



abla

# KUPNÍ SMLOUVA NA DODÁVKY

## RTG pracovišť

Zdravotnické zařízení Ministerstva vnitra  
organizační složka státu  
se sídlem Lhotecká 559/7, Praha 12 – Kamýk

IČ: 75154960, DIČ: CZ 75154960  
Bankovní spojení: ČNB Praha, čis. účtu: 4800881/0710,

Zastoupené Mgr. Janem Louškou, ředitelem  
(dále jen „Kupující“)

*číslo smlouvy: 904016538*

**a**

**VARIEL, a. s.**

s bydlištěm/sídlem/místem podnikání: Průmyslová 1034, Zruč nad Sázavou, 285 22  
rodné číslo/IČ: 45148287

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze,  
oddíl B, vložka 1556,

Bankovní spojení: Fio banka, a.s., číslo účtu: 553/2010 ,

jednající Ing. Roman Výborný, člen představenstva  
(dále jen „Prodávající“)

číslo smlouvy: .....

uzavřeli tuto kupní smlouvu na **dodávky RTG pracovišť** s přihlédnutím k ustanovením  
§ 1746 odst. 2, § 2079 a následujících, zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ,  
(dále jen „Smlouvu“)

**Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být  
touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:**

## 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje Kupujícímu dodat materiál specifikovaný v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „materiál“) (*z přílohy musí vyplývat splnění všech požadavků zadavatele na materiál uvedených v ZD*).
- 1.2. Kupující se touto Smlouvou zavazuje zaplatit Prodávajícímu dohodnutou cenu.
- 1.3. Plnění bude Prodávajícím poskytnuto způsobem a v rozsahu stanoveném v této smlouvě, jejích přílohách, zadávací dokumentaci k veřejné zakázce „Pořízení RTG pracovišť“ a nabídce Prodávajícího předložené v rámci této veřejné zakázky. Plnění bude Prodávající provádět na profesionální úrovni v kvalitě odpovídající všeobecně uznávaným standardům pro daný okruh činností. Obsahem tohoto závazkového vztahu jsou všechny podmínky, práva a povinnosti stanovené v zadávací dokumentaci, jejích přílohách a nabídce Prodávajícího i v případě, že nejsou touto smlouvou výslovně uvedeny. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu, jakož i jednotlivá práva a povinnosti z ní vyplývající, budou vykládat v souladu se zadávací dokumentací, všemi podmínkami stanovenými v rámci zadávacího řízení zadání veřejné zakázky a nabídkou Prodávajícího předložené v rámci tohoto zadávacího řízení.

## 2. MÍSTO A DOBA DODÁVEK

Místem plnění jsou jednotlivá pracoviště Zdravotnického zařízení MV,

- 1) Ordinance Zdravotnického Zařízení MV v Zařízení pro zajištění cizinců Vyšší Lhoty  
Adresa: 234, 739 51 Vyšší Lhoty  
Mobilní RTG
- 2) Ordinance Zdravotnického Zařízení MV v Zařízení pro zajištění cizinců Bělá pod Bezdězem  
Adresa: Jezová 1501, 294 21 Bělá pod Bezdězem  
Mobilní RTG  
Zahájení doby plnění: ihned po uzavření smlouvy  
Ukončení doby plnění: nejpozději do osmdesáti dnů od uzavření smlouvy

### 3. PŘEVZETÍ DODÁVKY

3.1. Smluvní strany se dohodly, že o převzetí dodaného materiálu bude vždy vystaven oboustranně potvrzený dodací list, který bude obsahovat minimálně:

- jméno/název/obchodní firmu/IČ Prodávajícího a Kupujícího
- bydliště/místo podnikání/sídlo Prodávajícího a Kupujícího
- materiál určené podle druhu
- množství dodaného materiálu
- datum dodání materiálu
- místo dodání (přesná adresa)

dodací list přitom bude ve třech shodných vyhotoveních, z nichž jeden obdrží přebírající subjekt a po dvou vyhotoveních obdrží Prodávající.

3.2. Smluvní strany se dohodly, že podepsaný dodací list je nezbytným podkladem pro vyúčtování ceny dodaného materiálu, bez potvrzeného dodacího listu nemá Prodávající nárok na zaplacení ceny materiálu.

