případ využití jednoho či více poddodavatelů při plnění povinností dle této smlouvy nesmí prodávající v rámci smluv s těmito poddodavateli uplatňovat vůči nim přísnější sankce, než jsou ty, které podle této smlouvy hrozí jemu samému za nesplnění jeho povinností. V případě, že by prodávající tento zákaz porušil, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení.
5. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty určené jako čas k plnění nebo dnem

následujícím po porušení povinnosti prodávajícím a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty splatnosti faktury.

6. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
7. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, a to i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.

IX.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky (dále jen „pracovníci“) prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
3. Prodávající nesmí postoupit pohledávku nebo její část vyplývající z této smlouvy vůči kupujícímu třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Smluvní strany jsou si povinny navzájem písemně sdělit bez zbytečného odkladu veškeré změny, týkající se např. změn identifikačních nebo kontaktních údajů, včetně právního nástupnictví, vstup do likvidace, insolvence apod.
5. Smluvní strany se dohodly (není-li ve smlouvě stanoveno jinak), že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že došla zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.
6. Kupující zveřejní uzavřenou smlouvu v Registru smluv a současně je oprávněn ji uveřejnit na profilu Ministerstva obrany jako zadavatele a na internetových stránkách Ministerstva obrany.
7. Prodávající je povinen při plnění povinností dle této smlouvy respektovat nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a další obecně závazné předpisy vztahující se k ochraně osobních údajů.

X.

Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ.

2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se rozumí také:

- a) prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží v termínu plnění dle čl. III. odst. 2. smlouvy delší než 10 dní;
- b) prodlení prodávajícího s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle článku VII. odst. 3. smlouvy delší než 10 dnů;
- c) opakované (dva a vícekrát) prodlení prodávajícího s odstraněním reklamové vady ve lhůtě dle čl. VII. odst. 3. smlouvy;
- d) výskyt dvou a více vad zboží bránících v jeho užívání během záruční doby dle čl. VII. odst. 1 smlouvy;
- e) případ, kdy prodávající uvede ve své nabídce (která vedla k uzavření této smlouvy) informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a zároveň měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení (tj. jde o nepravdivé údaje k prokázání kvalifikace v případě, že prodávající ve skutečnosti kvalifikaci nesplňuje, tak i údaje věcné či technické povahy, jimiž prodávající deklaroval splnění zadávacích podmínek, které však jím skutečně odevzdávané zboží nesplňuje);
- f) zahájení insolvenčního řízení na majetek prodávajícího na jeho návrh;
- g) vstup prodávajícího do likvidace.

Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případech dle písm. a) až d) tohoto odstavce též částečně.

XI.

Závěrečná ujednání

- 1. Právní vztahy vzniklé na základě této kupní smlouvy, i ty, které nejsou přímo ve smlouvě upraveny, se řídí příslušnými ustanoveními OZ, zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
- 2. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 8 stranách.
- 3. Smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
- 4. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
- 5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 „Specifikace zboží“

počet stran: 4

Za kupujícího
Ing. Michal Pelc
ředitel

na základě příkazu k zastupování
podepsáno elektronicky

Za prodávajícího
Ing. Pavel Kahl
jednatel

podepsáno elektronicky

Ing. Pavel
Kahl

Digitálně podepsal Ing.
Pavel Kahl
Datum: 2022.08.04
13:01:08 +02'00'

