

## ZMLUVA O DIELO

uzatvorená v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom vyhlasovaní a o zmene a doplnení  
niektorých zákonov  
(ďalej len „Zmluva“)

### 1 ČLÁNOK - ZMLUVNÉ STRANY

#### 1.1 Objednávateľ:

Názov: altFINS, j. s. a.  
Sídlo: Námestie slobody 13, 811 06 Bratislava - mestská časť Staré Mesto  
Štatutárny zástupca: Richard Fetyko, člen predstavenstva  
IČO: 51 781 646  
DIČ: 2120807359  
IČ DPH: SK2120807359

Osoba oprávnené na rokovanie: Richard Fetyko, člen predstavenstva  
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

#### 1.2 Zhotoviteľ:

Obchodné meno: PREAS s.r.o.  
Sídlo: Vyšehradská 9, 85106 Bratislava  
Štatutárny zástupca: Miroslav Prosuch, konateľ  
IČO: 44531273  
DIČ: 2022727421  
IČ DPH: SK2022727421  
Zapísaný OR Okresného súdu Bratislava I, odd. Sro, vložka č: 55840/B  
IBAN: SK89 8330 0000 0024 0119 8571  
Osoba oprávnené na rokovanie  
- vo veciach zmluvných: Miroslav Prosuch, 0903 225424, preas@preas.sk  
- vo veciach technických: Miroslav Prosuch, 0903 225424, preas@preas.sk

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

## 2 ČLÁNOK - ŠPECIFIKÁCIA DIELA

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, vo Výzve na predkladania ponúk, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pre Objednávateľa zrealizuje dielo, ktorým sú služby vývoja mobilnej aplikácie podľa zadania Objednávateľa (ďalej len „Dielo“):
  - 2.1.1 podľa písomných podkladov, ktoré poskytol Objednávateľ počas realizácie verejného vyhlasovania,
  - 2.1.2 podľa cenového návrhu, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy ako Príloha č. 2 - Cenový návrh (ďalej len „cenový návrh“), v súlade s požiadavkami na predmet zákazky, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy ako Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky;
- 2.2 Zhotoviteľ je povinný pri výkone svojej činnosti postupovať s maximálnou zodpovednosťou a odbornou starostlivosťou, s vynaložením maximálneho úsilia tak, aby jej konanie smerovalo k úspešnému výsledku v tej ktorej činnosti.
- 2.3 Zhotoviteľ prehlasuje, že sa oboznámil so všetkými podkladmi vymenovanými v bode 2.1 tejto Zmluvy, ktoré mu boli Objednávateľom poskytnuté a je si vedomý toho, že v priebehu trvania Zmluvy nemôže uplatňovať nároky na úpravu zmluvných podmienok z dôvodov, ktoré mohol zistiť pri oboznámení sa s týmito podkladmi.
- 2.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo na vlastné náklady a na vlastné nebezpečenstvo.
- 2.5 V prípade, ak Zhotoviteľ na vykonanie Diela použije na vlastné náklady tretie osoby, zodpovedá, akoby Dielo vykonal sám. V takomto prípade je Zhotoviteľ zodpovedný za to, že oboznámi tretie osoby so všetkými právami a povinnosťami, ktoré mu z tejto Zmluvy vyplývajú a môžu mať vplyv na splnenie záväzkov týchto tretích osôb.
- 2.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nepoužije pre vlastné potreby ani pre potreby tretích osôb žiadne podklady, dokumenty a projektovú dokumentáciu týkajúcu sa zhotovenia Diela s výnimkou subdodávateľov. Jediným vlastníkom a oprávneným subjektom na udeľovanie povolenia/súhlasu na použitie dokumentácie uvedenej v prvej vete tohto bodu je výlučne Objednávateľ.
- 2.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi nevyhnutné informácie a súčinnosť.

