

KUPNÍ SMLOUVA č. 175410233
„Zdravotnické moduly pro polní nemocnice – moduly zdravotnické“

I.
Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo obrany

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: 404881/0710

Zaměstnanec pověřený jednáním: ředitelka odboru logistiky, zabezpečení a podpory sekce
vyzbrojování a akvizic MO
JUDr. Pavlína ČERMÁKOVÁ

Na adrese: Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor logistiky, zabezpečení a podpory
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6, datová schránka hjaavk

Kontaktní osoba: Ing. Monika ŘEZNÍČKOVÁ

Telefonické a další spojení: telefon: +420 973 215 165
fax: +420 973 214 685
e-mail: reznickovam@army.cz

Zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických:

Ing. Libor KOUTNÍK, telefon: + 420 973 214 108

Ing. Jiří STRÁNSKÝ, telefon: + 420 973 215 054

mjr. Mgr. Michal UHLER, telefon: + 420 973 255 097

Adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor logistiky, zabezpečení a podpory
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

a

VARIEL, a.s.

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, odd. B, vl. 1556

Se sídlem: Průmyslová 1034, 285 22 Zruč nad Sázavou

IČO: 45148287

DIČ: CZ45148287

Bankovní spojení: Fio banka, a.s.

Číslo účtu: 553/2010

Osoba oprávněná k jednání: Ing. Roman Výborný – člen představenstva

Kontaktní osoba: Ing. Martin Prachař – obchodní ředitel

Telefonické a další spojení: telefon: 327 536 203
fax: 327 531 505
e-mail: martin.prachar@variel.cz

Adresa pro doručování korespondence: VARIEL, a.s.,
Průmyslová 1034, 285 22 Zruč nad Sázavou

(dále jen „prodávající“),

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „OZ“) uzavírají na veřejnou zakázku zadanou v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách v platném znění, tuto

**kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“).**

**II.
Účel smlouvy**

Účelem smlouvy je zajistit:

- schopnost mobilních prvků zdravotnické péče polní nemocnice plnit úkoly v oblastech přípravy, výcviku a zabezpečení jednotek v teritoriu ČR a zahraničních misích,
- věcné a materiální podmínky pro zabezpečení zdravotnické podpory plného spektra bojových činností AČR a připravenosti k zapojení do zahraničních operací v rámci NATO a EU.

**III.
Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je:

a) závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu 6 kusů zdravotnických modulů - zdravotnických pracovišť umístěných v kontejnerech ISO 1C se zdravotnickou zástavbou určených pro vybavení polní nemocnice:

- | | |
|---|------|
| - Modul zdravotnický - lékárna-výdejna léčiv | 1 ks |
| - Modul zdravotnický - sklad zdravotnického materiálu | 4 ks |
| - Modul zdravotnický - sterilizovna | 1 ks |

podle schválených Technických podmínek pro výrobu (dále jen „TP“) zpracovaných podle písm. b) tohoto čl., v jakosti podle ČSN a souvisejících obecně platných právních předpisů a podle takticko-technických parametrů, které jsou přílohou č.3 smlouvy včetně požadovaných dokladů (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží,

b) závazek prodávajícího zpracovat a předložit ke schválení návrh TP pro výrobu podle ČOS 051625, 2. vydání, oprava 5, v českém jazyce na dodávané zboží.

c) závazek prodávajícího provést vojenské zkoušky zboží (dále jen „VoZk“) podle Normativního výnosu Ministerstva obrany č. 100/2015 „Zavádění vojenského materiálu do užívání v rezortu Ministerstva obrany“ (dále jen „NV č. 100“). Smluvní strany prohlašují, že jim je obsah NV č. 100 znám.

d) závazek kupujícího řádně odevzdané zboží podle schválených TP převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu uvedenou v bodu 1. čl. IV. smlouvy.

2. Odevzdání a převzetí zboží je podmíněno úspěšným provedením VoZk, schválením TP a dodáním dokumentace pro zavedení vojenského materiálu do užívání v rezortu MO.

3. Po schválení TP budou čísla TP doplněna dodatkem ke smlouvě.

IV. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové kupní ceně zboží, specifikovaného v čl. III. této smlouvy, a to ve výši:

24 566 865,00 Kč včetně DPH

(slovy: dvacetčtyřimilionůpětsetšedesátšesttisícosmsetšedesátpět korun českých).

2. Celková kupní cena zboží bez DPH činí **20 303 194,00 Kč**, sazba DPH 21 % činí **4 263 671,00 Kč**. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží.
Celková kupní cena zboží v Kč bez DPH a cena za 1 kus zboží v Kč bez DPH je stanovena jako cena nejvýše přípustná.
3. K ceně bez DPH bude připočteno DPH ve výši dle právních předpisů účinných ke dni zdanitelného plnění.
4. Cena za 1 kus zboží Modul zdravotnický - lékárna-výdejna léčiv činí **2 997 641,00 Kč** bez DPH a **3 627 146,00 Kč** včetně DPH. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s odevzdáním zboží.
5. Cena za 4 kusy zboží Modul zdravotnický - sklad zdravotnického materiálu činí **9 362 952,00 Kč** bez DPH a **11 329 172,00 Kč** včetně DPH. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s odevzdáním zboží.
Cena za 1 kus zboží Modul zdravotnický - sklad zdravotnického materiálu činí **2 340 738,00 Kč** bez DPH a **2 832 293,00 Kč** včetně DPH.
6. Cena za 1 kus zboží Modul zdravotnický - sterilizovna činí **7 942 601,00 Kč** bez DPH a **9 610 547,00 Kč** včetně DPH. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s odevzdáním zboží.

V. Místo plnění

Prodávající se zavazuje odevzdat zboží kupujícímu v místě plnění, kterým je Centrum zdravotnického materiálu Bystřice pod Hostýnem, ulice Fryčajova 274, 768 61 Bystřice pod Hostýnem.

VI. Čas plnění

1. Prodávající zahájí plnění po zveřejnění smlouvy v registru smluv a plnění ukončí, tzn., zboží odevzdá nejpozději do **10. 12. 2018**.
2. Ukončením plnění se rozumí datum podpisu posledního převjímacího dokladu na zboží, které je předmětem smlouvy, po jeho odevzdání prodávajícím včetně požadovaných dokladů a jeho převzetí kupujícím v místě plnění, zástupci obou smluvních stran.

VII. Podmínky pro provedení zkoušek a pro odevzdání a převzetí zboží

A. Podmínky pro provedení zkoušek

1. Smluvní strany se dohodly, že před odevzdáním zboží budou u prvního ks každé položky zboží, podle odst. 1. písm. a) čl. III. smlouvy (dále jen „objekt zkoušek“) provedeny VoZk.

Prodávající zabezpečí účast svého zástupce(ců) po celou dobu provádění a vyhodnocení zkoušek. Kontaktní osobou k provedení VoZk pověřil kupující zástupce oprávněného jednat ve věcech technických (dále jen „ZVT“) uvedeného v čl. I. smlouvy.

2. Prodávající je povinen po provedení podnikových zkoušek k ověření všech technických parametrů, protokolárně předat na své náklady, dle podmínek uvedených v této smlouvě, objekt zkoušek pro provedení VoZk v úplném a funkčním stavu, s návrhy nebo originály průvodní a provozní dokumentace podle odst. 6. čl. VII. B. smlouvy, s návrhem TP a zprávou z podnikových zkoušek. Pokud nebude objekt zkoušek předán v úplném a funkčním stavu, nebude kupujícím k provedení zkoušek převzat. Po ukončení VoZk prodávající protokolárně převezme objekt zkoušek zpět a provede na něm údržbu a případné odstranění neshod.

3. **Vojskové zkoušky**

- 3.1. VoZk budou provedeny k ověření takticko-technických parametrů a vlastností objektu zkoušek při jeho praktickém užívání u Agentury Vojenského zdravotnictví v Hradci Králové za přítomnosti dodavatele podle NV č. 100. Obsahem VoZk bude opakované zapojení objektu zkoušek do koridoru polní nemocnice, kontrola požadavků na vybavení a parametrů zboží, požadovaná funkčnost zboží a posouzení dokumentace z hlediska použití, skladování, čištění a údržby. Během VoZk bude objekt zkoušek nepřetržitě vystaven povětrnostním vlivům.
- 3.2. VoZk realizuje organizační celek určený Náčelníkem Generálního štábu AČR (dále jen „NGŠ AČR“) podle „Nařízení NGŠ AČR k provedení VoZk“ na náklady prodávajícího. Prodávající poskytne nezbytnou součinnost a předá na své náklady objekt zkoušek do místa provedení VoZk na dobu nezbytně nutnou k jejich provedení. Doba trvání lze předpokládat v rozsahu cca 2 měsíců a dalších cca 14 dní bude vymezeno na odstranění nedostatků na objektu zkoušek. Přesný termín provedení VoZk bude upřesněn dohodou prodávajícího a ZVT. Do komise pro provedení VoZk bude jmenován zástupce Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6 (dále jen „Úřad“) jako nestálý člen.
- 3.3. O provedení VoZk bude zpracována „Zpráva o výsledcích vojskových zkoušek“ ve smyslu NV č. 100 na základě které, v případě vyhovujících výsledků VoZk, prodávající zabezpečí dopracování TP, průvodní a provozní dokumentace zboží a dokumentace pro zavedení vojenského materiálu do v rezortu MO.
- 3.4. „Zprávu o výsledcích vojskových zkoušek“ předá předseda komise pro VoZk prodávajícímu a Úřadu do 15 pracovních dnů po jejich ukončení. Případný návrh a časově vymezený postup odstranění zjištěných neshod bude uveden v „Plánu technicko-organizačních opatření odstranění neshod“. V případě, že VoZk budou hodnoceny jako nevyhovující má kupující právo odstoupit od smlouvy a požadovat po prodávajícím smluvní pokutu.
- 3.5. Prodávající je povinen na své náklady zabezpečit přípravu obsluh a účastníků VoZk včetně členů komise pro provedení VoZk podle průvodní a provozní dokumentace a jejich důsledné seznámení s objektem zkoušek z hlediska konstrukce, technologie, správnosti a režimu použití, požadavků na údržbu, na dodržení bezpečnosti práce, protipožární ochrany, hygieny apod. K provedení přípravy vede prodávající následující dokumentaci: časový plán přípravy osob, tematický plán přípravy osob, písemné přípravy, třídní knihy s uvedením účasti.
- 3.6. Prodávající je povinen v průběhu VoZk zajistit případné provedení údržby a opravy, včetně použitých náhradních dílů.

- 3.7. Prodávající má právo použít objekt zkoušek jako součást plnění, za předpokladu, že na objektu zkoušek provede repasi (tj. očistu, prohlídku a případnou opravu a jeho přezkoušení po zkušebním provozu), objekt zkoušek bude odpovídat dopracované technické dokumentaci výrobce, průvodní a provozní dokumentaci a že prodávající na vlastní náklady odstraní veškeré závady a poškození, která na něm při provádění VoZk vznikla.
- 3.8. Náklady na opakované realizace nevyhovujících výsledků VoZk hradí prodávající.
- 3.9. Prodávající je povinen na své náklady objekt zkoušek pojistit proti poškození způsobenému při provádění zkoušek tak, aby pojištění bylo účinné po celou dobu provádění VoZk.

B. Podmínky pro odevzdání a převzetí zboží

1. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží náčelníka Centra zdravotnického materiálu Bystřice pod Hostýnem majora Mgr. Drahomíra VANČÍKA, tel. číslo +420 973 428 730, fax. číslo +420 973 428 971, který může písemně pověřit další osobu (dále jen „přejímající“). Odevzdání zboží zabezpečí prodávající v místě plnění v pracovních dnech, pondělí až pátek, v době od 08.00 do 14.00 hod. Konkrétní termín a dobu odevzdání zboží sjedná a odsouhlasí prodávající nejméně 10 kalendářních dnů před předpokládaným odevzdáním zboží s přejímajícím a s kontaktní osobou uživatele – Agentury vojenského zdravotnictví Hradec králové, kterou je mjr. Mgr. Michal UHLER, tel.č. + 420 973 255 097. Odevzdání zboží bude přítomen zástupce uživatele.

2. Zboží může být odevzdáno i postupným dílčím plněním, přičemž dílčím plněním se rozumí odevzdání minimálně 1 ks zboží.

3. Požadavky k provedení státního ověřování jakosti (dále jen „SOJ“)

Smluvní strany se dohodly, že na zboží bude uplatněno SOJ ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2000 Sb.“) s tím, že:

- a) kupující požádal o SOJ ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb.;
- b) prodávající s provedením SOJ podle zákona č. 309/2000 Sb. souhlasí.

SOJ bude provedeno nebo v případě zahraničního výrobce vyžádáno na základě rozhodnutí Úřadu v rozsahu **konečné kontroly zboží** a za podmínek uvedených v příloze č. 1 smlouvy, „Požadavky na zabezpečení státního ověřování jakosti“ smlouvy. Provedení SOJ nezbavuje prodávajícího plné odpovědnosti za vady zboží a za případnou škodu vzniklou kupujícímu. Prodávající je povinen oznámit nejméně 5 pracovních dnů předem připravenost k předání zboží v místě plnění zástupci Úřadu písemně na fax č. 973 488 210 nebo e-mail chytils@army.cz, tel. č. 973 488 201. Pokud prodávající zmaří provedení SOJ neplněním svých závazků uvedených ve smlouvě, má kupující právo odstoupit od smlouvy, požadovat na prodávajícím smluvní pokutu a prodávající nemá nárok na úhradu nákladů vzniklých v souvislosti s plněním předmětu smlouvy.

SOJ bude provedeno po nabytí právní moci Rozhodnutí o provedení SOJ.

4. Prodávající bere na vědomí, že předmět smluvního vztahu bude předmětem katalogizace podle zákona č. 309/2000 Sb. K tomu se prodávající zavazuje, že na zboží uvedené v příloze č. 3 smlouvy dodá Úřadu v termínech specifikovaných v textové části katalogizační doložky (příloha č. 2 smlouvy) bezchybný a úplný soubor povinných údajů ke katalogizaci (dále jen „SPÚK“). Dále na zboží charakteru položky zásobování vyrobené v ČR nebo v zemích mimo NATO a Tier 2, dodá také návrh katalogizačních dat výrobku

(dále jen „NKDV“), zpracovaný katalogizační agenturou. Předání SPÚK a NKDV je součástí plnění povinností prodávajícího podle této smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat.

Vzhledem ke skutečnosti, že na zboží budou provedeny VoZk, prodávající splní požadavek na katalogizaci majetku ve dvou etapách:

- a) v první etapě dodá prodávající NKDV na zboží jako celek pro přidělení KČM před zahájením VoZk;
- b) ve druhé etapě dodá prodávající NKDV pro zajištění provozu, oprav a údržby po provedení VoZk, avšak před dodáním zboží dle podmínek stanovených katalogizační doložkou.

5. Rozsah katalogizace:

- a) položky zboží jako celek katalogizovat jako položky zásobování:
 - Modul zdravotnický - lékárna-výdejna léčiv
 - Modul zdravotnický - sklad zdravotnického materiálu
 - Modul zdravotnický - sterilizovna
- b) u každé zdravotnického modulu dále katalogizovat:
 - určená technická zařízení,
 - položky zařízení podléhající metrologickému doзору,
 - položky, které mají stanovenou dobu expirace,
 - zdravotnické přístroje podléhající periodickým kontrolám a ověřování,
 - položky vybavy pro provedení technické údržby.

6. Prodávající je povinen při odevzdání každého dílčího plnění předat převíjajícímú originály nebo ověřené kopie níže uvedených dokladů nezbytných pro převzetí a užívání zboží, provozní a technickou dokumentaci včetně návodu k použití v českém jazyce v písemné a elektronické podobě na CD nosiči:

- a) Prohlášení o shodě podle zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.
- b) Záruční listy na zboží a jednotlivá zařízení, které budou v souladu s čl. X. smlouvy.
- c) K tlakovým nádobám dodat průvodní dokumentaci dle platných ČSN EN a prohlášení shody dle odpovídajících právních předpisů (NV č. 119/2016 Sb., o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh).
- d) Příručka pro údržbu a obsluhu.
V příručce musí být zpracována bezpečnostní a hygienická opatření k zabezpečení ochrany zdraví personálu polní nemocnice při práci, včetně upozornění na hmotnostní omezení při ruční manipulaci s břemeny a dále podrobné postupy a četnost sanitace (dezinfekce) vodního systému před zahájením provozu, v jeho průběhu a při jeho ukončení, vč. uvedení chemických látek a směsí doporučených pro sanitaci (dezinfekci) a bezpečnostní opatření při jejich používání. Návrh znění příručky musí být předložen k hygienickému posouzení Vojenskému zdravotnímu ústavu Praha před zahájením VoZk.
- e) Seznam servisních míst v ČR schopných provést opravu (nápravnou údržbu) zboží.
- f) Osvědčení určených technických zařízení pořizovaného majetku:
 - Závazná stanoviska a revize
 - Osvědčení o bezpečnosti elektrických, tlakových, plynových, zdvihacích, ochranných a ostatních zařízení.
 - Posouzení požární bezpečnosti.

- Posouzení vlivu na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
Toto bude posuzováno a schvalováno v průběhu VoZk Odborem státního dozoru SDK MO.
 - g) Odborná stanoviska státního zdravotního dozoru, včetně hygienických, podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.
 - h) Odborné stanovisko za ochranu životního prostředí.
 - i) Uživatelské příručky a návody na obsluhu jednotlivých zařízení.
 - j) Seznam závad, které lze, respektive nelze, odstranit uživatelem včetně postupu odstranění závad.
 - k) Průvodní sešit zdravotnické soupravy se seznamem předmětů v soupravě a jejich označení.
 - l) Kompletační seznam s vyobrazením jednotlivých položek a s uvedením počtu kusů, KČM u katalogizovaných položek a RN u všech položek.
 - m) „Osvědčení“ o aprobaci podniku pro výrobu kontejnerů ISO řady 1Cxx a „Osvědčení“ o aprobaci podniku pro opravy KTN ISO řady 1Cxx vydané příslušným certifikačním úřadem.
 - n) „Osvědčení o jakosti a kompletnosti“.
 - o) „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“ (jen u prvního plnění stejné položky zboží).
7. Prodávající se zavazuje, že při odevzdání zboží přejímajícímu bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při převzetí zboží. V opačném případě přejímající zboží nepřevzme.
- Prodávající je povinen zaslat písemně (faxem) kontaktní osobě uvedené v odst. 1 tohoto článku nejméně 4 pracovní dny před odevzdáním zboží konkrétní dobu dodání zboží, jména a příjmení osob pověřených k předání zboží včetně řidičů, čísla jejich občanských průkazů, typ vozidla a registrační značku vozidla včetně návěsu. Bude-li se předání zboží účastnit cizí státní příslušník, je prodávající povinen zaslat písemně (faxem) kontaktní osobě nejméně 4 pracovní dny před odevzdáním zboží dobu příjezdu a identifikační údaje o cizím státním příslušníkovi a vozidle takto: jméno a příjmení cizího státního příslušníka, číslo pasu nebo jiného průkazu totožnosti, státní příslušnost, typ a registrační značku vozidla a návěsu a datum vjezdu. Tyto údaje jsou nezbytné k zajištění vjezdu do vojenského objektu. V opačném případě přejímající nepovolí vjezd do vojenského objektu a zboží nebude převzato.
8. Prodávající je povinen při odevzdání zboží provést proškolení obsluhy v českém jazyce.
9. Přejímající po převzetí zboží v místě plnění potvrdí prodávajícímu přejímací doklad (ve třech výtiscích).

