

DIRECTORATE OF HEALTH - ERBIL
بەرپۆوه به رایه تی ته ندروستی هه ولیر

Kurdistan Region of Iraq

هه ریمی کوردستانی عیراق

PUBLIC ANNOUNCEMENT) second time)

پراگه یاندنی گشتی بۆ جاری دووهم

Announcement Title	Supply of SRS/SBRT Patient QA System	ناویشانی پراگه یاندن	دایینکردنی سیستمی پشکینی چاودیری کوالیتی نه خویش (QA) بۆ SRS/SBRT
Announcement Reference No.	DOH-ERB-MED-2026-[XXX]	ژماره ی سه رچاوه ی پراگه یاندن	DOH-ERB-MED-2026-[XXX]
Issuing Authority	Directorate of Health - Erbil, Kurdistan Region of Iraq	ده سه لاتی پراگه به نه ر	به رپۆوه به رایه تی ته ندروستی هه ولیر، هه ریمی کوردستانی عیراق
Item Category	Medical / Radiation Oncology Equipment	پۆلی کالآ	که لوه لی پزیشکی / تیشکبه ندی نه خویشی شیریه نه ج
Document Date	2026	به روار ی به لگه نامه	۲۰۲۶
Quantity	As per Bill of Quantities	بیر	به پپی لیستی به ره کان (Bill of Quantities)
Delivery Location	Biomedical Department, General Directorate of Health - Erbil	شوینی گه یاندن	به شی ئامیری پزیشکی، به رپۆوه به رایه تی گشتی ته ندروستی هه ولیر
Submission Period	16 days (starting 2/08/2026)	ماوه ی پشکبه شکردن	۱۴ رۆژ (ده ستیپده کات له 2/08/2026 تا 16/08/2026)
Last Day for Submission	18/08/2026	دوا به ر رۆژی پشکبه شکردن	۱۸/۰۸/۲۰۲۶

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.

۱. وه سفی کالآ

به رپۆوه به رایه تی ته ندروستی هه ولیر بانگه یشتی فرۆشیاره شاره زا کان ده کات بۆ پشکبه شکردنی پشکینی بۆ دایینکردن، دامه زراندن، چالاککردن و پرا هیتان بۆ یه ک (۱) دانه سیستمی چاودیری کوالیتی (QA) بۆ نه خویشانی SRS/SBRT، بۆ به کاره یان له پشکینی گه یاندنی چاره سه ری تیشکبه ندی و چانی نه شته رگه ری (SRS) و تیشکبه ندی و چانی جه سه ته (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 $\geq 10 \times 10$ cm ²	$\geq 12 \times 14$ cm ² 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 mm ²	Validated output factors for fields down to 4×4 mm ² 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. تایه تمه ندیه ته کنیکیه کان

سیسته می دابینکراو ده بیئت هه موو مه رج ه پئو یسته کانی خواره وه دابین بکات. تایه تمه ندیه په سه ندکراوه کان له کاتی هه لسه نگانندی ته کنیکیدا به چاو ده گیرین.

#	پۆل	مه رجی پئو یست	مه رجی په سه ندکراو
١	جوړی دیتیکتهر	پریزه ندی دیتیکتهری به هیزی جیاکه ره وه (CMOS، ژووری پئو یزه کردن، یان داپۆد)	پریزه ندی سیئسه ری ته واوی هیمن (CMOS solid-state) بۆ باشتیرین جیاکړدنه وه

