DIRECTORATE OF HEALTH – ERBIL

بەڕێوەبەرایەتی تەندروستی هەولێر

Kurdistan Region of Iraq

هەرێمی کوردستانی عێراق

PUBLIC ANNOUNCEMENT(third time)

ڕاگەیاندنی گشتی بۆجاری سێیەم

Announcement Title	Supply of SRS/SBRT Patient QA System	**ناونیشانی ڕاگەیاندن**	دابینکردنی سیستەمی پشکنینی چاودێری کوالیتی نەخۆش (QA) بۆ SRS/SBRT
Announcement Reference No.	DOH-ERB-MED-2026-[XXX]	**ژمارەی سەرچاوەی ڕاگەیاندن**	DOH-ERB-MED-2026-[XXX]
Issuing Authority	Directorate of Health – Erbil, Kurdistan Region of Iraq	**دەسەڵاتی ڕاگەیەنەر**	بەڕێوەبەرایەتی تەندروستی هەولێر، هەرێمی کوردستانی عێراق
Item Category	Medical / Radiation Oncology Equipment	**پۆلی کاڵا**	کەلوپەلی پزیشکی / تیشکبەندی نەخۆشی شێرپەنجە
Document Date	2026	**بەرواری بەڵگەنامە**	٢٠٢٦
Quantity	As per Bill of Quantities	**بڕ**	بەپێی لیستی بڕەکان (Bill of Quantities)
Delivery Location	Biomedical Department, General Directorate of Health – Erbil	**شوێنی گەیاندن**	بەشی ئامێری پزیشکی، بەڕێوەبەرایەتی گشتی تەندروستی هەولێر
Submission Period	7 days (starting 16/11/2026)	**ماوەی پێشکەشکردن**	٧ ڕۆژ (دەستپێدەکات لە ٢٠٢٦/١١/١٦)
Last Day for Submission	22/11/2026	**دوایین ڕۆژی پێشکەشکردن**	٢٠٢٦/١١/٢٢

بەڕێوەبەرایەتی گشتی تەندروستی هەولێر
بەشی نامێرە پزیشکیەکان
DOH Hawler
Biomedical Dept.

1. Item Description

The Directorate of Health – Erbil invites qualified vendors to submit offers for the supply, installation, commissioning, and training of one (1) SRS/SBRT Patient Quality Assurance (QA) System for use in stereotactic radiosurgery and stereotactic body radiotherapy treatment delivery verification.

١. وەسفی کاڵا

بەڕێوەبەرایەتی تەندروستی هەولێر بانگهێشتی فرۆشیارە شارەزاکان دەکات بۆ پێشکەشکردنی پێشنیاز بۆ دابینکردن، دامەزراندن، چالاککردن و ڕاهێنان بۆ یەک (١) دانە سیستەمی چاودێری کوالیتی (QA) بۆ نەخۆشانی SRS/SBRT، بۆ بەکارهێنان لە پشکنینی گەیاندنی چارەسەری تیشکبەندی وچانی نەشتەرگەری (SRS) و تیشکبەندی وچانی جەستە (SBRT).

2. Technical Specifications

The supplied system must meet all mandatory specifications listed below. Preferred specifications will be considered during technical scoring.

#	Category	Mandatory Requirement	Preferred Requirement
1	**Detector Type**	High-resolution detector array (CMOS, ionization chamber, or diode)	CMOS solid-state sensor array for highest resolution
2	**Spatial Resolution**	≤ 1 mm detector spacing for SRS QA	≤ 0.5 mm detector spacing (film-class resolution)
3	**Active Area**	Active measurement area ≥ 10 × 10 cm²	≥ 12 × 14 cm² with no gaps between detectors
4	**Phantom**	Tissue-equivalent phantom with modular insert capability for end-to-end QA	MR-safe, cylindrical design supporting noncoplanar arcs
5	**Regulatory Compliance**	TG-218 compliant patient-specific QA workflow	Automated TG-218 reporting with pass/fail analysis
6	**Workflow Speed**	Patient-specific QA completable within 10 minutes per patient	Patient QA completable in under 2 minutes
7	**Rotational QA**	Support for rotational/arc-based treatment QA (VMAT, IMRT)	Real-time 4D dose reconstruction during arc delivery
8	**Multi-Target Support**	Capability to evaluate multiple treatment targets in single session	Simultaneous multi-isocenter SRS QA support
9	**Isocenter Verification**	End-to-end isocenter testing capability	Integrated Winston-Lutz test insert/module
10	**Software & Integration**	Compatible with major TPS (Eclipse, Pinnacle, Monaco, RayStation)	Direct DICOM RT-Plan import and automated comparison
11	**Small Field Dosimetry**	Capable of measuring fields as small as 5 × 5 mm²	Validated output factors for fields down to 4 × 4 mm² or smaller
12	**Warranty & Support**	Minimum 2-year manufacturer warranty with on-site support	3+ year warranty with local technical support in Iraq/Kurdistan Region
13	**Training**	On-site commissioning and user training included	Application specialist support for clinical implementation

٢. تایبەتمەندییە تەکنیکییەکان

سیستەمی دابینکراو دەبێت هەموو مەرجە پێویستەکانی خوارەوە دابین بکات. تایبەتمەندییە پەسەندکراوەکان لە کاتی هەڵسەنگاندنی تەکنیکیدا بەچاو دەگیرێن.