### 4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Celková cena plnění za dodání předmětu plnění bez DPH činí 6 994 750,- Kč.
- 4.2. Celková cena plnění za dodání předmětu plnění s DPH činí 8 463 647,50,- Kč.
- 4.3. Cena za materiál je splatná na základě výzvy. Výzvou se rozumí zaslání daňového dokladu.
- 4.4. Daňový doklad (dále také „faktura“) je Prodávající oprávněn vystavit nejdříve ke dni dodání materiálu. Fakturace bude prováděna podle potvrzených dodacích listů. Faktura bude vždy vystavena na Kupujícího.
- 4.5. Originály faktur budou vystaveny Prodávajícím včas, v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH v platném znění.
- 4.6. Faktura bude mít zákonné náležitosti daňového a účetního dokladu a bude doručena vždy minimálně v jednom vyhotovení na adresu sídla Kupujícího.
- 4.7. Platby budou uskutečňovány výhradně bankovním převodem.
- 4.8. Smluvní strany se dohodly, že cena dodaného materiálu je splatná do 21 dnů ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury včetně dodacího listu. V případě, že faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového a účetního dokladu nebo k ní není připojen potvrzený dodací list, splatnost faktury neběží, Kupující je oprávněn tuto fakturu vrátit s tím, že splatnost počíná běžet znovu v celé délce od prokazatelného doručení bezvadné faktury.
- 4.9. Smluvní strany se dohodly, že po celkovém dodání materiálu bude vystavena jedna společná faktura.
- 4.10. Smluvní strany se dohodly, že Kupující nebude poskytovat zálohy.

- 4.11. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s materiálem a jeho dodáním, včetně nákladů na balení materiálu, na přepravu materiálu, na pojištění materiálu, nákladů spojených s obstaráním dokladů k materiálu, etiketování, cla, daně, skladné atd.

## 5. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

- 5.1. Prodávající je povinen dodat materiál v místě plnění. Náklady a nebezpečí spojené s dopravou materiálu nese Prodávající.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat materiál nejpozději do **osmdesáti dnů** od uzavření této smlouvy.
- 5.3. Prodávající je povinen dodat materiál ve standardní jakosti a balení, která odpovídá platným předpisům a normám, s veškerými povoleními nutnými pro prodej, se všemi průvodními doklady a v souladu se zákony a směrnicemi EU. Nedodržení těchto podmínek je důvodem pro Kupujícího vrátit materiál na náklady Prodávajícího. Dále se Prodávající zavazuje Kupujícímu uhradit veškeré škody, resp. náklady, které mu tímto prokazatelně vzniknou.
- 5.4. Prodávající je povinen dodat materiál kompletní a bez vad.
- 5.5. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu předá veškeré atesty a certifikáty, které se vztahují ke sjednanému druhu materiálu a které jsou oprávněny vyžadovat kontrolní orgány, a v českém jazyce nebo českém překladu.
- 5.6. Vlastnictví k materiálu přechází na Kupujícího dnem předání. Nebezpečí škody na věci přechází podpisem dodacího listu Kupujícím, resp. příslušným zmocněným subjektem.
- 5.7. Pro jakost dodávaného materiálu platí technické, hygienické a jiné předpisy a normy, které se Prodávající zavazuje při svých dodávkách respektovat.

## 6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Smluvní strany se dohodli na záruce na veškerý dodaný materiál z této smlouvy v délce trvání 24 Měsíců

## 7. NÁHRADA ŠKODY

- 7.1. Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 7.2. Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé smluvní strany. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení způsobené prodlením s plněním závazků druhé smluvní strany.

- 7.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

## 8. OCHRANA INFORMACÍ

- 8.1. Prodávající podpisem této Smlouvy souhlasí, v souladu se zněním zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, s možným zpřístupněním či zveřejněním celé této Smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto Smlouvou souvisejících, ke kterým může kdykoliv v budoucnu dojít.
- 8.2. Prodávající je povinen zajistit utajení získaných důvěrných informací způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Kupující má právo požadovat doložení dostatečnosti utajení důvěrných informací. Prodávající je povinen zajistit utajení důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i jiných spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty.
- 8.3. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace má Prodávající pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 8.4. V případě, že dojde k neoprávněnému přístupu k jakékoli důvěrné informaci, je Prodávající povinen neprodleně informovat Kupujícího o této skutečnosti a vyvinout veškeré možné úsilí k tomu, aby informace nebyly zpřístupněny neoprávněným osobám.
- 8.5. Prodávající je povinen zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy padesát tisíc korun českých) za každé porušení povinnosti mlčenlivosti, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení výzvy k jejímu uhrazení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody ve výši přesahující dohodnutou smluvní pokutu.

