CHRIST
COLLEGE (AUTONOMOUS)
IRINJALAKUDA, KERALAM

IRINJALAKUDA - 680125, KERALAM, INDIA Office (0480) 2825258
office@christcollegeijk.edu.in www.christcollegeijk.edu.in
Affiliated to University of Calicut
(Reg.No. 137/75; No.F.22-1/2015/AC.U.G.C.)
Re-accredited by NAAC-A^{++}, SAAC-A^{+} & NIRF - 87 (2025)

No.

M/s .....

.....

.....

.....

The Principal,
Christ College, Irinjalakuda,
Thrissur Dt., Kerala-680 125,
India.

TENDER FORM

Sir,

I, ... of M/s .... hereby agree to supply to Christ College, Irinjalakuda, in accordance with the terms and conditions stipulated in the tender form, the equipment hereunder named of the quality or sort and at the rate or price hereunder specified, on the acceptance on these tender (No.34/ASHTAADASHI/2026-27 Dt. 16-11-2026) by you. I enclose demand draft No..... dated..... for the sum of Rs..... towards earnest money deposit to your credit which needs to be returned to me by you if this tender is not accepted.

Delivery:

We confirm that the quoted prices are firm and inclusive of all taxes and duties (including entry tax), freight and insurance for supply and installation at Christ College, Irinjalakuda campus. There would not be any price escalation during the supply period. We also confirm that we will abide by all the terms and conditions and we do not have any counter conditions.

Yours faithfully,

Signature of the tenderer ..... (Seal)

Place :

Date :

Ard/tender

CHRIST
COLLEGE (AUTONOMOUS)
IRINJALAKUDA, KERALAM

IRINJALAKUDA - 680125, KERALAM, INDIA Office (0480) 2825258
office@christcollegeijk.edu.in www.christcollegeijk.edu.in
Affiliated to University of Calicut
(Reg.No. 137/75; No.F.22-1/2015/AC.U.G.C.)
Re-accredited by NAAC-A^{++}, SAAC-A^{+} & NIRF - 87 (2025)

No.34/ASHTAADASHI/2026-27 16-11-2026

ടെണ്ടർ നോട്ടീസ്

ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജിലെ ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ആവശ്യമായ കമ്പ്യൂട്ടർ, സോഫ്റ്റ് വെയർ എന്നിവ എത്തിച്ചു നൽകുന്നതിന് അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മത്സരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു.

No. 1. Laptop with high performance Computing (HPC)
Approximate amount Rs.3,60,000/-, Tender form Rs.1080+GST,EMD-1%- Rs.3600/-

No. 2. Sanskrit Open Courseware Website – Rs. 600 + GST,
Approximate amount Rs.1,80,000/-, Tender form Rs.600+GST,EMD-1%- Rs.1800/-

പൂരിപ്പിച്ച ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി - 01-12-2026, 3.00 p.m.
ടെണ്ടർ ഫോറം തുറക്കുന്ന തീയതി - 01-12-2026, 3.30 p.m.

ടെണ്ടർ ഫോറവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നോ (www.christcollegeijk.edu.in) എല്ലാ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിൽ, കോളേജ് ഓഫീസിൽ നിന്നോ ലഭ്യമാണ് .

ടെലഫോൺ നമ്പർ.0480 2825258

ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ്
ഇരിങ്ങാലക്കുട

Ard/tender

പ്രിൻസിപ്പാൾ
Professor
In-Charge of Principal
Christ College (Autonomous)
Irinjalakuda

TECHNICAL SPECIFICATION DOCUMENT

1. Proposed Technology Stack

The application will be developed using the following technologies:

Component	Proposed Technology
Frontend Markup	HTML5
Frontend Styling	CSS3
Client-Side Programming	JavaScript
Backend Programming	PHP 8.4
Database Management System	MariaDB 13.0.2
Application Architecture	Three-Tier Architecture
Communication Protocol	HTTP / HTTPS
Data Exchange Format	JSON, where applicable
Database Connectivity	PHP PDO / MySQL-compatible driver

All proposed technologies will be used in accordance with their respective development standards and security best practices.

2. System Architecture

The application will follow a three-tier architecture consisting of the following layers:

2.1. Presentation Layer (Frontend)

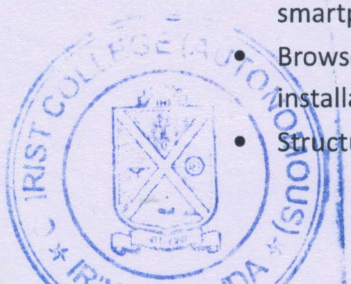
The presentation layer will provide the graphical user interface through which users interact with the application.

