

PERSONĀLA PIEREDZES UN KVALIFIKĀCIJAS APRAKSTS

atklātā konkursā

**“Digitālās platformas un digitālo rīku (riska kalkulatoru, nosūtījuma formu, pacienta anketu) izstrāde”
(identifikācijas numurs GASTRO253/ANM/AK2)**

Pretendents: _____

/Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs/

nodrošina vismaz šādu speciālistu lomu līdzdalību Iepirkuma līguma izpildē:

Risinājumu arhitekts:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Augstākā izglītība datorzinātnē vai inženierzinātnēs.	
b) Pieredze risinājumu arhitekta pienākumu veikšanā vismaz divos projektos, no kuriem vismaz vienā projektā, kur izstrādājamās sistēmas līgumcena ir vismaz 500 000 EUR.	
c) Starptautiski atzīts informācijas sistēmu arhitekta sertifikāts - TOGAF9 vai ekvivalents vai līdzvērtīgs.	
d) Pieredze risinājumu arhitekta pienākumu veikšanā vismaz vienā vienā IS/digitālo platformu ar integrētiem digitālajiem rīkiem izstrādes projektā ar publisko un ne-publisko lietojumu, kas savā starpā sinhronizējas izmantojot WebService tehnoloģiju (publiskās daļas ekrānformas ir iespējams konfigurēt no ne-publiskās daļas). Publiskajā daļā jābūt realizētai integrācijai ar ārēju (publisku) autentifikācijas platformu, piemēram, bankas autentifikācija un/vai SmartID un/vai EiD kartes (vai LVRTC E-autentifikācijas platformu) autentifikācijas risinājumu, speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 20 cilvēkdienas.	
e) Pieredze risinājumu arhitekta pienākumu veikšanā vismaz vienā izstrādes projektā, kurā izstrādāts distributēts lielapjoma datu apmaiņas risinājums.	
f) Pieredze risinājumu arhitekta pienākumu veikšanā vismaz vienā IS/digitālo platformu ar integrētiem digitālajiem rīkiem izstrādes projektā, kas satur integrācijas ar vismaz četrām sistēmām (iespējamās tehnoloģijas SOAP, REST servisi, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 20 cilvēkdienas.	
g) Pieredze risinājumu arhitekta pienākumu veikšanā vismaz vienā IS/ digitālo platformu ar integrētiem digitālajiem rīkiem izstrādes projektā, kas satur vairākas distribūcijas (piemēram, publisko sadaļu un iekšējo sadaļu), kas tiek izplatītas kā dažādas distribūcijas ar dažādiem drošības audītācijās un/vai funkcionālajām	

prasībām, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 20 cilvēkdienas.	
h) Pieredze risinājumu arhitekta pienākumu veikšanā vismaz vienā IS/ digitālo platformu ar integrētiem digitālajiem rīkiem izstrādes projektā, kas satur aizsargājamu informāciju un kurai jānodrošina datu un servisu aizsardzība, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 20 cilvēkdienas.	
i) Pieredze risinājumu arhitekta pienākumu veikšanā vismaz vienā IS/ digitālo platformu ar integrētiem digitālajiem rīkiem izstrādes projektā, kura lietotnes darbojas konteineru tehnoloģijās, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 20 cilvēkdienas	

Sistēmanalītiķis:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Augstākā izglītība datorzinātnē ar sistēmanalītiķa kvalifikāciju vai augstākā izglītība un starptautiski atzīts sertifikāts prasību analīzē (CBAP (Certified Business Analysis Professional), CCBA (Certification of Capability in Business Analysis), CPRE (Certified Professional for Requirements Engineering), OMG Certified Expert in BMP vai līdzvērtīgs).	
b) Pieredze sistēmanalītiķa pienākumu veikšanā vismaz vienā elektronisko veselības pierakstu apstrādes projektā, kurš paredzēts ambulatorām iestādēm.	
c) Pieredze sistēmanalītiķa pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā ar publisko un ne-publisko lietojumu, kas savā starpā sinhronizējas izmantojot Webservice tehnoloģiju (publiskās daļas ekrānformas ir iespējams konfigurēt no ne-publiskās daļas). Publiskajā daļā jābūt realizētai integrācijai ar ārēju (publisku) autentifikācijas platformu, piemēram, bankas autentifikācija un/vai SmartID un/vai EiD kartes (vai LVRTC E-autentifikācijas platformu) autentifikācijas risinājumu, speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
d) Pieredze sistēmanalītiķa pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur integrācijas ar vairāk nekā trīs sistēmām (iespējamās tehnoloģijas SOAP, REST servisi, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
e) Pieredze sistēmanalītiķa pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur vairākas distribūcijas (piemēram publisko sadaļu un iekšējo sadaļu), kas tiek izplatītas kā dažādas distribūcijas ar dažādiem drošības, auditācijas un/vai funkcionālajām prasībām, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
f) Pieredze sistēmanalītiķa pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā,	

kurā realizēta veselības pierakstu apmaiņa ar nacionālo E-veselības sistēmu.	
g) Pieredze sistēmanalītiķa pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur aizsargājamu informāciju un kurai jānodrošina datu un servisu aizsardzība, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	

