

2. pielikums

Iepirkumu komisijas lēmumam DPKC Iep-04

Iepirkuma DPKC_Iep-04

“Programmatūras izstrādes atbalsta funkciju sniegšana un Programmatūras testēšanas nodrošināšana”

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1. Darba uzdevums

1.1. Projekta “Mākslīgā intelekta risinājuma izstrāde, automatizētai būvniecības izmaksu tāmes datu identificēšanai, strukturēšanai un analīzei, lai atvieglotu CO₂ emisiju aprēķinu dažādās būvniecības stadijās” programmatūras izstrādes atbalsta funkciju sniegšana un programmatūras testēšanas nodrošināšana.

2. Galvenie darba pienākumi un uzdevumi

2.1. Nodrošināt programmatūras izstrādes atbalsta funkciju sniegšanu un programmatūras testēšanu projekta “Mākslīgā intelekta risinājuma izstrāde, automatizētai būvniecības izmaksu tāmes datu identificēšanai, strukturēšanai un analīzei, lai atvieglotu CO₂ emisiju aprēķinu dažādās būvniecības stadijās”, kas tiek realizēts sadarbībā ar SIA “DPKC”, realizācijas gaitā. Pretendentam jānodrošina pakalpojums šādā apmērā:

2.1.1. Sistēmas pamatfunkcionalitātes izstrāde

2.1.1.1. Administrācijas paneļa vizuālā noformējuma izstrāde (wireframes)

2.1.1.2. Funkcionālā prototipa pamata moduļa izstrāde

1. Lietotāju pārlūks, dalījums lapās, filtrēšana pēc galvenajiem identifikācijas laukiem, meklētājs. Lietotāju pievienošana, labošana, dzēšana.
2. Lietotāja kartiņā norādāmie lauki:
 - Vārds
 - Uzvārds
 - E-pasts
 - Parole
 - Lietotāja lomas (iespējams norādīt vairākas)
3. Lietotāju lomu reģistrs (brīvi definējamas lietotāja lomas, unikāls nosaukums). Lomai iespējams piesaistīt neierobežotu daudzumu lietotāju tiesības.



4. Lietotāju tiesību reģistrs (brīvi definējamās tiesības, unikāls nosaukums)

2.1.1.3. Sistēmas galveno sadaļu izstrāde

1. Dokumentu krātuve

- Dokumentu krātuve tiek organizēta dalījumā pa mapēm. Dokumentu mapes ir izkārtojamas neierobežotā hierarhiskā izklājumā. Katra dokumentu mape reprezentē faktisku mapes vienumu uz servera saglabājot saikni ar mapes digitālo dvīni datubāzē.
- Dokumentu krātuve paredz augšupielādēt dažāda tipam dokumentus (piemēram - tāme, pielikums, tāmes izmaiņas, dokuments). Izveidojot dokumentu tiek norādīta mape, kurā dokuments tiek saglabāts. Dokumenti tiek fiziski augšupielādēti uz servera un glabāti faktiskā failu sistēmā saglabājot saikni ar dokumenta digitālo dvīni datubāzē
- Dokumentu krātuvē Tāmes tiek izdalītas atsevišķi. Tāmes ir MS Excel dokumenti, kuri tiek sākotnēji apstrādāti un atpazīti ar risinājuma AI moduli, strukturēti un sistēmā izveidots dokumenta digitālais dvīnis. Lietotājam ir iespēja papildus tāmē esošajiem laukiem norādīt arī CO2 izmešu daudzumu konkrētai pozīcijai uz vienu vienību. Šis lauks tiks izmantots, lai jebkurā būvniecības stadijā (atskaitēs) attēlotu līdz šim patērēto CO2. AI Modulim pielasot vēsturiskos datus ir iespēja piedāvāt lietotājam ne tikai vēsturiskās cenas, bet arī CO2, kas ievadīts iepriekš
- Lietotājam ir iespēja dokumentus meklēt pēc nosaukuma, dokumenta numura
- Dokumentu pievienošanas kartiņā jānorāda saņēmējs, piegādātājs, dokumenta numurs, faila pielikums, saistītais dokuments, kam pievienojamais dokuments ir pakārtots
- Objekts, kura ietvaros dokuments tiek uzglabāts
- Dokumentu krātuve atbalsta MS Office dokumentu atvēršanu un rediģēšanu tiešsaistē izmantojot MS Office programmatūru.