Technologies:

- HTML5
- CSS3
- JavaScript

Technical specifications:

- Responsive user interface compatible with desktops, laptops, tablets and smartphones.
- Browser-based accessibility without requiring dedicated client-side software installation.
- Structured and reusable frontend components.



- Client-side form validation and input handling.
- Dynamic content loading wherever required.
- User-friendly navigation and dashboard interfaces.
- Cross-browser compatibility with modern versions of Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox and Safari.

2.2. Application Layer (Backend)

The application processing layer will be developed using PHP 8.4.

This layer will handle business logic, user authentication, application workflows, database operations and communication between the frontend and database.

Technical specifications:

- Server-side processing using PHP 8.4.
- Modular and structured application development.
- Separation of business logic from presentation logic.
- Centralized validation and error handling.
- Secure session management.
- Role-based access control.
- Database transaction management wherever required.
- API-based communication support for external integrations.
- Reusable functions and common application services.

2.3. Database Layer

MariaDB 13.0.2 will be used as the relational database management system.

The database will store and manage application information, user details, configuration data, transactional records and other relevant information.

Technical specifications:

- Relational database architecture.
- Structured database tables with appropriate primary and foreign keys.
- Data integrity through constraints and validation.
- Optimized SQL queries and appropriate indexing.
- Transaction management for critical database operations.
- Database normalization wherever appropriate.
- Regular database backup and recovery provisions.
- Secure database connectivity and access permissions.

3. Application Development Standards

The application will be developed following structured software engineering practices.

- Modular application development to support future enhancements.
- Standardized coding conventions and naming structures.
- Separation of frontend, backend and database responsibilities.
- Reusable functions and components to reduce code duplication.
- Centralized configuration management.
- Structured exception and error handling.
- Proper documentation of application modules and database structures.
- Version control for source code and development changes.
- Maintainable and extensible application architecture.

4. Security Specifications

Security will be incorporated throughout the application development lifecycle.

The following security measures will be implemented:

4.1 User Authentication and Authorization

- Secure user login and logout mechanisms.
- Passwords stored using industry-standard secure hashing algorithms.
- Role-based access control (RBAC).
- Permission-based access to application modules and functionalities.
- Session expiration and session security controls.
- Account management and password reset mechanisms.

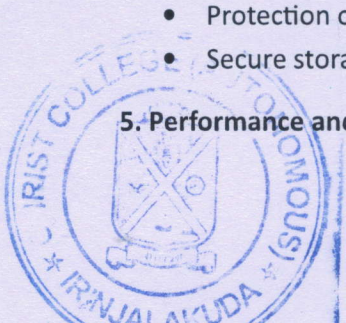
4.2 Application Security

- Protection against SQL injection through parameterized database queries.
- Protection against Cross-Site Scripting (XSS).
- Cross-Site Request Forgery (CSRF) protection.
- Server-side validation of user inputs.
- Secure file upload validation, where applicable.
- Secure session and cookie management.
- Appropriate error handling without exposing sensitive system information.

4.3 Data Security

- HTTPS communication using valid SSL/TLS certificates.
- Restricted database access.
- Appropriate access permissions for application files and directories.
- Protection of sensitive application information.
- Secure storage and handling of credentials and configuration information.

5. Performance and Scalability



The application will be designed to provide efficient performance under its intended operational workload.

The following measures will be considered:

- Optimized database queries.
- Appropriate database indexing.
- Efficient server-side processing.
- Optimized frontend assets.
- Browser caching and server-side caching wherever appropriate.
- Pagination for large data sets.
- Efficient handling of concurrent user requests.
- Scalable hosting infrastructure to accommodate future growth.

Actual performance and concurrent-user capacity will depend on the hosting infrastructure, application complexity, database size and operational workload.

7. Browser and Device Compatibility

The application will be accessible through standard web browsers without requiring additional client-side installations.

Compatibility requirements include:

- Desktop and laptop computers.
- Android-based smartphones and tablets.
- Apple smartphones and tablets.
- Modern versions of Chrome, Edge, Firefox and Safari.