Back-end programmētājs (Nr.1):

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos projektos, no kuriem vismaz vienā projektā izstrādājamās sistēmas līgumcena ir vismaz 500 000 EUR bez PVN.	
b) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos IS izstrādes projektos, kas balstīti uz Pretendenta piedāvātajām tehnoloģijām, un speciālista nostrādātais laiks katrā projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
c) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā ar publisko un ne-publisko lietojumu, kas savā starpā sinhronizējas izmantojot Webservice tehnoloģiju (publiskās daļas ekrānformas ir iespējams konfigurēt no ne-publiskās daļas). Publiskajā daļā jābūt realizētai integrācijai ar ārēju (publisku) autentifikācijas platformu, piemēram bankas autentifikācija un/vai SmartID un/vai EiD kartes (vai LVRTC E-autentifikācijas platformu) autentifikācijas risinājumu, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
d) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur integrācijas ar vairāk nekā četrām sistēmām (iespējamās tehnoloģijas SOAP, REST servisi, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
e) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur aizsargājamu informāciju un kurai jānodrošina datu un servisu aizsardzība, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	

Back-end risinājumu programmētājs (Nr.2):

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos projektos, no kuriem vismaz vienā projektā izstrādājamās sistēmas līgumcena ir vismaz 500 000 EUR bez PVN.	
b) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos IS izstrādes projektos, kas	

balstīti uz Pretendenta piedāvātajām tehnoloģijām, un speciālista nostrādātais laiks katrā projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
c) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā ar publisko un ne-publisko lietojumu, kas savā starpā sinhronizējas izmantojot Webservice tehnoloģiju (publiskās daļas ekrānformas ir iespējams konfigurēt no ne-publiskās daļas). Publiskajā daļā jābūt realizētai integrācijai ar ārēju (publisku) autentifikācijas platformu, piemēram bankas autentifikācija un/vai SmartID un/vai EiD kartes (vai LVRTC E-autentifikācijas platformu) autentifikācijas risinājumu, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
d) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur integrācijas ar vairāk nekā četrām sistēmām (iespējamās tehnoloģijas SOAP, REST servisi un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
e) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur aizsargājamu informāciju un kurai jānodrošina datu un servisu aizsardzība, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	

Front-end programmētājs:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos projektos, no kuriem vismaz vienā projektā izstrādājamās sistēmas līgumcena ir vismaz 5 00 000 EUR bez PVN.	
b) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos IS izstrādes projektos, kas balstīti uz Pretendenta piedāvātajām tehnoloģijām, un speciālista nostrādātais laiks katrā projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	

DEVOPS speciālists:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Izglītība vismaz Datorzinātņu bakalaura līmenis.	
b) Pieredze darbā ar Kubernetes orķestrēšanas platformu koda konteineru pārvaldībai un pieredze veidot automātiskas koda piegāžu plūsmas, izmantojot Nexus, Helm, Git. Kubernetes uz VPS/VDS un AWS. AWS, GCP vai Azure mākoņskaitļošanas infrastruktūras pārzināšana, t.sk - Helm, ArgoCD, Jenkins, Gitlab (vēlams arī	

Ansible, Terraform, Prometheus, Grafana izmantošanā). Kvalifikācija apliecināta ar starptautiski atzītu sertifikātu Certified Kubernetes Administrator vai līdzvērtīgu.	
c) Pieredze ar vismaz vienas relāciju-objektu DBVS (piemēram, PostgreSQL) un vismaz vienas no-SQL DBVS (MongoDB, Redis utml) pārzināšana. Izpratne par vaicājumu optimizāciju dažādās datu bāzēs. Labas linux komandrindas zināšanas, prasme rakstīt Linux bash skriptus, vēlams arī Python vai vismaz viena cita skriptēšanas valoda.	
d) Pieredze ieviest automatizācijas risinājumus CI/CD uzdevumiem un IaC (Infrastructure as code) pamatprincipu pārzināšana.	
e) Pieredzes apliecinājumam jābūt par pēdējiem trīs gadiem projektos, kur iesaistes apjoms projektā nav mazāks par 40 cilvēkdienām.	