## 9. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 9.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 9.2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 9.3. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi pověřených pracovníků.

- 9.4. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této Smlouvy, není-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 9.5. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu písemně informovat nejpozději do tří (3) dnů ode dne této změny.

## 10.SANKCE

- 10.1. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Prodávající nedodá materiál dle čl. 6.2 této smlouvy, Kupující má nárok na slevu z ceny ve výši 0,5% hodnoty nedodaného materiál s DPH za každý i započatý den prodlení. Sleva z ceny bude poskytnuta v rámci úhrady ceny materiálu.

## 11.PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 11.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření.
- 11.2. Zjistí-li Kupující po převzetí smluveného materiálu, že jeho část (celek) nemá zákonem požadovanou nebo výrobcem deklarovanou jakost, považuje se to rovněž za podstatné porušení této Smlouvy a Kupující může od ní odstoupit a žádat náhradu škody, kterou mu tím Prodávající způsobil.
- 11.3. Smluvní strany se dále dohodly, že Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, kdy je Prodávající v prodlení s dodáním materiálu o více než 30 dnů.

## 12.ŘEŠENÍ SPORŮ

- 12.1. Práva a povinnosti vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 12.2. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání kontaktních osob nebo pověřených zástupců.
- 12.3. Podle ust. § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád se strany této Smlouvy dohodly, že místně příslušným soudem prvního stupně ve sporech z této Smlouvy bude v případech, kdy není stanovena výlučná příslušnost soudu a kdy je v prvním stupni příslušný krajský soud, Městský soud v Praze, v případech, kdy je v prvním stupni příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 4.

### **13.UCHOVÁVÁNÍ DOKUMENTŮ**

- 13.1. Prodávající je povinen uchovávat dokumenty související s dodávkami dle této Smlouvy nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny poskytnutých dodávek popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této Smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
- 13.2. Prodávající je podle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 13.3. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a všech dalších údajů uvedených v této Smlouvě včetně ceny poskytovaných dodávek.

### **14.ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 14.1. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
- 14.2. Smluvní strany se s ohledem na změny, ke kterým došlo novelizací zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dohodly následujícím způsobem. Kterákoli strana může smlouvu jednostranně vypovědět v případě, že druhá smluvní strana v průběhu účinnosti smlouvy poruší závazným způsobem své povinnosti vztahující se ke správě daní a správce daně rozhodne o jeho nespolehlivosti. Smluvní strany se zavazují, že pokud by k vydání takového rozhodnutí správce daně došlo, budou druhou stranu o této skutečnosti neprodleně informovat.
- 14.3. Smluvní strany se dohodly, že s výjimkami shora uvedenými musí být jakákoliv změna Smlouvy provedena písemnou formou a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat jménem či za smluvní stranu. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke Smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny Smlouvy.
- 14.4. Pokud jakýkoli závazek dle Smlouvy nebo kterékoli ustanovení Smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení dle Smlouvy a smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.
- 14.5. Tato Smlouva je uzavřena ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž Kupující obdrží po dvou (2) vyhotoveních a Prodávající po dvou (2) vyhotoveních.

- 14.6. Práva a závazky vyplývající z této Smlouvy nemůže Prodávající postoupit třetí straně bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající je oprávněn započíst své splatné pohledávky za Kupujícím jen dohodou obou smluvních stran.
- 14.7. Prodávající souhlasí se zasíláním obchodních sdělení elektronickou poštou a jinými elektronickými prostředky podobného charakteru v souladu se zákonem č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti a změně některých zákonů.
- 14.8. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:  
Příloha č. 1 Technická specifikace dodávaného materiálu  
Příloha č. 2 Půdorys RTG pracoviště

**Strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.**

**Prodávající**

**Kupující**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

.....  
Variel, a. s.  
Ing. Roman Výborný  
člen představenstva

.....  
Zdravotnické zařízení Ministerstva vnitra  
Mgr. Jan Louška, ředitel





# **Technická specifikace dodávaného materiálu**

## **„Pořízení RTG pracovišť“**



## ***Skiagrafický RTG systém s přímou digitalizací***

### **Popis**

2 kusy skiagrafických RTG systémů s přímou digitalizací umístěných v níže popsaných kontejnerech.