SIMULAČNÍ VÝUKOVÁ ZAŘÍZENÍ 3 ks figurín S3040.100 Trauma HAL a 2 ks simulátorů vitálních funkcí 1022815 – REALITi Plus
Společné technické parametry pro všechny 3 ks figurín:
Základní technické parametry:
velikost figuríny 178 cm, hmotnost 40 kg
možnost provozu v různých, zejména externích klimatických podmínkách (teplo, chlad, vlhké či suché prostředí)
zvýšená konstrukční odolnost figuríny při manipulaci v externích podmínkách – tažení, vlečení, simulace manipulace v bojových podmínkách při realizaci principů ošetření zejména v rámci protokolu Tactical Combat Casualty Care (TCCC)
odolnost vůči postříkání či přehřátí při zajišťování termo-ochrany běžně dostupnými prostředky
ovládání simulace fyziologických nebo patologických vitálních funkcí a projevů prostřednictvím přenosného tabletu s odolným pouzdem a zároveň prostřednictvím instalace na stolním počítači
dodávka adekvátní softwarové licence potřebné k níže uvedeným funkcionalitám
bezproblémový dosah bezdrátového ovládání simulátoru ve volném prostoru 200 m
bezproblémový dosah bezdrátového ovládání simulátoru v zastavěném prostoru a uvnitř budov 80 m
odolné ramenní a kyčelní klouby umožňují tažení nebo nošení figuríny
odolné vůči postříkání pro dekontaminaci vodním sprejem CBRNe
všechny funkční součástky a krevní zásobníky uloženy uvnitř simulátoru, chráněny před rizikem vnějšího poškození
zajištění plné funkčnosti při napájení z baterie na 8-10 hodin (AC napájení)
možnost výměny končetin (zdravé/poraněné)
možnost provádět základní manévry typu záklonu hlavy / zdvihu brady
možnost provádět nazální / orotracheální intubaci, retrográdní a fiberoptickou intubaci, zavádět endotracheální trubici (dále jen ETT), laryngeální masku (dále jen LMA), laryngeální tubus (dále jen LT)
možnost oboustranné hrudní drenáže
možnost sternálního intraoseálního vstupu (dále jen IO) s podporou FAST a IO na bérkách
zásobník na krev (imitaci krve) s obsahem 1,5 l
automatický samoplňací zásobníkový systém a samoplňací sáček s imitací krve
vložky pro simulaci zranění v oblasti podpaží a třísla
radiofrekvenční (dále jen RF) komunikační modul
Ostatní schopnosti simulace a funkcionality:
mrkající oči s reagujícími zorníčkami
sekrece tekutin v uších, očích a ústech ovládaná pomocí softwaru
možnost programovatelného nahrání verbální odezvy v jakémkoliv jazyce
programovatelné komplikované zajištění dýchacích cest: otok jazyka a otok hltanu
laryngospasmus s pevným těsněním pro zabránění intubace
chirurgické dýchací cesty uzpůsobené pro koniotomii, tracheotomii a nácviky s tracheálním hákem
podpora odsávání tekutin z dýchacích cest a plic
distenze žaludku při intubaci jícnu

viditelný zdvih hrudníku při použití resuscitační masky
automatická detekce ventilace
dekomprese jehlou se slyšitelným zasyčením a s detekcí zavedení jehly do hloubky minimálně 6 cm
jednostranný zdvih hrudníku při intubaci pravé větve bronchu
spontánní zdvih a klesání hrudníku
volitelné zvuky přední části plic
možnost provádět kardiopulmonální resuscitaci (dále jen KPR) s monitorováním v reálném čase
monitorace času do zahájení KPR, hloubky komprese, přerušování kompresí, ventilace, času do defibrilace
KPR hlasový trenér
reálné zařízení pro měření CO ₂
odolné navržení hrudníku se zpětným rázem
programovatelná cyanóza
měření krevního tlaku pomocí reálné manžety
detekce saturace kyslíku pomocí reálných zařízení
nitrožilní přístup v oblasti předloktí s možností aplikace roztoků
oboustranně hmatný pulz na karotické, radiální, brachiální, femorální, podkolenní a pedální tepně, závislé na krevním tlaku
možnost aplikace intramuskulární injekce do obou deltových a čtyřhlavých svalů
peristaltika (zvuky střev) ve čtyřech oblastech
volitelné fyziologické i patologické srdeční zvuky
naprogramovaná knihovna EKG rytmů s volitelnými variantami
4svodové monitorování EKG pomocí reálného zařízení
defibrilace pomocí reálné energie
aktivně krvácející rány v podpaží a na třísele detekující aplikovaný tlak
tepenné krvácení v místě zranění synchronizováno se srdečním rytmem a krevním tlakem
funkcionalita velikost (rozsahu) krvácení v závislosti na krevním tlaku
senzory snímající škrtidla na horních a dolních končetinách
funkcionalita snížit nebo zastavit distální krvácení dolní končetiny vyvolaným tlakem na femorální tepnu
možnost pozorování ztráty krve a hladiny zásobníku na obrazovce ovládacího tabletu
Příslušenství k figuríně č. 1:
samoplňací sáček s umělou krví – 1 ks
náhradní koniotomická membrána – 30 ks
náhradní set k provádění koniotomie – 10 ks
náhradní imitace kůže na zakrytí trachey – 20 ks
vložka pro intramuskulární injekce na paži – 6 ks
vložka pro intramuskulární injekce na stehno - 4ks
náhradní set pro IO vstup bérec 10 ks
náhradní set pro IO vstup sternum – 12 ks
náhradní imitace kůže na bérec – 10x
nabíječka na baterii / zdroj napájení
přenosný obal zabezpečující ochranu zařízení při transportu
Příslušenství k figuríně č. 2 a č. 3 (příslušenství v následujícím rozsahu požadujeme odevzdat k oběma figurínám):
samoplňací sáček s umělou krví – 1 ks
náhradní koniotomická membrána – 30 ks
náhradní set k provádění koniotomie – 10 ks

náhradní imitace kůže na zakrytí trachey – 50 ks
vložka pro intramuskulární injekce na paži – 6 ks
vložka pro intramuskulární injekce na stehno - 4 ks
náhradní set pro IO vstup bérec - 5 ks
náhradní set pro IO vstup sternum – 12 ks
náhradní imitace kůže na bérec – 10x
nabíječka na baterii / zdroj napájení
přenosný obal zabezpečující ochranu zařízení při transport
Technické parametry simulátoru vitálních funkcí k figuríně č. 2 a č. 3 (je požadován vlastní simulátor vitálních funkcí k oběma figurínám, tj. 2 ks)
pacientský a ovládací monitor
monitory barevné, pacientský monitor s rozlišením min. 250 dpi
pacientský monitor se schopností vizualizovat alespoň dva běžně užívané monitory/defibrilátory
aktivní dotykové funkce na obrazovce pacientského monitoru odpovídající funkcím a nastavení reálných monitorů/defibrilátorů
zabudování pacientského monitoru do šasi odpovídající vizuálně reálnému monitoru/defibrilátoru
bezdrátový přenos dat mezi ovládacím a pacientským monitorem
integrace routeru do šasi s pacientským monitorem
min. 70 křivek EKG jako součást knihovny softwaru s možností editace
knihovna RTG, UZ a CT nálezů s možností editace
projekce RTG, UZ a CT nálezů na pacientský monitor
možnost nastavení snímání EKG z elektrod nebo EKG svodů – možnost simulace odpojení jakéhokoliv svodu – automatická reakce na monitoru
KPR mód - možnost simulovat zobrazení KPR na EKG dle zvolené frekvence stlačování
statické a dynamické zobrazení 12svodového EKG – dle typu monitoru
možnost přidávat ektopické rytmy, arytmie a artefakty ke kterémukoli EKG křivce
PVC (předčasný komorový stah), PAC (předčasný síňový stah) a PJC (předčasný junkční stah) lze přidat ke kterémukoli EKG křivce
sinusová arytmie je propojená s dechovou frekvencí
artefakty a elektrická interference
náhled křivky umožní zobrazit vývojové tendence
možnost nastavení srdečního rytmu minimálně v rozmezí 0-250 úderů za minutu
možnost nastavení rychlosti dýchání minimálně v rozmezí 0-150 dechů za minutu
možnost nastavení systolického a diastolického tlaku v rozmezí minimálně 0 – 300mmHg
systolický tlak v plicnici (PASP) - zobrazení křivkou a numerické, rozsah nastavení minimálně 0-100 mmHg
diastolický tlak v plicnici (PADP) - zobrazení křivkou a numerické, rozsah nastavení minimálně 0-80 mmHg
centrální žilní tlak (CVP) numerické zobrazení, rozsah nastavení minimálně 0-100 mmHg + výběr min. 5 různých křivek
intrakraniální tlak (ICP) – zobrazení křivkou a numerické, rozsah nastavení minimálně 0 – 100 mmHg + výběr min. 5 různých křivek
neinvazivní měření krevního tlaku (NIBP) – minimálně numerické zobrazení
invazivní měření krevního tlaku (IBP) – zobrazení křivkou a numerické
SpO2 - zobrazení křivkou a numerické – min. 2 různé křivky
EtCO2 - zobrazení křivkou a numerické – min. 5 různých křivek
Arterial WF – možnost volby minimálně z 5 křivek
možnost volby zobrazení minimálně následujících numerických hodnot: Tidal vol, Peep, PInsp,

MV, PAP, Cardiac output, FiO2, Glasgow Coma Scale, Glucose, Carbon Monoxide, O2, ETO2
možnost propojení s Webovým Cloudem výrobce a stažení knihovny scénářů zdarma
simulace obrazovky AED
Požadované příslušenství ke každému simulátoru životních funkcí:
3svodový EKG kabel
10svodový EKG kabel
SpO2 senzor
manžeta pro měření tlaku krve dospělého
AED defibrilační elektrody
jeden set jednorázových EKG elektrod pro dospělého pacienta
trubice na EtCO2 senzor
veškerá připojovací kabeláž, čidla a senzory kompatibilní s přístrojem
Příslušenství konstrukčně koncipováno tak, aby jeho použití při aktivaci funkcionalit bylo pro figuranty bezpečné.
Životnost přístroje:
Doba životnosti přístroje od data výroby: 5 let