2. Sadarbības partneru reģistrs

- Tiek veidota datubāze ar juridiskām personām
- Sadarbības partneri tiek sasaistīti ar dokumentu krātuvi un būvobjektu reģistru.
- Kartiņā iekļaujami vismaz šādi lauki:

- Nosaukums
- Juridiskā adrese
- Faktiskā adrese
- Valsts (no klasifikatora)
- Reģistrācijas numurs (tiešsaistē verificējams Lursoft datubāzē)
- PVN maksātāja numurs
- Tālrunis, e-pasts
- Bankas kontu reģistrs (iespējams norādīt vairākas bankas, vairākus reģistrus)

3. Būvobjektu reģistrs

- Tiek veidota datubāze ar būvobjektiem, norādot vismaz šādu informāciju:
 - Projekta nosaukums
 - Projekta kods, tips
 - Adrese
 - Kadastra numurs
 - Būvatļaujas numurs
 - Būvdarbu izpildes laiks (no, līdz, līguma termiņš, garantijas termiņš)
 - Pasūtītājs (no sadarbības partneru reģistra)
 - Statuss
 - Atbildīgās personas (projektu vadītājs, būvdarbu vadītājs, pasūtītāja kontaktpersona, būvuzraugs, autoruzraugs) - no darbinieku reģistra

4. Atskaišu reģistrs

- Tiek veidota datubāze katra būvobjekta ietvaros, kur tiek uzkrāta informācija par veiktajiem būvdarbiem konkrētā periodā. Atskaitīšanās par veiktajiem būvdarbiem notiek norādot apjomu vai summu konkrētām darāmo darbu pozīcijām no projekta tāmes. Atskaites tiek veidotas secīgi, norādot iepriekšējā atskaites periodā veikto darbu daudzumu, summu, tekošajā atskaites periodā veikto būvdarbu apjomu, summu, kā arī atlikumu. Reģistrs paredz aprēķinu precizitāti līdz 4 decimāldaļskaitļiem publiski attēlojot noapaļotus līdz 2 decimāldaļskaitļiem. Atskaišu kumulatīvā pozīciju daudzumam un



summām jāsakrīt ar sākotnējās būvtāmes, kas izmantota par pamatu atskaites veidošanai, daudzumiem un summām.

2.1.1.4. Sistēmā esošo moduļu pārstrāde un pielāgošana darbam ar uzņēmuma izstrādāto AI dokumentu atpazīšanas servisu

2.1.2. Datu apstrādes modeļa validācija

2.1.2.1. Sagatavoti kvalitatīvi, reāli, patiesos datus balstīti būvniecības izmaksu plānošanas dokumenti (tāmes), iepirkumu specifikācijas u.c. saistoši būvniecības izmaksu dokumenti

2.1.2.2. Validācijai jāizmanto tāmes no ģenerāluzņēmēja (-iem), izmantoto reālo tāmju skaits ar iztāmētām būvniecības izmaksām ne mazāks par 50, kur katras tāmes būvdarbu vērtība ir vismaz 150000 EUR (viens simts piecdesmit tūkstoši *euro*) Risinājuma produkcijas vides izvietošana uz pasūtītāja norādītajiem serveriem. Risinājuma produkcijas vides veikspējai jābūt ne zemākai, kā iepriekš noteiktai testa vidē.