Přejímací doklad musí obsahovat tyto údaje:

- označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
- název a sídlo prodávajícího s uvedením IČO a DIČ;
- název a sídlo kupujícího s uvedením IČO a DIČ;
- číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
- předmět plnění označený v souladu se smlouvou a množství odevzdaného zboží včetně výrobních čísel jednotlivých ks zboží;
- jméno odpovědné osoby prodávajícího, razítko a podpis této odpovědné osoby;
- jméno odpovědné osoby přejímajícího, razítko, datum převzetí a podpis této odpovědné osoby;

- kupní cenu za 1 ks položky zboží v Kč bez DPH;
- kupní cenu celkem za dodávku zboží v Kč bez DPH.

Součástí přejímajícího dokladu je:

- „Osvědčení o jakosti a kompletnosti“,
- Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky,
- doklad nebo prohlášení prodávajícího prokazující skutečnost uvedenou v odst. 10. tohoto článku.

Pokud nebude ze strany prodávajícího předložen při odevzdání zboží přejímající doklad se všemi požadovanými náležitostmi a doklady, přejímající zboží nepřevzme.

10. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu zboží, nestanoví-li tato smlouva jinak, nové, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované a zkompletované z dílů, které nebudou staršího data výroby než roku 2016, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům. Prodávající je povinen doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení. Pro případ pochybností o pravdivosti skutečností uvedených v prohlášení je prodávající povinen tyto skutečnosti hodnověrně prokázat.
11. Přejímající nepřevzme zboží, které při převímce vykazuje nápadné a zřejmé vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním.
12. Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů ke zboží po dobu jeho životnosti.

VIII.

Fakturační a platební podmínky

1. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu přejímajícího dokladu po odevzdání a převzetí každého dílčího plnění, do 5 pracovních dnů doručí kupujícímu daňový doklad (dále jen „faktura“) v českém jazyce ve dvojím vyhotovení. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a podle § 435 OZ, a dále tyto údaje:
 - označení dokladu jako „**Daňový doklad – faktura**“;
 - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
 - kupní cenu celkem za plnění v Kč včetně DPH;
 - označení peněžního ústavu a čísla účtu prodávajícího, na který má být poukázána platba.
2. K faktuře musí být připojen **originál přejímajícího dokladu** potvrzený přejímajícím, který je uveden v odst. 1. čl. VII. B smlouvy. Přejímající doklad musí obsahovat údaje uvedené v odst. 9. čl. VII. B smlouvy.
3. Kupující uhradí fakturovanou částku prodávajícímu do 30 dnů ode dne doručení faktury s výjimkou faktur, které budou doručeny v období od 17. 12. 2018 do 7. 2. 2019, u nichž se stanovuje doba splatnosti na 60 dnů ode dne doručení faktury. Je-li na faktuře uvedena odlišná doba splatnosti, platí ujednání podle této smlouvy. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání platby z účtu kupujícího.
4. Kupující neposkytuje zálohové platby.
5. Faktura bude prodávajícím zaslána kupujícímu na adresu:
Sekce vyzbrojování a akvizic MO, Odbor logistiky, zabezpečení a podpory
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6.

6. Jednu kopii faktury včetně příloh zašle prodávající přejímajícímu.
7. Kupující je oprávněn fakturu vrátit před uplynutím její splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo doklad uvedený ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne doručení vrácené faktury prodávajícímu.
8. Pokud budou u prodávajícího 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 zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

IX.

Vlastnické právo a odpovědnost za škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem odevzdání a převzetí zboží, po podpisu přejímacího dokladu zástupci obou smluvních stran.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva, tj. odevzdáním a převzetím zboží, po podpisu přejímacího dokladu zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná prokazatelně vzniklá škoda.
4. Proávající souhlasí s tím, že veškerá škoda vzniklá v souvislosti s prováděním VoZk na objektu zkoušek a dále tímto objektem zkoušek škoda způsobená, jde k jeho tíži.
5. Po dobu od protokolárního převzetí zboží kupujícím k provedení VoZk do doby jeho protokolárního předání zpět prodávajícímu nese odpovědnost za škody, které nevznikly v souvislosti s prováděním VoZk, kupující.

X.

Záruka za jakost zboží, reklamace, odstraňování vad

1. Proávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží v souladu s ustanoveními § 2113 až 2117 OZ. Proávající se zavazuje, že zboží bude po dobu **25 měsíců** způsobilé k použití pro účel uvedený ve smlouvě a zachová si vlastnosti ujednané v této smlouvě. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada zboží, má se za to, že touto vadou zboží trpělo již v době odevzdání.
2. Vady zboží, které se projeví během záruční doby (dále jen „vady zboží v záruce“) uplatňuje přejímající zboží u prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění elektronicky datovou zprávou nebo emailem. V oznámení musí být vada zboží v záruce popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále přejímající v oznámení uvede své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu zboží v záruce odstranit. Kopii oznámení zašle přejímající kupujícímu a Úřadu.
3. Proávající je povinen do 5 pracovních dnů od uplatnění reklamace ověřit rozsah vady zboží v záruce, sepsat a odevzdat Protokol o reklamaci, ve kterém bude uvedeno vyjádření k uznání nebo neuznání reklamace. Pokud tak neučiní, má se za to, že svou odpovědnost za vady zboží v záruce uznal v plném rozsahu.

4. Vady zboží v záruce budou odstraněny prodávajícím nejpozději do 20 dnů od uznání odpovědnosti za vady zboží v záruce prodávajícím. Nelze-li vadu odstranit na místě, bude odstraněna u prodávajícího do 30 dnů od uznání reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. O odstranění vady bude sepsán a podepsán přejímajícím a prodávajícím „Protokol o odstranění vady a předání zboží“.
5. Nenastoupí-li prodávající k odstranění řádně oznámené vady zboží v záruce ani do 30 dnů po obdržení písemného oznámení od přejímajícího, je kupující oprávněn pověřit odstraněním této vady jiný odborně způsobilý subjekt. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí kupujícímu prodávající.
6. Prodávající je povinen uplatněné vady zboží v záruce písemně oznámit nejpozději do 3 pracovních dnů zástupci Úřadu.

XI.

Práva z vadného plnění

Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 1914 až 1925 a § 2099 až 2112 OZ.

XII.

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s odevzdáním zboží v termínu uvedeném v odst. 1. čl. VI. smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny neodevzdaného zboží v Kč včetně DPH za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
2. Prodávající zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši **1 000 000,- Kč**, zmaří-li provedení SOJ podle odst. 3. čl. VII. B. smlouvy. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu vzniká kupujícímu dnem vzniku této skutečnosti. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy.
3. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění vady zjištěné v záruční době podle podmínek uvedených v čl. X. smlouvy smluvní pokutu ve výši **2 000,00 Kč** za každou neodstraněnou vadu a za každý započatý den prodlení, a to až do podpisu „Protokolu o odstranění vady a předání zboží“. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
4. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení v zákonné výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, v platném znění, podle ustanovení § 1970 OZ.
5. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování povinné smluvní straně.
6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvních pokut a úroku z prodlení v plné výši.

XIII. Zvláštní ujednání

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
3. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně písemně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednací jazykem při ústním či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
6. Prodávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné či elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo poddodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 OZ důvěrné.
7. Prodávající podpisem smlouvy uděluje podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, souhlas kupujícímu, jako správci údajů, se zpracováním jeho osobních a dalších údajů ve smlouvě uvedených pro účely naplnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, a to po dobu její platnosti a dobu stanovenou pro archivaci.
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy podle zákona 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 (dále jen „zákon č. 340/2015 Sb.“).
9. Prodávající není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.
10. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak, a musí být doručena osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky nebo datovou zprávou na adresy uvedené v této smlouvě. V případě doručení jakékoli písemnosti faxem či emailem musí být originál dokumentu v listinné podobě doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky nebo datovou zprávou.
11. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností či nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne. Doručování datových zpráv se řídí zákonem č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

XIV. Zánik závazků

1. Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
 - a) splněním všech závazků řádně a včas;
 - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
 - c) výpovědí ze strany kupujícího bez udání důvodu s výpovědní lhůtou v délce 3 měsíců, která začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi prodávajícímu;
 - d) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím;
 - e) výpovědí s výpovědní lhůtou 1 měsíce či jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím v případech uvedených v § 223 odst. 2 zákona;
 - f) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím v případě, že prodávající je v likvidaci podle § 187 OZ, bylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku podle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění, byla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo je v obdobné situaci podle právního řádu země sídla prodávajícího.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany prodávajícího ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ, se rozumí:
 - a) řádné neodevzdání objektu zkoušek pro provedení VoZk;
 - b) hodnocení VoZk jako nevyhovující;
 - c) prodlení s odevzdáním zboží podle čl. VI. odst. 1. smlouvy trvajícím více jak 30 dnů;
 - d) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - e) nedodržení ujednání o záruce za jakost zboží;
 - f) prodlení s odstraněním vad zboží v záruce o více jak 30 dnů;
 - g) zmařením SOJ podle čl. VII. B. odst. 3 smlouvy.
3. Za zmaření SOJ podle písm. g) odst. 2 tohoto článku se považuje:
 - a) neoznámení připravenosti k předání zboží dle odst. 3 čl. VII. B. smlouvy;
 - b) nepředložení smlouvy se zahraničním výrobcem prodávajícím dle odst. 2 přílohy č. 1 smlouvy;
 - c) nesjednání podmínek SOJ s poddodavatelem dle odst. 7 přílohy č. 1 smlouvy;
 - d) nepředložení poddodavatelských smluv dle odst. 8 přílohy č. 1 smlouvy;
 - e) porušení odst. 10 písm. a), b) a c) přílohy č. 1 smlouvy.
4. V případě, že kupující nevyužije práva odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení, je oprávněn od smlouvy odstoupit, jako by se jednalo o porušení nepodstatné, tj. kupující poskytne přiměřenou dodatečnou lhůtu k plnění podle ustanovení § 1978 OZ.

XV. Závěrečná ujednání

1. Smlouva je vyhotovena elektronicky o 13 stranách.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Smluvní strany se výslovně dohodly, že ustanovení § 1729 odst. 1 OZ se v případě jednání o dodatcích nepoužije.

3. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
 - příloha č. 1 - „Požadavky na zabezpečení státního ověřování jakosti“, 2 strany;
 - příloha č. 2 – „Katalogizační doložka“, 1 strana;
 - příloha č. 3 - „Takticko-technické parametry“, 32 stran.


Ing. Roman VÝBORNÝ
člen představenstva
VARIEL, a.s.

Prodávající

Ředitelka
Odboru logistiky, zabezpečení a podpory
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
JUDr. Pavlína ČERMÁKOVÁ

Kupující

Ing.
Roman
Výborný



Digitálně podepsal
Ing. Roman
Výborný
Datum: 2018.01.08
13:08:56 +01'00'

Požadavky na zabezpečení státního ověřování jakosti

1. Rozsah státního ověřování jakosti

1. Smluvní strany se dohodly, že při plnění této smlouvy se na základě rozhodnutí Úřadu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou uplatní státní ověřování jakosti ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2000 Sb.“).

2. Smluvní strany berou na vědomí, že v případě výroby v zahraničí Úřad ve smyslu § 19 odst. 2 zákona požádá o státní ověřování jakosti obdobný úřad nebo orgán (Government Quality Assurance Representative) státu, kde se výrobek vyrábí (dále jen „zahraniční úřad“). V takovém případě prodávající předá Úřadu neprodleně smlouvu se zahraničním výrobcem a dokumentaci výrobku, kterou schválil kupující v anglickém jazyce nebo v jazyce používaném v zemi výrobce výrobku.

3. Státní ověřování jakosti provede:

- a) zástupce Úřadu (určený příslušník Úřadu) u prodávajícího, který výrobek vyrábí na území České republiky,
- b) zástupce zahraničního úřadu u prodávajícího, který výrobek vyrábí v zahraničí.

4. Státní ověřování jakosti nezabývá prodávajícího odpovědnosti za vady výrobku.

5. V rámci státního ověřování jakosti se uskuteční: konečná kontrola podle § 27 až 29 zákona 309/2000 Sb.

6. Proávající je povinen zahraničnímu úřadu umožnit provést konečnou kontrolu podle ČOS 051631, 2. vydání, Požadavky NATO na ověřování kvality při výstupní kontrole – AQAP-2131, Ed. 2, NATO Quality Assurance Requirements For Final Inspection.

7. Proávající se zavazuje smluvně sjednat s poddodavatelem podmínky pro státní ověřování jakosti, jaké jsou uvedeny v této smlouvě.

2. Podmínky pro provádění státního ověřování jakosti

8. Proávající předloží zástupci Úřadu – resp. zahraničnímu úřadu seznam poddodavatelů a jimi realizovaných subdodávek a ten určí, u kterých poddodavatelů se uplatní státní ověřování jakosti. Pro zabezpečení státního ověřování jakosti u stanovených poddodavatelů prodávající předá zástupci Úřadu – resp. zahraničního úřadu příslušné poddodavatelské smlouvy bezprostředně po jejich uzavření.

9. Proávající před zahájením plnění smlouvy vypracuje plán kvality na výrobek podle AQAP-2105, Ed. 2 NATO Requirements For Deliverable Quality Plans. Plán kvality předloží prodávající Úřadu – resp. zahraničnímu úřadu k posouzení a doplnění. Případné připomínky zástupce Úřadu, které se vztahují k jeho činnosti, prodávající zapracuje do tohoto plánu.

10. Proávající na žádost Úřadu – resp. zahraničního úřadu:

a) bezplatně poskytne k používání nezbytně nutné místnosti v místě výkonu činnosti zástupce Úřadu – resp. zahraničního úřadu, které jsou vybavené inventářem, opatřené telefony pro vnitřní, městskou a meziměstskou síť apod.;

b) zajistí parkovací místo pro služební vozidlo zástupce Úřadu – resp. zahraničního úřadu v místě výkonu jeho činnosti;

c) bezplatně poskytne nezbytně nutné prostory pro státní ověřování jakosti, např. kontrolní místnosti, laboratoře, zkušebny, skladiště a jiné prostory s odborným personálem a v odůvodněných případech i v mimopracovní době.

11. Prodávající umožní zástupci Úřadu – resp. zahraničního úřadu přístup ke schválenému a evidovanému kompletu technické dokumentace uloženému u prodávajícího. Takto uložený komplet dokumentace musí obsahovat veškeré realizované změny.

12. Prodávající vlastními prostředky zajistí potřebné analýzy materiálu, které souvisejí se státním ověřováním jakosti, ve vlastních nebo nezávislých laboratořích.

13. Pracoviště řízení jakosti prodávajícího předává výrobky ke konečné kontrole zástupci Úřadu – resp. zahraničnímu úřadu až po vnitřní kontrole s předepsanými a řádně vyplněnými průvodními doklady ve smyslu příslušné dokumentace a smlouvy.

14. Prodávající bere na vědomí, že je povinen předložit zástupci Úřadu – resp. zahraničnímu úřadu všechny své žádosti o odchylky, výjimky nebo změny na výrobku a že kupující zmocnil Úřad – resp. zahraniční úřad k vyřizování žádostí prodávajícího o povolení odchylky, výjimky a změny na výrobku v tomto rozsahu:

Předloží-li prodávající žádost:		Úřad – resp. zahraniční úřad žádost		
		pouze vezme na vědomí	posoudí a vyjádří se k ní	posoudí a rozhodne o ní
Skupina A	odchylky	X		---
	výjimky	X		
	změny	X		
Skupina B	odchylky		X	---
	výjimky		X	
	změny		X	

Poznámky: 1. Odchylky, výjimky a změny skupiny A jsou takové, které mají vliv na takticko-technické parametry výrobku nebo služby, jeho instalaci, uvedení do provozu, údržbu, opravy, životnost, spolehlivost, zaměnitelnost, bezpečnost a cenu.
2. Všechny ostatní odchylky, výjimky a změny jsou zahrnuty do skupiny B.
3. Objasnění odchylky, výjimky a změny je uvedeno v § 20 odst. 4 až 6 zákona.

15. Zahraniční výrobce k dodávce přiloží Certificate of Conformity na jednotlivé výrobky, které potvrdí zahraniční úřad.

16. Výrobce umožní Úřadu – resp. zahraničnímu úřadu účast na řešení reklamace, bude-li vůči němu uplatněna.

KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se **prodávající** zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
 - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů (prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS);
 - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „**OdKM**“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu **45 dnů** před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
4. Dodat bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.
5. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději **15 dnů** před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
6. Dodat bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/ po ukončení procesu katalogizace majetku.

Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471/4

160 01 PRAHA 6

TEL.: 973 213 913 INTERNET: www.okm.army.cz WAP: <http://wap.okm.army.cz>

FAX: 973 213 930 E-MAIL: katalogizace@army.cz

Specifikace zboží „Zdravotnické moduly pro polní nemocnice“

Takticko-technické parametry

1. Modul zdravotnický - lékárna-výdejna léčiv

1 ks

Modul je nezbytnou součástí komplexu lékárny PN a slouží ke skladování, evidenci a výdeji léčiv a spotřebního zdravotnického materiálu pro jednotlivá pracoviště PN v polních podmínkách.