### **3 ČLÁNOK - MIESTO A LEHOTA REALIZÁCIE**

- 3.1 Miesto realizácie Diela je: altFINS, j. s. a., Námestie slobody 13, Bratislava
- 3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať predmet plnenia uvedený v bode 2.1 tejto Zmluvy v termíne do 10 mesiacov od vydania pokynu zo strany Objednávateľa,
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ nie je v omeškaní s termínom ukončenia diela, uvedeným v bode 3.2 tejto Zmluvy po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť súvisiacu s realizáciou diela plniť následkom okolností, ktoré vznikli na strane Objednávateľa. V tomto prípade má Zhotoviteľ právo na predĺženie lehoty a úhradu preukázateľných a dokladovaných nákladov, ktoré mu z toho vznikli.
- 3.4 Omeškanie Zhotoviteľa vzniknuté z dôvodu omeškania subdodávateľa alebo tretej strany, ktorú použil na zhotovenie Diela sa považuje za omeškanie Zhotoviteľa.

### **4 ČLÁNOK - CENA ZA DIELO**

- 4.1 Cena za Dielo je stanovená dohodou, je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov (ďalej len: „zákon o cenách“). Súčasťou tejto Zmluvy je ako Príloha č. 2 - Cenový návrh.
- 4.2 Zmluvné strany dohodli cenu predmetu Zmluvy nasledovne:

Cena za dielo bez DPH:	84.900,-Eur
DPH 20%:	16.980,- Eur
Celková cena diela s DPH:	101.880,- Eur
- 4.3 Daň z pridanej hodnoty bude účtovaná Zhotoviteľom vo výške určenej príslušným zákonom v dobe zdaniteľného plnenia a bude vysporiadaná v súlade s platnými právnymi predpismi Európskej únie.
- 4.4 Vyššie uvedená Cena za Dielo zahŕňa všetky náklady potrebné k vykonaniu Diela v rozsahu definovanom touto Zmluvou.
- 4.5 Naviac práce môžu byť vykonané až po podpísaní dodatku k tejto Zmluve zmluvnými stranami. Na dodatok k Zmluve predloženom inak, ako je dohodnuté v tejto Zmluve, alebo po splnení predmetu Zmluvy sa neprihliada.
- 4.6 Cenu diela dohodnutú v Zmluve bude možné po dohode s Objednávateľom meniť len vo výnimočných prípadoch, ako je zmena sadzby DPH, resp. zmenou upravenou všeobecne záväzným právnym predpisom, a to písomným dodatkom k Zmluve o dielo, v rozsahu ešte nevykonaných a nevyfakturovaných prác.

## 5 ČLÁNOK - PLATBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

- 5.1 Práce budú fakturované na základe nasledovných míľnikov:
- 1) Konfigurácia výpočtového a úložného servera
  - 2) Naprogramovanie výpočtu analytík podľa špecifických vzorcov
  - 3) Automatické ukladanie vypočítaných analytík do úložného servera
  - 4) Zobrazovanie analytík v grafoch a na Screener časti platformy
- po poskytnutí služby (ukončenia jednotlivých míľnikov) na základe odsúhlasenia a prevzatia časti Diela oprávnenou osobou Objednávateľa.
- 5.2 Cena diela bude Objednávateľom zaplatená Zhotoviteľovi na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom, ktoré budú spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty. Faktúru môže Zhotoviteľ vystaviť na základe akceptovaného plnenia po kontrole súladu s vykonanými prácami.
- 5.3 Faktúra bude predložená Objednávateľovi v dvoch výtlačkoch. Faktúra bude a musí obsahovať náležitosti v zmysle ustanovenia zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení zmien a dodatkov.
- 5.4 Objednávateľ neposkytne Zhotoviteľovi žiadne preddavky ani zálohy.
- 5.5 Splatnosť faktúry je do 14 dní od jej doručenia a odsúhlasenia zo strany Objednávateľa.
- 5.6 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom pripísania peňažných prostriedkov na účet Zhotoviteľa.
- 5.7 Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi bez zaplataenia v prípade, že neobsahuje dohodnuté náležitosti. Musí uviesť dôvod vrátenia. V takomto prípade Zhotoviteľ vystaví novú faktúru a začne plynúť nová lehota splatnosti faktúry odo dňa doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.
- 5.8 Faktúry zhotoviteľa okrem údajov uvedených v zmluve musia obsahovať aj:
- a) označenie zmluvných strán - obchodné meno, adresu, sídlo, IČO, IČDPH a DIČ,
  - b) číslo čiastkovej faktúry,
  - c) poradové číslo,
  - d) deň vyhotovenia a deň splatnosti,
  - e) dátum uskutočnenia zdaniteľného plnenia,
  - f) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
  - g) názov diela v zmysle tejto Zmluvy,
  - h) číslo tejto Zmluvy,

- i) účtovanú sumu, výšku DPH v % a jej sumu v EUR,
- j) pečiatku a podpis zodpovedného zástupcu Zhotoviteľa,
- k) označenie osoby, ktorá faktúru vystavila,
- l) prílohu - potvrdenie o vecnom splnení čiastkového záväzku Zhotoviteľa

## **6 ČLÁNOK - ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA**

- 6.1 Objednávateľ si môže voči zhotoviteľovi uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny s DPH za predmet zmluvy za každý deň omeškania s plnením predmetu zmluvy.
- 6.2 V prípade omeškania objednávateľa so zaplatením faktúry si môže zhotoviteľ uplatniť voči objednávateľovi úrok z omeškania v zákonnej výške z fakturovanej čiastky za každý deň omeškania.
- 6.3 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody.
- 6.4 Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje zmluvné strany plniť ich povinnosti, ktoré sú predmetom zmluvy.

## **7 ČLÁNOK - ODSTÚPENIE OD ZMLUVY**

- 7.1 Táto zmluva môže byť ukončená z jedného z nasledovných dôvodov:
  - 7.1.1 odstúpením od zmluvy,
  - 7.1.2 dňom straty oprávnenia zhotoviteľa k výkonu činnosti, ktorá je potrebná pre realizáciu predmetu zmluvy, bez potreby uskutočnenia akéhokoľvek úkonu zo strany zmluvných strán,
  - 7.1.3 písomnou dohodou zmluvných strán,
  - 7.1.4 dňom vyhlásenia konkurzu alebo likvidácie na zhotoviteľa, bez potreby uskutočnenia akéhokoľvek úkonu zo strany zmluvných strán,
  - 7.1.5 odstúpením od zmluvy v súlade s § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom vyhlasovaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 7.2 Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným.
- 7.3 Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje najmä:

- 7.3.1 omeškanie Zhotoviteľa s realizáciou predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 45 dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie objektívne ospravedlňoval,
- 7.3.2 ak cena bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a Zhotoviteľ nevykoná nápravu ani v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom v jeho písomnom upozornení,
- 7.3.3 ak Zhotoviteľ realizuje pre Objednávateľa práce vo vážnom rozpore s predmetom zmluvy a nevykoná nápravu ani v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom v jeho písomnom upozornení,
- 7.4 V prípade ukončenia zmluvy zostávajú aj po jej skončení v platnosti a účinnosti ustanovenia zmluvy upravujúce zodpovednosť zhotoviteľa za škodu, nárok na zmluvnú pokutu.
- 7.5 Ak zmluvná strana odstupuje od zmluvy, potom je povinná túto skutočnosť oznámiť druhej zmluvnej strane písomne. Takéto oznámenie musí označovať okolnosť resp. dôvod, pre ktorý zmluvná strana odstupuje od zmluvy a presnú citáciu ustanovenia zmluvy alebo právneho predpisu, ktorý ju k odstúpeniu oprávňuje. Bez týchto náležitostí je odstúpenie neplatné, ibaže právo odstúpiť od zmluvy vyplýva priamo zo zákona. Oznámenie o odstúpení od zmluvy môže obsahovať prehlásenie, že zmluvná strana odstupuje od zmluvy až okamihom márneho uplynutia lehoty stanovenej k odstráneniu porušenia, ktoré je dôvodom odstúpenia, ak je to vzhľadom k povahe porušenia povinnosti možné.
- 7.6 V prípade odstúpenia od zmluvy je toto odstúpenie účinné doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane, ak z obsahu odstúpenia nevyplýva neskorší účinok odstúpenia. Za riadne doručenie oznámenia o odstúpení od zmluvy sa považuje jeho doručenie prostredníctvom zhotoviteľa poštových služieb alebo kuriéra druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 7.7 Odstúpením od zmluvy nezaniká nárok oprávnenej strany na zaplatenie zmluvných pokút a na náhradu vzniknutej škody.
- 7.8 Zmluvné strany nie sú zodpovedné za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných záväzkov následkom pôsobenia vyššej moci v zmysle § 374 Obchodného zákonníka.

