



IDNO 1012600017309

MD-2005, Str. Albișoara 42, bl.1, ap.67, mun. Chișinău, Republica Moldova
office@powerit.dev

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție:

[ocds-b3wdp1-MD-1748244554617](#) Nr. 21423781 din 26 mai 2025

Denumirea licitației: Servicii de dezvoltare a unei pagini web educaționale interactive pentru învățarea limbii române

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5
	Lotul 1			
72210000-0	Servicii de dezvoltare a unei pagini web educaționale interactive pentru învățarea limbii române	Conform Caietului de sarcini	Specificarea tehnică deplină propusă mai jos	Conform Caietului de sarcini

Numele, Prenumele: Guțu Mihail
În calitate de: Administrator
Ofertantul: „Power IT” S.R.L.
Adresa: Albișoara 42, bl.1, ap.67
Semnat:

Specificarea tehnică deplină propusă

Sarcini si obiective

Dezvoltarea unei pagini web educaționale interactive pentru învățarea limbii române. Scopul platformei este de a facilita accesul utilizatorilor la materiale educaționale printr-o interfață modernă și intuitivă. Această inițiativă contribuie la promovarea limbii române ca limbă de comunicare și integrare pentru vorbitorii non-nativi, inclusiv pentru refugiați, migranți sau minorități etnice.

Se va utiliza platforma WordPress si modulul LMS (Learning Management System).

Obiectivele principale ale proiectului sunt:

- Crearea unui mediu modern și accesibil pentru informarea cât mai eficientă despre programul de învățare a limbii române.
- Crearea unui catalog interactiv de cursuri, organizat pe domenii, niveluri de dificultate și limbi.
- Asigurarea unei experiențe de utilizare intuitive pentru cursanți și formatori.
- Asigurarea procesului de înregistrare la cursuri și gestiunea solicitărilor la nivel centralizat și descentralizat.
- Asigurarea accesibilității platformei pentru utilizatori cu dizabilități, conform standardelor internaționale.
- Asigurarea modulului de administrarea conținutului ușor și intuitiv.

Etapele de dezvoltare a proiectului. Plan de lucru

Etapa 1. Mediul de Dezvoltare. Inițiere si Planificare (2 zile)

1. Analiza specificațiilor si cerintelor tehnice, analiza solicitărilor clientului, planificari;
2. Instalarea si setarea mediului de dezvoltare;
3. Instalarea si configurarea platformei WordPress cea mai recenta versiune;
4. Limbaje si instrumente de dezvoltare: Server Litespeed or Nginx PHP-FPM Socket, SSL, SSH SFTP, PHP 8.1<, MySQL 8.0< or MariaDB 10.5<, WordPress 6.8.1<, LearnPress 6.0<, SMTP Mail Server, Firewall, JavaScript, jQuery, AJAX, HTML5, CSS3, Bootstrap, Font Awesome, Google Fonts sau Fonturi locale, Google Map, Google reCAPTCHA, Google Analytics 4, Google Tag Manager etc.;

Etapa 2. Dezvoltarea Proiectului. Executie (20 zile)

5. UI/UX design personalizat:
 - Crearea Wireframes pentru a stabili aranjamentul de bază al conținutului și navigația, asigurând că toate elementele necesare sunt incluse și corect plasate.
 - Analiza, dezvoltare si propunere minim 2 variante de design;

- Respectarea stilului si preferintelor corporative ale clientului;
- Design adaptiv pentru toate tipurile de dispozitive;
- Optimizarea designului pentru afisarea corecta pe desktopuri, tablete si dispozitive mobile;
- Schematizarea culorilor si stilul corporativ unic;
- Dezvoltarea unei navigari intuitive si a unei structuri clare a site-ului.
- Feedback: prezentarea prototipurilor clientului pentru a colecta feedback și pentru a efectua ajustări necesare;
- Aprobarea designului final: Odată ce un concept este selecționat și rafinat prin prototipuri interactive, designul final va fi supus aprobării. Acesta va forma baza pentru dezvoltarea ulterioară a site-ului;

6. Dezvoltare Frontend, integrari:

- Dezvoltarea sabloanelor (Desktop UI): elaborarea modulelor grafice pentru paginile statice si dinamice;
- Dezvoltarea sabloanelor (Tablet, Mobile UI): elaborarea modulelor grafice pentru paginile statice si dinamice;
- Dezvoltarea modulelor grafice pentru elementele interactive;
- Setarea parametrilor globali cu privire la sabloanele temei: logo, culori, tipografie, butoane, elemente globale header si footer, setarea blocurilor de content static si dinamic, sidebar, widgete, navigare suplimentara etc.;

