

# SMLOUVA O DÍLO

č. AMEDIS 2018-12

uzavřená dle ustanovení § 2586 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.)

## I. Smluvní strany

Zhotovitel: **AMEDIS, spol. s r.o.**  
Bobkova 786,787, 198 00 Praha 9  
Zastoupená: **Ing. Petrem Krňákem, jednatelem, Ing. Hanou Poslušnou, jednatelem**  
IČO: 48586366, DIČ: CZ48586366  
Bankovní spojení: ČSOB Praha, č. ú. xxxxxxxxxxxxxxxx  
Zapsán u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

a

Objednatel: **Krajská nemocnice T. Bati, a. s.,**  
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín  
Zastoupená: **MUDr. Radomírem Maráčkem, předsedou představenstva**  
**Ing. Vlastimilem Vajdákem, členem představenstva**  
IČO: 27661989, DIČ: CZ0027661989  
Bankovní spojení: ČSOB, a. s., č. ú. xxxxxxxxxxxxxxxx  
Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně oddíl B., vložka 4437  
Kontaktní osoba ve věcech plnění této smlouvy xxxxxxxxxxxx, oddělení zdravotnické techniky.

## II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provádět pro objednatele servisní výkony, pravidelnou údržbu a další úkony nezbytné pro zabezpečení spolehlivého a bezpečného chodu níže uvedené zdravotnické techniky.
2. Specifikace zdravotnické techniky (dále jen „ZT“), u které budou prováděny činnosti podle čl. II. odst. 1) této smlouvy:
  - a) Brachyterapeutický ozařovač GammamedPlus iX, v. č. 0545;
  - b) Plánovací systém BrachyVision.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý z hlediska požadavků platné právní úpravy provádět činnosti uvedené v čl. II, odst. 1 této smlouvy a předkládá objednateli následující povolení:
  - a) Rozhodnutí SÚJB č.j. SÚJB/OHEO/24397/2017 ze dne 18. 12. 2017

## III. Rozsah a podmínky plnění předmětu smlouvy

Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli práce související s bezpečným provozem shora uvedené ZT v rozsahu a za podmínek níže uvedených.

1. Rozsah činností, které jsou předmětem této smlouvy:
  - a) Servisní práce na zdravotnické technice dle čl. II, odst. 2. této smlouvy;
  - b) zhotovitel se zavazuje provádět pravidelně 3× za rok výměnu zdroje Ir-192 v brachyterapeutickém ozařovači GammaMedPlus iX (dále jen GMPlus iX) v souladu s pokyny a doporučeními výrobce. Pro výměny zdrojů bude po vzájemné dohodě zhotovitele a objednatele stanoven pevný harmonogram dovozu a výměny zdrojů Ir-192. Odpovědnými osobami objednatele pro projednání harmonogramu výměn zdrojů jsou primář Onkologického centra MUDr. M. Kohoutek a osoba pověřená soustavným dohledem Mgr. B. Kašpárková. Harmonogram bude vyhotoven písemně, a to vždy počátkem prosince běžného kalendářního roku na rok následující, po jednom vyhotovení obdrží objednatel i zhotovitel. Odchytky od harmonogramu musí být prokazatelně odsouhlaseny oběma stranami;
  - c) zhotovitel se zavazuje, že při 2 (slovy dvou) po sobě jdoucích výměnách zdroje Ir-192 vždy provede testy GMPlus iX související s výměnou zdroje Ir-192 dle doporučení výrobce v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 této smlouvy. O provedené výměně zdroje Ir-192 a kontrole GMPlus iX bude vypracován protokol, který v jednom vyhotovení obdrží objednatel nejpozději do 3 dnů od provedení výměny zdroje, jedno vyhotovení je archivováno v sídle zhotovitele;
  - d) zhotovitel se zavazuje, že vždy po 3. (slovy třetí) výměně zdroje Ir-192 (tzn. v periodě 1× za rok) provede periodickou bezpečnostně technickou kontrolu (PBTk) ZT v souladu s požadavky § 45 odst. 2 a §65 odst. 1), 2) a 3) zákona č. 268/2014 Sb., v platném znění a povinné nastavení mechanických parametrů GMPlus iX podle pokynů výrobce (PMI). O provedené výměně zdroje, PBTk ZT a PMI GMPlus iX bude vypracován protokol, který v jednom vyhotovení obdrží objednatel nejpozději do 3 dnů od provedení výměny zdroje, jedno vyhotovení je archivováno v sídle zhotovitele;
  - e) zhotovitel se zavazuje, že vždy po 6. (slovy šesté) výměně zdroje Ir-192 (tzn. v periodě 1× za 2 roky) provede povinnou kontrolu (PMI) předepsanou výrobcem zahrnující výměnu mechanických součástí GMPlus iX podle pokynů výrobce. Cena souboru povinných dílů k výměně (2 years PMI Kit for GMPlus iX Series) je zakalkulována v této smlouvě. O provedené kontrole GMPlus iX, výměně mechanických