- 7.9 Zodpovednosť Zhotoviteľa za neplnenie záväzkov uvedených v tejto Zmluve je vylúčená aj v prípadoch, kedy je nesplnenie týchto záväzkov spôsobené v dôsledku epidémie COVID-19 (tzv. koronavírus) a nadväzujúcimi karanténymi alebo inými opatreniami verejnej moci. Omeškanie Zhotoviteľa v takom prípade nepredstavuje porušenie Zmluvy a druhej Zmluvnej strane nevzniká akýkoľvek nárok na náhradu škody alebo akúkoľvek zmluvnú pokutu v dôsledku tohto omeškania.“
- 7.10 V prípade pôsobenia vyššej moci, lehoty dohodnuté k plneniu zmluvných záväzkov sa predlžujú o dobu jej pôsobenia.
- 7.11 Zmluvná strana ovplyvnená vyššou mocou je povinná druhú zmluvnú stranu upovedomiť písomne o začatí a ukončení pôsobenia vyššej moci bezodkladne, najneskôr však do 15 dní od začatia jej pôsobenia. Ak by tak zmluvná strana neurobila, nemôže sa zmluvná strana účinne dovolávať pôsobenia vyššej moci.

## 8 ČLÁNOK - VYUŽITIE SUBDODÁVATEĽOV

- 8.1 Ak zhotoviteľ pri plnení zmluvy využije kapacity subdodávateľa/ľov, ktorí sú známi, uvedie podiel plnenia zo zmluvy, ktorý má v úmysle zabezpečiť subdodávateľom na vlastné riziko a zodpovednosť, spolu s uvedením identifikačných údajov subdodávateľa, v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, funkcia.

Obchodné meno subdodávateľa	Adresa sídla subdodávateľa	IČO	Podiel plnenia v %	Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za subdodávateľa, adresa pobytu, dátum narodenia, funkcia
-----	-----	-----	-----	-----

- 8.2 Zhotoviteľ je povinný oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch.
- 8.3 Pravidlá pre zmenu subdodávateľov a povinnosť zhotoviteľa oznámiť zmenu subdodávateľa:
- 8.3.1 Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má zhotoviteľ v úmysle zadať subdodávateľovi, meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať príslušné podmienky stanovené zákonom o verejnom vyhlasovaní. Zmenu subdodávateľa oznámi zhotoviteľ objednávateľovi

najneskôr 5 pracovných dní pred jej uskutočnením. Zmenou subdodávateľa nie je dotknutá zodpovednosť zhotoviteľa za plnenie zmluvy.