2.1.3. Pēc Sistēmas pamatfunkcionalitātes un datu apstrādes modeļa izstrādes jāveic tā testēšana, kas ietver:

2.1.3.1. Pamatfunkcionalitātes funkcionālo testēšanu;

2.1.3.2. Datu apstrādes moduļa validāciju;

2.1.3.3. Sistēmas nefunkcionālo prasību izpildes pārbaudi (t.sk. lietotāja saskarnes lietojamību, ātrdarbību, drošības testēšanu).

2.1.4. Sistēmas eksperimentālā modeļa izstrāde – alfa versija

2.1.4.1. AI Moduļa integrācija ar 2.1.1. punktā izstrādāto datu risinājumu, datu krātuvi un dokumentu apstrādi

2.1.4.2. AI Moduļa integrācija ar būvniecības objekta atskaišu sistēmu paredzot automatizētu vērtību pārrēķinu. Aprēķinu veikšanai jāizmanto konsolidēta ierakstu datubāze

2.1.4.3. Pasūtītāja personāla apmācības

2.1.5. Pēc alfa versijas izstrādes jāveic atkārtota testēšana, atbilstoši 2.1.4. prasībai

2.1.6. Sistēmas eksperimentālā modeļa izstrāde – beta versija

2.1.6.1. Sistēmas pielāgošana atbilstoši būvniecības kompāniju vajadzībām, pēc nepieciešamības, pielāgojot procesus būvuzņēmuma ierastajiem dokumentu vadības procesiem



- 2.1.6.2. Būvniecības progresa atskaišu veidošanas moduļa izstrāde, pielāgošana, ievērojot būvniecības regulējošo normatīvo aktu prasībās noteiktos informācijas iesniegšanas veidu, formātu utt. Informācija kuru iesniedz BIS, atskaišu formas, standartus.
- 2.1.6.3. Tāmes izmaiņu dokumentu veidošana, iekļaušana darba tāmēs, tāmes versiju izsekojamības nodrošināšana
- 2.1.6.4. Pasūtītāja personāla apmācības
- 2.1.7. Sistēmas gala validācija un dokumentācijas izstrāde
 - 2.1.7.1. Personāla apmācības no programmatūras izstrādes perspektīvas, izmantotajiem programmatūras izstrādes paņēmieniem
 - 2.1.7.2. Sistēmas gala validācija un dokumentācijas izstrāde, uzstādīšana produkcijas vidē, testēšana.
- 2.1.8. Sistēmas akcepttestēšana.
 - 2.1.8.1. Pasūtītājs ir tiesīgs uzdot Sistēmas drošības un veiktspējas testēšanu trešajām personām.
 - 2.1.8.2. Sistēmas testēšana tiek uzskatīta par veiksmīgu, ja:
 - 1. izpildās saskaņotie testa scenāriji;
 - 2. Nav konstatētas drošības ievainojamības;
 - 3. Sistēma atbilst veiktspējas prasībām.
- 2.2. Sistēmas izstrādes un testa vide:
 - 2.2.1. Izstrādātājs nodrošina testa/izstrādes vidi, kas atbilst reālai sistēmas darba videi, kad tā tiks palaista produkcijā. Minimālās prasības testa videi:
 - 1. Paaugstinātas veiktspējas 3+ GHz vCPU (min. 32gab)
 - 2. RAM 128+ Gb
 - 3. NVMe 1Tb
 - 4. GPU ar atmiņu ne mazāku kā 48 GB NVIDIA L40S vai līdzvērtīgu, bet ne zemāku veiktspēju kā, Tensor Core (FP16/BF16/TF32) $\geq \sim 360$ TFLOPS, FP32 (CUDA) $\geq \sim 90$ TFLOPS - 1gab
 - 5. ar atmiņu ne mazāku kā 141GB HBM3e NVIDIA H200 vai līdzvērtīgu, bet ne zemāku veiktspēju kā FP16/BF16 Tensor Core: $\geq \sim 989$ TFLOPS, TF32 Tensor Core: $\geq \sim 495$ TFLOPS 2.4 - 1gab
 - 6. GPU ar atmiņu no 40 – 80Gb, NVIDIA A100 vai līdzvērtību, bet ar ne zemāku veiktspēju kā FP64: ~ 9.7 TFLOPS, FP32: ~ 19.5 TFLOPS, Tensor Core (FP16 / BFLOAT16 / mixed precision) līdz ~ 312 TFLOPS