Full-stack programmētājs:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos projektos, no kuriem vismaz vienā projektā izstrādājamās sistēmas līgumcena ir vismaz 500 000 EUR bez PVN.	
b) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz divos IS izstrādes projektos, kas balstīti uz Pretendenta piedāvātajām izstrādes tehnoloģijām, un speciālista nostrādātais laiks katrā projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
c) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā ar publisko un ne-publisko lietojumu, kas savā starpā sinhronizējas izmantojot Webservice tehnoloģiju (publiskās daļas ekrānformas ir iespējams konfigurēt no ne-publiskās daļas). Publiskajā daļā jābūt realizētai integrācijai ar ārēju (publisku) autentifikācijas platformu, piemēram bankas autentifikācija un/vai SmartID un/vai EiD kartes (vai LVRTC E-autentifikācijas platformu) autentifikācijas risinājumu, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
d) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur integrācijas ar vairāk nekā četrām sistēmām (iespējamās tehnoloģijas SOAP, REST servisi, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
e) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā, kas satur vairākas distribūcijas (piemēram publisko sadaļu un iekšējo sadaļu), kas tiek izplatītas kā dažādas distribūcijas ar dažādiem drošības auditācijas un/vai funkcionālajām prasībām, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
f) Pieredze programmētāja pienākumu veikšanā vismaz vienā IS izstrādes projektā,	

kas satur aizsargājamu informāciju un kurai jānodrošina datu un servisu aizsardzība, un speciālista nostrādātais laiks projektā ir vismaz 40 cilvēkdienas.	
--	--

Drošības eksperts:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Spēkā esošs CISM (<i>Certified Information Security Manager</i>) vai ekvivalents sertifikāts.	
b) Spēkā esošs CEH (<i>Certified Ethical Hacker</i>) vai ekvivalents sertifikāts.	
c) Pieredze drošības eksperta lomā vismaz divos projektos, no kuriem vismaz vienā projekta izstrādājamās sistēmas līgumcena ir vismaz 500 000 EUR bez PVN.	
d) Pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze vismaz divos ielaušanās testos, kuri ir veikti saskaņā OWASP (<i>Open Web Application Security Project</i>).	

Projektu vadītājs:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts un/vai sertifikātu kopijas
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Projektu vadības sertifikāts Prince2 vai līdzvērtīgs.	
b) Pieredze projektu vadībā projekta vadītāja lomā vismaz divos projektos, no kuriem vismaz viena projekta izstrādājamās sistēmas līgumcena ir vismaz 500 000 EUR bez PVN.	
c) Pieredze projektu vadībā projekta vadītāja lomā vismaz vienā pabeigtā (t.i., ekspluatācijā esošā) projektā, kura laikā veikta sistēmas izstrāde, kas tika integrēta ar vismaz trīs citām sistēmām un tika nodrošināta datu un servisu aizsardzība saskaņā ar Latvijas normatīvo aktu prasībām.	
d) Pieredze projekta vadītāja pienākumu izpildē vismaz vienā IS izstrādes projektā, kurā pielietota spējas izstrādes (AGILE) metodoloģija	

Testētājs:

Izvirzītās prasības:	Pieredzes un kvalifikācijas apraksts:
Speciālista vārds un uzvārds:	
a) Augstākā izglītība inženierzinātnēs, kvalificētas prasmes informācijas sistēmu testēšanā, kas apliecinātas ar starptautiski atzītu sertifikātu informācijas sistēmu testēšanā <i>ISTQB Certified Tester - Advanced Level</i> vai ekvivalents.	
b) Praktiska pieredze sistēmas testēšanas veikšanā vismaz divu informācijas sistēmu izstrādes vajadzībām, pie tam vismaz vienai tādai sistēmai, kas nodrošina informācijas apmaiņu, izmantojot tīmekļa pakalpes ar vismaz trim citām informācijas sistēmām, un vismaz vienas testējamās programmatūras izstrādes (programmēšanas darbu) apjoms ir vismaz 500 000 EUR bez PVN un testēšana tika veikta visai sistēmas funkcionalitātei	
c) Pieredze automatizēto testēšanas rīku izmantošanā un automatizēto testu izstrādē vismaz vienā projektā	
d) Pieredze testēšanas skriptu izstrādē tīmekļa pakalpiju testēšanai	
e) Pieredze testētāja pienākumu izpildē vismaz vienā IS izstrādes projektā, kurā pielietota spējas izstrādes (AGILE) metodoloģija	

Šī dokumenta parakstīšanas datums ir pievienotā droša elektroniskā paraksta un tā laika zīmoga datums
Piedāvājumu (t.sk. šo dokumentu) paraksta pretendenta pārstāvis ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu.