

ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

č. zmluvy objednávateľa: **ZM-68-25-2-00012-03310**
č. zmluvy zhotoviteľa: **2025024**

Článok 1 Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
Jaslovské Bohunice 360
919 30 Jaslovské Bohunice

zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava,
oddiel: Sa, vložka č. 10788/T

konajúci: RNDr. Peter Gerhart, PhD., predseda predstavenstva
Ing. Milan Bárty, člen predstavenstva

IČO: 35 946 024
DIČ: 2022036599
IČ DPH: SK2022036599
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
číslo účtu: 2629106127/1100
IBAN: SK6111000000002629106127
BIC/SWIFT: TATRSKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických: Ing. arch. Radomír Krkoš, riaditeľ sekcie investícií
Ing. Juraj Holúbek, vedúci odboru plánovania a rozvoja IT
PhDr. Martin Ružek, riaditeľ sekcie informatiky a telekomunikácií
- zmluvných: JUDr. Mário Stručka, riaditeľ sekcie právnych služieb, ISM
a riadenia dokumentácie

1.2 Zhotoviteľ:

NEOXX, a.s.
Ružová dolina 8, 821 09 Bratislava – mestská časť Ružinov

zapísaný: v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III
oddiel: Sa, vložka č. 89/B

konajúci: Ing. Pavol Sokol, Predseda predstavenstva
Ing. Milan Slanina, člen predstavenstva

IČO: 00603783
DIČ: 2020486732
IČ DPH: SK2020486732
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
číslo účtu: 2620003834/1100
IBAN: SK5611000000002620003834
BIC/SWIFT: TATRSKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických: Vladimír Földesi, Director of Project Management & Delivery
- zmluvných: Mgr. Peter Žurek, Business Development Manager

Článok 2

Podklad pre uzavretie Zmluvy

Pokiaľ nie je v tejto Zmluve výslovne uvedené inak a pokiaľ ani z kontextu v jednotlivom prípade nevyplýva niečo iné, nižšie uvedené výrazy napísané s veľkým začiatočným písmenom majú v tejto Zmluve význam definovaný v Článku I bod 1.2 Všeobecných obchodných podmienok obchodnej spoločnosti Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s. (ďalej iba „VOP“).

- 2.1 Podkladom pre uzavretie tejto Zmluvy je výsledok verejného obstarávania vykonaného podľa zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Článok 3

Predmet Zmluvy

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre Objednávateľa dielo „**Softvérový nástroj pre výpočet cenových kalkulácií vlastných výkonov JAVYS, a.s. v prostredí SAP S/4HANA**“ špecifikované v **Prílohe č. 1** tejto Zmluvy (ďalej len „**Dielo**“) podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve v rozsahu, ktorý bude Objednávateľovi umožňovať riadne užívanie Diela.
- 3.2 Objednávateľ sa zaväzuje Dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi cenu podľa článku 4 tejto Zmluvy.

Článok 4

Cena a platobné podmienky

- 4.1 Cena za Dielo v rozsahu podľa článku 3 tejto Zmluvy je Zmluvnými stranami dohodnutá ako cena pevná vo výške

169 400,00 EUR bez DPH

(slovom: stošesťdesiatdeväťtisícštyristo EUR bez DPH) (ďalej len „**Cena**“).

- 4.2 Cena je špecifikovaná v **Prílohe č. 2** tejto Zmluvy.
- 4.3 V Cene podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa súvisiace s realizáciou Diela, vrátane odplaty za výkon práv duševného vlastníctva, ktorých predmetom je Dielo a tiež nákladov, ktoré nie sú v tejto Zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne plnenie a účel uvedený v tejto Zmluve. Zhotoviteľ si nebude uplatňovať žiadne ďalšie náklady.
- 4.4 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru za realizáciu časti Diela podľa Prílohy č. 1 bodu 1 tejto Zmluvy na základe schváleného Protokolu o prevzatí časti Diela najneskôr do 15. dňa po riadnom odovzdaní/ prevzatí príslušnej časti Diela Objednávateľom, a to vo výške 10 % z Ceny podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy. Protokol o prevzatí časti Diela podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán musí byť doložený k faktúre ako jej neoddeliteľná súčasť.
- 4.5 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru za realizáciu časti Diela podľa Prílohy č. 1 bodu 2 tejto Zmluvy na základe schváleného Protokolu o prevzatí časti Diela najneskôr do 15. dňa po riadnom odovzdaní/ prevzatí príslušnej časti Diela Objednávateľom, a to vo výške 70 % z Ceny podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy. Protokol o prevzatí časti Diela podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán musí byť doložený k faktúre ako jej neoddeliteľná súčasť.
- 4.6 Faktúru vo výške zvyšných 20 % z Ceny podľa bodu 4.1. je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť po spustení Diela do produktívnej prevádzky a po poskytnutí zvýšenej podpory, t. j. realizácii časti Diela podľa Prílohy č. 1 bodu 3 tejto Zmluvy a odstránení prípadných väd zistených alebo oznámených počas preberacieho konania na základe schváleného Protokolu o prevzatí

časti Diela a schváleného finálneho Protokolu o prevzatí Diela, ktoré bude tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť.