- 2.2.2. Nodrošināta neierobežota piekļuve testa videi funkcionalitātes testēšanai no pasūtītāja puses. Sistēmā nedrīkst būt ierobežojums datu apjoma, skaita vai izmēra ierobežojums kamēr pasūtītājs veic testus ar faktiskiem dokumentiem, kuri tiek apstrādāti ar AI moduli.
- 2.2.3. Izstrādātājam jānodrošina testa vides pieejamība visā projekta laikā un garantijas laikā (garantijas laikā jābūt iespējai atjaunot testa vidi ne mazāk, kā 4 (četrus) stundu laikā.
3. Pakalpojuma sniegšanas nosacījumi:
- 3.1. Pakalpojuma sniegšana no vēlākais 2025. gada 20. janvāris
- 3.2. Pakalpojuma sniegšana līdz 2026. gada 31. oktobrim.
- 3.3. Pakalpojumu sniegšanas termiņš var tikt pagarināts, gadījumā ja projekta realizācijas termiņš tiek pagarināts.
- 3.4. Apmaksa tiek veikta reizi mēnesī atbilstoši projekta nosacījumiem.
- 3.4.1. Pasūtītājs un Izpildītājs reizi mēnesī paraksta Pieņemšanas – Nodošanas aktu par sniegtajiem pakalpojumiem.
- 3.4.2. Izpildītājs izraksta Pasūtītājam rēķinu reizi mēnesī atbilstoši Pieņemšanas – Nodošanas aktam.
- 3.5. Pakalpojuma sniegšanas vieta:
- 3.5.1. Attālināti pēc Pasūtītāja pieprasījuma.
- 3.5.2. Pasūtītāja telpās Druvas iela 4B, Ogres nov., Ogre, LV-5001.
- 3.5.3. Citur Latvijas teritorijā, ja tas nepieciešams projekta veiksmīgai realizācijai, par to vienojoties 2 dienas iepriekš ar Pasūtītāju.
4. Nefunkcionālās prasības.
- 4.1. Pieejamība
- 4.1.1. Sistēmas funkcionalitātei jābūt pieejamai divdesmit četras stundas diennaktī. Šajā laikā Sistēmas funkcionalitātei jābūt pieejamai 98 % gadījumu.
- 4.1.2. Sistēmai kopumā jābūt pieejamai komersantiem, pieņemot, ka katram komersantam ir līdz 10 lietotājiem;
- 4.1.3. Sistēmai vienlaicīgi jābūt pieejamai 3 organizācijām, pieņemot, ka vienlaikus katram organizācijai ir līdz 3 aktīviem lietotājiem.
- 4.1.4. Sistēmas atbildes laikam jābūt:
- 4.1.4.1. Reģistra ierakstu atvēršanai un izmaiņu saglabāšanai – ne vairāk, kā 2 (divas) sekundes;