### **Technické parametry**

Vysokofrekvenční RTG generátor CPI CMP 200 DR 50 kW

- Generátor 450 kHz, 50kW, řízený
- Snímkovací napětí 40-150 kV
- Snímkovací proud 10 – 640 mA
- Snímkovací čas 0,001-6,3 s
- Anatomické programy

Rentgenová lampa

- Rotační anoda
- Dvě ohniska

Snímkovací stativ

- Pevně kotvený v podlaze
- Univerzální stativ pro snímek stojícího, sedícího, nebo ležícího pacienta
- Vyvážené rameno s rentgenkou a Bucky jednotkou
- Rotace ramene s indikací na stupnici
- Nastavitelná ohnisková vzdálenost min. od 100 do 200 cm
- Bucky jednotka pro kazetu o rozměrech 35x43 cm
- Rotace Bucky jednotky +/- 45 °

Digitální systém

- Řídící pracovní stanice pro pořizování radiografických obrazů
- Detektor 35x43
- LCD monitor 22“
- Akviziční PC stanice vč. software
- Nástroje pro úpravu obrazu
- Kontrola a řízení DR detektoru



- DICOM3.0
- Registrace dat pacienta
- Odesílání obrazů do PACS archivu

#### Bezdrátový detektor

- Aktivní zobrazovací plocha 35x43 cm
- Převodník 14 bit
- Rozlišení: 3,5 lp/mm
- Čas pro získání obrazu 4,5 s

Bude dodán stůl mobilní, který bude za normálního provozu umístěn v prostoru čekárny, teprve v případě potřeby bude převezen pod RTG.

#### **Technické parametry**

Pracovní plocha rozměrů cca 750 x 2 100 mm průsvitná pro rentgen (průsvitná plocha cca 690 x 1 700 mm).

Snímatelná matrace tl. cca 50 mm.

Stůl s pojezdovými koly, cca Ø 150 mm, lze tak použít i pro převoz pacienta.

Dva zvedací sloupky umístěné v krajích pracovní plochy, výška nastavitelná elektropohonem cca 550 – 1 000 mm, ovládání ručním ovladačem.

Nosnost 230 kg.

### ***Modul zdravotnický- pracoviště RTG***

#### **Popis**

2 kusy modulů zdravotnického pracoviště RTG. Každé pracoviště bude složeno ze dvou kontejnerů ISO 1CC, spojených kratší stranou, v jednom kontejneru vlastní RTG pracoviště a ve druhém kontejneru čekárna se šatnou.

#### **Technické parametry**

### **Konstrukce obou kontejnerů**

Kontejner (dále jen „KTN“) odpovídá svým konstrukčním, výrobním provedením a technologickým vybavením certifikovanému kontejneru typu ISO 1C dle ČSN ISO 668, řady 1, podle normy ČSN ISO 269341. KTN jsou osazeny 4 spodními a 4 vrchními rohovými prvky pro manipulaci dle ČSN 26 9344 - ISO 1161.

<b>Rozměry</b>	
– celková délka	6 058 mm +0/-6 mm
– celková šířka	2 438 mm +0/-5 mm
– celková výška	2 591 mm +0/-5 mm
<b>Hmotnost</b>	
– pohotovostní hmotnost	max. 3 600 kg
– <b>užitečná hmotnost</b>	min. 8 400 kg
– celková hmotnost	max. 12 000 kg
<b>Stohovatelnost produktu</b>	1+2

#### **Střecha:**

- Vnější povrch – protiskluzová úprava
- Vnitřní obklad – omyvatelný a dezinfikovatelný běžně dostupnými prostředky, barevný odstín RAL 9003, bílá barva
- Izolace stěn min. 40 mm

#### **Stěny:**

- Vnitřní obklad – omyvatelný a dezinfikovatelný běžně dostupnými prostředky, barevný odstín RAL 9003, bílá barva
- Izolace stěn min. 40 mm

#### **Podlaha:**

- Podlahová - světlešedé barvy, povrch podlahy antistatický a otěruvzdorný, s protiskluzovou úpravou, omyvatelný a dezinfikovatelný běžně dostupnými prostředky
- Izolace podlahy min. 40 mm
- Podlaha vyhovuje standardům kladeným na podlahy RTG pracovišť

#### **Dveře:**

- Vstupní jednokřídlové dveře umístěné v úzké části KTN, celková šířka dveří 850 mm, výška dostatečná pro volný průjezd a manipulaci s RTG přístrojem
- Vnější vstupní dveře jsou opatřeny uzavíracími a uzamykatelnými tyčemi s celními uzávěry s těsněním zabraňujícím vniknutí dešťové vody, prachu a písku do kontejneru
- Dveře jsou opatřeny zámkem, který zajišťuje rozvory. Těsnost dveří je zajištěna zdvojeným pryžovým těsněním. Dveře mají samomazné speciální závěsy s možností dvojího zavírání s možností plombování
- Dveře umožňují hermetické utěsnění a otevření na 90°.