- 4.7 Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej riadneho doručenia Objednávateľovi.

Článok 5

Realizácia Diela

Lehota dodania Diela

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje Dielo zhotovovať v súlade so schváleným Harmonogramom zhotovenia Diela.
- 5.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje Dielo vykonať a dodať najneskôr **do 12 mesiacov od dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, pričom zvýšenú podporu prevádzky Diela sa Zhotoviteľ zaväzuje poskytovať po dobu 3 mesiacov odo dňa odovzdania Diela do produktívnej prevádzky.**
- 5.3 Zhotoviteľ má nárok na predĺženie doby na vykonanie Diela, iba do tej miery, v akej dokončenie Diela je alebo bude oneskorené z niektorého z nasledujúcich dôvodov:
- 5.2.1 preukázateľné omeškanie Objednávateľa, na základe ktorého vzniká Zhotoviteľovi nárok na predĺženie príslušnej doby na vykonanie Diela podľa iných ustanovení tejto Zmluvy,
- 5.2.2 vyššia moc.

Miesto plnenia a odovzdania Diela

- 5.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a dodať Dielo do Jadrovej a vyrad'ovacej spoločnosti, a.s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice.
- 5.5 Realizácia Diela sa začína od uskutočnenia vstupného rokovania, ktoré zvolá po uzavretí tejto Zmluvy Objednávateľ. Ďalšie rokovania sa uskutočnia v prípade potreby podľa dohody Zmluvných strán.
- 5.6 Zhotoviteľ je povinný vypracovať a predložiť harmonogram prác vývoja softvéru a realizácie ďalších častí Diela podľa bodu 3.1 tejto Zmluvy v termíne do 7 dní po ukončení vstupného rokovania. Harmonogram musí zohľadňovať lehoty podľa bodu 5.1 tohto článku a podľa Prílohy č. 1 časť D tejto Zmluvy a stane sa záväzným schválením oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.

Článok 6

Odovzdanie a prevzatie Diela

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi najneskôr 10 (desať) dní vopred, kedy bude Dielo, resp. jeho časť pripravená na odovzdanie.
- 6.2 Objednávateľ je povinný začať preberacie konanie Diela, resp. jeho časti najneskôr do 10 (desiatich) dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľa. Povinnosť Objednávateľa stanovená v predchádzajúcej vete platí iba v prípade, naplnenia predpokladov stanovených v bode 6.3 tejto Zmluvy.
- 6.3 Objednávateľ je povinný prevziať Dielo alebo jeho časť, iba ak:
- 6.3.1 bolo Dielo alebo jeho časť vykonaná a dokončená v súlade s touto Zmluvou, čo okrem iného zahŕňa nasledovné:
- 6.3.1.1 Dielo alebo jeho časť bude mať vlastnosti uvedené v **Prílohe č. 1** k tejto Zmluve a bude bez väd, alebo bude mať len drobné vady,
- 6.3.1.2 Dielo alebo jeho časť bude zodpovedať príslušným všeobecne záväzným predpisom,
- 6.3.1.3 Boli vykonané a odsúhlasené akceptačné funkčné testy.

- 6.3.2 Objednávateľ vystavil a podpísal Preberací protokol, ktorý potvrdzuje, že Dielo alebo jeho časť bolo riadne dokončená v súlade so Zmluvou a spĺňa požiadavky a iné parametre uvedené v tejto Zmluve; Objednávateľ vystaví Preberací protokol podľa predchádzajúcej vety aj v prípade, ak Dielo obsahuje drobné vady, pričom v Preberacom protokole určí lehotu na ich odstránenie.
- 6.4 Ustanovenie bodu 6.3.2 vyššie primerane oprávňuje konať v mene Objednávateľa aj Zástupcu objednávateľa.
- 6.5 Zhotoviteľ je povinný odovzdať spolu s Dielom Objednávateľovi všetky doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a riadne užívanie Diela.