4.2. Prasības drošībai.

- 4.2.1. Sistēmai jānodrošina, ka jebkuram ierakstam tāmju datu bāzē var piekļūt tikai mākslīgā intelekta modelis, attēlojot datus tikai ģenerētu aprēķinu veidā.
- 4.2.2. Visas lietotāju un administratoru veiktās darbības tiek identificētas (zināms, kura persona izpilda katru darbību). Šī prasība neattiecas uz funkcionalitāti, kas īpaši norādīta kā publiski pieejama;
- 4.2.3. Visām darbībām tiek pārbaudīta autorizācija darbības izpildei. Pārbaudei jānotiek katra pieprasījuma līmenī uz servera;
- 4.2.4. Tiek izmantots autorizācijas princips, saskaņā ar kuru viss, kas nav tiešā veidā atļauts, ir aizliegts;
- 4.2.5. Izstrādē jāievēro OWASP ieteiktie sistēmu izstrādes principi. Datu aizsardzība dažādos pielietojuma slāņos jāveido, izmantojot dažādus (dažādu produktu, dažādu piegādātāju) aizsardzības mehānismus – piemēram, sekmīga pielietojumu servera aizsardzības uzlaušana nedrīkst atvieglot datu bāzes aizsardzības uzlaušanu;
- 4.2.6. Izstrādē un ekspluatācijā nedrīkst izmantot komponentes, kuras ražotājs pozicionē kā “Beta”, “Pre-release”, “Release candidate”, “obsolete” vai arī kādā citā veidā nerekomendē izmantošanai ražošanas sistēmās;
- 4.2.7. Tīmekļa (web) pielietojumiem sesiju pārvaldība jāorganizē pēc OWASP ieteiktajiem principiem:
https://www.owasp.org/index.php/Session_Management_Cheat_Sheet;
- 4.2.8. Saskarnēm jābūt izveidotām tā, lai nevarētu apiet autentifikācijas un autorizācijas procedūras un nesankcionēti lietot Sistēmas informāciju vai datus;
- 4.2.9. Lietotāji nedrīkst piekļūt Sistēmā glabājamai informācijai, apejot drošības kontroles programmas, piemēram, operētājsistēmas, failu sistēmas vai datu bāzes līmenī;
- 4.2.10. Jāizveido pietiekami kontroles mehānismi, lai nodrošinātu, ka konfidenciāla informācija, kas uzticēta Sistēmai gan tās pārraides, gan glabāšanas laikā, netiks atklāta personām vai programmām, kurām nav attiecīgas autorizācijas;
- 4.2.11. Sistēmai jānodrošina informācijas kodēšana, pārraidot to publiskā datu pārraides tīklā (atskaitot informāciju, kas ir publiski pieejama). Informācijas kodēšanai ir jāizmanto TLS 1.3 risinājums. Izstrādātājam prasību analīzes laikā



jānosaka un ar Pasūtītāju jāaskaņo algoritmi un jaucējfunkcijas, kuras tiks izmantotas datu pārraides šifrēšanā.

4.2.12. Sistēmai ir jānodrošina Sistēmas administratoram tiesības pārtraukt jebkura lietotāja aktīvo sesiju. Sistēmā ir jānodrošina automātiskā aktīvās lietotāju sesijas pārtraukšana pēc noteiktā laika perioda (konfigurējamais parametrs), kura ietvaros netika veiktas nekādas darbības.

4.2.13. Pārtraucot aktīvu lietotāja sesiju, attiecīgā lietotāja darbs ar Sistēmu tiek pārtraukts un lietotāja iesāktās, bet nesaglabātās izmaiņas datus tiek atceltas (tiek pārtraukta transakciju izpilde). Lai atsāktu darbu ar Sistēmu, lietotājam jāveic atkārtot pieslēgšanās sistēmai.

4.2.14. Izstrādātājam jānodrošina tīmekļa servera konfigurācija tā, lai servisi, kas paredzēti ierobežotam lietotāju lokam (reģistrētiem un autentificētiem lietotājiem), tiktu darbināti tikai caur šifrētu datu pārraides kanālu (izmantojot HTTPS protokolu).

4.2.15. Izstrādātājam jāveic Sistēmas pirmkoda novērtēšana un sagatavošana (ja tāda nepieciešama) darbam caur HTTPS protokola šifrētu datu pārraides kanālu.

