

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: nr. ocde-b3wdp1-MD-1770204825070
Obiectul achiziției: Servicii de dezvoltare a sistemului informațional automatizat „Managementul deșeurilor”

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produceătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul 1						
Servicii de dezvoltare a sistemului informațional automatizat „Managementul deșeurilor”	Servicii de dezvoltare a sistemului informațional automatizat „Managementul deșeurilor”	Moldova	Moldova	Stiva de dezvoltare Soluția va fi dezvoltată folosind una din următoarele stive tehnologice moderne care să respecte cerințele funcționale și non-funcționale specificate, cum ar fi: • JavaScript/TypeScript stack: – Backend: Node.js cu NestJS sau Express; – Frontend: Angular,	Stiva de dezvoltare Soluția va fi dezvoltată folosind una din următoarele stive tehnologice moderne care să respecte cerințele funcționale și non-funcționale specificate, cum ar fi: • JavaScript/TypeScript stack: – Backend: Node.js cu NestJS sau Express; – Frontend: Angular,	-

				React sau Vue.js; – API: REST (Swagger/OpenAPI); • Java stack: – Backend: Java Spring Boot (cu Spring Security, Hibernate); – Frontend: Angular (sau React/Vue, în funcție de preferințe); – API: Spring REST documentat cu SpringDoc/OpenAPI sau Swagger; • NET Core stack: – Backend: ASP.NET Core Web API cu Entity Framework Core; – Frontend: React sau Angular; – API: REST cu Swagger (Swashbuckle); Consultantul va propune stiva tehnologică care corespunde cel mai bine experienței echipei sale și cerințelor proiectului, justificând alegerea prin considerente de performanță, mentenanță, compatibilitate și scalabilitate. Standarde deschise Arhitectura soluției se va baza pe standardele deschise corespunzătoare. Arhitectura soluției nu va utiliza standarde proprietare. Arhitectura bazată pe microservicii Soluția va avea o arhitectură bazată pe servicii. Mediul de găzduire Soluția nu va include componente hardware și la	React sau Vue.js; – API: REST (Swagger/OpenAPI); • Java stack: – Backend: Java Spring Boot (cu Spring Security, Hibernate); – Frontend: Angular (sau React/Vue, în funcție de preferințe); – API: Spring REST documentat cu SpringDoc/OpenAPI sau Swagger; • NET Core stack: – Backend: ASP.NET Core Web API cu Entity Framework Core; – Frontend: React sau Angular; – API: REST cu Swagger (Swashbuckle); Consultantul va propune stiva tehnologică care corespunde cel mai bine experienței echipei sale și cerințelor proiectului, justificând alegerea prin considerente de performanță, mentenanță, compatibilitate și scalabilitate. Standarde deschise Arhitectura soluției se va baza pe standardele deschise corespunzătoare. Arhitectura soluției nu va utiliza standarde proprietare. Arhitectura bazată pe microservicii Soluția va avea o arhitectură bazată pe servicii. Mediul de găzduire Soluția nu va include componente hardware și la	
--	--	--	--	---	---	--

				finalizare va fi găzduită în cadrul platformei guvernamentale comune MCloud. Mediul de execuție Soluția va rula pe motorul container Docker gestionat prin Kubernetes (K8s) și nu va depinde de instanța specifică a sistemului de operare gazdă. Crearea imaginilor container va fi un proces automatizat (de a accesa următorul link pentru detalii: https://docs.docker.com/develop). Rulată într-un mediu bazat pe containere, aplicația trebuie să fie elastică, inclusiv în cazul adăugării/eliminării instanțelor container (peste instanțele minim necesare pentru disponibilitate înaltă), modificarea configurațiilor și parametrilor de sistem nu va avea nici un impact asupra activității în derulare, cum ar fi sesiunile active, cereri etc. Cerințe de compatibilitate cu browser Soluția va fi compatibilă cu cele mai recente două versiuni majore (de care se va ține cont la acceptarea sistemului) ale următoarelor browsere web: Chrome, Safari, FireFox și Edge. Integrarea cu serviciile de	finalizare va fi găzduită în cadrul platformei guvernamentale comune MCloud. Mediul de execuție Soluția va rula pe motorul container Docker gestionat prin Kubernetes (K8s) și nu va depinde de instanța specifică a sistemului de operare gazdă. Crearea imaginilor container va fi un proces automatizat (de a accesa următorul link pentru detalii: https://docs.docker.com/develop). Rulată într-un mediu bazat pe containere, aplicația trebuie să fie elastică, inclusiv în cazul adăugării/eliminării instanțelor container (peste instanțele minim necesare pentru disponibilitate înaltă), modificarea configurațiilor și parametrilor de sistem nu va avea nici un impact asupra activității în derulare, cum ar fi sesiunile active, cereri etc. Cerințe de compatibilitate cu browser Soluția va fi compatibilă cu cele mai recente două versiuni majore (de care se va ține cont la acceptarea sistemului) ale următoarelor browsere web: Chrome, Safari, FireFox și Edge. Integrarea cu serviciile de	
--	--	--	--	--	--	--

				platformă guvernamentale Următoarele servicii guvernamentale urmează a fi integrate: • MPass – pentru autentificarea utilizatorilor; • MSign – pentru semnarea electronică a documentelor atașate; • MNotify – pentru notificarea utilizatorilor despre evenimente generate de sistem; • MLog – pentru jurnalizarea acțiunilor/evenimentelor de business și extragerea statisticilor de utilizare a serviciilor expuse în SIA MD; • MPower – pentru verificarea împuternicirilor utilizatorilor autorizați în sistem de a efectua acțiuni specifice în cadrul interfeței utilizator; • MConnect – pentru a asi gura schimbul de date	platformă guvernamentale Următoarele servicii guvernamentale urmează a fi integrate: • MPass – pentru autentificarea utilizatorilor; • MSign – pentru semnarea electronică a documentelor atașate; • MNotify – pentru notificarea utilizatorilor despre evenimente generate de sistem; • MLog – pentru jurnalizarea acțiunilor/evenimentelor de business și extragerea statisticilor de utilizare a serviciilor expuse în SIA MD; • MPower – pentru verificarea împuternicirilor utilizatorilor autorizați în sistem de a efectua acțiuni specifice în cadrul interfeței utilizator; • MConnect – pentru a asi gura schimbul de date	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: Dmitri ALEXEEV. În calitate de: Administrator.

Ofertantul: GHESAR SRL Adresa: Str. Str. Mitropolitul Varlaam 75 of. 31, MD-2012, CHISINAU, MOLDOVA.