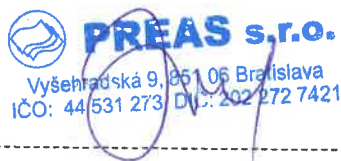
## 9 ČLÁNOK - ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 9.2 Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly / auditu/ kontroly na mieste súvisiaceho s poskytovanými službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly / auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 9.3 Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- Poskytovateľ a ním poverené osoby,
  - Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
  - Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,
  - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditú,
  - Spĺnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítov,
  - Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
  - Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými Právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
- 9.4 Všetky zmeny a dodatky tejto Zmluvy sú platné len vtedy, ak budú riadne očíslované, vyhotovené v písomnej podobe a budú podpísané oprávnenými štatutárnymi zástupcami obidvoch strán.
- 9.5 Práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené touto Zmluvou, a všetky z nej zamýšľané vzťahy sa budú riadiť, interpretovať a uplatňovať podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka v platnom znení a podľa slovenských právnych predpisov.
- 9.6 Vzťahy a spory vzniknuté z tejto Zmluvy sa riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi. Strany sa zaväzujú riešiť prípadné spory, vzniknuté z tejto Zmluvy, vždy najskôr vzájomným rokovaním. V prípade akéhokoľvek nesúladu medzi obsahom tejto Zmluvy a akýmkoľvek z jej dodatkov sú rozhodujúcimi podmienky a dohody uvedené v tejto Zmluve. V prípade, že nedôjde pri spore ku dohode medzi Zmluvnými stranami, môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán požiadať o rozhodnutie príslušný súd.



- 9.7 Akékoľvek oznámenia alebo iná komunikácia, ktorá podľa tejto Zmluvy má byť urobená písomnou formou, sa musí urobiť doporučeným listom, zápisom do stavebného denníka, doručiť osobne, alebo prostredníctvom kuriéra. Účinky takéhoto oznámenia nastanú dňom jeho doručenia druhej strane.
- 9.8 V prípade, že niektoré ustanovenie tejto Zmluvy sa stane neplatným, alebo neuskutočiteľným, nemá to vplyv na platnosť Zmluvy ako celku. Pre tento prípad sa Zmluvné strany zaväzujú, že takéto neplatné alebo neuskutočiteľné ustanovenie nahradia ustanovením iným, ktoré ho v právnom aj obchodnom zmysle najbližšie nahradzuje.
- 9.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú v Zmluve uvedené nasledujúce prílohy:
- Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky
  - Príloha č. 2 Cenový návrh
- 9.10 Táto Zmluva je vyhotovená v (2) dvoch vyhotoveniach s platnosťou originálu, z čoho Objednávateľ aj Zhotoviteľ obdržia po (1) jednom podpísanom exemplári
- 9.11 Zmluvné strany si Zmluvu prečítali jej obsahu porozumeli a ako osoby oprávnené zaväzovať Zmluvné strany slobodne a vážne podpísali..

V Bratislave, dňa 5.10.2022



-----  
za Zhotoviteľa:  
Miroslav Prosuch, konateľ

V Bratislave, dňa 5.10.2022

-----  
za Objednávateľa:  
Richard Fetyko, člen predstavenstva

**alt FINS**

altFINS j.s.a.  
Staromestská 3  
811 03 Bratislava  
Slovensko

ICQ: 51 781 646  
DIC: 2120807359  
IC DPH: SK2120807359  
Tel. 0905 288 239

FINIS

THE UNIVERSITY OF  
THE SOUTH ALABAMA  
LIBRARY  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
SERIES

FINIS  
THE UNIVERSITY OF  
THE SOUTH ALABAMA  
LIBRARY  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
SERIES  
SERIES

**Predmet zákazky:**

**Služby vývoja softvéru - backend aplikácia**

## **Požiadavky pre vývoj backend časti platformy altFINS**

**altFINS, j.s.a.**

## 1 CIEĽ

Vízia	<i>Platforma altFINS slúži malým obchodníkom s kryptomenami, ktorí obchodujú pomocou technickej a čiastočne aj fundamentálnej analýzy. Platforma je vyrobená v programovacom jazyku Java a Kotlin. Platforma je vybudovaná v štandardnej mikroservisovej architektúre, ktorá spĺňa požiadavky modulárnosti.</i>
Ciele	<i>Cieľom je rozšíriť funkcionality platformy, výpočtu analytík, ich ukladanie a zobrazovanie na platforme.</i>