4.2.16. Konstatējot drošības incidentu, Izpildītājam nekavējoši jāveic incidenta novēršanas vai ietekmes mazināšanas pasākumus, kā arī jāinformē par tiem Pasūtītāju. Šī prasība attiecas arī uz Izpildītāja izstrādes un testa vidēm un ar to saistīto infrastruktūru.

4.2.17. Līguma darbības laikā Izpildītājam ir pienākums informēt Pasūtītāju vai publicēt informāciju par atklātajām izmantoto informācijas un komunikācijas tehnoloģiju produktu vai pakalpojumu ievainojamībām, to novēršanas pasākumiem un termiņiem.

5. Organizatoriskās prasības

5.1. Dizaina sprinti

5.1.1. Dizaina sprinta plānošanas sanāksme.

5.1.1.1. Katrs dizaina sprints tiek uzsākts ar sprinta plānošanas sanāksmi, kurā piedalās Pasūtītāja Projekta vadītājs, un Izpildītāja komanda (vismaz projekta vadītājs).

5.1.1.2. Dizaina sprinta plānošanas sanāksmē puses vienojas par dizaina sprinta tvērumu (Sprinta ietvertajām tehniskās specifikācijas prasībām)

5.2. Dizaina apskates sanāksme



- 5.2.1. Dizaina apskates sanāksmē Izpildītājs demonstrē piedāvāto prasību realizācijas risinājumu, izmantojot ekrānformu prototipēšanas rīkus un lietotājstāstu projektus. Lietotājstāstu projektiem un ekrānformu skicēm jābūt pieejamām vismaz vienu dienu iepriekš.
- 5.2.2. Dizaina apskates sanāksmes mērķis ir validēt piedāvāto risinājumu vai savlaicīgi atklāt un novērst novirzes, ja tādas konstatētas.
- 5.2.3. Dizaina apskates mērķis ir vienoties par prasību realizācijas veidu. Pasūtītājam ir tiesības noraidīt piedāvātos risinājumus, pieprasīt veikt risinājuma (ekrānformu vai lietotājstāstu) izmaiņas vai precizējumus (nemainot biznesa prasību un neizvirzot jaunas biznesa prasības).
- 5.3. Izstrādes sprinti. Izstrādes sprintu ietvaros tiek fiksēti šādi artefakti:
 - 5.3.1. Izstrādes sprinta plānošanas sanāksme
 - 5.3.2. Sprinta apskata sanāksme, kurā Izpildītājs informē par sprinta ietvaros izstrādāto funkcionalitāti;
 - 5.3.3. Sprinta testēšana un atklāšana
 - 5.3.3.1. Laiks piegādāto nodevumu instalēšanai testēšanas vidē un testu izpildei tiek noteikts kā 2 (divas) nedēļas. Pusēm vienojoties, šo termiņu var saīsināt.
 - 5.3.3.2. Pasūtītājs paziņo Izpildītājam par atklātajiem programmatūras defektiem, ja tādi ir, izmantojot JIRA
 - 5.3.3.3. Izpildītājam ir pienākums novērst testēšanas laikā konstatētos defektus testēšanai atvēlētajā laikā.
 - 5.3.3.4. Defektus, kurus nav iespējams piegādāt testēšanai sprinta ietvaros, iekļauj tehnoloģiskajā parādā un piegādā labojumus, kas ir integrēti nākošajos programmatūras izstrādes sprinta nodevumos.
 - 5.3.3.5. Saņemot labotos programmatūras izstrādes nodevumus, Pasūtītājs veiks novērsto defektu pārbaudi nākošā programmatūras izstrādes sprinta akcepttestēšanas laikā.

6. Autortiesības.

- 6.1. Izpildītājs nodod Pasūtītājam visas autora mantiskas tiesības uz izstrādāto programmatūru, dokumentāciju, lietotāja apmācību materiāliem un testpiemēriem.
- 6.2. Programmatūras pirmkods tiek nodots Pasūtītāja koda bibliotēkā, kopā ar uzstādīšanas instrukciju. Pēc kļūdu labojumu vai papildinājumu izstrādes kļūdu



labojumu vai papildinājumu pirmkods tiek nodots Pasūtītāja koda bibliotēka, kopā ar uzstādīšanas instrukciju.

