

Cerinte non-functionale

ID	Statu	Requirement
NFR 001	Obligatori	Arhitectura sistemului trebuie sa fie bazata pe standarde deschise
NFR 002	Obligatori	Arhitectura sistemului trebuie sa fie de tip microservicii. Posibilitatea scalarii partiala (segmentata) a componentelor sistemului (de ex. posibilitatea scalarii componentelor de tip API, si/sau front end, fara a afecta componentele de tip back end, reporting, baza de date, etc.
NFR 003	Obligatori	Arhitectura sistemului trebuie sa fie optimizata pentru a rula atat in medii traditionale, cat si in cele de tip Cloud computing.
NFR 004	Obligatori	Toate componentele sistemului (de ex. sisteme de operare, middleware, sistem de gestiune baze de date) trebuie sa aiba posibilitatea de a fi rulate in medii virtualizate (masini virtuale sau containere)
NFR 005	Obligatori	Furnizorul va include in oferta sa configurarea mediilor de test si productie.
NFR 006	Obligatori	Funrizorul va propune o solutie de instalare/actualizare a sistemului utilizand instrumente software specializate de tip: <ul style="list-style-type: none"> - Deployment automation - Continuous integration/continuous delivery - Monitoring
NFR 007	Obligatori	Toate API-urile expuse de sistem se vor baza pe standarde deschise. Toate mesajele sistemului catre sisteme terte vor utiliza standarde deschise.
NFR 008	Obligatori	Sistemul va asigura interoperabilitatea prin REST Full API, securizate prin JWT, JWS.
NFR 010	Obligatori	Toate API-urile furnizate de sistem vor avea capacitatea sa intreactioneze cu aplicatii externe in timp real si offline.
NFR 011		Toate API-urile vor fi documentate conform standardelor existente in documentarea API si vor include obligatori urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> - metode existente, - tipul metodelor, - obiecte care vor fi transmise, - formatul raspunsurilor primite. Suplimentar, API-urile vor include simulator pentru testarea metodelor direct din sistemul de documentare.
NFR 012	Obligatori	Tehnologiile prezentate vor permite integrarea componentelor dezvoltate deja sau viitoare
NFR 013	Obligatori	Componentele sistemului trebuie dezvoltate utilizand tehnologii moderne si larg utilizate in industrie, inclusiv in sectorul IT din R. Moldova: <ul style="list-style-type: none"> - Limbaje de programare (Java, PHP, ASP.NET). - Baze de date (PostgreSQL, MS SQL) Se vor utiliza exclusiv ultimele versiuni stabile ale acestora.

ID	Statu	Requirement
NFR 014	Obligatoriu	Furnizorul va livra tot codul sursa dezvoltat in cadrul proiectului pentru Beneficiar. Mai mult, furnizorul va livra toate componentele si/sau artefactele necesare pentru ca Beneficiarul, pentru a dezvolta/asigura mentenanta sistemului, sa nu depinda de o tehnologie sau de un furnizor anume.
NFR 015	Obligatoriu	Furnizorul va livra urmatoarele teste pentru toate componentele sistemului: <ul style="list-style-type: none"> - De sistem (unit test, integration test, functional test) - De acceptanta - Non functionale (performanta, securitate)
NFR 016	Obligatoriu	Experienta similara: <ul style="list-style-type: none"> - Experienta similara in implementarea proiectelor asemanatoare utilizand: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MCloud – platforma de cloud computing a guvernului ▪ MConnect – platforma de interoperabilitate a guvernului ▪ MServices (Pass, Sign, Log) – serviciile de platforma a guvernului - Experienta similara in dezvoltarea solutiilor optimizate atat pentru rularea in mediile traditionale (data center) si cloud computing (public/privat).