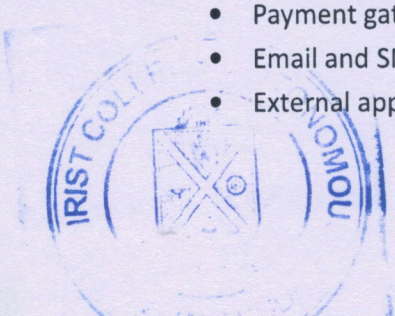
The interface will adopt responsive design principles to ensure usability across different screen sizes and resolutions.

8. API and Third-Party Integration

The application architecture will support integration with external systems and services wherever required.

The integration framework may include:

- REST-based API communication.
- JSON-based data exchange.
- Third-party authentication services, where required.
- Payment gateway integration, where applicable.
- Email and SMS gateway integration, where applicable.
- External application and database integration, subject to interface availability.



API authentication, authorization, input validation and communication security will be implemented based on the integration requirements.

9. Hosting and Deployment Requirements

The application will be deployed on a suitable server environment supporting the specified software stack.

Proposed server environment:

Component	Requirement
Web Server	Apache HTTP Server or Nginx
PHP Runtime	PHP 8.4
Database Server	MariaDB 13.0.2
Operating System	Compatible Linux server distribution
Network Protocol	HTTPS
SSL Certificate	Valid SSL/TLS certificate
Server Access	Secured administrative access
Storage	Based on application and data requirements

The final hosting configuration will be determined based on the expected application workload, storage requirements, number of concurrent users and operational needs.

CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS) IRINJALAKUDA

Professor
In-Charge of Principal
Christ College (Autonomous)
Irinjalakuda

No.34/ASHTAADASHI/2026-27 16-11-2026

ടെണ്ടർ നോട്ടീസ്

ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജിലെ ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ആവശ്യമായ കമ്പ്യൂട്ടർ, സോഫ്റ്റ് വെയർ എന്നിവ എത്തിച്ചു നൽകുന്നതിന് അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മത്സരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ കോളേജ് ഓഫീസിൽനിന്നും 01-12-2026 വരെ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 9 മണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ലഭിക്കുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില GST ഉൾപ്പടെ നല്കേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ്, ഇരിങ്ങാലക്കുട എന്ന വിലാസത്തിൽ 01-12-2026 ഉച്ചയ്ക്ക് 3 മണിക്ക് ലഭിക്കത്തക്കവണ്ണം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. 3 മണിക്ക്ശേഷം ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ അന്നേദിവസം ഉച്ചതിരിഞ്ഞ് 3.30ന് അപ്പോൾ സന്നിഹിതമായിരിക്കുന്ന ദർഘാസുകളുടെയോ അവരുടെ പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്. കവറിനുമുകളിൽ Laptop with high performance Computing (HPC) / Sanskrit Open Courseware Website എന്നും ദർഘാസ് പരസ്യത്തിന്റെ നമ്പറും പ്രത്യേകം രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. വ്യത്യസ്ത ടെണ്ടറുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ വെവ്വേറെ വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

ടെണ്ടർ ഫോമിനൊപ്പം തന്നിട്ടുള്ള പട്ടികയിലെ ഓരോ വസ്തുവിന്റെയും തുക അതിന്റെ നേരെതന്നെ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൂടുതൽ നിബന്ധനകൾ കോളേജ് ഓഫീസിൽനിന്നും (രാവിലെ 9.30 മുതൽ ഉച്ചതിരിഞ്ഞ് 3.30 വരെ) അല്ലെങ്കിൽ വെബ്സൈറ്റിൽനിന്നോ www.christcollegeijk.edu.in ലഭിക്കുന്നതാണ്. വെബ്സൈറ്റിൽനിന്ന് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്നവർ പൂരിപ്പിച്ച ഫോറത്തിന്റെ തുക ഓഫീസിൽ ഒടുക്കി രസീതി വാങ്ങേണ്ടതാണ്. ചെക്ക്, സ്റ്റാമ്പ് മുതലായ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസ് കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ സമർപ്പിക്കുന്ന ദർഘാസിന്റെ 1% തുക EMD (മിനിമം 1500/- ക.) ആയി നല്കേണ്ടതാണ്. EMD തുക DD ആയി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

പൂരിപ്പിച്ച ടെണ്ടറുകൾ സീലോടുകൂടി ഒപ്പ് വച്ച് EMD അടക്കം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. EMD, Principal, Christ College എന്ന പേരിൽ DD ഇരിങ്ങാലക്കുടയിൽ മാറാവുന്നവിധം എടുക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലെങ്കിൽ തുല്യ തുക ഓഫീസിൽ ഒടുക്കി രസീതി ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ Detailed Specification, Original Voucher, Service Condition, Delivery Period, Warranty, Prize List അടക്കം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടർ ഫോമിനൊപ്പം 200 രൂപ വിലയുള്ള Preliminary Bond കൂടി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