#	پۆل	مەرجی پێویست	مەرجی پەسەندکراو
١	**جۆری دیتیکتەر**	ڕیزبەندی دیتیکتەری بەهێزی جیاکەرەوە (CMOS، ژووری یۆنیزەکردن، یان دایۆد)	ڕیزبەندی سێنسەری تەواوی هێمن (CMOS solid-state) بۆ باشترین جیاکردنەوە
٢	**چڕایی شوێنی (Spatial Resolution)**	دووری نێوان دیتیکتەرەکان ≤ ١ مم بۆ SRS QA	دووری نێوان دیتیکتەرەکان ≤ ٠.٥ مم (ئاستی وێنەی فیلم)

#	پۆل	مەرجی پێویست	مەرجی پەسەندکراو
٣	**ڕووبەری چالاک**	ڕووبەری پێوانەی چالاک ≥ ١٠ × ١٠ سم²	≥ ١٢ × ١٤ سم² بەبێ کەلێن لەنێوان دیتیکتەرەکان
٤	**فانتۆم (Phantom)**	فانتۆمی هاوشێوەی شانە لەگەڵ توانای دانانی بەشە گۆڕاوەکان بۆ QAی سەرتاسەری	دیزاینی سلندری سەلامەت بۆ MRI کە پشتگیری ئارکی ناکۆپلانەری دەکات
٥	**پابەندبوونی یاسایی و ڕێکخەری**	پڕۆسەی QAی تایبەت بە نەخۆش کە پابەندە بە TG-218	ڕاپۆرتکردنی ئۆتۆماتیکی TG-218 لەگەڵ شیکاری دەرچوون/شکستهێنان
٦	**خێرایی پڕۆسە**	QAی تایبەت بە نەخۆش لە ماوەی ١٠ خولەک بۆ هەر نەخۆشێک تەواو دەبێت	QAی نەخۆش لە کەمتر لە ٢ خولەکدا تەواو دەبێت
٧	**QAی خولانەیی**	پشتگیری QAی چارەسەری خولانەیی/ئارکی (VMAT، IMRT)	بنیادنانەوەی دۆزی چوار-ڕەهەندی لە کاتی ڕاستەقینەدا لە کاتی گەیاندنی ئارک
٨	**پشتگیری چەند ئامانج**	توانای هەڵسەنگاندنی چەند ئامانجی چارەسەری لە یەک دانیشتندا	پشتگیری هاوکاتی QAی SRS چەند ناوەندی هاوچەرخ
٩	**پشکنینی ناوەندی وچان**	توانای تاقیکردنەوەی سەرتاسەری ناوەندی وچان	بەشی تاقیکردنەوەی یەکگرتووی Winston-Lutz
١٠	**نەرمەوالّە و یەکخستن**	گونجاو لەگەڵ سیستەمە سەرەکییەکانی TPS (Eclipse، Pinnacle، Monaco، RayStation)	هاوردەکردنی ڕاستەوخۆی DICOM RT-Plan و بەراوردی ئۆتۆماتیکی
١١	**دۆزیمەتری بوارە بچووکەکان**	توانای پێوانەکردنی بوارەکان تا ٥ × ٥ مم²	فاکتەرەکانی دەرچوون پشتڕاستکراوەتەوە بۆ بوارەکان تا ٤ × ٤ مم² یان بچووکتر
١٢	**بەڵێننامە و پشتگیری**	کەمترین ٢ ساڵ بەڵێننامەی بەرهەمهێنەر لەگەڵ پشتگیری لەسەر شوێن	بەڵێننامەی ٣+ ساڵ لەگەڵ پشتگیری تەکنیکی ناوخۆیی لە عێراق/هەرێمی کوردستان
١٣	**ڕاهێنان**	چالاککردن و ڕاهێنانی بەکارهێنەر لەسەر شوێن لەخۆدەگرێت	پشتگیری پسپۆڕی تەواوکاری بۆ جێبەجێکردنی کلینیکی

---

3. Evaluation Criteria

Submitted offers will be evaluated based on the following weighted criteria:

#	Criterion	Weight	Max Score
1	Technical Specification Compliance (Mandatory)	Pass/Fail	—
2	Technical Specification – Preferred Features	40%	40
3	Commercial Price	40%	40
4	After-Sales Service, Warranty & Local Support	10%	10
5	Delivery Timeline & Installation Plan	10%	10
	TOTAL	**100%**	**100**

٣. پێوەرەکانی هەڵسەنگاندن

پێشنیازە پێشکەشکراوەکان لەسەر بنەمای پێوەرە کێشدارەکانی خوارەوە هەڵدەسەنگێنرێن:

#	پێوەر	کێش	بەرزترین نمرە
١	پابەندبوون بە تایبەتمەندی تەکنیکی (پێویست)	دەرچوون/شکستهێنان	—
٢	تایبەتمەندی تەکنیکی – تایبەتمەندییە پەسەندکراوەکان	٤٠٪	٤٠
٣	نرخی بازرگانی	٤٠٪	٤٠
٤	خزمەتگوزاری دوای فرۆشتن، بەڵێننامە و پشتگیری ناوخۆیی	١٠٪	١٠
٥	کاتبەندی گەیاندن و پلانی دامەزراندن	١٠٪	١٠
	کۆی گشتی	**١٠٠٪**	**١٠٠**

---

4. Submission Requirements

Each submission must include the following documents:

- Completed Vendor Compliance Table (provided separately)
- Original manufacturer datasheet / product brochure
- Certificate of conformity / CE marking or equivalent
- IEC 60601 or equivalent safety certification documentation
- Proof of previous supply to hospitals or radiation oncology centers
- Commercial offer with unit price, delivery cost, installation cost (itemized)
- Warranty terms and after-sales service plan in writing
- Proposed delivery and installation timeline
- Training plan and curriculum outline
- Local agent/representative contact details (if applicable)

٤. پێداویستییەکانی پێشکەشکردن

هەر پێشکەشکردنێک دەبێت ئەم بەڵگەنامانەی خوارەوەی لەخۆبگرێت:

- خشتەی پابەندبوونی فرۆشیار بە تەواوی پڕکراوەتەوە (بەجیا دابین دەکرێت)
- بەڵگەنامەی داتای بەرهەمهێنەری ڕەسەن / بڕوشوری بەرهەم
- بڕوانامەی گونجاندن / نیشانەی CE یان هاوتای ئەوان
- بەڵگەنامەی بڕوانامەی سەلامەتی IEC 60601 یان هاوتای ئەو
- بەڵگەی دابینکردنی پێشوو بۆ نەخۆشخانەکان یان ناوەندەکانی تیشکبەندی نەخۆشی شێرپەنجە
- پێشنیازی بازرگانی لەگەڵ نرخی یەکە، تێچووی گەیاندن، تێچووی دامەزراندن (بە جۆرەکانەوە)
- مەرجەکانی بەڵێننامە و پلانی خزمەتگوزاری دوای فرۆشتن بە نووسراو
- کاتبەندی پێشنیازکراو بۆ گەیاندن و دامەزراندن
- پلانی ڕاهێنان و کۆرپیکولۆمی وانەکان
- زانیاری پەیوەندی بریکار/نوێنەری ناوخۆیی (ئەگەر بوونی هەبێت)

5. General Terms and Conditions

- The Directorate of Health – Erbil reserves the right to accept or reject any or all offers without providing a reason.
- All prices must be quoted in Iraqi Dinar (IQD) and remain valid for a minimum of 90 days from submission date.
- Partial offers will not be considered unless explicitly permitted.
- The successful vendor must provide post-installation commissioning with acceptance testing documentation.
- Equipment must be new, unused, and from the current production model.
- The DOH reserves the right to request a live demonstration prior to final award.

٥. مەرج و ڕێسایيە گشتييەکان

- بەڕێوەبەرایەتی تەندروستی هەولێر مافی خۆی پارێزراوە بۆ پەسەندکردن یان ڕەتکردنەوەی هەر پێشنیازێک یان هەموو پێشنیازەکان بەبێ پێویستی هۆکار.
- هەموو نرخەکان دەبێت بە دیناری عێراقی (IQD) بن و کەمترین ماوەی ٩٠ ڕۆژ لە بەرواری پێشکەشکردنەوە کاریگەر بمێننەوە.
- پێشنیازی بەشی وەرناگیرێت مەگەر بە ڕوونی ڕێگەپێدراو بێت.
- فرۆشیاری سەرکەوتوو پێویستە دوای دامەزراندن چالاککردن لەگەڵ بەڵگەنامەی تاقیکردنەوەی وەرگرتن دابین بکات.
- کەلوپەلەکان دەبێت نوێ، بەکارنەهاتوو و لە مۆدێلی بەرهەمهێنانی ئێستا بن.
- بەڕێوەبەرایەتی تەندروستی مافی خۆی پارێزراوە بۆ داواکردنی نیشاندانی ڕاستەوخۆ پێش دیاریکردنی کۆتایی.

---

6. Contact Information

Interested and qualified vendors may obtain further details and submission instructions from the Directorate of Health – Erbil procurement office.

٦. زانیاری پەیوەندی

فرۆشیارە بەلاقەبوو و شارەزاکان دەتوانن زانیاری زیاتر و ڕێنماییەکانی پێشکەشکردن لە نووسینگەی دابینکردنی بەڕێوەبەرایەتی تەندروستی هەولێرەوە وەربگرن.