#### **Okna:**

- 1 ks
- Materiál: plast s kovovou výztuží
- Ochrana: bezpečnostní sklo, uzamykatelný vnější kovový kryt zabraňující mechanickému poškození a vniknutí dovnitř, žaluzie a moskytiéra

Provozní parametry	
– mezní teploty okolního vzduchu - provozní	- 30 °C až + 50 °C
– mezní teploty okolního vzduchu - skladovací	- 30 °C až + 60 °C
– relativní vnější vlhkost vzduchu	do 99 % při teplotě + 30 °C
– provozní odolnost proti prašnosti vzduchu po dobu 1 hod	0,5 g.m <sup>-3</sup> , měřené ve výšce 0,5 m nad terénem
– provozní odolnost při atmosférických srážkách	do 3 mm.min <sup>-1</sup> , dopadajících pod úhlem 30° ve všech směrech
– odolnost proti proudění okolního vzduchu při ustálení rychlosti	do 22 m.s <sup>-1</sup>
– odolnost proti nárazu vzduchu maximální rychlostí	do 34 m.s <sup>-1</sup>

Stínění RTG zařízení podle vyhlášky č. 307/2002 Sb., Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně a dle zákona č. 18/1997 Sb. O mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 83/1998 Sb. a zákona č. 13/2002 Sb.

### Povrchová ochrana

Předpovrchová ochrana je v souladu s ČSN EN ISO 8501-1, ČSN EN ISO 8504-2 a ČSN ISO 8504-3. Povrchová ochrana je řešena v souladu s požadavky na klimatickou a korozní odolnost.

### Vnější povrch

- Nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C4 dle ČSN EN ISO 9223 (polyuretanový nátěrový systém, tloušťka nátěrového systému 100µm, barevný odstín RAL-1014-slonová kost).
- Barevné provedení vnějšího povrchu KTN-RAL 1014 (slonová kost).
- Pro spodní část nátěrový systém proti abrazivnímu prostředí a stupně korozní agresivity atmosféry C5 dle ČSN EN ISO 9223 (tloušťky 130µm, barevný odstín černý, např. RAL-9004-černá signální).
- Přílnavost nátěrového systému k podkladu – stupeň 0 a 1 dle ČSN EN ISO 2409.

### Vnitřní povrch

- Nátěrový systém pro stupeň korozní agresivity atmosféry C3 dle ČSN ISO 9223 (minimální tloušťka nátěrového systému je 70µm, barevný odstín bílý, např. RAL-9003- návěští bílá).
- Přílnavost nátěrového systému k podkladu – stupeň 1 dle ČSN ISO 2409-93.

### Značení KTN

- Obě vnější podélné strany KTN a střecha KTN jsou označeny modrou hvězdou života.
- Obě vnější podélné strany KTN označeny názvem „**Pracoviště RTG**“ barevný odstín RAL-1999-černá. Velikost plochy určené pro nápis KTN bude 2 500 mm x 300 mm, velikost písma bude přizpůsobená této ploše. Jasně a zřetelně bude označený hlavní vstup do KTN.
- Na všech stranách KTN budou umístěny piktogramy s označením stohovatelnosti a omezením manipulovatelnosti.



### **Identifikační údaje**

KTN je označen výrobním štítkem výrobce, který bude umístěn uvnitř KTN u vstupních dveří v technologické části. 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 bude patrná jejich funkce. Další důležitá upozornění vyžadující jednoznačnou pozornost obsluhy a popisy vnitřního zařízení budou vyznačeny popisy a samolepicími štítky s krycí fólií. V trvanlivém provedení budou taktéž schémata elektrického zapojení a pokyny pro obsluhu elektrických zařízení. Dále budou součástí příslušenství výstražné štítky a bezpečnostní tabulky.