7. Dezvoltare Backend, integrari:

- Instalarea si setarea modulelor de baza pentru WordPress, cele mai noi versiuni;
- Instalarea si setarea modului LMS;
- Setarea si actualizarea temei „Parent”, versiunea cea mai recenta;
- Crearea si setarea temei „Child” pentru personalizarea sabloanelor si functiilor modulelor;
- Initializarea si integrarea de shortcod-uri, template-uri si elemente globale, sectiuni si block-uri de continut;
- Sidebar si widget-uri;
- Sidebar Meniu (navigare optionala, meniu secundar);
- Modulul Elementor sau un alt modul alternativ pentru gestionarea informatiei. Instalare si setari generale globale; Instalarea si configurarea Extensiilor suplimentare;
- Modulul Pagini:
 - Se vor crea si seta toate paginile platformei;
 - Pagini statice si dinamice
 - Pagini parinte si subpagini setate ierarhic pentru a obtine o structura url permalinks;
 - Adrese url de tip Permalinks;
 - Setarea sablonelor paginilor;

- Modulul Articole:
 - Sablon pentru pagina „Index template”;
 - Sablon pentru pagina de detaliu „Detail template”;
 - Taxonomie implicita sau ierarhica, sablon pentru pagina de categorie;
 - Sidebar cu navigare optionala sau filtre;
 - Modulul dat va deservi plasarea si gestionarea postarilor dupa categorii.
Se vor crea si seta pentru toate paginile corespunzatoare de postari;
(Noutati, Media, Publicatii, Evenimente, Documente etc.);
- Modulul Media (imagini, video, documente), File Manager;
- Modulul CPTUI - Custom Post Type UI;
- Modulul Elemente interactive: Slide, Carousel, Hero, Galerii de imagini si video, Modals etc.:
 - se vor seta si instala librarii aditionale pentru elementele interactive;
- Modulul Formulare:
 - Formular de contact;
 - Inregistrările formularului se vor expedia pe adresele de email care vor fi setate in modul;
 - Inregistrările formularului se vor salva direct in panoul modulului care va avea optiuni de vizualizare si descarcare a datelor, exportare in format CSV;
- Modulul de Cautare;
- Modulul Utilizatori:
 - Vizitator;
 - Editor;
 - Administrator;
 - Utilizator autentificat (cursant);
 - Instructor (manager de curs);
- Modulul Parteneri (galerie, slider, carousel slider);
- Modulul Recenzii (optional);
- Modulul LMS:
 - Modul de creare si gestionarea cursurilor;
 - Modul de creare si gestionarea lectiilor;
 - Modul de crearea si gestionarea testelor;
 - Setare index template/page;
 - Setare detail template/page;
 - Crearea si setarea taxonomiilor, categorii, etichete, filtre;
 - Sidebar si navigare;
 - Dashboard pentru utilizatori, evaluarea progresului si gestionarea contului;
- Modulul Limbi:

- Elaborare si administrare in trei versiuni lingvistice: Ro cu folosirea diacriticelor (ș, ț, ă, î, â), Ru si En;
- Posibilitate de extindere;
- Traducerea sirurilor de caractere pentru Ro, Ru si En;
- Modulul SEO, optimizare de baza:
 - Instalare si setarea modulului;
 - Setari generale globale;
 - URL Redirect;
 - 404 Monitoring;
 - Sitemap;
 - Robots.txt;
 - Schema Markup;
 - Canonical URL, optiuni de indexare, meta tag-uri;
 - Optimizarea generala a siteului pentru motoarele de cautare si pentru socializare (Open Graph);
 - Integrarea modulului SEO prin care se va putea seta si optimiza toate paginile si postarile platformei;
- Modulul Social Distribuie/Urmareste-ne „Share / Follow”:
 - Integrare cu retelele de socializare;
 - Posibilitate de a distribui informatia pe retele de socializare;
- Servicii Web externe (optional): Facebook Pixel, Google Analytics (GA4), Google Tag Manager etc.;
- Modulul de statistica pentru generarea rapoartelor. Integrarea GA4 sau o alta alternativa.
- Chatbot, Free Live Chat Software, tawk.to sau o alta alternativa;
- Modulul de Accesibilitate;

8. Securitate:

- Verificarea si optimizarea setarilor de securitate a serverului;
- Certificat SSL;
- Actualizarea tuturor modulelor si extensiilor platformei WordPress;
- Verificarea si optimizarea tuturor modulelor si compatibilitatea lor;
- Inlocuirea modulelor care au o vulnerabilitate crescuta;
- Pagina personalizata de logare in panoul de administrare a platformei si URL personalizat;
- Ascunderea si protejarea adresei URL de logare implicita WordPress;
- Autentificarea in 2 pasi (2FA);
- Google reCaptcha V2/V3, protejare impotriva Spam;
- Web Application Firewall (WAF). Firewall - Wordfence Security. Instalare Firewall si configurare, setarea securitatii platformei;
- Protejarea impotriva atacurilor de tip DDoS (utilizare Cloudflare sau alte

alternative);