Konstrukce

Kontejner (dále jen „KTN“) splňuje svým konstrukčním, výrobním provedením a technologickým vybavením požadavky vyplývající z ČOS 399006, 3. vydání a odpovídá certifikovanému KTN typu ČSN ISO 1C, kód 668, řady 1, podle normy ČSN ISO 668 (269341). KTN je osazen 4 spodními a 4 vrchními rohovými prvky pro manipulaci dle ČSN 269 344 - ISO 1161 a je odzkoušen pro síly vznikající při silniční, železniční a námořní přepravě dle ČSN ISO 1496-1. KTN je označen dle ČSN EN ISO 6346 a štítkem „CSC“ na základě vydaného osvědčení Lloyd a vyznačenou stohovatelností (viz „Převážitelnost“ a „Označení KTN“). Je provedena povrchová ochrana nosných částí konstrukce KTN z důvodu provádění dezinfekce a dekontaminace. Při provedení celkové dezinfekce a vnější dekontaminace je konstrukčními úpravami znemožněno vniknutí mikroorganismů a nečistot do vnitřních stěn KTN.

Je zajištěna odpovídající obměna vzduchu na pracovišti, tento vzduch není zdrojem prašnosti a znečištění uvnitř KTN (přívod přes filtry).

Vnější rozměry KTN ISO 1C	
Vnější délka	6058 mm
Vnější šířka	2438 mm
Vnější výška	2438 mm
Vnitřní rozměry KTN ISO 1C	
Délka vnitřního prostoru	min. 5500 mm
Šířka vnitřního prostoru	min. 2100 mm
Výška vnitřního prostoru	min. 2100 mm
Hmotnost KTN ISO 1C	
Prázdný	cca 3600 kg
Maximální hmotnost včetně zástavby	do 12 000 kg

Konstrukce střechy

- Vnější povrch - protiskluzová úprava, povrch odolný proti působení dezinfekčních a dekontaminačních prostředků.
- Vnitřní obklad - snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů či kyseliny peroctové. Stálobarevnost nátěrů i po opakovaně prováděné dezinfekci je zajištěna.
- Rozvody elektrické energie pro osvětlení KTN jsou vedeny skrytě.
- Izolace stěny je minimálně 40 mm.
- Únosnost je minimálně 3000 N/m².
- Možnost nasazení sluneční clony na střechu KTN.

Stěny

- Do vnější stěny jsou zabudovány vyměnitelné libely pro kontrolu vodorovného uložení KTN. Na každé straně KTN je min. po 1 ks libely.
- Vnitřní obklad včetně nátěrového systému je snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů a kyseliny peroctové. Je zajištěna stálobarevnost nátěrů i po opakovaně prováděné dezinfekci.
- Ve stěnách jsou zbudovány a vedeny rozvody elektrické energie pro zásuvky 16 A/230 V.
- Izolace stěn je minimálně 40 mm.

Podlaha

- Podlahová krytina je litá, světlé barvy (RAL 6021 „bledězelená“), antistatická.
- Spojovací materiál je vyroben z nekorodujících materiálů.
- Povrch podlahy je elektrostaticky vodivý a otěruvzdorný, s protiskluzovou úpravou.
- Povrch podlahy je snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů či kyseliny peroctové. Stálobarevnost i po opakovaně prováděné dezinfekci je zajištěna.
- Podlaha je uzemněna.
- Únosnost podlahy je minimálně 4000 N/m².
- V podlaze jsou umístěná kotvící oka pro uchycení materiálu při přepravě. Kotvící oka jsou řešena tak, že po rozvinutí KTN netvoří překážku v podlaze. Kotvící oka jsou chráněna před vznikem koroze - vyrobena z nekorodujících materiálů. Počet kotvících ok je dle počtu přepravních beden pro uložení materiálu při přepravě (min. 4 kotvící oka na 1 přepravní bednu).

Dveře

- V obou čelních stěnách jsou vnější vstupní dvoukřídlé dveře. Vnější vstupní dveře jsou opatřeny uzavíracími a uzamykatelnými tyčemi s celními uzávěry. Vnější vstupní dveře jsou opatřeny těsněním zabraňujícím vniknutí vody, prachu a písku do KTN. Je zde zabezpečena možnost zajištění vnějších dveří v otevřené poloze uchycením ke KTN, zajištění otevření vnějších dveří v úhlu 90° (otevřené křídlo dveří je rovnoběžné s boční stěnou KTN) a 270° (otevřené křídlo dveří je přimknuté k boční stěně KTN).
- Za vnějšími vstupními dveřmi na straně napojení KTN na koridor PN jsou umístěny do stran stahovací uzamykatelné mříže, mříže jsou uchyceny v bočních stěnách KTN. Mříže slouží k oddělení funkční části KTN od vnějšího prostoru v případě otevření vnějších vstupních dveří.
- Za vnějšími vstupními dveřmi na opačné straně, tedy straně směřující ven od koridoru PN, jsou zřízeny vnitřní jednokřídlé vstupní dveře do funkční části KTN. Vnitřní vstupní dveře jsou umístěny v čele KTN, a to uprostřed. Je zde zabezpečena možnost zajištění vnitřních vstupních dveří v otevřené poloze uchycením ke KTN.
- Šířka vnitřních vstupních dveří je 900 mm ± 50 mm, výška je minimálně 1900 mm.
- Vnitřní vstupní dveře jsou pravostranné, jsou otevíratelné ven z KTN.
- Vnitřní vstupní dveře jsou opatřeny těsněním zabraňujícím vniknutí vody, prachu a písku do KTN.
- Vnitřní vstupní dveře jsou opatřeny zámkem, který zajišťuje rozvory. Vnitřní vstupní dveře jsou uzavíratelné a uzamykatelné z obou stran - z venkovní i vnitřní.
- Vnitřní vstupní dveře mají samomazné závěsy.
- Je zde možnost nasazení přístřešku nad vstupní dveře.

Okna

- KTN je vybaven jedním neotevíratelným oknem umístěným ve vnitřních vstupních dveřích. Sklo je bezpečnostní, odolné proti prasknutí při transportu v netlakových přepravních prostorech, např. při letecké přepravě. Okno nepropouští dovnitř KTN vodu, prach a písek. Rozměry okna jsou 450x450 mm ± 50 mm.
- Okno je opatřeno snímatelným vnitřním krytem sloužícím jako zatemnění a bránícím proniknutí světla z KTN.

Přepravitelnost

- KTN je přepravitelný silničními prostředky, železničními prostředky, lodní a leteckou přepravou jako standardní KTN ISO 1C. Je zabezpečena schopnost transportu v netlakových přepravních prostorech (např. při letecké přepravě) bez poškození KTN nebo některé jeho části. KTN je certifikován a opatřen štítkem „CSC“ pro lodní dopravu (viz. „Konstrukce“)
- KTN je vyroben podle platných technologických podmínek a technických norem, osazen 4 spodními a 4 vrchními rohovými prvky pro manipulaci podle ČSN 269 344 - ISO 1161 a odzkoušen pro síly vznikající při silniční, železniční a námořní přepravě dle ČSN ISO 1496-2.
- Pokud je konstrukčně možné bez omezení dalších parametrů KTN, je KTN stohovatelný v 9 vrstvách (1+8), minimální stohovatelnost je ve 4 vrstvách (1+3). Stohovatelnost je definována jako schopnost plně naloženého KTN unést hmotnost navrstvených KTN za předpokladu rovnoměrně rozložené zátěže. Při stohovatelnosti KTN je toto vzájemně zajištěno dle ČSN ISO 3874.

Manipulace

- Automobilním jeřábem nebo jiným jeřábovým prostředkem odpovídající nosnosti, v podmínkách AČR automobilové jeřáby AD 20.2 a AD 28.
- Nosičem KTN, v podmínkách AČR MULTILIFT MK IV na podvozku TATRA 815 8x8 po uložení KTN na přepravní plošinu FLATRACK 20' ve variantě „M“, bez využití H rámu.
- Bočním překladačem KTN, v podmínkách AČR boční překladač KLAUS KM na podvozcích TATRA 815 8x8 a VOLVO FL12 8x4 nebo bočním překladačem KTN STEELBRO KL300 na podvozku TATRA 815 8x8.
- Kontejnerovým manipulátorem, včetně vidlicového. Pro tento účel je KTN vybaven otvory pro vidlice kontejnerového manipulátoru.

Klimatické podmínky provozu

- KTN je provozuschopný v teplotách v rozmezí od -32°C do +49°C bez tvarových nebo konstrukčních změn vnějších a vnitřních částí v klimatických zónách A1, A2, A3, B1, B2, B3, C0 a C1 dle ČOS 999933, 1. vydání, oprava 2. Mezní teploty okolního vzduchu při skladování -32°C do +60°C.

Odolnost

- KTN je odolný proti:
 - relativní vlhkosti vzduchu do 99 % (při teplotě vzduchu +49°C)
 - prašnosti vzduchu do 1,0 g.m⁻³ měřené ve výšce 0,5 m nad terénem
 - atmosférickým srážkám v podobě deště o intenzitě do 3 mm za minutu dopadajícího pod úhlem 30° ve všech směrech
 - rychlosti proudění okolního vzduchu do 20 m.s⁻¹ ze všech směrů a rychlosti nárazu okolního vzduchu do 34 m.s⁻¹

- mechanickému poškození působení létajících částic písku a prachu
- elektrickým atmosférickým výbojům dle ČOS 615001, 3. vydání, oprava 1.
- změnám tlaku při přepravě v nepřetlakových prostorech letadel (bez poškození pláště, zasklených výplní a vestavěných zařízení)
- působení dekontaminačních látek a směsí

Nátěry

- Vnější a vnitřní povrchová ochrana je provedena dle schválených technologických postupů a je řešena v souladu s ČOS 801001, 4. vydání, oprava 1, na klimatickou, korozní a chemickou (včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů a kyseliny peroctové) odolnost.
- Vnitřní nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C3 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 70 μm pro ocel, 60 μm pro hliník; barevný odstín bílý RAL 9010.

Typ nátěrového systému	Počet vrstev	Skladba nátěrového systému
Polyuretanový dvousložkový	1	Barva syntetická základní reaktivní S2008/0600 tl. 5-10 μm
	1	Barva epoxidová základní dvousložková antikorozi S2320/0600 tl. 27-32 μm pro ocel, 23-28 μm pro hliníkové slitiny
	2	Email polyuretanový dvousložkový matný U 2056 1x33 μm pro ocel, 1x27 μm pro hliníkové slitiny

- Pro spodní část KTN byl zvolen nátěrový systém proti abrazivnímu prostředí a pro stupeň korozní agresivity atmosféry C5 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 130 μm , barevný odstín černý.
- Vnitřní nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C3 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 70 μm pro ocel, 60 μm pro hliník; barevný odstín bílý RAL 9010.

Typ nátěrového systému	Počet vrstev	Skladba nátěrového systému
Polyuretanový dvousložkový	1	Barva syntetická základní reaktivní S2008/0600 tl. 5-10 μm
	1	Barva epoxidová základní dvousložková antikorozi S2320/0600 tl. 27-32 μm pro ocel, 23-28 μm pro hliníkové slitiny
	1	Email polyuretanový dvousložkový matný U 2056 1x33 μm pro ocel, 1x27 μm pro hliníkové slitiny

- Přílnavost nátěrového systému k podkladu - stupeň 0 a 1 dle ČSN EN ISO 2409.
- Všechny dutiny uzavřených profilů KTN jsou povrchově upraveny schválenými prostředky zavedenými v AČR (DINITROL 3654/1) nebo obdobnými.
- Nátěrové systémy jsou odolné proti působení dekontaminačních látek a směsí.
- Prokázání vlastností aplikovaných kvalifikovaných nátěrových systémů dokumentem vydaným dle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů, bude součástí konečné kontroly ZSOJ. Splnění výše uvedených požadavků na nátěrové systémy bude doloženo protokoly o vyhovujících kvalifikačních zkouškách nátěrových systémů provedených v akreditované zkušebně v souladu s ČOS 801001, 4. vydání, oprava 1.

Značení kontejneru

- Obě vnější boční a obě vnější čelní strany KTN, střecha KTN a sluneční clona KTN jsou označeny symbolem červeného kříže v bílém poli dle platných norem AČR - ČOS 990501, 2. vydání, oprava 1, Znak Červeného kříže: Tvar, rozměry a pravidla používání. Průměr kružnice ohraničující znak červeného kříže je minimálně 630 mm, maximálně 1000 mm. Provedení označení symbolem červeného kříže na střeše KTN nenarušuje celistvost střechy KTN ani jinak nenarušuje její odolnost - aplikace nástřikem.
- Obě vnější boční (podélné) strany KTN jsou označeny názvem pracoviště v anglickém jazyce - PHARMACY. Velikost plochy určené pro nápis s názvem pracoviště je 1350x300 mm ± 50 mm, plocha je umístěna v pravém horním rohu KTN. Velikost písma je přizpůsobena velikosti plochy určené pro nápis názvu pracoviště, písmo bezpatkové, všechna písmena velká (písmo Impact), barva písma bílá (RAL 9010 „bílá“).
- Hlavní vstupy do KTN jsou označeny zřetelně, vstupní a výstupní schrány, zemnicí prvky a vnější zásuvky. Typ a barva písma je shodná jako u nápisů s názvem pracoviště, velikost písma přizpůsobena označované ploše.
- Na všech stranách KTN jsou umístěny piktogramy s označením stohovatelnosti a omezením manipulovatelnosti.
- KTN jsou označeny normou stanovenými štítky s údaji pro značení KTN ISO 1C podle normy ČSN ISO, kód 668, řady 1. tj. podle příslušné normy ČSN EN ISO 6346.
- Očíslování KTN je v souladu s ČSN EN ISO 6346 (269342).
- KTN musí být označen štítkem „CSC“.

Identifikační údaje

KTN je označen výrobním štítkem výrobce, který je umístěn uvnitř KTN u vstupních dveří. Kromě označení typu, roku výroby a výrobního čísla, obsahuje údaje o napěťových soustavách a maximálním elektrickém příkonu. Veškeré ovládací prvky vnitřní zástavby jsou popsány štítky v trvanlivém provedení, ze kterých je patrná jejich funkce. Další důležitá upozornění vyžadující jednoznačnou pozornost obsluhy a popisy vnitřního zařízení jsou vyznačeny popisy a samolepicími štítky s krycí fólií. V trvanlivém provedení budou taktéž schémata eklektického zapojení a pokyny pro obsluhu eklektických zařízení. Dále jsou součástí příslušenství výstražné štítky a bezpečnostní tabulky.

Elektroinstalace

- Elektrická zařízení v pojízdném a převozném prostředku jsou provedena podle ČOS 615001 3. vydání, oprava 1 a platných ČSN norem v aktuálním znění, včetně norem pro zdravotnictví (ČSN 33 2000-7-717 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-7-710) s přihlédnutím k charakteru vnitřního zdravotnického prostoru.
- Požadavky na vstupní zařízení pro připojení k vnějšímu zdroji elektrické energie podle ČOS 615001, 3. vydání, oprava 1, odstavec 6.5. Doplňující požadavky:
 - Je zde vytvořena vstupní plechová schrána z oceli pro připojení vnějšího napájecího zdroje s krycími kovovými dvířky se zámkem a gumovou manžetou zabráňující poškození připojeného kabelu. Dvířka při otevření zároveň slouží jako přístřešek, aby byl přívod lépe chráněn před povětrnostními podmínkami. Schrána je umístěna tak, že spodní hrana schrány je minimálně 600 mm nad spodní hranou KTN a horní hrana schrány není výše než 1800 mm
 - Je zde zřízen vstup a výstup elektrické energie 32A/400V 5 žilový a výstup elektrické energie 230V/50Hz, označení elektrického připojení na dvířkách. Výstup/zásuvka 32A/400V není jištěna proudovým chráničem - výstup slouží k smyčkování dalšího KTN. Tato skutečnost je uvedena na výstražném štítku u zásuvky. Dále výstup 32A/400V je zapojen tak, že je funkční i v případě výpadku hlavního jističe KTN.

- Ve schráně je umístěna ochranná uzemňovací svorka, v souladu s ČOS 615001 3. vydání oprava 1, kapitola 8; označena značkou pro ochranné uzemnění (značka č. 5019 IEC 60417).
- Je zde zabudována osvědčená a dostupná přepěťová ochrana.
- Uzemnění je zde provedeno za použití uzemňovacího kabelu (průřez min. 6 mm² s měděnými slaněnými jádry) a uzemňovacích kolíků o délce min. 1 m (3 ks), které jsou součástí výbavy KTN. Uzemnění odpovídá pro použití v polních podmínkách. Uzemňovací kolíky jsou uzpůsobené pro zatlačování železnou palicí do terénu.
- Požadavky na rozvaděče podle ČOS 615001 3. vydání oprava 1, odstavec 6.6. Vnitřní plastová elektrická rozvodná skříň - IP 65, se zabudovanou světelnou signalizací přítomnosti napětí všech fází.
- Rozvody elektrické energie jsou - 230 V/50 Hz pro spotřebiče, zásuvky a osvětlení, jištění, ochrana proti přepětí, doplňková ochrana je proudovými chrániči. Podle požadavků ČOS 615001 3. vydání, oprava 1.
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je zajištěna dle požadavků ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-710 podle charakteru vnitřního zdravotnického prostoru. Je zde dbáno na důsledné pospojování neživých vodivých částí (včetně dveří, oken, schrán atd.) - splněno.
- Jsou zde splněny požadavky na štítky a tabulky v souladu s ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, kapitola 10. Na viditelném místě je schéma elektrického zapojení a stručný postup připojení a odpojení KTN.
- Požadavek na nouzové osvětlení v obou čelních částech KTN (nad vstupními vnitřními dveřmi a nad vstupem u stahovacích mříží) s možností jeho vypnutí po ukončení provozu vypínačem u vstupu do KTN je zde splněn.
- Požadavek na elektrostaticky vodivou podlahu je splněn. Izolační odpor podlahy v rozmezí do 50 kΩ do 1000 kΩ. Měření a vyhodnocení izolačního odporu podlahy je zahrnuto do výchozí revize - splněn.

Klimatizace a topení

- zvolena klimatizační jednotka Dantherm AC-M5MKII
- Jedna klimatizační jednotka.
- Elektrická klimatizační jednotka s topením je schopná zabezpečit vnitřní teplotu v rozmezí 20 až 24°C při okolní teplotě odpovídající provozním podmínkám KTN s možností přívodu vzduchu z vnějšího prostředí. Přívod elektřiny je 230 V.
- Klimatizační jednotka je vyjímatelná, umístěná na výsuvných ližinách umístěných pod stropem. Výsuvné ližiny jsou řešeny tak, aby co nejméně tvořily překážku uvnitř KTN.
- V transportní poloze je klimatizace zasunuta uvnitř KTN, otvor pro klimatizaci na vnější straně stěny KTN je zajištěn kovovým krytem bránícím pronikání vody, prachu a písku dovnitř KTN. V provozní poloze je klimatizace vysunuta vně KTN tak, aby nezasahovala do vnitřního prostoru KTN. Kovový kryt ve stěně KTN je řešen tak, aby byl součástí KTN.
- Technické prostory klimatizace jsou přístupné zvenčí KTN. Odvod kapaliny z klimatizační jednotky je vývodem do vnějšího prostoru.
- Sekundárním zdrojem tepla je nástěnný horkovzdušný ventilátor o výkonu min. 2000 W. Horkovzdušný nástěnný ventilátor není umístěn pod pracovní deskou v místech sedících pracovníků.

Rozvody vody (vodoinstalace):

- Jsou zde zhotoveny - přívod a odpad pro dřez se studenou a teplou vodou a přívod studené vody pro přístroj pro výrobu demineralizované vody.

- Všechny části vodního hospodářství jsou opatřeny kohouty pro vypouštění vody po ukončení provozu a hygienické proplachování. Vodní hospodářství je řešeno tak, aby po ukončení provozu a vypuštění vody nezůstávala voda ve vodovodních rozvodech (zamezuje se takto poškození rozvodů při zamrznutí zbytkové vody v rozvodech).
- Je zde zřízena 1 ks schránky pro vstup a výstup vody s krycími kovovými dvířky se zámky a těsněním po obvodu se zabudovaným kombinovaným filtrem zachycujícím mechanické nečistoty.
- Vnější propojovací hadice vodního hospodářství jsou vybavené proti zamrznutí.
- Je zde zřízeno připojení na vodovodní řád a opatřeno osazením tlakoměru pro kontrolu vstupního tlaku vody.
- Ohřev vody je elektrickým ohřivačem vody dle ČSN 060830:2014 Tepelné soustavy v budovách, zabezpečovací zařízení.
- Instalace rozvodů: teplá a studená voda; tlaková vyrovnávací nádoba; vodní čerpadlo samonasávací s tlakovým spínačem a expanzní nádobou, čerpací výška čerpadla min. 8 m.
- Instalace odpadu: trubky mrazuvzdorné a odolné proti vysokým teplotám.
- Čerpadlo s nádrží na odpadní vodu. Výtlak minimálně 10 m.

Telefonní rozhraní

- Datová schránka - banánky jsou technologicky upravené tak, že je možné provést upevnění externího kabelu (PK) a doplnit datovou schránku o rozhraní standardizovaného telefonního konektoru Euro RJ11. Je vyveden telefonní konektor Euro RJ11 dovnitř KTN.

Datové rozhraní

- Uzamykatelné rozhraní (čtyřhran a FAB) datové schránky pro připojení všech pracovišť do LAN vybavit vstupně / výstupní panelem - zřízeno. Možno připojení kabelů při zamknutí datové schránky - zřízeno. Vstupně / výstupní panel je osazen 2x konektory RJ45 pro metalické připojení a 2x konektory HMA pro optické připojení. Z důvodu možnosti fyzického (galvanického) oddělení LAN požadavek: vstupně / výstupní konektory ukončit na patch panelu v místě uložení aktivního prvku - splněn. Na tento patch panel jsou zároveň připojeny i zásuvky LAN vnitřního rozvodu a pomocí patch kabelu propojeny s aktivním prvkem.
- Pro metalické připojení jsou použity standardní z odolněné konektory s krytkou kompatibilní s ostatní technikou AČR. Zároveň je KTN vybaven 2 ks UTP kabelu 50m s konektory na cívce. Používané jsou konektory RJ45, které se skládají ze tří částí (1. konektor na panel – zásuvka RJ45 Amphenol RJF TV 21G, 2. krytka konektoru na panel (víčko) Amphenol RJFC 2 G, 3. gumové těsnění (pod konektor) Amphenol 62GB-760-18).
- Pro připojení do LAN pomocí optického kabelu je datová schránka vybavena převodníkem LMC 02. Zároveň je KTN vybaven 2 ks polního optického kabelu 200m s konektory HMA na cívce SBD 200.
- KTN obsahuje aktivní prvky s počtem portů pro počet připojovaných PC (2 počítače) a vstupních periférií na jeden aktivní prvek + 50% rezervu. Jako aktivní prvek je použit 2x Switch Cisco s managementem. Mezi hlavní parametry aktivního prvku patří POE (standard i pre-standard) napájení pro IP telefonii a management VLAN. Dále u aktivních prvků je umístěn záložní zdroj UPS APC s LAN managementem a časem napájení při spuštěných aktivních prvcích cca 1 hod.

Zástavba

- Na levé straně při pohledu od vnitřních vstupních dveří k mřížím je umístěna pracovní deska, skříňka s dřezem, nástěnné skříňky a skříňe se šuplíky. Délka této sestavy 4450 ± 150 mm.
- Na levé straně ve směru od vnitřních vstupních dveří je umístěna pracovní deska o délce 1300 ± 50 mm a hloubce 470 ± 30 mm. Pracovní deska ve výšce 850 ± 50 mm nad úrovní podlahy. Pod pracovní deskou vestavěné skříňky - u vnitřních vstupních dveří otevřená s políčkami, za nimi s výsuvnými šuplíky. Dvě skříňky s výsuvnými šuplíky, šířka jedné skříňky s šuplíky 600 ± 10 mm, dva horní šuplíky nižší (cca 150 mm), dva dolní šuplíky vyšší (cca 200 mm). Za pracovní deskou je skříňka s nerezovým dřezem, šířka skříňky 900 ± 20 mm, hloubka 600 mm, opatřena dvířky. Ve skříňce pod dřezem je umístěno vodní hospodářství. Nerezový dřez s odkládací plochou a s pákovou baterií, v blízkosti dřezu je umístěn dávkovač tekutého mýdla, dávkovač dezinfekčního prostředku a držák papírových ručníků. Nad dřezem je umístěno zařízení na výrobu demineralizované vody. Nad pracovní desku jsou umístěny nástěnné skříňky. V prostoru nad skříňkami s výsuvnými šuplíky je nástěnná skříňka stejné šířky s políčkami s dvířky, v prostoru nad otevřenou skříňkou je otevřená skříňka s políčkami. Výška nástěnných skříňek 830 ± 30 mm, hloubka 250 ± 10 mm, výška nad pracovní deskou 340 ± 20 mm. Pod nástěnnými skříňkami je umístěno zářivkové svítidlo a min. 4 ks zásuvek 16 A/230 V. Za dřezovou skříňkou je sestava čtyř skříní s výsuvnými šuplíky pro skladování léčiv a spotřebního zdravotnického materiálu. Výška skříní je shodná s výškou horní hrany nástěnných skříní nad pracovní deskou, hloubka skříní 600 ± 20 mm, šířka jednotlivých skříní 560 ± 20 mm. Všechny čtyři skříňe jsou opatřeny shodným počtem výsuvných šuplíků. Dva spodní šuplíky vyšší (cca 220 mm), zbývající nižší (cca 140 mm). Šuplíky jsou uzpůsobeny pro skladování léčiv - opatřeny drážkami pro vkládání dělicích přepážek. Dvě dlouhé vyjímatelné přepážky rozdělí prostor šuplíku na tři řady ve směru od přední části šuplíku k zadní části, dalšími vyjímatelnými přepážkami umístěnými kolmo na dlouhé vyjímatelné přepážky a boční stěny šuplíku je možné rozdělit tři řady na menší sektory. Ke každému šuplíku jsou dodány 2 ks dlouhých přepážek a 12 ks krátkých přepážek. Za sestavou skříní pro skladování léčiv ve volném prostoru mezi sestavou skříní a tárou v čele KTN je na stěně umístěn nástěnný ventilátor a min. 3 ks zásuvek 16A/230 V. Ve volném prostoru je na zemi umístěn nerezový odpadkový koš otevíraný nohou (nášlap).
- Na pravé straně při pohledu od vnitřních vstupních dveří k mřížím je umístěna pracovní deska, nástěnné skříňky, trezor, lednice a skříňe s šuplíky. Délka této sestavy odpovídá délce sestavy na levé straně KTN.
- Na pravé straně ve směru od vnitřních vstupních dveří je umístěna pracovní deska o délce 1600 ± 50 mm a hloubce 470 ± 30 mm. Pracovní deska je ve výšce 750 ± 10 mm nad úrovní podlahy. Pod pracovní deskou vlevo je vestavěná skříňka s výsuvnými šuplíky, šířka skříňky 600 ± 10 mm, dva horní šuplíky nižší (cca 150 mm), dva dolní šuplíky vyšší (cca 200 mm); pod pracovní deskou vpravo, u vnitřních vstupních dveří je vestavěná otevřená skříňka s políčkami. Mezi nimi je volný prostor o šířce 600 ± 10 mm. Nad pracovní deskou jsou umístěny nástěnné skříňky. Vlevo nástěnná skříňka s políčkami s dvířky, šířka skříňky 1200 ± 20 mm. Vpravo je umístěna nástěnná uzamykatelná skříňka na klíče (vybavena háčky na klíče s prostorem k nalepení popisku), šířka skříňky 200 ± 50 mm. V prostoru mezi těmito skříňkami je umístěna otevřená nástěnná skříňka s políčkami. Výška nástěnných skříňek 830 ± 30 mm, hloubka 250 ± 10 mm, výška nad pracovní deskou 340 ± 20 mm. Pod nástěnnými skříňkami je umístěno zářivkové svítidlo, min. 6 ks zásuvek 16A/230 V a min. 1 ks datové zásuvky. Za pracovní deskou se skříňkami je umístěn trezor a na něm lednice s mrazicím boxem, objem lednice min. 100 l, objem mrazicího boxu min. 10 l. Šířka prostoru pro sestavu trezoru a lednice činí 600 ± 20 mm.

Za trezorem s lednicí je sestava dvou skříní s výsuvnými šuplíky pro skladování léčiv a spotřebního zdravotnického materiálu. Výška skříní je shodná s výškou horní hrany nástěnných skříní nad pracovní deskou, hloubka skříní 600 ± 20 mm, šířka levé skříně 560 ± 20 mm, šířka pravé skříně 450 ± 20 mm. Obě skříně jsou opatřeny shodným počtem výsuvných šuplíků. Dva spodní šuplíky jsou vyšší (cca 220 mm), zbývající jsou nižší (cca 140 mm). Šuplíky jsou uzpůsobeny pro skladování léčiv - opatřeny drážkami pro vkládání dělicích přepážek. Dvě dlouhé vyjímatelné přepážky rozdělí prostor šuplíku na tři řady ve směru od přední části šuplíku k zadní části, dalšími vyjímatelnými přepážkami umístěvanými kolmo na dlouhé vyjímatelné přepážky a boční stěny šuplíku je možné rozdělit tři řady na menší sektory. Ke každému šuplíku jsou dodány 2 ks dlouhých přepážek a 12 ks krátkých přepážek. Za sestavou skříní pro skladování léčiv je umístěna pracovní deska. Délka pracovní desky je od konce sestavy skříní pro skladování léčiv na pravé straně po úroveň konce sestavy skříní pro skladování léčiv na levé straně, tj cca 120 mm, hloubka 600 ± 20 mm. Pracovní deska je ve výšce 750 ± 10 mm nad úrovní podlahy. Pod pracovní deskou jsou umístěny: na levou i pravou stranu po jedné skříňce s vysouvacími šuplíky, šířka skříňek je taková, že mezi nimi zůstal volný prostor o šířce 500 ± 10 mm. Každá skříňka je se čtyřmi šuplíky stejné výšky. Nad pracovní deskou je umístěna nástěnná otevřená skříňka s poličkami. Horní hrana nástěnné skříňky je ve stejné úrovni s horní hranou sestavy skříní pro skladování léčiv, výška nástěnné skříňky nad pracovní deskou je 500 ± 20 mm. Délka nástěnné skříňky je 1000 ± 20 mm, hloubka je 250 ± 10 mm. Pod nástěnnou skříňkou je umístěno zářivkové svítidlo, min. 4 ks zásuvek 16 A/230 V a min. 1 ks datové zásuvky. Ve stěně na pravé straně mezi nábytkovou sestavou a tárou je v čelní stěně KTN umístěna klimatizační jednotka.

- Na čelní straně u stahovacích mříží, v místech napojení KTN na koridor PN, je umístěna nábytková sestava - „tára“. Tára odděluje prostor - lékárnu od vnějšího prostoru koridoru PN při otevřených vnějších dveřích lékárny. Pracovní deska táry zabírá celou šířku KTN, hloubka táry je 600 ± 20 mm, výška 850 ± 50 mm nad úrovní podlahy. Uprostřed táry je zřízen průchod o šířce 600 ± 50 mm. Průchod je řešen vyklápěním pracovní desky v místech průchodu, s možností vyklopení pracovní desky tak, aby ji bylo možno položit na pevnou část pracovní desky a nebylo ji nutno po celou dobu držet či jinak zajišťovat. V zadní stěně táry, na straně přiléhající ven z KTN, jsou zřízeny otevírací dvířka s možností jejich zajištění v zavěšené poloze z vnitřní strany KTN. Pod pracovní deskou nalevo i napravo od průchodu jsou umístěny skříňky. Každá ze skříňek je rozdělena na dvě řady. Skříňka vlevo od průchodu - levá část s výsuvnými šuplíky, pravá s otevřenými poličkami. Skříňka vpravo od průchodu - levá část s otevřenými poličkami, pravá s jedním výsuvným šuplíkem nahoře a pod ním skříňka s poličkami a s dvířky. Nad tárou vpravo je umístěna nástěnná polička o rozměrech $600 \times 400 \pm 10$ mm, ve výšce 350 ± 20 mm nad úrovní pracovní desky táry. Nosnost poličky je min. 25 kg. Nad tárou na stropě je umístěno zářivkové svítidlo ovládané vypínačem umístěným v prostoru táry.
- Nad tárou je umístěna neprůhledná a neprůsvitná roleta, její ovládání je umístěno v prostoru táry. Po vysunutí roleta těsně přiléhá k mřížím a zadní hraně pracovní desky táry.
- Šíře volné plochy pro pohyb není stabilním zařízením v žádném místě zúžena pod 500 mm.
- Na stropě jsou umístěna po celé délce zářivková svítidla. Na místech zrakových úkolů je hodnota osvětlení min. 500 lx. Ovládání zářivkových svítidel pomocí dvou-vypínače pro možnost rozsvícení všech či jen části zářivkových svítidel. Vypínač stropních svítidel je umístěn u obou vstupů do KTN.
- Do KTN je umístěn 1 ks germicidního zářiče.

- Všechny dvířka skříněk a šuplíky jsou vybaveny nábytkovými zámky tlačítkovými s výjimkou sestav skříní pro uložení léčiv a spotřebního zdravotnického materiálu. Šuplíky těchto skříní jsou vybaveny běžným madlem. Pro transport je zabezpečeno zajištění šuplíků skříní pro uložení léčiv v zavřené poloze, provedeno pomocí jistící tyčky umístěné před šuplíky a zajištěné závlačkou.
- Hrany pracovní desky jsou zaoblené.
- Další vybavení modulu lékárna - výdejna léčiv: elektrický vaříč jedno ploténkový, lékárenská infračervená lampa včetně náhradní žárovky, elektrická varná konvice, váhy laboratorní s váživostí do min. 12 kg, váhy laboratorní s váživostí do min. 2 kg se zobrazováním hmotnosti na min. dvě desetinná místa, univerzální stojan typu Bunsen včetně příslušenství, souprava laboratorního skla a pomůcek potřebných pro zajištění přípravy individuálně připravovaných léčivých přípravků. Váhy jsou stanoveným měřidlem ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, metrologicky ověřitelné.
- Obsah soupravy laboratorního skla a pomůcek: kádinka s výlevkou 3000 ml 2 ks, kádinka s výlevkou 500 ml 2 ks, kádinka s výlevkou 100 ml 2 ks, skleněné tyčinky délka cca 20 cm 5 ks, skleněné tyčinky délka cca 40 cm 2 ks, lodička navažovací porcelánová délka cca 4 cm 1 ks, miska třecí porcelánová drsná průměr cca 16 cm 1 ks, miska třecí kovová průměr cca 16 cm 1 ks, miska třecí melamin průměr cca 16 cm 1 ks, tlouček třecí porcelánový drsný délka cca 18 cm 1 ks, tlouček porcelánový glazovaný délka cca 18 cm 2 ks, pipeta nedělená 3 ks, nálevka délka cca 7 cm 1 ks, nálevka délka cca 17 cm 2 ks, odměrný válec 100 ml 1 ks, odměrný válec 500 ml 1 ks, zkumavka s kulatým dnem 20 ml 10 ks, stojan na 10 zkumavek 1 ks, kopistka s lžičkou kovová malá 3 ks, kopistka kovová délka cca 25 cm 2 ks, lžička kovová malá 3 ks, lžička kovová velká 3 ks, stěrka gumová 3 ks, forma na čípky kovová 1g 10 dutin 1 ks, forma na čípky kovová 2g 10 dutin 1 ks, strojek na plnění želatin. tobolek vel. 0 30 tobolek 1 ks, strojek na plnění želatin. tobolek vel. 00 30 tobolek 1 ks, tlačka hadicová typu Hofman 2 ks, tlačka hadicová typu Mohr 2 ks. Laboratorní sklo a pomůcky jsou uloženy přednostně do skříněk na levé straně KTN při pohledu od vnitřních vstupních dveří k mřížím. Laboratorní sklo a pomůcky jsou uloženy tak, že jsou chráněny před poškozením během transportu.
- Veškerá zabudovaná technologická zařízení jsou dobře přístupná pro provádění údržby, kontroly, revize, výměny jednotlivých součástí, ovládání ovladačů a je zajištěn přehled sdělovačů.

Příslušenství

- Rampa nájezdová s možností připevnění ke KTN, 1 sada. Šířka rampy je 1200 mm ± 50 mm, délka rampy je 1600 mm ± 50 mm. Rampa je vyrobena z odolného, protikorozičního materiálu s nosností min. 1000 kg, s protiskluzovou úpravou.
- Zemnicí kabel min. 20 m, 1 ks.
- Zemnicí kabel 2 m, 3 ks.
- Zemnicí kolík, 3 ks.
- Přívodní kabel je 5 žilový 400 V 25 m, 1 ks.
- Přívodní hadice na vodu 10 m, 1 ks nebo 2 ks x 5 m (je barevně odlišena od hadice na odpadní vodu).
- Hadice na odpadní vodu 10 m, 1 ks nebo 2 ks x 5 m (odlišení od přívodní hadice na vodu, např. barevně).
- Prodlužovací kabel 230 V cca 25 m, 1 ks.
- 1 ks přenosný hasicí přístroj s čistým hasivem typ FE-36 s množstvím 9,1 kg a s hasící schopností 70 B, C. Přenosný hasicí přístroj a jeho umístění vyhovuje požadavkům vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního

požárního dozoru a požadavkům technických norem pro výrobu hasicích přístrojů řady ČSN EN 3.