- 6.3. Izpildītājs garantē, ka ar visiem darbiniekiem, tajā skaitā, apakšuzņēmēju darbiniekiem ir noslēgti līgumi par darba devēja uzdevumā radītu darbu (Autortiesību likuma 12. panta otrā daļa).
- 6.4. Izpildītājs apņemas nodrošināt, ka visu Līguma izpildes rezultātā radīto un Pasūtītājam nodoto, un Pasūtītāja pilnā apmērā apmaksāto autortiesību objektu autori neizmantos Autortiesību likuma 14. panta pirmajā daļā noteiktās autora personiskās tiesības uz izlemšanu, vai darbs tiks izziņots un kad tas tiks izziņots (14. panta pirmās daļas 2. punkts), uz darba atsaukšanu (14. panta pirmās daļas 3. punkts), uz vārda norādīšanu (14. panta pirmās daļas 4. punkts), uz darba neaizskaramību (14. panta pirmās daļas 5. punkts) un pret darbību (14. panta pirmās daļas 6. punkts), pretējā gadījumā Izpildītāja pienākums ir segt visus Pasūtītāja zaudējumus.

7. Neizpaužama informācija.

- 7.1. Par neizpaužamu informāciju Puses uzskata jebkādu informāciju, kas Izpildītājam vai tā personālam kļuvusi zināma saistībā ar Līguma izpildi (turpmāk – Neizpaužama informācija).
- 7.2. Par Neizpaužamu informāciju uzskatāma informācija neatkarīgi no tā, kādā formā šī informācija ir ietverta, izveidota vai uzglabāta, t.i., tā var būt mutiskā, rakstiskā, elektroniskā vai jebkāda veida datu nesējos noformētā formā.
- 7.3. Līguma izpildes laikā Neizpaužamu informāciju ir tiesīgs lietot tikai Izpildītājs un tā personāls, kurš parakstījis apliecinājumu par informācijas aizsardzību.
- 7.4. Puses ar Neizpaužamas informācijas prettiesisku izpaušanu saprot Neizpaužamas informācijas nodošanu mutiski, rakstiski, elektroniski vai jebkādā citā tehniskā veidā, tās kopēšanu, pavairošanu, kopēšanu datu nesējos, izplatīšanu, pārdošanu, dāvināšanu, iznomāšanu, izmainīšanu, pārveidošanu, labošanu un nodošanu trešajām personām vai citas līdzīgas darbības ar Neizpaužamu informāciju.
- 7.5. Neizpaužamas informācijas aizsardzības noteikumi neattiecas uz tādu informāciju:
 - 7.5.1. kas tās nodošanas laikā vai pēc tam ir kļuvusi likumīgā kārtā publiski pieejama (tādējādi, nav attiecināms uz gadījumiem, kad informācija kļūst pieejama Līguma noteikumu neizpildes rezultātā Izpildītāja vai tā personāla rīcības dēļ);
 - 7.5.2. kas bija likumīgā kārtā Izpildītājam vai tā personālam pieejama pirms tās saņemšanas no Pasūtītāja;