## 2 SÚLAD S PROJEKTOM

Názov rozpočtovej položky	<b>Služby vývoja softvéru - backend platform</b>
Popis rozpočtovej položky	IT programátorské služby na vytvorenie systému pre výpočet analytík, ich ukladanie a zobrazovanie v platforme.
Priradenie výdavku k podaktivite projektu:	Podaktivitu 2 „Technológia“
Termín odovzdania výstupu - služieb na testovanie funkcionality:	10/2022
Spôsob odovzdania výstupu:	Preberací protokol s popisom uskutočnených služieb

## 3 FUNKCIE/APLIKAČNÉ MODULY

<b>Funkcia</b>	<b><i>Výpočet, ukladanie a zobrazovanie analytík</i></b>
Popis	<i>Systém bude vypočítavať analytiky z cien digitálnych aktív a ukladať ich na úložný server. Používateľ má možnosť filtrovať digitálne aktíva pomocou analytík a sledovať ich hodnoty vo výstupných grafoch a tabuľkách.</i>
Účel	<i>Analytiky umožňujú používateľom analyzovať a filtrovať digitálne aktíva.</i>
Užívateľské Požiadavky / Míľniky projektu	<b>1) Konfigurácia výpočtového a úložného servera</b> <b>2) Naprogramovanie výpočtu analytík podľa špecifických vzorcov</b> <b>3) Automatické ukladanie vypočítaných analytík do úložného servera</b> <b>4) Zobrazovanie analytík v grafoch a na Screener časti platformy</b>
Technické požiadavky	<ul style="list-style-type: none"><li><i>Jednotlivé aplikačné moduly by mali byť jasne definované podľa návrhového vzoru SPI (Service provider interface)</i></li><li><i>Moduly by mali byť vytvorené v programovacom jazyku java alebo kotlin</i></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Moduly by mali byť tvorené servismi v systéme spring</i></li><li>• <i>Súbor modulov by mal tvoriť mikroservis, ktorý je zabalený pomocou nástroja spring boot do spustiteľného balíčka</i></li><li>• <i>Databázová vrstva by mala byť tvorená pomocou JPA a spring repositories</i></li><li>• <i>Velkokapacitné úložisko dát je tvorené pomocou KVS riešenia kompatibilné s AWS S3, pričom obslužný servis by ho mal efektívne obsluhovať</i></li><li>• <i>Dáta spracovávané v reálnom čase a prijímané z externých dátových zdrojov by mali byť filtrované a distribuované mikroservisom v reálnom čase pomocou nástroja redis</i></li><li>• <i>Mikroservisy by mali byť nasadené u viacerých poskytovateľov cloud-ovej infraštruktúry</i></li><li>• <i>Jednotlivé mikroservisy by mali tvoriť komplexný distribuovaný systém, ktorý bude monitorovaný 24 / 7, nástrojom zabbix</i></li><li>• <i>Aplikačné grafické rozhranie by malo byť implementované knižnicami Vaadin</i></li></ul>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Objednávateľ poskytne pri realizácii projektu zhotoviteľovi vlastnú technickú infraštruktúru v minimálnom rozsahu:

- Serverovú platformu
- Vytvorené testovacie prostredie
- Licencie potrebné na nasadenie testovacej a produkčnej verzie
- Iné technické zdroje na strane vyhlasovateľa potrebné na nasadenie produktu, ktorých potreba môže vyplynúť z povahy zákazky.

PRÍLOHA č.2 **CENOVÝ NÁVRH**

Celková cena za Dielo bez DPH v zmysle definície predmetu zákazky:

84.900,- EUR

Fakturačné míľniky:

- |                                                                    |          |                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 1) Konfigurácia výpočtového a úložného servera                     | max. 15% | 12.735,- EUR bez DPH |
| 2) Naprogramovanie výpočtu analytík podľa špecifických vzorcov     | max. 35% | 29.715,- EUR bez DPH |
| 3) Automatické ukladanie vypočítaných analytík do úložného servera | max. 20% | 16.980,- EUR bez DPH |
| 4) Zobrazovanie analytík v grafoch a na Screener časti platformy   | max. 30% | 25.470,- EUR bez DPH |

Celková cena za predmet zákazky s DPH:

101.880,- EUR