Článok 7

Licenčné podmienky

- 7.1 Súčasťou dodávky budú aj všetky softvérové licencie potrebné na plnohodnotnú prevádzku dodaného riešenia a všetkých jeho súčastí.
- 7.2 Zhotoviteľ týmto udeľuje Objednávateľovi časovo neobmedzenú a výhradnú licenciu na použitie práv duševného vlastníctva k dodanému Dielu vrátane všetkých jeho častí. Objednávateľ je oprávnený po dodaní Diela toto dielo alebo jeho časť používať všetkými spôsobmi (najmä v súlade s § 19 ods. 4 zákona č. 185/2015 Z. z. autorský zákon v znení neskorších predpisov) a v rozsahu, ktorý zodpovedá účelu uvedenému v tejto Zmluve. Odplata za uvedené použitie je zahrnutá v cene podľa článku 4, bodov 4.1 a 4.3 tejto Zmluvy.
- 7.3 Po odovzdaní Diela alebo jeho časti sa stáva Objednávateľ vlastníkom všetkých zdrojových kódov a licenčných práv k dodanému Dielu vrátane jeho častí, potrebných na jeho nasledovnú prevádzku, podporu, modifikáciu a rozvoj. Prevod licenčných práv a okomentovaných zdrojových kódov uvedených v bode 7.2 tejto Zmluvy bude potvrdený protokolárne po odovzdaní Diela do produktívnej prevádzky.

Článok 8

Povolenia a súčinnosť

- 8.1 Objednávateľ je povinný do 7 (siedmich) dní odo dňa zvolania vstupného rokovania odovzdať Zhotoviteľovi podklady, ktoré sú pre realizáciu Diela nevyhnutné a ktorými v súvislosti so zhotovením Diela disponuje. Podrobnosti si dohodnú zmluvné strany osobitne.
- 8.2 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť na vlastné náklady všetky prípadné ďalšie Povolenia potrebné na vykonanie predmetu Diela v súlade s touto Zmluvou. Zhotoviteľ je zodpovedný za získanie Povolení v takom čase, aby mohol riadne a včas plniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy, inak zodpovedá Objednávateľovi za škodu tým spôsobenú. Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi primeranú súčinnosť potrebnú na získanie Povolení.
- 8.3 Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť a vynaložiť maximálne úsilie, aby na žiadosť Zhotoviteľa poskytol Zhotoviteľovi v primeranom rozsahu technickú spoluprácu spočívajúcu v odovzdaní doplňujúcich údajov a spresnení podkladov, ak to bude nevyhnutne potrebné pre riadne plnenie povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy. Od príslušného dňa začatia prác Objednávateľ musí umožniť Zhotoviteľovi taký prístup a užívanie častí Diela, ako je odôvodnene potrebné pre Zhotoviteľa na plnenie jeho povinností podľa tejto Zmluvy. Požiadavka na súčinnosť aj s jej detailným popisom musí byť doručená Objednávateľovi minimálne 5 (päť) pracovných dní vopred.

Článok 9

Rozhodovanie Objednávateľa

- 9.1 Kedykoľvek táto Zmluva predpokladá, že Objednávateľ bude postupovať v súlade s týmto bodom 9.1, aby nejakú záležitosť dohodol alebo rozhodol, Objednávateľ bude túto záležitosť konzultovať so Zhotoviteľom s cieľom dosiahnuť dohodu. Ak sa dohoda nedosiahne, Objednávateľ musí urobiť s maximálnou odbornou starostlivosťou rozhodnutie v súlade s touto Zmluvou a všetkými príslušnými právnymi, technickými a inými predpismi a normami, pričom zoberie do úvahy všetky významné okolnosti.
- 9.2 Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi výsledok každej dohody alebo rozhodnutia spolu s primeraným odôvodnením. Takáto dohoda alebo rozhodnutie bude pre Zmluvné strany záväzná až do jeho zrušenia alebo nahradenia inou dohodou alebo rozhodnutím Objednávateľa.
- 9.3 Ustanovenia tohto článku 9 primerane oprávňujú konať v mene Objednávateľa aj Zástupcu objednávateľa.

Článok 10

Osobitné povinnosti Zhotoviteľa

- 10.1 Zhotoviteľ je povinný spolupracovať s Tretími osobami, ktoré v prípade potreby určí Objednávateľ za účelom zabezpečenia riadneho vykonania Diela.

Článok 11

Spôsob vykonávania Diela

- 11.1 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu oznámiť Objednávateľovi akékoľvek skutočnosti, ktoré môžu byť rozhodujúce pre riadne plnenie tejto Zmluvy, najmä vo vzťahu k Cene za Dielo, k termínom realizácie prác na Diele, ich rozsahu a kvalite.
- 11.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť Pokyny Objednávateľa.
- 11.3 Zhotoviteľ je povinný preskúmať každý Pokyn s odbornou starostlivosťou. Pokiaľ je Zhotoviteľ toho názoru, že ide o vadný Pokyn, ktorý by mohol byť v rozpore s platnými predpismi alebo by mohol spôsobiť, že predmet Diela nebude vykonaný v súlade s touto Zmluvou, Zhotoviteľ je povinný bezodkladne upozorniť na túto skutočnosť Objednávateľa v písomnej forme. Ak Zhotoviteľ upozorní Objednávateľa na vadnosť Pokynu, ten následne rozhodne, či je napriek upozorneniu Zhotoviteľ povinný daný Pokyn plniť alebo nie. Ak následne rozhodne, že napriek upozorneniu Zhotoviteľa je Zhotoviteľ daný Pokyn povinný plniť, za následky takéhoto pokynu zodpovedá Objednávateľ. Ak však Zhotoviteľ písomne neupozorní Objednávateľa na vadnosť Pokynu a takúto vadnosť mohol Zhotoviteľ pri vynaložení odbornej starostlivosti identifikovať, potom Zhotoviteľ zodpovedá v súlade s ust. § 551 ods. 2 Obchodného zákonníka za následky takého vadného Pokynu.

Článok 12

Nebezpečenstvo škody

- 12.1 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na predmete Diela, alebo jeho časti až do momentu odovzdania a prevzatia celého Diela.
- 12.2 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na všetkých produktoch a infraštruktúre Objednávateľa, ktoré používa, alebo sú ovplyvnené pri vykonávaní Diela.

Článok 13

Práva a povinnosti Zmluvných strán

- 13.1 Práva a povinnosti Zmluvných strán sú definované v článkoch 6 a 7 VOP, ktoré tvoria neoddeliteľnú **Prílohu č. 3** tejto Zmluvy.
- 13.2 Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo spôsobom a v súlade s povinnosťami Zhotoviteľa a požiadavkami Objednávateľa uvedenými v **Prílohe č. 1** tejto Zmluvy.
- 13.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať Dielo v dvoch samostatných inštanciách SW aplikácie (jedna aplikácia pre testovacie a jedna aplikácia pre produkčné prostredie) vrátane ich inštalácie a úspešného ukončenia testovania v produkčnom prostredí v termíne podľa bodu 5.1 tejto Zmluvy.
- 13.4 Zhotoviteľ je povinný preukázať funkčnosť Diela a splnenie požiadaviek Objednávateľa definovaných v **Prílohe č. 1** tejto Zmluvy prezentovaním funkčného návrhu SW a vykonaním funkčných testov v prostredí Objednávateľa v zmysle schváleného harmonogramu.
- 13.5 Dielo musí spĺňať požiadavky podľa osobitných predpisov (z oblasti bezpečnosti, ochrany informácií a pod.), najmä zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, jeho vykonávacích právnych predpisov a ďalších predpisov.
- 13.6 Zhotoviteľ akceptuje a zaväzuje sa dodržiavať „Bezpečnostné a technické podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.“, ktoré tvoria **Prílohu č. 5** tejto Zmluvy v rozsahu nevyhnutnom pre vykonanie diela, pričom tento rozsah bude určený Objednávateľom pred vykonaním diela a uvedený v zápise o poučení dodávateľa. Zhotoviteľ zodpovedá za porušenie povinností svojimi zamestnancami resp. porušenie povinností jeho subdodávateľov stanovených v „Bezpečnostných a technických podmienkach“ v rozsahu vymedzenom v zápise o poučení dodávateľa a zaväzuje sa uhradiť zmluvné pokuty za jednotlivé porušenia stanovené v podmienkach.
- 13.7 Zhotoviteľ je povinný v prípade zámeru prenechania realizácie časti Diela subdodávateľom plniť si povinnosti uvedené v bode 6.1.1 písm. (i) VOP – **Prílohy č. 3** tejto Zmluvy. Zhotoviteľ zašle informáciu o subdodávateľoch Objednávateľovi - osobe oprávnenej rokovať vo veciach technických a na adresu: Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., sekcia obchodu a obstarávania, Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice.
- 13.8 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že odborné činnosti podľa tejto Zmluvy budú vykonávať len osoby s odbornou spôsobilosťou a odbornými skúsenosťami v danej oblasti, ktorými Zhotoviteľ disponuje (zamestnanec alebo Tretia osoba, s ktorou má zmluvný vzťah).
- 13.9 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky oprávnenia o spôsobilosti osôb, ktorými poskytuje výkony podľa tejto Zmluvy, boli platné (aktualizované, novo vydané) počas celého trvania tejto Zmluvy.
- 13.10 V prípade, že v priebehu Plnenia dôjde k styku s citlivými informáciami podľa Zákona č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (Atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Poskytovateľ sa zaväzuje nakladať s týmito citlivými informáciami v súlade s týmto zákonom a internou smernicou Objednávateľa BŽ/ON/SMN-09 Nakladanie s citlivými informáciami v JAVYS, a.s.

Článok 14

Zmluvné pokuty

- 14.1 V prípade omeškania Objednávateľa so zaplatením faktúr má Zhotoviteľ voči Objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z neuhradenej fakturovanej sumy bez DPH za každý deň omeškania, ak v Zmluve nie je uvedené inak.
- 14.2 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností Zhotoviteľa podľa Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške

1500,00 EUR za každé jednotlivé porušenie Zmluvy, ak za dané porušenie Zmluvy nie je v Zmluve stanovená vyššia zmluvná pokuta.

- 14.3 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia povinnosti uvedenej v bode 6.1.1 písm. (h) alebo (i) VOP (povinnosť požiadať o schválenie Tretej strany (subdodávateľa) a ďalšie povinnosti týkajúce sa subdodávateľov) je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 700,00 EUR za každé jednotlivé porušenie.
- 14.4 Zmluvné pokuty v ďalších prípadoch sú upravené vo Všeobecných obchodných podmienkach obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. (**Príloha č. 3** tejto Zmluvy).

Článok 15

Záverečné ustanovenia

- 15.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa osobitného predpisu na www.crz.gov.sk. Zhotoviteľ vyhlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy Objednávateľom v zmysle platnej a účinnej právnej úpravy.
- 15.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:
- Príloha č. 1** - Špecifikácia Diela
 - Príloha č. 2** - Špecifikácia Ceny
 - Príloha č. 3** - Všeobecné obchodné podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
 - Príloha č. 4** – Zoznam subdodávateľov
 - Príloha č. 5** - Bezpečnostné a technické podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
- 15.3 Túto Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len písomne formou dodatkov k tejto Zmluve.
- 15.4 Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy vylučuje aplikáciu svojich všeobecných obchodných podmienok (ak existujú) na tento zmluvný vzťah.
- 15.5 Táto Zmluva je vypracovaná v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých každá zo Zmluvných strán dostane dva (2) rovnopisy.

V Jaslovských Bohuniciach dňa

V dňa

V mene Objednávateľ'a:

V mene Zhotoviteľ'a:

RNDr. Peter Gerhart, PhD.
predseda predstavenstva

Ing. Pavol Sokol
predseda predstavenstva

Ing. Milan Bárdy
člen predstavenstva

Ing. Milan Slanina
člen predstavenstva

Špecifikácia Diela

Technická špecifikácia predmetu zákazky: „**Softvérový nástroj pre výpočet cenových kalkulácií vlastných výkonov JAVYS, a.s. v prostredí SAP S/4HANA**“

Predmetom Zmluvy je vývoj a dodanie softvéru (logické a technické riešenie v prostredí SAP S/4HANA) pre automatizovaný proces výpočtu jednotkovej ceny za jadrovú službu spoločnosti JAVYS, a. s., pre jednotlivých odberateľov služieb podľa špecifických vstupných parametrov, pričom pre návrh softvérového riešenia výpočtu cenových kalkulácií (CK) budú nasadené nástroje SAP Analytics Cloud v podmienkach spoločnosti JAVYS, a. s. Celú logiku výpočtu, postupov a reportov bude nevyhnutné zdokumentovať v manuáli a zaarchivovať.

Taktiež je potrebné v systéme využiť flexibilné simulácie celkových a aj jednotkových cien pri rôznych vstupných parametroch (napr. predpokladané objemy spracovaného RAO, zmeny predpokladaných nákladov, indexácia cien, časový posun).

Rozsah Diela:

1. Vypracovanie, dodanie úvodnej dokumentácie a vývoj, implementácia SW

- 1.1. Zabezpečenie všetkých vstupných podkladov nutných na vypracovanie a dodanie detailného návrhu riešenia, vrátane harmonogramu realizácie a požadovanej súčinnosti Objednávateľa
- 1.2. Vypracovanie a dodanie detailného návrhu riešenia SW

2. Vývoj a implementácia SW, funkčné testy

- 2.1. Vývoj SW na základe schváleného detailného návrhu riešenia
- 2.2. Implementácia vyvinutého SW do jestvujúceho informačného systému vrátane importu dát, plnohodnotnej integrácie a vytvorenia požadovaných užívateľských prístupov
- 2.3. Vykonanie akceptačných funkčných testov

3. Dokumentácia, zaškolenie, podpora aplikácie, odovzdanie/prevzatie Diela

- 3.1. Dodanie Dokumentu skutočného vyhotovenia (obsahujúca finálny popis nasadeného riešenia a systémového prostredia), užívateľská príručka a príručka správcu APV v 3 vyhotoveniach v papierovej forme a v elektronickej forme vo formáte PDF na USB
- 3.2. Zaškolenie užívateľov a správcov systému
- 3.3. Poskytnutie zvýšenej podpory aplikácie po nasadení do produktívneho systému
Požadované činnosti:
 - zrýchlené riešenie incidentov a identifikovaných problémov
 - proaktívne návrhy na úpravu /opravy vyplývajúce z prevádzky aplikácie
 - zvýšený dohľad nad prevádzkou aplikácie v produkčnom prostredí
 - poskytovanie konzultácií a poradenstva užívateľom
- 3.4. Odovzdanie a prevzatie Diela ako celku

Špecifikácia Diela:

Kalkulačný systém predstavuje spôsob výpočtu nákladov na kalkulačnú jednotku (napr. množstvo v ks, m², tonách, normohodinách a pod.). Kalkulácie predstavujú ekonomické výkazy v štruktúre kalkulačného vzorca, ktoré poskytujú prehľad o hospodárení podľa metodiky ABC (náklady podľa činností, pozn. Activity Based Costing). Spracovávané sú plánové nákladové kalkulácie v rozsahu všetkých činností zabezpečovaných spoločnosťou a výsledné kalkulácie podľa skutočných nákladov. Pre interné potreby spoločnosti sa vypracovávajú vnútropodnikové kalkulácie.

Náklady na jednotlivé kalkulačné výkony sú sumarizované a sledované v nasledovnej štruktúre (vzor sa nachádza v bode 1.9):

- Prvotné (priame) náklady
- Druhotné náklady súvisiace s výrobnými procesmi a podpornými procesmi vrátane režijných nákladov

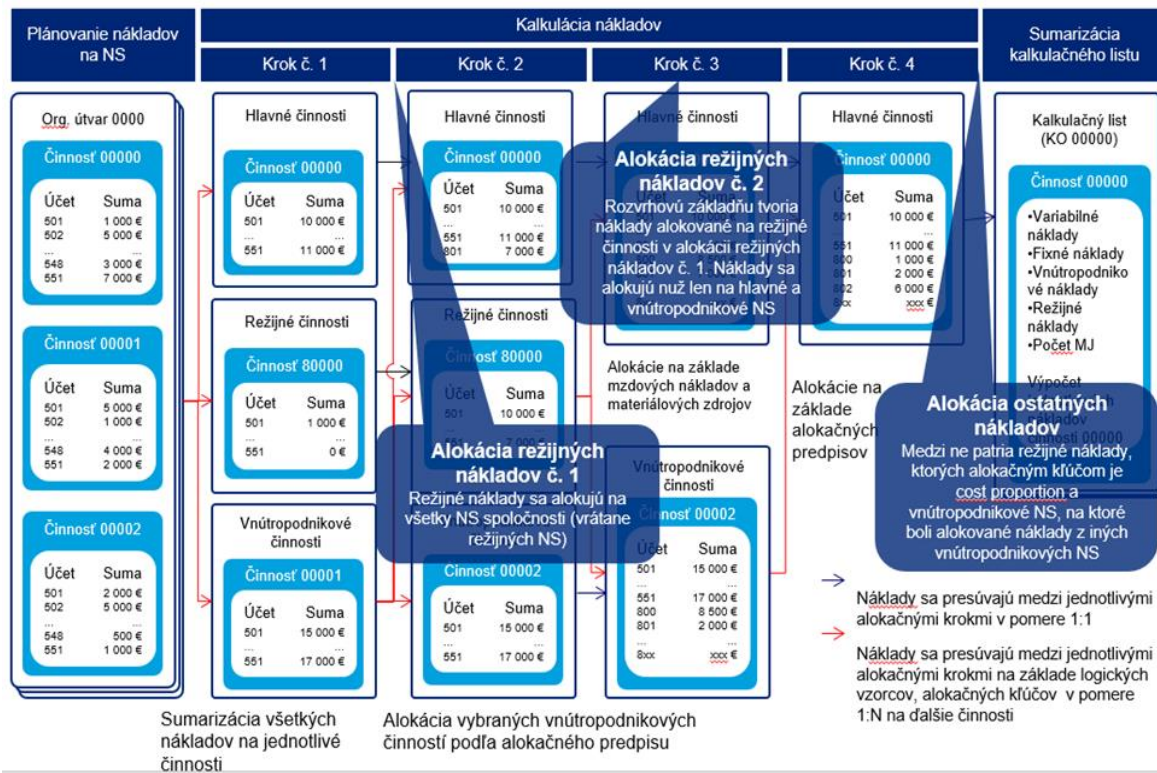
Druhotné náklady sú rozúčtované na nákladové strediská na základe definovaných kalkulačných objektov pomocou alokačných koeficientov (alokačných kľúčov) v zmysle riadiacej prevádzkovej dokumentácie JAVYS, a. s.