പട്ടിക പ്രകാരമുള്ള സാധനങ്ങൾ മൊത്തമായോ ഭാഗികമായോ നല്കുന്നതിനുള്ള നിരക്കുകൾ രേഖപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞനിരക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ ടി. സ്ഥാപനങ്ങൾ നല്കുന്ന സാധനത്തിന്റെ ഗുണമേന്മകൂടി കണക്കിലെടുത്ത് ഭാഗികമായോ മൊത്തമായോ വിതരണ ഉത്തരവ് നല്കുന്നതാണ്. വിതരണത്തിന് ലഭിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ 14 ദിവസത്തിനകം സാധനങ്ങൾ കോളേജ് ഓഫീസിൽ എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. അതിനായി യാതൊരുവിധ കടത്തുകൂലിയും കയറ്റിറക്കുകൂലിയും നല്കുന്നതല്ല. ഓരോ സാധനത്തിനും നികുതി (GST) ഉൾപ്പടെയുള്ള വിലകളാണ് ദർഘാസിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്. വിതരണ ഉത്തരവ് ലഭിച്ച് നിശ്ചിത പരിധിക്കുള്ളിൽ സാധനങ്ങൾ നല്കാതിരുന്നാൽ തൊട്ടടുത്ത ദർഘാസ്കാരന് ഉടനെ വിതരണ ഉത്തരവ് നല്കുന്നതും ഇത്തരത്തിൽ സ്ഥാപനത്തിന് ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം ആദ്യ ദർഘാസ്കാരനിൽനിന്ന് ഈടാക്കുന്നതിനുള്ള നിയമാനുസൃത നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതും ഈ സ്ഥാപനത്തെ കരിമ്പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതുമാണ്.

ദർഘാസിൽപറയുന്ന തുകയേക്കാൾ കൂടുതൽ ഒരിക്കലും ആവശ്യപ്പെടാൻ പാടില്ലാത്തതും അപ്രകാരം തുക വർദ്ധിപ്പിച്ച് നല്കുന്നതല്ലാത്തതുമാകുന്നു. ദർഘാസിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന തുകയ്ക്ക് ഒരു വർഷത്തേയ്ക്ക് സാധനങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

വിതരണഉത്തരവ് ലഭിക്കുന്നവർ സാധനങ്ങൾ നല്കുന്നതോടൊപ്പം അതിന്റെ വില രേഖപ്പെടുത്തിയ ഇൻവോയ്സിന്റെ 3 പകർപ്പുകളും (GST പ്രകാരമുള്ളത്) ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. സാധനങ്ങൾ നല്കുന്നതിന്മുമ്പ് മൊത്ത വിതരണ സംഖ്യയുടെ 1% കണക്കാക്കി (മിനിമം 200/- രൂപ) മുഖവിലയുള്ള കേരളസർക്കാർ മുദ്രപത്രത്തിൽ സ്റ്റോർ പർച്ചേയ്സ് മാനുവൽ അപന്റിക്സ് XVII പ്രകാരമുള്ള വിതരണ കരാർ സമ്മതപത്രവും സപ്ലേ ഓർഡറിൽ പറയുന്ന തുകയുടെ 5% തുകയ്ക്കുള്ള DD സെക്യൂരിറ്റി ഡെപ്പോസിറ്റും ഹാജരാക്കിയിരിക്കേണ്ടതാണ്. സമർപ്പിക്കുന്ന ടെണ്ടറുകൾ കാരണംകൂടാതെ സ്വീകരിക്കാനോ, തള്ളികളയാനോ ഉള്ള അധികാരം പ്രിൻസിപ്പാളിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. ടെണ്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഏതെങ്കിലും വിധത്തിലുള്ള തർക്കങ്ങളോ അവകാശവാദങ്ങളോ ഉണ്ടായാൽ അത് ഇരിങ്ങാലക്കുട ന്യായാധികാരപരിധിയിൽ വരുന്നതായിരിക്കും.

Ard/tender

പ്രിൻസിപ്പാൾ
Professor
In-Charge of Principal
Christ College (Autonomous)
Irinjalakuda