- Ruční svítidla, 1 ks.
- Rádio s CD přehrávačem, USB vstupem a vstupem „jack 3,5 mm“, 1 ks.
- Přenosné svítidlo pro venkovní prostředí, 230 V, min. 60 W, ochrana min. IP 65, uchycení svítidla na libovolné místo - magnetem, 1 ks.
- Laboratorní židle otočná, výškově nastavitelná, s opěrátkem a s kolečky, 2 ks.
- Výškově nastavitelné podstavné kostky s celkovou nosností odpovídající maximální hmotnosti KTN pro nasazení do rohových elementů konstrukce KTN, se zdvihem min. 10 cm; 4 sady.
- Dřevěné podkladky pro podložení KTN, 1 sada.
- Sluneční clona, 1 sada.
- Přístřešek kontejnerový (slouží k vytvoření krytí nad vchodem do KTN z venku), 1 sada.
- Palice kovová min. 5 kg, 1 ks.
- Sada nářadí - kleště kombinované, kleště SIKO, libela úhlová, klíče vidlicové 6 až 22 mm, sada šroubováků křížových a plochých, kladivo, další nářadí dle potřeby tak, aby bylo možné uvedení pracoviště do provozu.
- Sada náhradních dílů pro elektrické rozvody, včetně náhradních zářivkových trubic. Množství a druhy náhradních dílů umožňují základní opravu elektrických rozvodů v polních podmínkách.
- Sada úklidová - rukavice pracovní, smetáček malý, lopatka na smetí, hadr na podlahu, mop s kýblem.
- Příslušenství uloženo do přepravních beden, které jsou při přepravě zajištěny v kotvících prvcích v KTN. Sluneční clona je v samostatném obalu.
- Popruhy k uchycení přepravních beden, na 1 bednu 2 ks popruhů.
- Přepravní obaly, které budou přenášeny, jsou opatřeny dostatečným počtem úchopových madel, aby nebyl při manipulaci s nimi překročen přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně přenášených břemen. Tento limit činí 30 kg pro muže a 15 kg pro ženy.

Materiální vybava KTN je uložena podle svého charakteru v obalech umožňující snadnou a bezpečnou manipulaci, rychlou a přehlednou orientaci v uloženém materiálu. Konstrukce obalů umožňuje snadnou dekontaminaci. Značení materiálu dle ČOS 814501, 2. vydání.

Technická slučitelnost

Modul lékárna - výdejna léčiv je technicky slučitelný s ostatními zdravotnickými moduly tvořícími komplex PN.

Svítidla

Budou použita zářivková svítidla nebo LED osvětlení, přičemž LED panely budou standardní, běžně dostupné na trhu a jejich výměna snadná a proveditelná svépomocí bez použití speciálního nářadí. Při použití LED osvětlení pak v příslušenství KTN budou dodány namísto náhradních zářivkových trubic náhradní LED panely.

2. Modul zdravotnický - sklad zdravotnického materiálu 4 ks

Modul je nezbytnou součástí komplexu lékárny PN a slouží ke skladování a výdeji léčiv a zdravotnického materiálu pro jednotlivá pracoviště PN v polních podmínkách.

Konstrukce

KTN splňuje svým konstrukčním, výrobním provedením a technologickým vybavením požadavky vyplývající z ČOS 399006, 3. vydání a odpovídá certifikovanému KTN typu ČSN ISO 1C, kód 668, řady 1, podle normy ČSN ISO 668 (269341). KTN je osazen 4 spodními a 4 vrchními rohovými prvky pro manipulaci dle ČSN 269 344 - ISO 1161 a je odzkoušen pro síly vznikající při silniční, železniční a námořní přepravě dle ČSN ISO 1496-1. KTN je označen dle ČSN EN ISO 6346 a štítkem „CSC“ na základě vydaného osvědčení Lloyd a vyznačenou stohovatelností (viz „Přepravitelnost“ a „Označení KTN“). Požadována povrchová ochrana nosných částí konstrukce KTN z důvodu provádění dezinfekce a dekontaminace - splněna. Při provedení celkové dezinfekce a vnější dekontaminace je konstrukčními úpravami znemožněno vniknutí mikroorganismů a nečistot do vnitřních stěn KTN.

Je zajištěna odpovídající obměna vzduchu na pracovišti, tento vzduch nebude zdrojem prašnosti a znečištění uvnitř KTN (přívod přes filtry).

Vnější rozměry KTN ISO 1C	
Vnější délka	6058 mm
Vnější šířka	2438 mm
Vnější výška	2438 mm
Vnitřní rozměry KTN ISO 1C	
Délka vnitřního prostoru	min. 5500 mm
Šířka vnitřního prostoru	min. 2100 mm
Výška vnitřního prostoru	min. 2100 mm
Hmotnost KTN ISO 1C	
Prázdný	cca 3600 kg
Maximální hmotnost včetně zástavby	do 12 000 kg

Konstrukce střechy

- Vnější povrch - protiskluzová úprava, povrch je odolný proti působení dezinfekčních a dekontaminačních prostředků.
- Vnitřní obklad - je snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů či kyseliny peroctové. Požadovaná stálobarevnost nátěrů i po opakovaně prováděné dezinfekci - provedena.
- Rozvody elektrické energie pro osvětlení KTN je veden skrytě.
- Izolace stěny je minimálně 40 mm.
- Únosnost je minimálně 3000 N/m.
- Možnost nasazení sluneční clony na střechu KTN.

Stěny

- Do vnější stěny jsou zabudovány vyměnitelné libely pro kontrolu vodorovného uložení KTN. Na každé straně KTN je min. po 1 ks libely.
- Vnitřní obklad včetně nátěrového systému je snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů a kyseliny peroctové. Je zajištěna stálobarevnost nátěrů i po opakovaně prováděné dezinfekci.
- Ve stěnách jsou zbudovány a vedeny rozvody elektrické energie pro zásuvky 16 A/230 V.
- Izolace stěn je minimálně 40 mm.

Podlaha

- Podlahová krytina je litá, světlé barvy (RAL 6021 „bledězelená“), antistatická.
- Spojovací materiál je vyroben z nekorodujících materiálů.
- Povrch podlahy je elektrostaticky vodivý a otěruvzdorný, s protiskluzovou úpravou.
- Povrch podlahy je snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů či kyseliny peroctové. Stálobarevnost i po opakovaně prováděné dezinfekci je zajištěna.
- Podlaha je uzemněna.
- Únosnost podlahy je minimálně 4000 N/m .
- V podlaze jsou umístěná kotvící oka pro uchycení materiálu při přepravě. Kotvící oka jsou řešena tak, že po rozvinutí KTN netvoří překážku v podlaze. Kotvící oka jsou chráněna před vznikem koroze jsou vyrobena z nekorodujících materiálů Počet kotvících ok je dle počtu přepravních beden pro uložení materiálu při přepravě (min. 4 kotvící oka na 1 přepravní bednu).

Dveře

- Ve vnějším čele (kratší část KTN) jsou zřízeny jednokřídlé vstupní dveře do funkční části KTN. Je zabezpečena možnost zajištění vstupních dveří v otevřené poloze uchycením ke KTN.
- Šířka vstupních dveří je 1000 mm ± 50 mm, výška je minimálně 1900 mm.
- Vstupní dveře jsou pravostranné, otevíratelné ven z KTN. Jsou situovány do pravé části KTN při pohledu na čelo KTN, na stranu umístění sklopného stolku uvnitř KTN.
- Vstupní dveře jsou opatřeny těsněním zabraňujícím vniknutí vody, prachu a písku do KTN.
- Vstupní dveře jsou opatřeny zámkem, který zajišťuje rozvory. Vstupní dveře jsou uzavíratelné a uzamykatelné z obou stran - z venkovní i vnitřní.
- Vstupní dveře mají samomazné závěsy.
- Možnost nasazení přístřešku nad vstupní dveře - zajištěna.

Okna

- Kontejner je bez oken.

Přepravitelnost

- KTN je přepravitelný silničními prostředky, železničními prostředky, lodní a leteckou přepravou jako standardní KTN ISO 1C. Je zabezpečena schopnost transportu v netlakových přepravních prostorech (např. při letecké přepravě) bez poškození KTN nebo některé jeho části. KTN je certifikován a opatřen štítkem „CSC“ pro lodní dopravu (viz. „Konstrukce“)
- KTN je vyroben podle platných technologických podmínek a technických norem, osazen 4 spodními a 4 vrchními rohovými prvky pro manipulaci podle ČSN 269 344 - ISO 1161
- a odzkoušen pro síly vznikající při silniční, železniční a námořní přepravě dle ČSN ISO 1496-2.
- Pokud je konstrukčně možné bez omezení dalších parametrů KTN, je KTN stohovatelný v 9 vrstvách (1+8), minimální stohovatelnost je ve 4 vrstvách (1+3). Stohovatelnost je definována jako schopnost plně naloženého KTN unést hmotnost navrstvených KTN za předpokladu rovnoměrně rozložené zátěže. Při stohovatelnosti KTN je toto vzájemně zajištěno dle ČSN ISO 3874.

Manipulace

- Automobilním jeřábem nebo jiným jeřábovým prostředkem odpovídající nosnosti, v podmínkách AČR automobilové jeřáby AD 20.2 a AD 28.
- Nosičem KTN, v podmínkách AČR MULTILIFT MK IV na podvozku TATRA 815 8x8 po uložení KTN na přepravní plošinu FLATRACK 20' ve variantě „M“, bez využití H rámu.
- Bočním překladačem KTN, v podmínkách AČR boční překladač KLAUS KM na podvozcích TATRA 815 8x8 a VOLVO FL12 8x4 nebo bočním překladačem KTN STEELBRO KL300 na podvozku TATRA 815 8x8.
- Kontejnerovým manipulátorem, včetně vidlicového. Pro tento účel je KTN vybaven otvory pro vidlice kontejnerového manipulátoru.

Klimatické podmínky provozu

- KTN je provozovatelný v teplotách v rozmezí od -32°C do +49°C bez tvarových nebo konstrukčních změn vnějších a vnitřních částí v klimatických zónách A1, A2, A3, B1, B2, B3, C0 a C1 dle ČOS 999933, 1. vydání, oprava 2. Mezní teploty okolního vzduchu při skladování -32°C do +60°C.

Odolnost

- KTN je odolný proti:
 - relativní vlhkosti vzduchu do 99 % (při teplotě vzduchu +49°C)
 - prašnosti vzduchu do 1,0 g.m⁻³ měřené ve výšce 0,5 m nad terénem
 - atmosférickým srážkám v podobě deště o intenzitě do 3 mm za minutu dopadajícího pod úhlem 30° ve všech směrech
 - rychlosti proudění okolního vzduchu do 20 m.s⁻¹ ze všech směrů a rychlosti nárazu okolního vzduchu do 34 m.s⁻¹
 - mechanickému poškození působení létajících částic písku a prachu
 - elektrickým atmosférickým výbojům dle ČOS 615001 3v.
 - změnám tlaku při přepravě v nepřetlakových prostorech letadel (bez poškození pláště, zasklených výplní a vestavěných zařízení)
 - působení dekontaminačních látek a směsí

Nátěry

- Vnější a vnitřní povrchová ochrana je provedena dle schválených technologických postupů a je řešena v souladu s ČOS 801001, 4. vydání, oprava 1, na klimatickou, korozní a chemickou (včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů a kyseliny peroctové) odolnost.
- Vnější nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C4 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 100 μm pro ocel, 90 μm pro hliník; barevný odstín RAL 6031.

Typ nátěrového systému	Počet vrstev	Skladba nátěrového systému
Polyuretanový dvousložkový	1	Barva syntetická základní reaktivní S2008/0600 tl. 5-10 μm
	1	Barva epoxidová základní dvousložková antikorozi S2320/0600 tl. 30-35 μm
	2	Email polyuretanový dvousložkový matný U 2056 2x30 μm pro ocel, 2x25 μm pro hliníkové slitiny

- Pro spodní část KTN byl zvolen nátěrový systém proti abrazivnímu prostředí a pro stupeň korozní agresivity atmosféry C5 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 130 µm, barevný odstín černý.
- Vnitřní nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C3 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 70 µm pro ocel, 60 µm pro hliník; barevný odstín bílý RAL 9010.

Typ nátěrového systému	Počet vrstev	Skladba nátěrového systému
Polyuretanový dvousložkový	1	Barva syntetická základní reaktivní S2008/0600 tl. 5-10 µm
	1	Barva epoxidová základní dvousložková antikorozní S2320/0600 tl. 27-32 µm pro ocel, 23-28 µm pro hliníkové slitiny
	1	Email polyuretanový dvousložkový matný U 2056 1x33 µm pro ocel, 1x27 µm pro hliníkové slitiny

- Přílnavost nátěrového systému k podkladu - stupeň 0 a 1 dle ČSN EN ISO 2409.
- Všechny dutiny uzavřených profilů KTN jsou povrchově upraveny schválenými prostředky zavedenými v AČR.
- Nátěrové systémy jsou odolné proti působení dekontaminačních látek a směsí.
- Prokázání vlastností aplikovaných kvalifikovaných nátěrových systémů dokumentem vydaným dle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů, bude součástí konečné kontroly ZSOJ. Splnění výše uvedených požadavků na nátěrové systémy bude doloženo protokoly o vyhovujících kvalifikačních zkouškách nátěrových systémů provedených v akreditované zkušebně v souladu s ČOS 801001, 4. vydání.

Značení kontejneru

- Obě vnější boční a obě vnější čelní strany KTN, střecha KTN a sluneční clona KTN je označeny symbolem červeného kříže v bílém poli dle platných norem AČR - ČOS 990501, 2. vydání, oprava 1, Znak Červeného kříže: Tvar, rozměry a pravidla používání. Průměr kružnice ohraničující znak červeného kříže je minimálně 630 mm, maximálně 1000 mm. Provedení označení symbolem červeného kříže na střeše KTN nenarušuje celistvost střechy KTN ani jinak nenarušuje její odolnost. Aplikace nástřikem.
- Obě vnější boční (podélné) strany KTN jsou označeny názvem pracoviště v anglickém jazyce - PHARMACY. Velikost plochy určené pro nápis s názvem pracoviště je 1350x300 mm ± 50 mm, plocha je umístěna v pravém horním rohu KTN. Velikost písma je přizpůsobena velikosti plochy určené pro nápis názvu pracoviště, písmo bezpatkové, všechna písmena velká (písmo Impact), barva písma bílá (RAL 9010 „bílá“).
- Hlavní vstupy do KTN jsou označeny zřetelně, vstupní a výstupní schrány, zemnicí prvky a vnější zásuvky. Typ a barva písma je shodná jako u nápisů s názvem pracoviště, velikost písma přizpůsobena označované ploše.
- Na všech stranách KTN jsou umístěny piktogramy s označením stohovatelnosti a omezením manipulovatelnosti.
- KTN jsou označeny normou stanovenými štítky s údaji pro značení KTN ISO 1C podle normy ČSN ISO, kód 668, řady 1. tj. podle příslušné normy ČSN EN ISO 6346.
- Očíslování KTN je v souladu s ČSN EN ISO 6346 (269342).
- KTN musí být označen štítkem „CSC“.

Identifikační údaje

KTN je označen výrobním štítkem výrobce, který je umístěn uvnitř KTN u vstupních dveří. Kromě označení typu, roku výroby a výrobního čísla obsahuje údaje o napěťových soustavách a maximálním elektrickém příkonu. Veškeré ovládací prvky vnitřní zástavby jsou popsány štítky v trvanlivém provedení, ze kterých je patrná jejich funkce. Další důležitá upozornění vyžadující jednoznačnou pozornost obsluhy a popisy vnitřního zařízení jsou vyznačeny popisy a samolepicími štítky s krycí fólií. V trvanlivém provedení jsou taktéž schémata eklektického zapojení a pokyny pro obsluhu eklektických zařízení. Dále jsou součástí příslušenství výstražné štítky a bezpečnostní tabulky.

Elektroinstalace

- Elektrická zařízení v pojízdném a převozném prostředku jsou provedena podle ČOS 615001 3. vydání, oprava 1 a platných ČSN norem v aktuálním znění, včetně norem pro zdravotnictví (ČSN 33 2000-7-717 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-7-710) s přihlédnutím k charakteru vnitřního zdravotnického prostoru.
- Požadavky na vstupní zařízení pro připojení k vnějšímu zdroji elektrické energie podle ČOS 615001, 3. vydání, oprava 1, odstavec 6.5. Doplňující požadavky:
 - Je zde vytvořena vstupní plechová schrána z oceli pro připojení vnějšího napájecího zdroje s krycími kovovými dvířky se zámkem a gumovou manžetou zabráňující poškození připojeného kabelu. Dvířka při otevření zároveň slouží jako přístřešek, aby byl přívod lépe chráněn před povětrnostními podmínkami. Schrána je umístěna tak, že spodní hrana schrány je minimálně 600 mm nad spodní hranou KTN a horní hrana schrány není výše než 1800 mm
 - Je zde zřízen vstup a výstup elektrické energie 32A/400V 5 žilový a výstup elektrické energie 230V/50Hz, označení elektrického připojení na dvířkách. Výstup/zásuvka 32A/400V není jištěna proudovým chráničem - výstup slouží k smyčkování dalšího KTN. Tato skutečnost je uvedena na výstražném štítku u zásuvky. Dále výstup 32A/400V je zapojen tak, že je funkční i v případě výpadku hlavního jističe KTN.
 - Ve schráně je umístěna ochranná uzemňovací svorka, v souladu s ČOS 615001 3. vydání oprava 1, kapitola 8; označena značkou pro ochranné uzemnění (značka č. 5019 IEC 60417).
 - Je zde zabudována osvědčená a dostupná přepětová ochrana.
- Uzemnění je zde provedeno za použití uzemňovacího kabelu (průřez min. 6 mm² s měděnými sláněnými jádry) a uzemňovacích kolíků o délce min. 1 m (3 ks), které jsou součástí výbavy KTN. Uzemnění odpovídá pro použití v polních podmínkách. Uzemňovací kolíky jsou uzpůsobené pro zatlačování železnou palicí do terénu.
- Požadavky na rozvaděče podle ČOS 615001 3. vydání oprava 1, odstavec 6.6. Vnitřní plastová elektrická rozvodná skříň - IP 65, se zabudovanou světelnou signalizací přítomnosti napětí všech fází.
- Rozvody elektrické energie jsou - 230 V/50 Hz pro spotřebiče, zásuvky a osvětlení, jištění, ochrana proti přepětí, doplňková ochrana je proudovými chrániči. Podle požadavků ČOS 615001 3. vydání, oprava 1.
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je zajištěna dle požadavků ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-710 podle charakteru vnitřního zdravotnického prostoru. Je zde dbáno na důsledné pospojování neživých vodivých částí (včetně dveří, oken, schrán atd.) - splněno.
- Jsou zde splněny požadavky na štítky a tabulky v souladu s ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, kapitola 10. Na viditelném místě je schéma elektrického zapojení a stručný postup připojení a odpojení KTN.