součástí a výměně zdroje Ir-192 bude vypracován protokol, který v jednom vyhotovení obdrží objednatel nejpozději do 7 dnů od provedení výměny zdroje, jedno vyhotovení je archivováno v sídle zhotovitele;

- f) zhotovitel se zavazuje, že při 2 (slovy dvou) po sobě jdoucích výměnách zdroje Ir-192 vždy provede redukovanou zkoušku dlouhodobé stability (dále jen „ZDS“) GMPlus iX, zahrnující mj. i ověření kermové vydatnosti zdroje Ir-192 požadované SÚJB po výměně zdroje. Rozsah ZDS je obsahem Přílohy č. 2 této smlouvy. O provedené ZDS bude vypracován protokol, který v jednom vyhotovení obdrží objednatel nejpozději do 7 dnů od provedení ZDS, jedno vyhotovení bude zhotovitelem zasláno na RC SÚJB v souladu s vyhl. 422/2016 Sb. v platném znění, jedno vyhotovení je archivováno v sídle zhotovitele;
- g) zhotovitel se zavazuje, že vždy po 3. (slovy třetí) výměně zdroje Ir-192 (tzn. v periodě 1× za rok) provede ZDS GMPlus iX v plném rozsahu schváleném zhotovitelem povolením SÚJB č.j. SÚJB/OHEO/24397/2017. Rozsah ZDS je obsahem Přílohy č. 3 této smlouvy. O provedené ZDS bude vypracován protokol, který v jednom vyhotovení obdrží objednatel nejpozději do 7 dnů od provedení ZDS, jedno vyhotovení bude zhotovitelem zasláno na RC SÚJB v souladu s vyhl. 422/2016 Sb. v platném znění, jedno vyhotovení je archivováno v sídle zhotovitele.

2. Podmínky plnění předmětu smlouvy v rozsahu stanoveném v čl. III., odst. 1. a)

- a) Ve všech níže uvedených případech nástupu na opravu je nutné případnou poruchu ZT nahlásit zhotoviteli, a to zadáním hlášení o poruše do servisního informačního systému AMEDIS, spol. s r.o. nebo zasláním hlášení o poruše odpovědným pracovníkem Onkologického centra ve formě faxové popř. e-mailové zprávy. Smluvní doba opravy počíná běžet hodinou obdržení písemné zprávy o poruše ZT. Doba nástupu a podmínky znovu zprovoznění zařízení jsou následující:

Doba nástupu na opravu (v hod.): Hlášení o poruše v pracovní den mezi 8,00-17,00	do 12 pracovních hodin od nahlášení závady, nejpozději však do 17,00 hodin následujícího pracovního dne
Doba nástupu na opravu (v hod.): Hlášení o poruše v pracovní den po 17,00	nejpozději do 17,00 hodin následujícího pracovního dne
Doba nástupu na opravu (v hod.): Hlášení o poruše v mimopracovních dnech	nejpozději do 17,00 hodin následujícího pracovního dne
Znovuzprovoznění ZT od nástupu na opravu (v hod.): Potřebné náhradní díly na skladě objednatele nebo zhotovitele.	max. 24 hodin
Znovuzprovoznění ZT od nástupu na opravu (v hod.): Potřebné náhradní díly dodané ze zahraničí. Počítáno v hod. od dodání náhradních dílů na sklad zhotovitele.	max. 24 hodin

Cena za provedení servisních prací je uvedena v čl. IV, odst. 1.

Cena za paušální servis je uvedena v čl. IV., odst. 2.