#	پۆل	مەرجى پىۋىست	مەرجى پەسەندىكارا
۲	چىرايى شوپىنى) Spatial (Resolution	دوورى نىۋان دىتېكتەرەكان ≥ 1 مم بۇ QA SRS	دوورى نىۋان دىتېكتەرەكان ≥ 0.5 مم (ئاستى وئەنى فېلم)
۳	پروپەرتى چالاك	پروپەرتى پىۋانەنى چالاك $\leq 10 \times 10$ سم ²	12×14 سم ² بەبى كەلپىن لە نىۋان دىتېكتەرەكان
۴	فانتوم) (Phantom	فانتومى ھاۋىپەنى شانە لە گەل تۋاناي دانانى بەشە گۆراۋەكان بۇ QA سەرتاسەرى	دېزايىنى سىلندىرى سەلامەت بۇ MRI كە پىشتىگىرى ئاركى ئاكوپلانەرى دەكات
۵	پاەندىۋونى ياساينى و پىشتىگىرى	پىرۋسەنى QA تايپەت بە نەخۇش كە پاەندە بە TG-218	پىرپۇرتىكردىنى ئۆتۈماتىكى TG-218 لە گەل شىكارى دەرچوون/شىكىستەپىنان
۶	خىرايى پىرۋسە	QA تايپەت بە نەخۇش لە ماۋەنى ۱۰ خولەك بۇ ھەر نەخۇشپىك تەۋاۋ دەپىت	QA نەخۇش لە كەمتر لە ۲ خولەكدا تەۋاۋ دەپىت
۷	QA خولانەنى	پىشتىگىرى QA چارەسەرى خولانەنى/ئاركى (VMAT، IMRT)	بىيادانەنەۋەنى دۆزى چوارەنەۋەندى لە كاتى پىراستەقېنەدا لە كاتى گەپاندنى ئارك
۸	پىشتىگىرى چەند ئامانچ	تۋاناي ھەلسەنگاندنى چەند ئامانچى چارەسەرى لە يەك دانىشتىدا	پىشتىگىرى ھاۋكانى QA سRS چەند ناۋەندى ھاۋچەرخ
۹	پىشتىگىرى ناۋەندى وچان	تۋاناي تاقىكرىدەنەۋەنى سەرتاسەرى ناۋەندى وچان	بەشى تاقىكرىدەنەۋەنى بە كىگرتۋى Winston-Lutz
۱۰	نەرمەۋالە و يەكخىستىن	گونجاۋ لە گەل سىستەمە سەركىيەكانى TPS (Eclipse، Pinnacle، Monaco، RayStation)	ھاوردەكردىنى پىراستەۋخۇى DICOM RT- Plan و بەراۋردى ئۆتۈماتىكى
۱۱	دۆزىمەترى بۋارە بچۈكەكان	تۋاناي پىۋانەكردىنى بۋارەكان تا 0.5×0.5 مم ²	فاكتەرەكانى دەرچوون پىشتىراستىكرۋەتەۋە بۇ بۋارەكان تا 4×4 مم ² يان بچۈكتر
۱۲	بەلپىننامە و پىشتىگىرى	كەمترىن ۲ سال بەلپىننامەنى بەرھەمپەنەر لە گەل پىشتىگىرى لە سەرتاشۋىن	بەلپىننامەنى ۳+ سال لە گەل پىشتىگىرى تەكىكى ناۋخۇپى لە غىراق/ھەرىمى كوردستان
۱۳	پىشتىگىرى	چالاككردىن و پىشتىگىرى بەكارھىنەر لە سەرتاشۋىن لە خۇدەگىرپىت	پىشتىگىرى پىسپۇرى تەۋاۋكارى بۇ جىيە جىكردىنى كلىنىكى

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

#	Criterion	Weight	Max Score
4	After-Sales Service, Warranty & Local Support	10%	10
5	Delivery Timeline & Installation Plan	10%	10
	TOTAL	100%	100

۳. پئوه ره کانی هه لسه نگاندن

پیشبازره پیشکه شکراره کان له سه ر بنه مای پئوه ره کیشداره کانی خواره وه هه لده سه نگینرین:

#	پئوه ر	کیش	به رترین نمره
۱	پابه ندبوون به تاییه تمه ندی ته کنیکی (پئویست)	ده رچوون / شکسته پئان	—
۲	تاییه تمه ندی ته کنیکی - تاییه تمه ندیه په سه ندکراوه کان	۴۰٪	۴۰
۳	نرخه بازارگانی	۴۰٪	۴۰
۴	خرمه تگوزاری دوا ی فروشتن، به لیتنامه و پشتگیری ناوخواهی	۱۰٪	۱۰
۵	کاتبه ندی گه یاندن و پلانی دامه زراندن	۱۰٪	۱۰
	کۆی گشتی	۱۰۰٪	۱۰۰