- Požadavek na nouzové osvětlení v obou čelních částech KTN (nad vstupními vnitřními dveřmi a nad vstupem u stahovacích mříží) s možností jeho vypnutí po ukončení provozu vypínačem u vstupu do KTN je zde splněn.
- Požadavek na elektrostaticky vodivou podlahu je splněn. Izolační odpor podlahy v rozmezí do 50 k Ω do 1000 k Ω . Měření a vyhodnocení izolačního odporu podlahy je zahrnuto do výchozí revize - splněn.

Klimatizace a topení

- Zvolena klimatizační jednotku Dantherm AC-M5MKII
- Jedna klimatizační jednotka.
- Elektrická klimatizační jednotka s topením, která je schopná zabezpečit vnitřní teplotu v rozmezí 20 až 24°C při okolní teplotě odpovídající provozním podmínkám KTN s možností přívodu vzduchu z vnějšího prostředí. Přívod elektřiny 230 V.
- Klimatizační jednotka je vyjímatelná, umístěná na výsuvných ližinách umístěných pod stropem. Výsuvné ližiny jsou řešeny tak, aby co nejméně tvořily překážku uvnitř KTN.
- V transportní poloze je klimatizace zasunuta uvnitř KTN, otvor pro klimatizaci na vnější straně stěny KTN je zajištěn kovovým krytem bránícím pronikání vody, prachu a písku dovnitř KTN. V provozní poloze je klimatizace vysunuta vně KTN tak, aby nezasahovala do vnitřního prostoru KTN. Kovový kryt ve stěně KTN je řešen tak, že je součástí KTN, např. výklopný.
- Technické prostory klimatizace jsou přístupné zvenčí KTN. Odvod kapaliny z klimatizační jednotky je řešen vývodem do vnějšího prostoru.
- Sekundárním zdrojem tepla je nástěnný horkovzdušný ventilátor o výkonu min. 2000 W. Horkovzdušný nástěnný ventilátor není umístěn pod pracovní deskou v místech sedících pracovníků.
- KTN je vybaven absorpčním odvlhčovačem vzduchu pro zajištění stálé vlhkosti vzduchu pro skladování léčiv a zdravotnického materiálu.

Rozvody vody (vodoinstalace):

- KTN je bez připojení na vodu a bez vodního hospodářství.

Telefonní rozhraní

- Datová schránka - banánky jsou technologicky upraveny tak, že je možné provést upevnění externího kabelu (PK) a zachovat a doplnit datovou schránku o rozhraní standardizovaného telefonního konektoru Euro RJ11. Je vyveden telefonní konektor Euro RJ11 dovnitř KTN.

Datové rozhraní

- Uzamykatelné rozhraní (čtyřhran a FAB) datové schránky pro připojení všech pracovišť do LAN vybavit vstupně / výstupní panelem. Možnost připojení kabelů při zamknutí datové schránky - umožněno. Vstupně / výstupní panel bude osazen 2x konektory RJ45 pro metalické připojení a 2x konektory HMA pro optické připojení. Z důvodu možnosti fyzického (galvanického) oddělení LAN jsou zpracovány vstupní / výstupní konektory, které jsou ukončené na patch panelu v místě uložení aktivního prvku. Na tento patch panel jsou zároveň připojeny i zásuvky LAN vnitřního rozvodu a pomocí patch kabelu propojeny s aktivním prvkem.
- Pro metalické připojení jsou použity standardní z odolněné konektory s krytkou kompatibilní s ostatní technikou AČR. Zároveň je KTN vybaveno 2 ks UTP kabelu 50 m s konektory na cívce. Používané jsou konektory RJ45, které se skládají ze tří částí (1. konektor na panel – zásuvka RJ45 Amphenol RJF TV 21G, 2. krytka konektoru na

panel (víčko) Amphenol RJFC 2 G, 3. gumové těsnění (pod konektor) Amphenol 62GB-760-18).

- Pro připojení do LAN pomocí optického kabelu je KTN vybaven datovou schránou převodníkem LMC 02. Zároveň je vybaven KTN 2 ks polního optického kabelu 200 m s konektory HMA na cívce SBD 200.
- KTN obsahuje aktivní prvky s počtem portů pro počet připojovaných PC (2 počítače) a vstupních periférií na jeden aktivní prvek + 50% rezervu. Jako aktivní prvek je použit 2x Switch Cisco s managementem. Mezi hlavní parametry aktivního prvku patří POE (standard i pre-standard) napájení pro IP telefonii a management VLAN. Dále u aktivních prvků je umístěn záložní zdroj UPS APC s LAN managementem a časem napájení při spuštěných aktivních prvcích cca 1 hod.

Zástavba

- Na levé straně KTN při pohledu od vstupních dveří je umístěn po celé délce KTN 4 dílný regál zásuvkový. Hloubka regálu je 650 ± 50 mm, výška je dle výšky vnitřní části KTN. Regál plynule navazuje na strop, bez prostoru mezi regálem a stropem. Každý díl regálu je rozdělen na dvě stejně široké řady výsuvných šuplíků, každá řada po 4 výsuvných šuplících stejné výšky. Šuplíky začínají ve výšce 700 ± 50 mm od podlahy. Šuplíky jsou uzpůsobeny pro skladování léčiv a zdravotnického materiálu - možnost vkládání vyjímatelných dělicích přepážek. Dvě dlouhé dělicí přepážky rozdělí prostor šuplíku na tři části ve směru od přední části šuplíku k zadní části, dalšími vyjímatelnými přepážkami umístěvanými kolmo na dlouhé vyjímatelné přepážky a boční stěny šuplíku je možné rozdělit tři podélné části na menší sektory. Ke každému šuplíku jsou dodány 2 ks dlouhých přepážek a 6 ks krátkých přepážek. Je zajištěna možnost krytí šuplíků (např. desky, roleta) a jejich zajištění proti vysunutí během transportu jisticí tyčí, je zajištěno bezpečně a nepřekážející uložení jisticích tyčí, popř. desek v době rozvinutí pracoviště. Prostor mezi šuplíky a podlahou je pod prvním regálovým dílem určen pro instalaci odvlhčovače vzduchu a uložení transportního obalu s příslušenstvím KTN. Prostor pod zbývajícemi třemi regálovými díly je určen pro skladování zdravotnického materiálu ve vlastních obalech. Konstrukce regálových dílů umožňuje uchycení pružné napínací sítě, kdy pružná napínací síť odděluje prostor pod šuplíky od ostatního vnitřního prostoru KTN a zajišťuje zde uložený materiál proti pohybu mimo prostor pod regálem.
- Na pravé straně KTN při pohledu od vstupních dveří je umístěn 3 dílný regál zásuvkový. Konstrukce a rozměry regálu jsou shodné s regálem na levé straně. Regál začíná u zadní stěny KTN. V prostoru mezi regálem a přední stěnou KTN je umístěn stolek sklopný přichycený k pravé stěně KTN. Rozměry sklopného stolku - šířka jsou 750 ± 50 mm, hloubka je 450 ± 50 mm, stolek v pracovní poloze ve výšce má rozměry 700 ± 50 mm. Hrany desky sklopného stolku jsou zaoblené. Ke sklopnému stolku náleží židle otočná s opěradlem. Je zajištěna fixace stolku a židle během transportu. Na pravé stěně je umístěn horkovzdušný nástěnný ventilátor, elektrický rozvaděč, min. 3 ks zásuvek 16A/230 V, min. 1 ks datové zásuvky a hasicí přístroj.
- Na zadní stěně je umístěna klimatizační jednotka a místo pro uložení skládacích schůdků.
- Šíře volné plochy pro pohyb není stabilním zařízením v žádném místě zúžena pod 500 mm.
- Na stropě jsou po celé délce zářivková svítidla a jedno zářivkové svítidlo nad sklopný stůl. Na místech zrakových úkolů je hodnota osvětlení min. 500 lx. Ovládání zářivkových svítidel dvou vypínačem - jeden pro svítidlo nad sklopným stolkem, jeden pro zbývající stropní svítidla. Vypínač je umístěn u vnitřních vstupních dveří na pravé stěně.
- KTN je vybaven monitorovacím systémem pro sledování teploty a vlhkosti vzduchu se záznamem. Přenos signálu z čidel je bezdrátový, dosah signálu min. 50 metrů, prostupnost

signálu je přes stěny KTN, v případě nemožnosti bezdrátového přenosu je přenos dat umožněn datovým kabelem. Shromažďování a ukládání dat v jedné stanici, je zajištěno připojením stanice k počítači. Měření teploty v rozsahu od - 20°C do +60°C po 0,1°C. Bateriový zdroj energie pro čidlo jsou baterie běžně dostupné (typ AAA, AA, C, D). Čidlo krytí min. IP 65. Možnost odečtu naměřených hodnot přímo z čidla (display) je zajištěna 2 ks čidel na 1 skladovací KTN, 1 ks centrální stanice pro všechny čidla ve všech KTN.

- Veškerá zabudovaná technologická zařízení musí být dobře přístupná pro provádění údržby, kontroly, revize, výměny jednotlivých součástí, ovládání ovladačů a zajištěn přehled sdělovačů.

Příslušenství pro 1 KTN

- Rampa nájezdová s možností připevnění ke KTN, 1 sada. Šířka rampy 1200 mm ± 50 mm, délka rampy 1600 mm ± 50 mm. Rampa bude vyrobena z odolného, protikorozního materiálu s nosností min. 1000 kg, s protiskluzovou úpravou.
- Zemnicí kabel min. 20 m, 1 ks.
- Zemnicí kabel 2 m, 3 ks.
- Zemnicí kolík, 3 ks.
- Přívodní kabel 5 žilový 400 V 25 m, 1 ks.
- Prodlužovací kabel 230 V cca 25 m, 1 ks.
- 1 ks přenosný hasicí přístroj s čistým hasivem typ FE-36 nebo jeho ekvivalent s množstvím 9,1 kg a s hasicí schopností 70 B, C. Přenosný hasicí přístroj a jeho umístění musí vyhovovat požadavkům vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a požadavkům technických norem pro výrobu hasicích přístrojů řady ČSN EN 3.
- Ruční svítidla, 1 ks.
- Laboratorní židle otočná, výškově nastavitelná, s opěrátkem a s kolečky, 1 ks
- Schůdky skládací, min. 2 stupínky, protiskluzová úprava; 1 ks.
- Výškově nastavitelné podstavné kostky s celkovou nosností odpovídající maximální hmotnosti KTN pro nasazení do rohových elementů konstrukce KTN, se zdvihem min. 100 mm; 4 sady.
- Dřevěné podkladky pro podložení KTN, 1 sada.
- Sluneční clona, 1 sada.
- Přístřešek kontejnerový (slouží k vytvoření krytí nad vchodem do KTN z venku), 1 sada
- Palice kovová min. 5 kg, 1 ks.
- Sada náradí - kleště kombinované, kleště SIKO, libela úhlová, klíče vidlicové 6 až 22 mm, sada šroubováků křížových a plochých, kladivo, další náradí dle potřeby tak, aby bylo možné uvedení pracoviště do provozu.
- Sada náhradních dílů pro elektrické rozvody, včetně náhradních zářivkových trubic.
- Množství a druhy náhradních dílů umožní základní opravu elektrických rozvodů v polních podmínkách.
- Sada úklidová - rukavice pracovní, smetáček malý, lopatka na smetí, hadr na podlahu, mop s kýblem.
- Příslušenství je uloženo do přepravních beden, které jsou při přepravě zajištěny proti pohybu. Sluneční clona je v samostatném obalu.
- Přepravní obaly, které budou přenášeny, jsou opatřeny dostatečným počtem úchopových madel, tak aby nebyl při manipulaci s nimi překročen přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně přenášených břemen. Tento limit činí 30 kg pro muže a 15 kg pro ženy.

Materiální vybava KTN je uložena podle svého charakteru v obalech umožňující snadnou a bezpečnou manipulaci, rychlou a přehlednou orientaci v uloženém materiálu. Konstrukce obalů umožňuje snadnou dekontaminaci. Značení materiálu dle ČOS 814501, 2. vydání.

Technická slučitelnost

Modul zdravotnický - sklad zdravotnického materiálu je technicky slučitelný s ostatními zdravotnickými moduly tvořícími komplex PN.

Svítlidla

Budou použita zářivková svítidla nebo LED osvětlení, přičemž LED panely budou standardní, běžně dostupné na trhu a jejich výměna snadná a proveditelná svépomocí bez použití speciálního nářadí. Při použití LED osvětlení pak v příslušenství KTN budou dodány namísto náhradních zářivkových trubíc náhradní LED panely.

3. Modul zdravotnický - sterilizovna

1 ks

Modul je nezbytnou součástí PN a slouží k zajištění sterilizace materiálu a zdravotnických prostředků dle platných hygienických a provozních norem.

Konstrukce

KTN splňovat svým konstrukčním, výrobním provedením a technologickým vybavením požadavky vyplývající z ČOS 399006, 3. vydání a odpovídá certifikovanému KTN typu ČSN ISO 1C, kód 668, řady 1, podle normy ČSN ISO 668 (269341). KTN je osazen 4 spodními a 4 vrchními rohovými prvky pro manipulaci dle ČSN 269 344 - ISO 1161 a je odzkoušen pro síly vznikající při silniční, železniční a námořní přepravě dle ČSN ISO 1496-1. KTN bude označen dle ČSN EN ISO 6346 a štítkem „CSC“ na základě vydaného osvědčení Lloyd s vyznačenou stohovatelností (viz „Přepravitelnost“ a „Označení KTN“). Požadována povrchová ochrana nosných částí konstrukce KTN z důvodu provádění dezinfekce a dekontaminace je zhotovena. Při provedení celkové dezinfekce a vnější dekontaminace je konstrukčními úpravami znemožněno vniknutí mikroorganismů a nečistot do vnitřních stěn KTN.

Je zajištěna odpovídající obměna vzduchu na pracovišti, tento vzduch nebude zdrojem prašnosti a znečištění uvnitř KTN (přívod přes filtry).

Vnější rozměry KTN ISO 1C	
Vnější délka	6058 mm
Vnější šířka	2438 mm
Vnější výška	2438 mm
Vnitřní rozměry KTN ISO 1C	
Délka vnitřního prostoru	min. 5800 mm
Šířka vnitřního prostoru	min. 2100 mm
Výška vnitřního prostoru	min. 2100 mm
Hmotnost KTN ISO 1C	
Prázdný	cca 3600 kg
Maximální hmotnost včetně zástavby	do 12 000 kg

Konstrukce střechy

- Vnější povrch - protiskluzová úprava, povrch odolný proti působení dezinfekčních a dekontaminačních prostředků.

- Vnitřní obklad - snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů či kyseliny peroctové. Stálobarevnost nátěrů i po opakovaně prováděné dezinfekci je zajištěna.
- Rozvody elektrické energie pro osvětlení KTN jsou vedeny skrytě.
- Izolace stěny je minimálně 40 mm.
- Únosnost je minimálně 3000 N/m².
- Možnost nasazení sluneční clony na střechu KTN- splněna.
- Možnost nasazení kontejnerového přístřešku - splněna.

Stěny

- Do vnější stěny jsou zabudovány vyměnitelné libely pro kontrolu vodorovného uložení KTN. Na každou stranu KTN min. po 1 ks libely.
- Vnitřní obklad včetně nátěrového systému je snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů a kyseliny peroctové. Je zajištěna stálobarevnost nátěrů i po opakovaně prováděné dezinfekci.
- Ve stěnách jsou zbudovány a vedeny rozvody elektrické energie pro zásuvky 16 A/230 V a 3 x 400 V pro zabudované přístroje.
- Izolace stěn je minimálně 40 mm.

Podlaha

- Podlahová krytina - litá, světlé barvy (RAL 6021 „bledězelená“), antistatická.
- Spojovací materiál je chráněn před vznikem koroze - je vyroben z nekorodujících materiálů.
- Povrch podlahy je elektrostaticky vodivý a ořezuvzdorný, s protiskluzovou úpravou.
- Povrch podlahy je snadno omyvatelný a dezinfikovatelný dostupnými dezinfekčními prostředky používanými ve zdravotnických zařízeních, včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů či kyseliny peroctové. Stálobarevnost i po opakovaně prováděné dezinfekci je zajištěna.
- Podlaha je uzemněna.
- Únosnost podlahy je minimálně 4000 N/m².
- V podlaze jsou umístěná kotvící oka pro uchycení materiálu při přepravě. Kotvící oka jsou řešena tak, aby po rozvinutí KTN netvořila překážku v podlaze. Kotvící oka jsou chráněna před vznikem koroze - vyrobena z nekorodujících materiálů. Počet kotvících ok je dle počtu přepravních beden pro uložení materiálu při přepravě (min. 4 kotvící oka na 1 přepravní bednu).

Dveře

- Dvoje jednokřídlé vstupní dveře, jedny vnitřní dveře dělící pracoviště na sterilizační a mycí část.
- Oboje vstupní dveře jsou umístěny v boční (delší) části KTN. Jedněmi dveřmi se vchází do sterilizační (čisté) části pracoviště, druhými do mycí (špinavé) části pracoviště.
- Je zde zabezpečena možnost zajištění vstupních dveří v otevřené poloze uchycením ke KTN.
- Šířka vstupních dveří je 900 mm ± 50 mm, výška je minimálně 1900 mm.
- Vstupní dveře otevíratelné ven z KTN, dveře jsou opatřeny těsněním zabraňujícím vniknutí vody, prachu a písku do KTN. Vstupní dveře do sterilizační části jsou levostranné, do mycí části jsou pravostranné.