- Restrictionarea accesului la panoul de administrare dupa IP;
- Protejare impotriva atacurilor de tip SQL Injection, XSS si CSRF;
- Implementarea si setarea unui sistem automat de efectuare Backup;
- Folosirea exclusiva de module oficiale licentiate sau cu licenta open source;

9. Optimizare si performanta:

- Verificarea setarilor de gazduire, versiune PHP si configurari, resurse, setari de performanta;
- Optimizarea automata a imaginilor la incarcarea pe platforma, in rubrica Media;
- Optimizare Cache si setari de performanta;
- Integrarea modulului de Cache pe platforma si actualizarea pe server;
- Testari de performanta si monitorizare a platformei conform recomandarilor Google PageSpeed Insights, recomandarile GTmetrix si altor instrumente de testare;

Etapa 3. Testarea Proiectului. Monitorizare si Control (5 zile)

10. QA (Quality Assurance) testare;
11. Testare functionala. Asigurarea ca toate functionalitatile platformei sunt conforme cu cerintele specificate in caietul de sarcini.;
12. Testare de performanta. Evaluarea timpului de raspuns, incarcare si comportament sub trafic ridicat;
13. Testare de securitate. Verificarea vulnerabilitatilor comune, respectarea politicilor de securitate privind accesul si protectia datelor.;
14. Testare Cross Browser. Testare pe mai multe dispozitive si browsere;
15. Fixarea bug-urilor, erorilor. Corectari;
16. Efectuarea ajustarilor necesare;
17. Monitorizare si control;

Etapa 4. Managementul Continutului (5 zile)

18. Plasarea informatiei livrata de client ca model de referinta;
19. Crearea categoriilor si cursurilor, setarea lor;
20. Plasarea informatiei pentru cursuri ca model de referinta;
21. Crearea lectiilor interactive si atribuirea lor la cursuri;
22. Plasarea informatiei pentru lectiile interactive ca model de referinta;
23. Crearea testelor interactive si atribuirea lor la cursuri;
24. Plasarea informatiei pentru teste interactive ca model de referinta;
25. Plasarea informatiei pentru paginile platformei;

Etapa 5. Mediul de Productie. Lansarea Proiectului (3 zile)

26. Backup. Analizarea si configurarea serverului de productie;
27. Configurari si instalari necesare;
28. Verificare si instalare certificat SSL;
29. Migrarea platformei pe serverul de productie;
30. Securitate. Reconfigurare Firewall WP este necesara;
31. Testarea platformei pe mediul de productie;
32. Lansare Live;
33. Instruiri;
34. Documentatie tehnica, manual de utilizare in limba romana (pdf);

Etapa 6. Mentenanta si Garantia Proiectului

35. Perioada de suport si asistenta tehnica a platformei în care Dezvoltatorul își va asuma obligația față de Beneficiar să-l asiste în menținerea capacității platformei de a presta servicii, inlaturarea problemelor tehnice aparute, păstrând integritatea lui, consultanta privind gestionarea platformei.
36. Garanția presupune înlăturarea gratuită a defecțiunilor de program (și de machetare) care nu au fost depistate la etapa testării, dar au apărut la etapa exploatării website-ului.
37. Garanția nu presupune dezvoltarea website-ului sau introducerea conținutului, ci doar asigurarea că toate funcționalitățile descrise în Caietul de Sarcini, precum și în altă documentație de proiect adițională vor funcționa corect.
38. Perioada de garanție va începe din data semnării acceptanței finale a livrabilelor.

Livrabile

Livrabile
Prototipul website-ului, incluzand designul si structura.
Website-ul complet functional, gazduit pe platforma guvernamentala MCloud.
Continutul disponibil in multiple limbi, adaptat pentru publicul tinta si publicul pe platforma.
Materiale de instruire si ghiduri de mentenanta.

Livrabile, produse/servicii	Termeni de executare, zile
1. Etapa 1. Mediul de Dezvoltare. Inițiere și Planificare	2
2. Etapa 2. Dezvoltarea Proiectului. Executie	20
3. Etapa 3. Testarea Proiectului. Monitorizare și Control	5
4. Etapa 4. Managementul Continutului	10
5. Etapa 5. Mediul de Productie. Lansarea Proiectului	3
6. Etapa 6. Mentenanta și Garantie Proiectului	3 luni
7. Total	40 zile lucratoare din momentul aprobarii Prototipului