- 7.5.3. kura saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem ir atklāta vai kuru valdības, valsts vai pašvaldību iestādes noteikušas par atklātu;
- 7.5.4. kura, ievērojot Latvijas Republikas normatīvo aktu prasības, ir jānodod valsts vai pašvaldību iestādēm, kuras saskaņā ar normatīvajos aktos šīm iestādēm dotajām tiesībām padara saņemto informāciju par atklātu un publiski pieejamu;
- 7.5.5. kura oficiāli ir publicēta Pasūtītāja interneta tīmekļvietnē, preses izdevumos, grāmatās, publiski pieejamos informatīvos katalogos, bukletos, informatīvos iespaidmateriālos un reklāmās.
- 7.6. Izpildītājs un tā personāls Neizpaužamo informāciju izmanto un pielieto, stingri ievērojot Pasūtītāja rakstiskos norādījumus, apņemoties pakļauties arī visu citu Pasūtītāja darbību reglamentējošo normatīvo aktu prasībām, kā arī citu dokumentu, kurus tieši norādīs Pasūtītājs, prasībām. Attiecīgie Pasūtītāja iekšējie normatīvie akti tiek izsniegti Izpildītājam pēc tā atbildīgās kontaktpersonas pieprasījuma, kā arī Izpildītājs tiek informēts par izmaiņām tam izsniegtajos Pasūtītāja iekšējos normatīvajos aktos.
- 7.7. Izpildītājs un tā personāls Neizpaužamo informāciju uzglabā tādā drošā vietā un veidā, lai pilnībā izslēgtu iespēju trešajām personām piekļūt pie Neizpaužamas informācijas. Izpildītājam un tā personālam jāizmanto visi iespējamie aizsardzības līdzekļi, lai droši uzglabātu Neizpaužamo informāciju. Ja Izpildītāja un tā personāla rīcībā nav pietiekami droši Neizpaužamās informācijas aizsardzības līdzekļi, tam ir pienākums nekavējoties par to informēt Pasūtītāju, lai vienotos par tālāko darbību.
- 7.8. Izpildītājs ir atbildīgs, lai nekavējoties, pēc iespējas saprātīgi īsākā laikā, tas paziņotu Pasūtītājam par katru gadījumu, kad Neizpaužama informācija, kas tika nodota Izpildītāja vai tā personāla rīcībā, ir nozaudēta (neatkarīgi no nozaudēšanas iemesliem), trešo personu nolaupīta vai notikusi trešo personu pretiesiska un pretlikumīga iejaukšanās – informācijas pārveidošana, daļēja vai pilnīga dzēšana, pārkopēšana un nodošana citām personām, kurām nav Līgumā paredzētas tiesības piekļūt Neizpaužamai informācijai, kā arī, ja notikušas cita veida pretiesiskas vai pretlikumīgas darbības ar Neizpaužamo informāciju, kā arī visiem iespējamiem līdzekļiem censties novērst un/vai mazināt nevēlamās sekas.
- 7.9. Izpildītājs nodrošina, ka pēc Pasūtītāja kontaktpersonas pirmā rakstiskā pieprasījuma nekavējoties tiek iznīcināta rakstiskā, elektroniskā vai jebkāda veida datu nesējos noformētā formā esošā Neizpaužamā informācija (pēc Pasūtītāja kontaktpersonas



norādījumiem – visā tās apjomā, tās atsevišķas daļas, tās oriģināli, kopijas vai cita veida atvasinājumi), kā arī nodrošina, ka tiek izpildīti citi Pasūtītāja kontaktpersonas norādījumi attiecībā uz Neizpaužamo informāciju, ja vien tie nav pretrunā ar Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām vai Līguma noteikumiem.

- 7.10. Izpildītājs pēc Neizpaužamās informācijas saņemšanas uzņemas pilnu atbildību par to, lai jebkurā brīdī, kamēr Izpildītāja un tā personāla rīcībā un atbildībā ir nodota Neizpaužama informācija, tas spētu sniegt Pasūtītājam informāciju par neizpaužamās informācijas glabāšanas vietu, uzglabāšanas apstākļiem, kā arī pēc Pasūtītāja kontaktpersonas pirmā rakstiskā pieprasījuma spētu nekavējoties uzrādīt Neizpaužamo informāciju, tās atrašanās un glabāšanas vietu un sniegt informāciju par Neizpaužamās informācijas glabāšanas apstākļiem.