- b) E-mail pro zasílání požadavků na opravu: <http://mail.amedis.cz/servis>, login: kntb, heslo: itabtnilz11

3. Zhotovitel se zavazuje k podmínkám níže uvedeným:

- a) po celou dobu platnosti smlouvy budou telefonické konzultace poskytovány zhotovitelem neomezeně zdarma:
- aplikační podpora xxxxxxxxxxxxxxxx
  - aplikační podpora xxxxxxxxxxxxxxxx
  - IT podpora xxxxxxxxxxxxxxxx
  - servis HW xxxxxxxxxxxxxxxx
  - servis HW xxxxxxxxxxxxxxxx
  - servis HW xxxxxxxxxxxxxxxx
- b) po celou dobu platnosti smlouvy bude zhotovitel disponovat dostatečným množstvím náhradních dílů a technických pomůcek nutných k provádění servisních zásahů na ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy;
- c) zhotovitel bude disponovat po celou dobu platnosti smlouvy dostatečným počtem vyškolených servisních inženýrů;
- d) zhotovitel je povinen písemně informovat objednatele o servisním zásahu, který má za následek změnu konfigurace nebo funkce ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy;
- e) zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci před zahájením každé práce na ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy uvědomili o svém příchodu určeného zástupce objednatele. Pro plnění předmětu této smlouvy je to za Onkologické centrum KNTB, a. s. Mgr. B. Kašpárková.
- f) zhotovitel nemůže nést zodpovědnost za poškození zdraví lidí nebo poškození ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy, pokud:
- jsou objednatelem provedeny změny nebo opravy nebo jsou použity náhradní díly a procedury, které nejsou v souladu s instrukcemi výrobce;
  - jsou objednatelem odstraněna nebo změněna bezpečnostní označení;
  - zařízení je používáno k jiným účelům, než k jakým je určeno;
  - není objednatelem zhotoviteli umožněno provádět pravidelné prohlídky a údržbu;
  - nejsou objednatelem dodržovány bezpečnostní instrukce a pravidla stanovená výrobcem pro bezpečné použití ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy;
  - obsluha není vyškolená pro práci se ZT uvedenou v čl. II., odst. 2. této smlouvy nebo nerespektuje instrukce k jejímu používání.

- g) zhotovitel zaručuje objednateli bezporuchovou funkci ZT 95% z celoroční pracovní doby. Předepsané PBTk, čas na výměnu zdroje Ir-192, povinné nastavení podle pokynů výrobce a ZDS se do odstávek nezapočítávají;
- h) zhotovitel se zavazuje provádět servis a dodávat náhradní díly po dobu minimálně 10 let od uvedení ZT do provozu;
- i) zhotovitel se zavazuje provést odběr posledního zdroje Ir-192 včetně jeho likvidace a případnou likvidaci GMPlus iX, budou-li tyto služby objednatelem požadovány po vyřazení GMPlus iX z provozu;
- j) sídlo servisní firmy AMEDIS, spol. s r.o. je na adrese: Bobkova 786/4, Praha 9 – Černý Most, 198 00;
- k) zhotovitel se zavazuje postupovat způsobem, který je v souladu s platnou právní úpravou. Dále je povinen v souvislosti s touto smlouvou poskytovat objednateli veškeré informace potřebné k tomu, aby na straně objednatele nedošlo nebo nedocházelo k porušování platných právních předpisů.
4. Objednatel se zavazuje k podmínkám níže uvedeným:
- bude dodržovat instrukce zhotovitele k používání ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy;
  - bude k provozu GMPlus iX používat veškerý drobný spotřební materiál, příslušenství a náhradní díly dodávané výhradně zhotovitelem nebo zhotovitelem písemně autorizovaným distributorem. V případě použití jiného materiálu nenese zhotovitel odpovědnost za jeho správnou funkci;
  - bude provádět veškeré servisní a údržbové práce prostřednictvím autorizovaných techniků zhotovitele;
  - po dobu výměny zdroje Ir-192 na svém pracovišti zajistí přítomnost zodpovědného pracovníka a poskytne dokumentaci související s provozem ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy a výměnou zdroje Ir-192;
  - zajistí, aby ZT byla uvolněna z provozu, resp. zpřístupněna k provedení stanovených servisních a preventivních výkonů bez časových ztrát.

#### IV. Cena plnění a platební podmínky

1. Za provedení servisních prací na ZT uvedené v čl. II., odst. 2. v rozsahu dle čl. III, odst. 1., písmeno a) a za podmínek uvedených v čl. III., odst. 2., 3. a 4. této smlouvy se sjednává následující cena:

Práce v pracovní dny od 8,00 do 17,00 hodin	Kč	1.610,00 bez DPH za 1 hod.
Práce v pracovní dny po 17,00 hodině	Kč	2.900,00 bez DPH za 1 hod.
Práce ve dnech pracovního volna a klidu	Kč	4.430,00 bez DPH za 1 hod.
Aplikační poradenství/konzultace aplikačního specialisty	Kč	2.900,00 bez DPH za 1 hod.
Cestovní hodiny – paušální sazba (Brno – Zlín – Brno: 1320 Kč/hod., 2 hodiny)	Kč	2.640,00 bez DPH za cestu

Minimálně účtovaný čas za jednu návštěvu je jedna hodina práce plus cestovní hodiny. Kilometrovné se neúčtuje. Práce bude účtována za každou započatou půlhodinu. Výsledná fakturovaná cena bude upravena v souladu s příslušnými daňovými zákony platnými pro rok 2018, tj. cena je základem zdanitelného plnění. Hodinové sazby mohou být kdykoliv změněny, maximálně však jednou ročně. Dohoda o změně sazeb musí být učiněna písemnou formou dodatku a podepsána oběma smluvními stranami.

2. Za provedení servisních prací na ZT uvedené v čl. II., odst. 2. v rozsahu dle čl. III, odst. 1. písmen b) až g) a za podmínek uvedených v čl. III., odst. 3. a 4. této smlouvy se sjednává následující paušální cena za období 1 rok (12 měsíců):

Provedení PMI, PBTk a ZDS ZT uvedené v čl. II., odst. 2. této smlouvy na dobu 12 měsíců včetně potřebných sad dílů pro PMI	Kč	207.888,00 bez DPH
	Kč/měsíc	17.324,00 bez DPH
Výměna jednoho zdroje Ir-192 (3× za 12 měsíců)	Kč/ks	251.800,00 bez DPH/ks

3. V ceně za paušální servis jsou zakalkulovány práce související s PMI, cestovní náklady spojené s PMI a telefonické konzultace, povinné servisní činnosti v rozsahu stanoveném v čl. III, odst. 1. písm. c), d) a e) této smlouvy na období 1 roku.
4. V ceně za paušální servis jsou dále zakalkulovány práce a cestovní náklady související s prováděním ZDS v rozsahu stanoveném v čl. III, odst. 1. písm. f) a g) této smlouvy.
5. V ceně za výměnu zdroje Ir-192 je vždy zakalkulována výměna zdroje Ir-192 včetně dopravy na místo instalace, pojištění při dopravě, cla, certifikace zdroje Ir-192 včetně protokolu o přijímací zkoušce URZ, Osvědčení URZ a protokolu o předání/převzetí URZ, provedení povinných kontrol v rámci výměny zdroje Ir-192 v souladu s požadavky výrobce a platné legislativy, odběr a vývoz starého zdroje Ir-192.
6. Paušální cenu za provedení PMI a ZDS uvedené v čl. IV., odst. 2. bude objednatel hradit v jednoměsíčních splátkách. Jednotlivé faktury bude zhotovitel vystavovat k poslednímu dni kalendářního měsíce se splatností 30 dní od data doručení faktury.
7. Platba za provedení výměny zdrojů Ir-192 bude uskutečněna na základě faktury zhotovitele vystavené do 14 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění se splatností 30 dní od data doručení faktury.
8. Platba za provedení servisní práce a dodané náhradní díly bude uskutečněna na základě faktury zhotovitele vystavené do 14 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění se splatností 30 dní od data doručení faktury.
9. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy.
10. V případě, že zhotovitelem vystavená faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je právem objednatele takovou fakturu do data splatnosti vrátit zhotoviteli. Ten podle charakteru nedostatků fakturu opraví nebo vystaví novou. U opravené nebo nové faktury běží nová lhůta splatnosti.
11. Odpovědnými osobami k podpisu servisních výkazů se za Onkologické centrum KNTB Zlín stanovují osoba pověřená soustavným dohledem nad radiační ochranou nebo technik Onkologického centra KNTB Zlín.

## V. Sankce

1. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury o více než 30 kalendářních dnů, uhradí zhotoviteli za každý i započatý den úrok z prodlení ve výši 0,02% z nezaplacené částky.
2. V případě, že zhotovitel nedodrží lhůtu nástupu na opravu dle čl. III., odst. 2. písm. a), uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,00 Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení. Tím není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli náhradu škody, která mu jeho prodlením vznikla.

## VI. Ostatní ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dne 1. 1. 2018 a uzavírá se na dobu 1 (jednoho) roku do 31. 12. 2018.
2. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění. Případné spory mezi smluvními stranami, které nebudou vyřešeny vzájemným jednáním, budou projednány věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
3. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
4. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
5. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
6. Pohledávky vyplývající ze smlouvy lze převést na jinou osobu jen s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany. Zhotovitel prohlašuje, že neuzavřel před uzavřením této smlouvy s jinou osobou smlouvu o postoupení všech nebo více pohledávek (faktoringovou nebo podobnou smlouvu), která se vztahuje i na pohledávky vyplývající ze smlouvy. Pokud se toto prohlášení ukáže nepravdivým, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.
7. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
8. Smlouva bude vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom exempláři.
9. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním v registru smluv. Uveřejnění zajistí objednatel.

V Praze, dne 8. 3. 2018

Ve Zlíně, dne 8. 3. 2018

---

zhotovitel

---

objednatel

Příloha č. 1 – Testy přístroje po výměně zdroje v rozsahu dle požadavků výrobce.

Příloha č. 2 – Rozsah redukované zkoušky dlouhodobé stability po výměně zdroje Ir-192.

Příloha č. 3 – Rozsah zkoušky dlouhodobé stability v plném rozsahu schváleném SÚJB.

Příloha č. 4 – Obecné nákupní podmínky objednatele.

Příloha č. 5 – Prohlášení o výhradním zastoupení výrobce

Testy přístroje po výměně zdroje v rozsahu dle požadavků výrobce:

<b>Kontrolovaný parametr</b>
Kontrola identifikace uživatele, dokumentů nutných k provozu
Kontrola dokumentace dodaného zářiče (dodací list, certifikát uzavřenosti zdroje výrobce + český, tabulka používaných rozpadových faktorů pro dodaný zdroj, štítek identifikace zdroje)
Kontrolní tisky parametrů ozařovače z řídicího panelu před vyjmutím starého zdroje
Kontrola polohy zdroje ve stínícím kontejneru ozařovače
Vyjmutí starého zdroje, instalace makety pro provádění předepsaných testů
Nastavení mechanických parametrů pohonu zdroje a makety
Kontrola stavu baterií
Kontrola funkce bezpečnostních a výstražných systémů (kontrola nepřipojení přenosové trubice, kontrola chybné délky přenosové trubice, funkce zámků, kontrola detektoru záření, kontrola dveřního spínače, kontrola manuálního přerušování léčby, kontrola funkce záložních baterií a uchování dat o léčbě po výpadku sítě, kontrola funkce manuálního uschování zdroje)
Kontrola funkce prvků ovládacího panelu
Kontrola signalizace klidového a pracovního stavu ozařovače
Kontrola UPS
Čištění kontaktů a spojů
Vyjmutí makety, kontrola neaktivního konce zdroje, instalace nového zdroje předepsaným způsobem
Kontrola kroku a nejvzdálenější pozice zdroje
Kontrola funkce: ozáření ve 3 kanálech
Kontrola polohy zdroje ve stínícím kontejneru
Kontrola únikové radiace trezoru hlavice ozařovače (kontrola radiace 5 cm nad hlavicí, v 1 m, kontrola identifikačního štítku na hlavici zdroje)
Aktualizace parametrů zdroje v řídicí jednotce Gammamed <i>Plus</i>
Aktualizace parametrů zdroje v plánovacím systému
Nulování počtu cyklů vyjetí zdroje a makety na řídicím panelu
Kontrola únikové radiace transportního kontejneru obsahujícího starý zdroj
Kontrola nezávislého detekčního systému (kontrola nezávislého napájení, kontrola světelné a zvukové indikace záření, kontrola nastavení úrovně detekce záření)
Kompletace systému, uzamčení AFL
Kompletace dokumentace pro vývoz starého zdroje
Zpracování protokolu o výsledku testů a výměně zdroje

Rozsah redukované zkoušky dlouhodobé stability po výměně zdroje Ir-192:

Poř.	Parametr/Funkce	Odkaz metodiku ZDS
1.	Kontrola identifikace URZ proti osvědčení	6.1
2.	Kontrola provozní dokumentace	6.2
3.	Kontrola dokumentace sledování pohybu URZ	6.3
4.	Kontrola počtu cyklů vyjetí zdroje a makety	6.4
5.	Kontrola funkce INTERRUPT tlačítka	6.5
6.	Kontrola připravenosti havarijního trezoru v ozařovně	6.6
7.	Kontrola stínící schopnost trezoru v hlavici ozařovače	6.7
8.	Kontrola ručního uzavření zdroje	6.8
9.	Kontrola funkce nezávislého detektoru úrovně radiace v ozařovně	6.9
10.	Kontrola systému signalizace v klidovém a pracovním stavu	6.10.1, 6.10.2
11.	Kontrola systému signalizace, dokumentace (včetně chybových hlášení) a blokování ozařování při přerušení ozařování vnějším zásahem	6.11
12.	Kontrola funkcí prvků na ovládacím panelu	6.12
13.	Kontrola aktualizace obsahu ozařovacího protokolu	6.13
14.	Kontrola TV řetězce a systému akustického dorozumívání	6.14
15.	Kontrola elektrických parametrů (kontrola stavu záložních zdrojů)	6.19
16.	Kontrola provádění a dokumentace povinných výměn maket URZ	6.20
17.	Kontrola shody polohy makety a URZ v testovacím módu - přesnost a správnost polohy zdroje vzhledem k aplikátoru	6.21
18.	Kontrola shody polohy makety a URZ v testovacím módu – shoda polohy zdroje a neaktivní makety	6.21
19.	Kontrola souhlasu mezi nastaveným časem a skutečným ozařovacím časem	6.25
20.	Kontrola kermové vydatnosti dle tabulky pro Ir-192	6.26
21.	Dozimetrické ověření kermové vydatnosti Ir-192	6.27

Rozsah zkoušky dlouhodobé stability v plném rozsahu schváleném SÚJB:

Poř.	Parametr/Funkce	Odkaz metodiku ZDS
1.	Kontrola identifikace URZ proti osvědčení	6.1
2.	Kontrola provozní dokumentace	6.2
3.	Kontrola dokumentace sledování pohybu URZ	6.3
4.	Kontrola počtu cyklů vyjetí zdroje a makety	6.4
5.	Kontrola funkce INTERRUPT tlačítka	6.5
6.	Kontrola připravenosti havarijního trezoru v ozařovně	6.6
7.	Kontrola stínící schopnost trezoru v hlavici ozařovače	6.7
8.	Kontrola ručního uzavření zdroje	6.8
9.	Kontrola funkce nezávislého detektoru úrovně radiace v ozařovně	6.9
10.	Kontrola systému signalizace v klidovém a pracovním stavu	6.10.1, 6.10.2
11.	Kontrola systému signalizace, dokumentace (včetně chybových hlášení) a blokování ozařování při přerušení ozařování vnějším zásahem	6.11
12.	Kontrola funkcí prvků na ovládacím panelu	6.12
13.	Kontrola aktualizace obsahu ozařovacího protokolu	6.13
14.	Kontrola TV řetězce a systému akustického dorozumívání	6.14
15.	Kontrola neporušenosti a funkčnosti aplikátorů, přenosových trubic a zámků	6.15
16.	Kontrola průchodnosti kompletní sestavy zavedením neaktivních maket	6.16
17.	Kontrola funkce zámků zatížením	6.17
18.	Kontrola nezaměnitelnosti přenosových trubic	6.18
19.	Kontrola elektrických parametrů (kontrola stavu záložních zdrojů)	6.19
20.	Kontrola provádění a dokumentace povinných výměn maket URZ	6.20
21.	Kontrola shody polohy makety a URZ v testovacím módu - přesnost a správnost polohy zdroje vzhledem k aplikátoru	6.21
22.	Kontrola shody polohy makety a URZ v testovacím módu – shoda polohy zdroje a neaktivní makety	6.21
23.	Kontrola geometrické konfigurace aplikátorů radiografií	6.22
24.	Kontrola přenosu dat z plánovací jednotky do ozařovacího protokolu a kontrola úplnosti ozařovacího protokolu	6.23
26.	Kontrola souhlasu mezi nastaveným a skutečným ozařovacím časem	6.25
27.	Kontrola kermové vydatnosti dle tabulky pro Ir-192	6.26
28.	Dozimetrické ověření kermové vydatnosti Ir-192	6.27
29.	Kontrola geometrie lokalizačního RTG přístroje	6.28
30.	Kontrola lokalizačního můstku	6.29
31.	Kontrola geometrických parametrů lokalizačního můstku	6.30
32.	Kontrola rekonstrukce pomocí standardního zadání projekcí	6.31
33.	Kontrola lokalizačního řetězce verifikačním testem	6.32
34.	Kontrola hardwarového řetězce plánovacího systému	6.33
35.	Kontrola fyzikálních a technických parametrů pro plánovací software	6.34
36.	Kontrola stavu a změn databází používaných při plánování brachyterapie	6.35
37.	Kontrola výpočtu dávky standardním plánem (kontrola modelů prostorové rekonstrukce a dávkové distribuce v plánovacím systému)	6.36