- Vstupní dveře jsou opatřeny zámkem, který zajišťuje rozvory, jsou uzavíratelné a uzamykatelné z obou stran - z venkovní i vnitřní.
- Je zajištěn bezpečného vjezdu transportních vozíků do KTN.
- Vstupní dveře jsou opatřeny samomaznými závěsy.
- Vnitřní dveře jsou posuvné, dvojdílné.

Okna

- KTN je vybaven neotevíratelnými okny umístěnými po jednom oknu v obou vstupních dveřích. Sklo je bezpečnostní, odolné proti prasknutí při transportu v netlakových přepravních prostorech, např. při letecké přepravě. Okno nepropouští dovnitř KTN vodu, prach a písek. Rozměry okna jsou 450x450 mm ± 50 mm.
- Okna jsou opatřena snímatelnými vnitřními kryty sloužícími jako zatemnění a bránící proniknutí světla z KTN.
- Vnitřní dvojdílné posuvné dveře dělicí pracoviště na sterilizační a mycí část jsou opatřeny neotevíratelnými okny, po jednom oknu v každé části. Sklo je odolné proti prasknutí při transportu v netlakových přepravních prostorech, např. při letecké přepravě. Rozměry okna jsou 300x300 mm ± 50 mm.

Přepravitelnost

- KTN musí být přepravitelný silničními prostředky, železničními prostředky, lodní a leteckou přepravou jako standardní KTN ISO 1C. Je zabezpečena schopnost transportu v netlakových přepravních prostorech (např. při letecké přepravě) bez poškození KTN nebo některé jeho části. KTN je certifikován a opatřen štítkem „CSC“ pro lodní dopravu. (viz. „Konstrukce“)
- KTN je vyroben podle platných technologických podmínek a technických norem a je osazen 4 spodními a 4 vrchními rohovými prvky pro manipulaci podle ČSN 26 9344 -ISO 1161 a odzkoušen pro síly vznikající při silniční, železniční a námořní přepravě dle ČSN ISO 1496-2.
- Pokud bude konstrukčně možné bez omezení dalších parametrů KTN, bude KTN stohovatelný v 9 vrstvách (1+8), minimální stohovatelnost je ve 4 vrstvách (1+3). Stohovatelnost je definována jako schopnost plně naloženého KTN unést hmotnost navrstvených KTN za předpokladu rovnoměrně rozložené zátěže. Při stohovatelnosti KTN jsou tyto vzájemně zajištěny dle ČSN ISO 3874.

Manipulace

- Automobilním jeřábem nebo jiným jeřábovým prostředkem odpovídající nosnosti, v podmínkách AČR automobilové jeřáby AD 20.2 a AD 28.
- Nosičem KTN, v podmínkách AČR MULTILIFT MK IV na podvozku TATRA 815 8x8 po uložení KTN na přepravní plošinu FLATRACK 20' ve variantě „M“, bez využití H rámu.
- Bočním překladačem KTN, v podmínkách AČR boční překladač KLAUS KM na podvozcích TATRA 815 8x8 a VOLVO FL12 8x4 nebo bočním překladačem KTN STEELBRO KL300 na podvozku TATRA 815 8x8.
- Kontejnerovým manipulátorem, včetně vidlicového. Pro tento účel je KTN vybaven otvory pro vidlice kontejnerového manipulátoru.

Klimatické podmínky provozu

- KTN je provozuschopný v teplotách v rozmezí od -32°C do +49°C bez tvarových nebo konstrukčních změn vnějších a vnitřních částí v klimatických zónách A1, A2, A3, B1, B2,

B3, C0 a C1 dle ČOS 999933, 1. vydání, oprava 2. Mezní teploty okolního vzduchu při skladování -32°C do +60°C.

Odolnost

- KTN musí být odolný proti:
 - relativní vlhkosti vzduchu do 99 % (při teplotě vzduchu +49°C)
 - prašnosti vzduchu do 1,0 g.m⁻³ měřené ve výšce 0,5 m nad terénem
 - atmosférickým srážkám v podobě deště o intenzitě do 3 mm za minutu dopadajícího pod úhlem 30° ve všech směrech
 - rychlosti proudění okolního vzduchu do 20 m.s⁻¹ ze všech směrů a rychlosti nárazu okolního vzduchu do 34 m.s⁻¹
 - mechanickému poškození působení létajících částic písku a prachu
 - elektrickým atmosférickým výbojům dle ČOS 615001, 3. vydání, oprava 1.
 - změnám tlaku při přepravě v nepřetlakových prostorech letadel (bez poškození pláště, zasklených výplní a vestavěných zařízení)
 - působení dekontaminačních látek a směsí

Nátěry

- Vnější a vnitřní povrchová ochrana je provedena dle schválených technologických postupů a je řešena v souladu s ČOS 801001, 4. vydání, oprava 1, na klimatickou, korozní a chemickou (včetně dezinfekčních prostředků na bázi sloučenin chloru, aldehydů a kyseliny peroctové) odolnost.
- Vnější nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C4 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 100 μm pro ocel, 90 μm pro hliník; barevný odstín RAL 6031.

Typ nátěrového systému	Počet vrstev	Skladba nátěrového systému
Polyuretanový dvousložkový	1	Barva syntetická základní reaktivní S2008/0600 tl. 5-10 μm
	1	Barva epoxidová základní dvousložková antikorozi S2320/0600 tl. 30-35 μm
	2	Email polyuretanový dvousložkový matný U 2056 2x30 μm pro ocel, 2x25 μm pro hliníkové slitiny

- Pro spodní část KTN nátěrový systém proti abrazivnímu prostředí a pro stupeň korozní agresivity atmosféry C5 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 130 μm, barevný odstín černý.
- Vnitřní nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C3 dle ČSN EN ISO 9223; tloušťka nátěrového systému min. 70 μm pro ocel, 60 μm pro hliník; barevný odstín bílý RAL 9010.

Typ nátěrového systému	Počet vrstev	Skladba nátěrového systému
Polyuretanový dvousložkový	1	Barva syntetická základní reaktivní S2008/0600 tl. 5-10 μm
	1	Barva epoxidová základní dvousložková antikorozi S2320/0600 tl. 27-32 μm pro ocel, 23-28 μm pro hliníkové slitiny
	1	Email polyuretanový dvousložkový matný U 2056 1x33 μm pro ocel, 1x27 μm pro hliníkové slitiny

- Přílnavost nátěrového systému k podkladu - stupeň 0 a 1 dle ČSN EN ISO 2409.
- Všechny dutiny uzavřených profilů KTN jsou povrchově upraveny schválenými prostředky zavedenými v AČR (DINITROL 3654/1) nebo obdobnými.
- Nátěrové systémy jsou odolné proti působení dekontaminačních látek a směsí.
- Prokázání vlastností aplikovaných kvalifikovaných nátěrových systémů dokumentem vydaným dle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů, bude součástí konečné kontroly ZSOJ. Splnění výše uvedených požadavků na nátěrové systémy bude doloženo protokoly o vyhovujících kvalifikačních zkouškách nátěrových systémů provedených v akreditované zkušebně v souladu s ČOS 801001, 4. vydání, oprava 1.

Značení kontejneru

- Obě vnější boční a obě vnější čelní strany KTN, střecha KTN a sluneční clona KTN jsou označeny symbolem červeného kříže v bílém poli dle platných norem AČR - ČOS 990501, 2. vydání, oprava 1, Znak Červeného kříže: Tvar, rozměry a pravidla používání. Průměr kružnice ohraničující znak červeného kříže je minimálně 630 mm, maximálně 1000 mm. Provedení označení symbolem červeného kříže na střeše KTN nenarušuje celistvost střechy KTN ani jinak nenarušuje její odolnost - provedeno nástřikem.
- Obě vnější boční (podélné) strany KTN jsou označeny názvem pracoviště v anglickém jazyce - STERILIZATION ROOM. Velikost plochy určené pro nápis s názvem pracoviště je 1350x300 mm ± 50 mm, plocha je umístěna v pravém horním rohu KTN. Velikost písma je přizpůsobena velikosti plochy určené pro nápis názvu pracoviště, písmo bezpatkové, všechna písmena velká (písmo Impact), barva písma bílá (RAL 9010 „bílá“).
- Zřetelně jsou označeny hlavní vstupy do KTN, vstupní a výstupní schránky, zemnicí prvky a vnější zásuvky. Typ a barva písma je shodná jako u nápisů s názvem pracoviště, velikost písma je přizpůsobena označované ploše.
- Na všech stranách KTN budou umístěny piktogramy s označením stohovatelnosti a omezením manipulovatelnosti.
- KTN je označen normou stanovenými štítky s údaji pro značení KTN ISO 1C podle normy ČSN ISO, kód 668, řady 1. tj. podle příslušné normy ČSN EN ISO 6346.
- Očíslování KTN je v souladu s ČSN EN ISO 6346 (269342).
- KTN je označen štítkem „CSC“.

Identifikační údaje

KTN je označen výrobním štítkem výrobce, který je umístěn uvnitř KTN u vstupních dveří. Kromě označení typu, roku výroby a výrobního čísla obsahuje údaje o napěťových soustavách a maximálním elektrickém příkonu. Veškeré ovládací prvky vnitřní zástavby jsou popsány štítky v trvanlivém provedení, ze kterých je patrná jejich funkce. Další důležitá upozornění vyžadující jednoznačnou pozornost obsluhy a popisy vnitřního zařízení jsou vyznačeny popisy a samolepicími štítky s krycí fólií. V trvanlivém provedení jsou taktéž schémata eklektického zapojení a pokyny pro obsluhu eklektických zařízení. Dále jsou součástí příslušenství výstražné štítky a bezpečnostní tabulky.

Elektroinstalace

- Elektrická zařízení v pojízdném a převozném prostředku jsou provedeny podle ČOS 615001 3. vydání, oprava 1 a platných ČSN norem v aktuálním znění, včetně norem pro zdravotnictví (ČSN 33 2000-7-717 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-7-710) s přihlédnutím k charakteru vnitřního zdravotnického prostoru.

- Požadavky na vstupní zařízení pro připojení k vnějšímu zdroji elektrické energie podle ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, odstavec 6.5. Doplňující požadavky:
 - Je vytvořit vstupní plechová schránka z oceli pro připojení vnějšího napájecího zdroje s krycími kovovými dvířky se zámkem a gumovou manžetou zabraňující poškození připojeného kabelu. Dvířka při otevření zároveň slouží jako přístřešek, aby byl přívod lépe chráněn před povětrnostními podmínkami. Schránka je umístěna tak, aby spodní hrana schránky byla minimálně 600 mm nad spodní hranou KTN a horní hrana schránky nesmí být výše než 1800 mm
 - Zřízení vstup a výstup elektrické energie 32A/400V 5 žilový a výstup elektrické energie 230V/50Hz, označení elektrického připojení na dvířkách. Výstup/zásuvku 32A/400V není jistěn proudovým chráničem - výstup slouží k smyčkování dalšího KTN. Tato skutečnost je uvedena na výstražném štítku u zásuvky. Dále výstup 32A/400V je zapojen tak, aby byl funkční i v případě výpadku hlavního jističe KTN.
 - Ve schráně je umístěna ochranná uzemňovací svorka, v souladu s ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, kapitola 8; označená značkou pro ochranné uzemnění (značka č. 5019 - IEC 60417).
 - Je zabudována osvědčená a dostupná přepěťová ochrana.
- Požadavek na řádné uzemnění - za použití uzemňovacího kabelu (průřez min. 6 mm² s měděnými slanými jádry) a uzemňovacích kolíků o délce min. 1 m (3 ks), které jsou součástí výbavy KTN - splněn. Uzemnění odpovídá použití v polních podmínkách. Uzemňovací kolíky jsou uzpůsobené pro zatlačování železnou palicí do terénu.
- Požadavky na rozvaděče podle ČOS 615001 3. vydání odstavec 6.6. Vnitřní plastová elektrická rozvodná skříň - IP 65, se zabudovanou světelnou signalizací přítomnosti napětí všech fází - splněn.
- Rozvody elektrické energie 230 V/50 Hz a 400 V/50 Hz pro spotřebiče, zásuvky a osvětlení, jištění, ochrana proti přepětí, doplňková ochrana proudovými chrániči. Požadavky podle ČOS 615001 3. vydání, oprava 1.
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím. Požadavky podle ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-710 podle charakteru vnitřního zdravotnického prostoru. Požadavek na důsledné pospojování neživých vodivých částí (včetně dveří, oken, schrán atd.) - splněn.
- Požadavky na štítky a tabulky v souladu s ČOS 615001 3. vydání, oprava 1, kapitola 10. Na viditelném místě je umístěno schéma elektrického zapojení a stručný postup připojení a odpojení KTN.
- Požadavek na nouzové osvětlení v obou částech pracoviště (nad vnějšími vstupními dveřmi) s možností jeho vypnutí po ukončení provozu vypínačem u vstupu do KTN - splněn.
- Požadavek na elektrostaticky vodivou podlahu. Izolační odpor podlahy v rozmezí do 50 kΩ do 1000 kΩ. Měření a vyhodnocení izolačního odporu podlahy zahrnout do výchozí revize - splněn.

Klimatizace a topení

- Zvolena klimatizační jednotka Dantherm AC-M5MKII
- Dvě klimatizační jednotky (1 ks v mycí části, 1 ks ve sterilizační části).
- Elektrická klimatizační jednotka s topením schopná zabezpečit vnitřní teplotu v rozmezí 20 až 24°C při okolní teplotě odpovídající provozním podmínkám KTN s možností přívodu vzduchu z vnějšího prostředí. Přívod elektřiny 230 V.
- Klimatizační jednotka je vyjímatelná, umístěna na výsuvných ližinách umístěných pod stropem. Výsuvné ližiny jsou řešeny tak, aby co nejméně tvořily překážku uvnitř KTN.

- V transportní poloze je klimatizace zasunuta uvnitř KTN, otvor pro klimatizaci na vnější straně stěny KTN je zajištěn kovovým krytem bránícím pronikání vody, prachu a písku dovnitř KTN. V provozní poloze je klimatizace vysunuta vně KTN tak, že nezasahuje do vnitřního prostoru KTN. Kovový kryt ve stěně KTN je řešen tak, že je součástí KTN.
- Technické prostory klimatizace jsou přístupné zvenčí KTN. Odvod kapaliny z klimatizační jednotky je zajištěn vývodem do vnějšího prostoru.
- Sekundárním zdrojem tepla jsou 2 ks nástěnných horkovzdušných ventilátorů (1 ks v mycí části, 1 ks v sterilizační části) o výkonu každý min. 2000 W. Horkovzdušný nástěnný ventilátor není umístěn pod pracovní deskou.

Rozvody vody (vodoinstalace) v KTN obsahuje:

- Přívod a odpad pro dřez se zabezpečením studené a teplé vody, přívod studené vody pro přístroj pro výrobu demineralizované vody a přívod vody a odpad pro mycí automat.
- Opatření všech částí vodního hospodářství kohouty pro vypouštění vody po ukončení provozu a hygienické proplachování. Vodní hospodářství je řešeno tak, že po ukončení provozu a vypuštění vody nezůstává voda ve vodovodních rozvodech (zamezujeme tak poškození rozvodů při zamrznutí zbytkové vody v rozvodech).
- 1 ks schránky pro vstup a výstup vody s krycími kovovými dvířky se zámky a těsněním po obvodu se zabudovaným kombinovaným filtrem zachycujícím mechanické nečistoty.
- Vnější propojovací hadice vodního hospodářství jsou vybavené proti zamrznutí.
- Je možnost připojení na vodovodní řád, osazeno tlakoměrem pro kontrolu vstupního tlaku vody.
- Ohřev vody je zajištěn elektrickým ohříváčem dle ČSN 060830:2014 Tepelné soustavy v budovách, zabezpečovací zařízení.
- Instalace rozvodů: teplá a studená voda; tlaková vyrovnávací nádoba; vodní čerpadlo samonasávací s tlakovým spínačem, čerpací výška čerpadla min. 8 m.
- Instalace odpadu: trubky mrazuvzdorné a odolné proti vysokým teplotám.
- Čerpadlo s nádrží na odpadní vodu. Výtlak minimálně 10 m.

Telefonní rozhraní

- Datová schránka - banánky jsou technologicky upravené tak, aby bylo možné provést upevnění externího kabelu (PK) a zachovat a doplnit datovou schránku o rozhraní standardizovaného telefonního konektoru Euro RJ11. Telefonní konektor Euro RJ11 je vyveden dovnitř KTN.

Datové rozhraní obsahuje toto:

- Uzamykatelné rozhraní (čtyřhran a FAB) datové schránky pro připojení všech pracovišť do LAN - vstupním / výstupním panelem. Možnost připojení kabelů při zamknutí datové schránky. Vstupní / výstupní panel je osazen 2x konektory RJ45 pro metalické připojení a 2x konektory HMA pro optické připojení. Z důvodu možnosti fyzického (galvanického) oddělení LAN je vstupní / výstupní konektory ukončen na patch panelu v místě uložení aktivního prvku. Na tento patch panel jsou zároveň připojeny i zásuvky LAN vnitřního rozvodu a pomocí patch kabelu propojeny s aktivním prvkem.
- Pro metalické připojení jsou použity standardní zodolněné konektory s krytkou kompatibilní s ostatní technikou AČR. Zároveň vybavit KTN 2 ks UTP kabelu 50m s konektory na cívce. Používané jsou konektory RJ45, které se skládají ze tří částí (1. konektor na panel – zásuvka RJ45 Amphenol RJF TV 21G, 2. krytka konektoru na panel (víčko) Amphenol RJFC 2 G, 3. gumové těsnění (pod konektor) Amphenol 62GB-760-18).

- Pro připojení do LAN pomocí optického kabelu je datová schránka vybavena převodníkem LMC 02. Zároveň vybavit KTN 2 ks polního optického kabelu 200m s konektory HMA na cívce SBD 200.
- KTN obsahuje aktivní prvky s počtem portů pro počet připojovaných PC a vstupních periférií na jeden aktivní prvek + 50% rezervu. Jako aktivní prvek se použil 2x Switch Cisco s managementem. Mezi hlavní parametry aktivního prvku patří POE (standard i pre-standard) napájení pro IP telefonii a management VLAN. Dále je u aktivních prvků umístěn záložní zdroj UPS APC s LAN managementem a časem napájení při spuštěných aktivních prvcích cca 1 hod.

Zástavba

- Kontejner je rozdělen na dvě části: mycí (tzv. „špinavou“) část a sterilizační (tzv. „čistou“) část. Mezi mycí a sterilizační část je umístěna dělicí přepážka přes celou šířku a výšku KTN. V dělicí přepážce jsou umístěny automatické dvoukřídlé dveře, které se zasunují do boku. Šířka dveří je 800 mm ± 50 mm, výška je minimálně 1900 mm. V obou křídlech dveří jsou umístěná okna - viz „Okna“. Tlačítkové ovládání u dveří v obou částech. V případě výpadku proudu či poruchy automatického mechanismu otevírání je zde možnost manuálního otevírání a zavírání.