## **Technologická výbava**

### **Elektroinstalace:**

Elektrická silová část KTN dle ČSN 33 2000-7-717 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

- Vstupní oceloplechová schrána pro připojení vnějšího napájecího zdroje s krycími kovovými dvířky se zámkem a gumovou manžetou zabráňující poškození připojeného přívodního kabelu pro přívod a vývod el. energie 400 V / 32 A a vývod el. energie 230 V / 50 Hz s označením el. připojení na dvířkách. Ve schráně umístit uzemňovací šroub M8 s dvoukřídlou maticí a značkou pro uzemnění. Zabudování osvědčené a dostupné přepětové ochrany (průchozí propojení s odbočením na spotřebiče v KTN). Schrána umístěna nejméně 30 cm nad spodní hranou KTN.
- Vnitřní plastová el. rozvodná skříň (IP 65), se zabudovanou světelnou signalizací přítomnosti napětí všech fází
- Rozvody el. energie 400 V / 230 V, 50 Hz pro spotřebiče, zásuvky a osvětlení, jištění, ochrana proti přepětí, řádné uzemnění za použití uzemňovacího kabelu a uzemňovacího kolíku, který je součástí výbavy KTN
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím
- Otřesům odolné osvětlení umístěné na stropě s možností plynulého nastavení intenzity osvětlení
- Nouzové osvětlení s možností jeho vypnutí po ukončení provozu s vypínačem u vstupu do KTN
- Na viditelném místě schéma elektrického zapojení
- Vnitřní i vnější elektroinstalace musí vyhovovat standardu el. instalace pro RTG pracoviště dle norem
- Záložní bateriový zdroj s min. kapacitou provozu KTN na 0,5 hod vybavený automatickým spínačem. Tento záložní zdroj bude zároveň sloužit jako vyrovnávací zdroj s ochranou vnitřního zařízení proti výkyvům v el. síti
- Potřebný počet zásuvek s oblémi hrany 230 V, 50 Hz
- Vnitřní i vnější elektroinstalace musí vyhovovat standardu a normám elektrické instalace jednotlivých zdravotnických prostor dle jejich určení (odpovídající předpisy k provedení zákona 223/2013Sb.).

### **Topení**

Topení zabezpečuje vnitřní teplotu v KTN v rozmezí + 20°C až +24°C při vnějších teplotách od -20°C do +50°C.



#### Příslušenství

- 1 ks zemnicího drátu 25 m
- 3 ks zemnicích kolíků
- 1 ks přípojovacího kabelu 5 žilového 25 m
- 1 ks hasicího sněhového přístroje 6 kg
- 3 ks zemnicího vodiče – 2 m
- 4 ks uvodorovňovací kostky
- vodováha pro upevnění v rozích KTN

### **Konstrukce kontejneru RTG**

Kontejner je třeba rozdělit vnitřní stíněnou stěnou na prostor pro RTG a na pracoviště obsluhy.

#### Rozvody vody (vodoinstalace):

- Přívod a odpad pro dřez, zabezpečení studené a teplé vody pro potřeby pracoviště.
- Opatření všech částí vodního hospodářství kohouty pro vypouštění vody po ukončení provozu a hygienické proplachování.
- 1 ks schránky pro vstup a výstup vody s krycími kovovými dvířky se zámkem a těsněním po obvodu se zabudovaným kombinovaným filtrem zachycujícím mechanické nečistoty.
- Možnost připojení na vodovodní řád.

#### Vnitřní zástavba

- uzamykatelná skříň pro dokumentaci/šaty obsluhy,
- umyvadlo pro obsluhu,
- v KTN RTG je umístěn pracovní stůl s otočnou židlí a s konzolami pro uchycení přístrojů a PC,
- na vnitřních stěnách kontejneru úchyty pro fixaci RTG, přístrojů a dalšího vybavení při přepravě,
- nad stolem umístěny podstropní skříňky,
- na podlaze zhotoveny úchyty umožňující upevnění RTG přístroje v transportním obalu dodaném výrobcem přístroje.

### **Konstrukce kontejneru čekárna**

Kontejner je rozdělen vnitřní stěnou na prostor šatny a čekárny, přičemž šatna přiléhá k sousednímu kontejneru RTG. Předěl v cca 1/3 prostoru. Šatna 1/3, čekárna 2/3.

Oba kontejnery mají těsné spojení zaručující zabránění přístupu vody a prachu.