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)

۴. پئداویستییه کانی پیشکه شکرادن

هەر پێشکەشکردنێک دەبێت ئەم بەلگەنامانەى خوارەوهى لەخۆبگرێت:

- خشتهى پابه‌ندبوونى فرۆشیار به‌ ته‌واوى پرکراوه‌ته‌وه (به‌جیا داين ده‌کړئ)
- به‌لگه‌نامه‌ى داتای به‌رهه‌مه‌نهرى پره‌سه‌ن / بروشورى به‌رهه‌م
- پروانامه‌ى گونجاندن / نيشانه‌ى CE يان هاوتای ئەوان
- به‌لگه‌نامه‌ى پروانامه‌ى سه‌لامه‌تى IEC 60601 يان هاوتای ئەو
- به‌لگه‌ى داينکردنى پيشوو بۆ نه‌خوشخانه‌کان يان ناوه‌نده‌کانى تيشکبه‌ندى نه‌خوشى شيريه‌نجه
- پيشنيزى بازرگانى له‌گه‌ل نرخی يه‌که، تيجووى گه‌ياندن، تيجووى دامه‌زراندن (به‌جۆره‌کانه‌وه)
- مه‌رجه‌کانى به‌لپنامه و پلانى خزمه‌تگوزارى دواى فرۆشتن به‌ نووسراو
- کاته‌ندى پيشنيزکراو بۆ گه‌ياندن و دامه‌زراندن
- پلانى پراهيتان و کوریکولۆمى وانه‌کان
- زانبارى په‌يوه‌ندى بریکار/نوێنه‌رى ناوخۆيى (ئه‌گه‌ر بوونى هه‌بێت)

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.

5. مه‌رج و پرسیایه‌ گشتیه‌کان

به‌رپوه‌به‌رایه‌تى ته‌ندروستى هه‌ولێر مافى خۆى پارتزراوه‌ بۆ په‌سه‌ندکردن يان پرته‌کردنه‌وه‌ى هه‌ر پيشنيزێک يان هه‌موو پيشنيزه‌کان به‌بێ پتووستى هۆکار.

هه‌موو نرخه‌کان ده‌بێت به‌ دینارى عێراقى (IQD) بن و که‌مترین ماوه‌ى ٩٠ رۆژ له‌ به‌روارى پيشکەشکردنه‌وه‌ کاربگه‌ر به‌مپهنه‌وه‌.

- پيشنيزى به‌شى وه‌رناگيرێت مه‌گه‌ر به‌ پروونى پرته‌گه‌پێدراو بێت.
- فرۆشيارى سه‌رکه‌وتوو پتووسته‌ دواى دامه‌زراندن چالاککردن له‌گه‌ل به‌لگه‌نامه‌ى تاقیکردنه‌وه‌ى وه‌رگرتن داين بکات.
- که‌لوپه‌له‌کان ده‌بێت نوێ، به‌کارنه‌هاتوو و له‌ مۆدێلى به‌رهه‌مه‌پێنانى ئېستا بن.
- به‌رپوه‌به‌رایه‌تى ته‌ندروستى مافى خۆى پارتزراوه‌ بۆ داواکردنى نيشاندانى پراسته‌وخۆ پيش دياریکردنى کۆتایى.

6. Contact Information

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

٦. زانبارى په‌يوه‌ندى

فرۆشياره‌ به‌لاقه‌بوو و شاره‌زاکان ده‌توانن زانبارى زياتر و پرتنمايه‌کانى پيشکەشکردن له‌ نووسینگه‌ى داينکردنى به‌رپوه‌به‌رایه‌تى ته‌ندروستى هه‌ولێره‌وه‌ وه‌ربگرن.