Mycí (tzv. „špinavá“) část:

- Na straně vstupních dveří je umístěná vlevo při pohledu ze vstupních dveří z vnějšku nerezová pracovní deska o šířce 1200 ± 100 mm, hloubce 550 ± 50 mm a výšce 850 ± 50 mm nad úroveň podlahy. Pracovní deska končí dělicí přepážkou mezi mycí a sterilizační částí pracoviště. Pod pracovní deskou jsou umístěny skříňky - jedna zásuvková skříňku (4 - 5 šuplíků) a jedna skříňka s poličkami uzavíratelná dvoukřídlými dvířky. Nad pracovní deskou jsou umístěny nástěnné policové skříňky s dvoukřídlými dvířky. Výška nástěnných skříněk je 550 ± 50 mm, hloubka je 400 ± 50 mm, výška nástěnných skříněk nad pracovní deskou je 450 ± 50 mm. Ve skříňkách jsou upevněny v přepravní poloze: svářečka fólií s řezačkou a ultrazvuková čistička, přednostně jsou umístěny do dolních skříněk pod pracovní deskou.
- Na straně vstupních dveří vpravo od vstupních dveří je umístěn do volného prostoru na zem nerezový odpadkový koš otevíraný nohou (nášlapy) se zajištěním fixace odpadkového koše během transportu KTN a na stěnu umístěn hasicí přístroj.
- Na straně naproti vstupním dveřím je umístěn vpravo při pohledu od vstupních dveří nerezový dvojdrž pro mytí zdravotnického materiálu a pro mytí personálu s jednou pákovou baterií kuchyňského typu - otočné rameno baterie, výsuvná hlavice s funkcí sprchy. Baterie je mezi jednotlivé dřezy. U dřezu je umístěn dávkovač mýdla, dávkovač dezinfekčního prostředku a zásobník na papírové ručníky. Šířka dřezové skříňky je 1200 ± 50 mm, výška je 850 ± 50 mm nad úroveň podlahy, hloubka je 550 ± 50 mm. Pod dřezem byl vytvořen prostor pro vodní hospodářství a vnější propojovací schránku pro přívod a výstup vody. Nad dřezem je umístěno zařízení na výrobu demineralizované vody spojené se zásobníkem demineralizované vody (technické parametry viz níže). V prostoru dřezu je umístěn pákový ventil pro demineralizovanou vodu. Světelná signalizace (např. LED) provozu a naplnění zásobníku demineralizované vody.
- Nalevo od dřezu při pohledu od vstupních dveří, mezi dřezem a dělicí přepážkou, umístit nerezovou pracovní desku, hloubka pracovní desky 700 ± 50 mm, výška 850 ± 50 mm nad úroveň podlahy, pracovní deska bude končit dělicí přepážkou mezi mycí a sterilizační částí pracoviště. Pod nerezovou pracovní deskou umístit mycí a dezinfekční automat (technické parametry viz níže) a přídatné zařízení k úpravě vody pro výrobu demineralizované vody (technické parametry viz níže). Pod pracovní deskou v prostoru

nevyužitým pro mycí automat a jeho příslušenství umístit úložný prostor, tento prostor řešit dle množství volného prostoru (otevřené policičky, policová skříňka s dvířky).

- Nad nerezovou pracovní desku na straně s dřezem je umístěna klimatizační jednotka.

Sterilizační (tzv. „čistá“) část:

- Na čelní stěně KTN, při pohledu od vstupních dveří z vnějšku vlevo, je umístěna blíže ke vstupním dveřím nerezová pracovní deska o šířce 1200 ± 100 mm, hloubce 550 ± 50 mm a výšce 850 ± 50 mm nad úrovní podlahy. Pod pracovní deskou jsou umístěny skříňky - jedna zásuvková skříňka (4 - 5 šuplíků) a jedna skříňka s policičkami uzavíratelná dvoukřídlými dvířky. Nad pracovní deskou jsou umístěny nástěnné policové skříňky s dvoukřídlými dvířky. Výška nástěnných skříněk je 550 ± 50 mm, hloubka je 400 ± 50 mm, výška nástěnných skříněk nad pracovní deskou je 450 ± 50 mm.
- Za nerezovou pracovní deskou, dále od vstupních dveří, je umístěna skříňka s dvoukřídlými dvířky pro parní sterilizátor. Šířka skříňky je 700 ± 100 mm, hloubka 1000 ± 100 mm, výška nerezové pracovní desky je 850 ± 50 mm nad úrovní podlahy, výška je shodná s výškou sousední nerezové pracovní desky. Na pracovní desce je umístěn parní sterilizátor (parametry viz níže), jeho fixace v KTN je během transportu zajištěna, ve skříňce pod pracovní deskou je chladič s nádrží chladící vody.
- Na straně vstupních dveří z vnějšku, napravo od vstupních dveří, je umístěna celonerezová skříň pro uložení sterilizačních KTN. Šířka skříně je 700 ± 50 mm, hloubka je 550 ± 50 mm, výška dle dosahované výšky vnitřního prostoru KTN a obsahuje minimálně 6 polic.
- V pravém zadním rohu sterilizační části pracoviště při pohledu od vstupních dveří z vnějšku je umístěna nerezová pracovní deska o šířce 1200 ± 100 mm, hloubce 550 ± 50 mm a výšce 850 ± 50 mm nad úrovní podlahy. Šířka pracovní desky nebrání v otevírání dvířek skříňky pod parním sterilizátorem, nebrání otevírání parního sterilizátoru a umožňuje bezproblémovou obsluhu parního sterilizátoru. V případě kolize se sterilizátorem je zde možnost menší šířky pracovní desky. Pod pracovní deskou jsou umístěné dvě skříňky s dvoukřídlými dvířky. Nad pracovní deskou je umístěna klimatizační jednotka.
- Ve vhodném místě sterilizační části pracoviště je umístěn nerezový odpadkový koš otevíraný nohou (nášlapy) se zajištěním fixace odpadkového koše během transportu KTN a hasicí přístroj.
- U vstupu do sterilizační části pracoviště je umístěna na zem adhezivní podložka.
- Do KTN je instalován protipožární systém (stabilní hasicí zařízení s detekčním a kontrolním systémem - SHZ). Z důvodu unifikace protipožárních systémů v ostatních KTN je od firmy Klika BP. Vzhledem k nepravdělnému provozu modulu - časté skladování bez provozu a nasazení modulu mimo území ČR bude zaškolen pracovník provozovatele v provádění kontrolních úkonů ke zprovoznění SHZ, které bylo dlouhou dobu mimo provoz a k provádění kontrol provozuschopnosti v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o požární prevenci; o zaškolení bude vyhotoven písemný doklad výrobce nebo distributora zařízení. Protipožárním systémem bude osazen celý kontejner, tedy obě části pracoviště.
- Do mycí i sterilizační části pracoviště je umístěn 1 ks germicidního zářiče - typ Prolux G 30 W SPH
- Na vhodné místo pracoviště je umístěn elektrický rozvaděč.
- Nad každou pracovní deskou jsou umístěny min. 3 ks zásuvek 16 A/230 V.
- V každé části pracoviště je min. 1 ks datové zásuvky, datová zásuvka je umístěna nad pracovní deskou.
- U veškerého vybavení pracoviště je zajištěna fixace během transportu KTN.

- Šíře volné plochy pro pohyb není stabilním zařízením v žádném místě zúžena pod 500 mm. Je zde vytvořen dostatek volné plochy v prostoru manipulace se sterilizovaným materiálem.
- Na stropě jsou v obou částech pracoviště umístěna zářivková svítidla. Na místech zrakových úkolů je hodnota osvětlení min. 500 lx. Ovládání svítidel v sterilizační a mycí části pracoviště je na sobě navzájem nezávislé. Vypínače svítidel jsou umístěny uvnitř KTN u vstupních dveří z vnějšího prostředí i u vnitřních dveří v dělicí přepážce.
- Všechny dvířka skříněk a šuplíky jsou vybaveny nábytkovými zámky tlačítkovými.
- Hrany pracovní desky jsou zaoblené.
- Veškerá zabudovaná technologická zařízení jsou dobře přístupná pro provádění údržby, kontroly, revize, výměny jednotlivých součástí, ovládání ovladačů a zajištění přehled sdělovačů.
- Uspořádání vnitřní části pracoviště lze stranově zaměnit, tj. mycí část vlevo, sterilizační část vpravo, tedy pracoviště zrcadlově otočit.

Přístrojové vybavení

Ultrazvuková čistička ELMASONIC S180 H, 1 ks

- napájení: 230 V/50 Hz
- hmotnost do 10 kg
- objem vany: v rozmezí 18 - 20 l
- zabudovaný ohřev
- vana z ušlechtilé oceli
- volitelné funkce:
- homogenní rozdělení zvukového pole pomocí přemístování max. zón zvukového pole
- účinné urychlení procesu odplynění v čisticí tekutině
- příslušenství: víko 1 ks, nerezový koš 1 ks

Impulsní svářečka k uzavírání sterilizačních sáčků HAWO HM 450, 1 ks

- napájení 230 V/50 Hz
- vestavěné řezací zařízení
- elektronická kontrola doby svařování
- délka sváru: min. 300 mm, max. 350 mm
- šířka sváru: min. 7 mm, max. 9 mm
- max. hmotnost přístroje 20 kg

Mycí a dezinfekční automat Miele PG 8582 CD AE WW AD CM, 1 ks

- napájení 400 V/50 Hz
- integrovaný sušicí agregát pro sušení horkým vzduchem
- min. 10 standardních mycích programů
- výkon: 2 AN sety nebo 2 OP sety, příp. 4 síťové misky DIN nebo 1 - 2 MIC sety
- nerezové vnější opláštění
- max. rozměry (v x š x h): 850 mm x 900 mm x 700 mm
- dávkovací zařízení pro tekuté dezinfekční prostředky
- mycí prostor se dvěma mycími úrovněmi
- min. 2 mycí ramena
- změkčovač vody
- kondenzátor par s rozstřikovačem / výměník tepla s minimální spotřebou vody
- elektrické blokování dveří
- integrovaný měřicí vstup pro senzorovou kontrolu teploty a dodržení doby působnosti

Příslušenství:

- 1 ks nástavec 1/6 síťová miska - 2 výklopná madla, víko
- 1 ks nástavec 1/4 síťová miska - pro uložení mikroinstrumentů, vnitřní přepážky s 6 přestavitelnými žebry pro šetrné uložení nástrojů
- 6 ks nástavec 1/2 síťová miska - 2 výklopná madla, síťová miska DIN
- 6 ks nástavec 1/2 síťová miska - 2 stabilní madla
- 6 ks nástavec 1/1 síťová miska - 2 stabilní madla
- 6 ks nástavec 1/3 síťová miska
- 4 ks vložka 1/4 síťová miska - 2 otočné rukojeti
- 1 ks spodní koš - pro uložení 10 párů operačních bot

Parní sterilizátor o objemu 65 l VARIOKLAV 65 TC Military version, 2 ks

- 1 ks vestavěný v zástavbě KTN;
- 1 ks jako záložní, zvlášť uložený v transportní bedně
- napájení 400 V/50 Hz
- stolní provedení
- maximální rozměry (v x š x h): 900 mm x 650 mm x 900 mm
- užitný objem komory 65 - 70 litrů; minimální rozměr komory (průměr x hloubka): 330 mm x 630 mm
- kapacitní zásobník vody, bez nutnosti napojení na vodovodní řád
- pracovní teplota v rozmezí 98 °C - 134 °C, pracovní přetlak 3 bar, vakuum -1 bar
- opláštění a rám z ušlechtilé oceli
- automaticky uzavíratelné dveře, bezpečnostní uzamykání s možností nouzového manuálního otevření v případě výpadku napájení nebo v případě poruchy
- úprava dveří je tak, aby se otvíraly směrem ke stěně z důvodu lepší manipulace
- minimální požadavky na sterilizační programy: pro nezabalené nástroje (rychlý program), pro zabalené nástroje, pro termolabilní materiál, pro textilie, prázdný cyklus, předehřívání
- umožňuje zkoušky a validace podle BS EN ISO 17665-1:2006
- sledování procesů: integrovaná tiskárna, registrace teploty komory, tlaku, času, všechny programové kroky a chybová hlášení

Příslušenství:

- komorový - vsazovací systém z ušlechtilé oceli pro max. 8 sít
- 1 ks výparníkový kondenzátor
- 1 ks transportní obal z lehkého kovu (pouze pro záložní parní sterilizátor)

Zařízení na výrobu demineralizované vody AQUAL 29, 1 ks

- napájení 230 V/50 Hz
- výkon: minimálně 8 litrů demineralizované vody za 1 hodinu provozu
- minimálně čtyřstupňová filtrace s filtry
- kvalita demineralizované vody: pod 1 μ S/cm (s použitím iontoměničové náplně)
- zásobník demineralizované vody o objemu min. 100 litrů

Uzavřený transportní vozík velký, JIVA atyp, 2 ks

- uzavřený jednostěnný transportní vozík pro skladování a převoz sterilního materiálu
- uzavíratelný dvěma dvojitými křídlovými dvířky, úhel otevírání dvířek 270°
- na obou stranách jsou 2 vertikální madla a 4 rohové nárazníky
- 4 kolečka s vysokou nosností o průměru min. 150 mm, minimálně dvě s brzdou
- 2 odnímatelné, výškově nastavitelné police, max. nosnost police 60 kg
- pro max. 9 STE jednotek

Uzavřený transportní vozík malý, JIVA atyp, 2 ks

- uzavřený jednostěnný transportní vozík pro skladování a převoz sterilního materiálu
- uzavíratelný dvěma dvojitými křídlovými dvířky, úhel otevírání dvířek 270°
- na obou stranách jsou 2 vertikální madla, 4 rohové nárazníky
- 4 kolečka s vysokou nosností o průměru min. 150 mm, minimálně dvě s brzdou
- 2 odnímatelné, výškově nastavitelné police, max. nosnost police 60 kg
- pro max. 6 STE jednotek

Počítač přenosný, DELL 1 ks

- RAM min. 8 GB
- DVD RW DL mechanika
- display min 17" LCD , rozlišení min 1920x1080
- GPU min 512 MB nesdílená
- bateriový provoz minimálně 3,5 hodin
- SDD disk
- minimálně 4x USB 2.0 port, 1x slot PCMCIA
- brašna
- Intel-core min I5
- odolný Externí HDD min. 1 TB
- software: aktuální podporované verze MS Windows (např. Windows 8.0 a výše), aktuální verze MS Office

Příslušenství KTN

- Rampa je nájezdová ke každým vstupním dveřím s možností připevnění ke KTN, 1 sada. Šířka rampy je 1200 mm ± 50 mm, délka rampy je 1600 mm ± 50 mm. Rampa je vyrobena z odolného, protikorozního materiálu s nosností min. 1000 kg, s protiskluzovou úpravou.
- Zemnicí kabel min. 20 m, 1 ks.
- Zemnicí kabel 2 m, 3 ks.
- Zemnicí kolík, 3 ks.
- Přívodní kabel 5 žilový 400 V 25 m, 1 ks.
- Přívodní hadice na vodu 10 m, 1 ks nebo 2 ks x 5 m (odlišení od hadice na odpadní vodu - barevně).
- Hadice na odpadní vodu 10 m, 1 ks nebo 2 ks x 5 m (odlišení od přívodní hadice na vodu - barevně).
- Prodlužovací kabel 230 V cca 25 m, 1 ks.
- 2 ks přenosný hasicí přístroj (PHP) s čistým hasivem typ FE s množstvím min. 4 kg a s hasicí schopností nejméně 55 B/C. PHP a jeho umístění vyhovuje požadavkům vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a požadavkům technických norem pro výrobu hasicích přístrojů řady ČSN EN 3. Parametry PHP, totožné s touto specifikací, jsou zaznamenány v průvodní a provozní dokumentaci Modulu zdravotnického - sterilizovna a rovněž je zabezpečen servis těchto PHP v ČR.
- Ruční svítilna, 1 ks.
- Laboratorní židle otočná, výškově nastavitelná, s opěrátkem a s kolečky, 2 ks
- Výškově nastavitelné podstavné kostky s celkovou nosností odpovídající maximální hmotnosti KTN pro nasazení do rohových elementů konstrukce KTN, se zdvihem min. 100 mm; 4 sady.
- Dřevěné podkladky pro podložení KTN, 1 sada.
- Sluneční clona, 1 sada.

- Palice kovová min. 5 kg, 1 ks.
- Sada nářadí - kleště kombinované, kleště SIKO, libela úhlová, klíče vidlicové 6 až 22 mm, sada šroubováků křížových a plochých, kladivo, další nářadí dle potřeby tak, že je možné uvedení pracoviště do provozu.
- Sada náhradních dílů pro elektrické rozvody, včetně náhradních zářivkových trubíc. Množství a druhy náhradních dílů umožňuje základní opravu elektrických rozvodů v polních podmínkách.
- Sada úklidová - rukavice pracovní, smetáček malý, lopatka na smetí, hadr na podlahu, mop s kýblem.
- Příslušenství je uloženo do přepravních beden, které jsou při přepravě zajištěny v kotvících prvcích v KTN. Sluneční clona je v samostatném obalu.
- Popruhy k uchycení přepravních beden, na 1 bednu 2 ks popruhů.
- Přepravní obaly, které budou přenášeny, jsou opatřeny dostatečným počtem úchopových madel, aby nebyl při manipulaci s nimi překročen přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně přenášených břemen. Tento limit činí 30 kg pro muže a 15 kg pro ženy.

Materiální výbava KTN je uložena podle svého charakteru v obalech umožňující snadnou a bezpečnou manipulaci, rychlou a přehlednou orientaci v uloženém materiálu. Konstrukce obalů umožňuje snadnou dekontaminaci. Značení materiálu dle ČOS 814501, 2. vydání.

Technická slučitelnost

Modul zdravotnický - sterilizovna je technicky slučitelný s ostatními zdravotnickými moduly tvořícími komplex PN.

Svítlidla

Budou použita zářivková svítidla nebo LED osvětlení, přičemž LED panely budou standardní, běžně dostupné na trhu a jejich výměna snadná a proveditelná svépomocí bez použití speciálního nářadí. Při použití LED osvětlení pak v příslušenství KTN budou dodány namísto náhradních zářivkových trubíc náhradní LED panely.