Jedná sa o náklady súvisiace s výrobnými procesmi a podpornými procesmi. Náklady na výrobné a podporné procesy sú rozúčtované na nákladové strediská na základe definovaných kalkulačných objektov pomocou alokačných predpisov, kde sa pomocou alokačných koeficientov (alokačných kľúčov) percentuálne prerozdeľujú náklady nákladového strediska vykonávajúceho príslušnú činnosť na tie nákladové strediská, pre ktoré je činnosť poskytovaná v zmysle riadiacej prevádzkovej dokumentácie JAVYS, a. s.

Pre niektorých odberateľov je potrebné okrem jednotkových cien vypracovať aj komplexné ceny, ktoré sa vypracujú z jednotkových cien s použitím platných koeficientov redukcie množstiev RAO na celý proces spracovania príslušného druhu RAO. Komplexné ceny zahŕňajú okrem nákladov na spracovanie RAO aj náklady na prepravu RAO k spracovateľským linkám, náklady na prepravu VBK na RÚ RAO Mochovce a náklady na ukladanie RAO v RÚ RAO Mochovce

Model kalkulácie nákladov na jadrovú službu

Zmena alokačných kľúčov má za následok zásahy do kalkulačného procesu



1.1 *Kľúčové vstupy (vstupné dáta) pre výpočet cenových kalkulácií*

- Strednodobý obchodný plán a finančný rozpočet,
- Obchodný plán a finančný rozpočet,
- Plán nakladania s RAO a VJP vychádzajúci zo schváleného Komplexného programu nakladania s RAO a VJP, resp. jeho aktualizácie
- Ročný investičný plán
- Strednodobý investičný plán
- Predpokladané množstvo pre IRAO a RMNP. (IRAO= Inštitucionálne rádioaktívne odpady (zdravotníctvo, výskum); RMNP= Rádioaktívne materiály neznámeho pôvodu (nájdené v zberných dvoroch, trestná činnosť, zachytené na hraniciach. Toky IRAO a RMNP nie sú súčasťou Tokov RAO)
- Organizačná štruktúra a funkčná schéma zamestnancov . Pracovné pozície v rámci Organizačnej štruktúry sú previazané s nákladovými a ziskovými strediskami. Číselník väzba-pracovná funkcia, kde sa alokuje náklad na zamestnanca na určitú činnosť sa v súčasnosti aktualizuje v module SAP HR.

1.2 *Kľúčové výstupy*

- Kalkulačný list
- Cenník vlastných výkonov
- Report pre zdôvodnenie medziročných odchýlok na činnosti KO v cenových kalkuláciách napr. medziročné porovnanie jednotlivých nákladových položiek posielaný alebo dostupný VNS a gestorom.
- Tržby
- Prehľad vlastných výkonov podľa odberateľa

1.3 *Proces výpočtu cenových kalkulácií*

1. Plán prvotných nákladov pre jednotlivé kontrollingové objekty (KO) bude vytvorený v SAP CO.
2. Pre potreby kalkulácie cien pre jednotlivých odberateľov bude potrebné zadať elimináciu účtov na základe metodiky výpočtu jednotlivých kalkulácií schválených odberateľom.
3. Plánované režijné náklady sa podľa definovaného algoritmu prostredníctvom alokácií, napr. skriptovacej logiky rozvrhnú na jednotlivé KO.
4. Skutočné prvotné a druhotné náklady sa budú načítavať zo SAP S/4HANA. Alokácia skutočných nákladov sa bude vykonávať v SAP FI a SAP CO alebo SAC.
5. Množstvá plánovaného/skutočne spracovaného odpadu RAO a VJP budú prebraté z IS ARSOZ JS prostredníctvom .CSV súboru a zo súboru .xls Organizačná štruktúra a funkčná schéma do SAP-u do S4HANA alebo SAC a následne do algoritmu pre výpočet CK. Pre predpokladané/skutočné množstvá RMNP je potrebné manuálne vloženie Tokov RAO a merných jednotiek.
6. Kalkulačné listy budú riešené ako report navrhovaného riešenia. Užívateľ bude kalkulačné listy vytvárať na základe vytvoreného vzoru - šablóny. Užívateľ si zvolí želané prvky dimenzií (za ktorý KO chce zobrazíť kalkulačný list, verzia plánu/skutočnosť, s elimináciou účtov alebo bez, obdobie, atď.).
7. K jednotlivým KO budú do kalkulačných listov prebrané prvotné a druhotné náklady, plánované množstvá a jednotka spracovania RAO alebo VJP.
8. V reporte sa vypočíta jednotková plánovaná/skutočná cena kalkulačného objektu zo zahrnutím ziskovej prírážky alebo bez zisku a report bude finalizovaný na schválenie.

1.4 Algoritmy pre alokácie plánovaných nákladov na kalkulačné objekty

DEFINÍCIA ALGORITMOV ALOKÁCIÍ PRE VÝROBNÚ A SPRÁVNÚ RÉŽIU:

Náklady výrobnéj réžie

- Pre vnútropodnikové náklady je definovaný alokačný predpis (AP), v ktorom sú stanovené nákladové strediská (NS) na vstupe. Predpokladá sa nahratie súborov z prostredia MS EXCEL. Z týchto NS sa pre výpočet druhotných nákladov zoberie konečný zostatok (náklady – výnosy, očistené o náklady, ktoré odberateľ neuhrádza) a ten sa rozalokuje na NS na výstupe určitým pomerom (ktorý užívateľ definuje v AP) vytvoreným algoritmom.

Náklady správnej réžie

- Pre jednotlivé procesy (správna réžia) sú stanovené NS na vstupe. Z týchto NS sa pre výpočet uvažuje konečný zostatok (náklady – výnosy, v prípade požiadavky sa vybraný účet odtiaľ vylúči) a tieto hodnoty sa vytvoreným algoritmom alokujú na NS na výstupe podľa rozvrhovej základne (podľa objemu nákladov na účtoch 521* alebo 501* - podľa druhu procesu).

Algoritmy alokácií sa budú definovať v samostatnom súbore pre vstupné dáta.

Za účelom prehľadnosti a zjednodušenia definície a spúšťania alokácií bude alokácia vnútropodnikových nákladov rozdelená do 3 fáz/ krokov, pre každú fázu/ krok bude vytvorená samostatná definícia algoritmov pozostávajúca zo súboru skriptovacej logiky a dátového balíku:

- 1_prvá fáza alokácie vnútropodnikových nákladov
- 2_alokácia nákladov pre správnu réžiu
- 3_druhá fáza alokácie vnútropodnikových nákladov

Výpočtovým systémom bude zadefinované poradie, v akom budú alokácie spracovávané. Alokácie vnútropodnikových nákladov rozdelené do 3 fáz budú mať nadefinovaný algoritmus, aby bolo zachované požadované poradie spracovania.

Štruktúra nákladových položiek pre kalkulačný vzorec pre výpočet CK v spoločnosti JAVYS, a. s. je uvedená v bode 1.9.

1.5 Vytvorenie kalkulačných listov (KL)

Vytvorenie KL bude predstavovať riešenie, kedy v jednom reporte bude možné natiahnuť všetky (t. j. akékoľvek) KO, a to jednotlivo po sebe cez zvolenú dimenziu.

So zmenou dimenzie v zdrojových dátach v jednej zostave sa zvolí či budú v danom KL pre vybrané KO zobrazené dáta pre NJF alebo pre ostatných odberateľov (zmeniť výber a dátový zdroj dát bude potrebné teda iba v danom reporte). V prípade úpravy KL (pridanie či ubratie stĺpca, riadku) sa potrebné úpravy urobia taktiež iba do jedného hárku. V prípade aktualizácie zdrojových dát sa aktualizácia KL vykoná klikom.

Kalkulačné listy budú vytvorené ako:

- vstupný formulár (input data) a
- report.

Varianty reportu KL:

Kalkulačný list pre externého používateľa:

Aplikácia umožní vytvorenia/ exportu výstupu – základnej zostavy/ reportu určenej pre použitie v externom prostredí – vzorový KL v členení podľa syntetických účtov pre časť prvotných nákladov a analytických účtov pre náklady výrobnéj réžie a náklady správnej réžie. Tu sa budú načítavať aj plánované a skutočné množstvá za spracovanie RAO pre zvolený KO potrebné pre výpočet jednotkovej plánovanej/skutočnej ceny ako aj zdôvodnenia medziročných odchýlok spomínaných v bode 1.2.

V zostave budú stĺpce pre plán aj skutočnosť za obdobia definované kľúčovým užívateľom. Dáta sa budú načítavať za zvolené obdobie, zvolenú verziu plánu, obdobie, zvolený KO, za zvolenú

hierarchiu účtov JAVYS a za zvolený zdroj dát (napr. za všetky účty alebo bez účtov, ktoré NJF neprepláca).

Kalkulačný list – pracovný podklad pre interné potreby:

Aplikácia umožní vytvorenie výstupu - zostavy slúžiacej pre kľúčového užívateľa ako pracovný podklad – bude rozšírená o ďalšie pomocné stĺpce podľa syntetických účtov pre časť prvotných nákladov a analytických účtov pre náklady výrobného režimu a náklady správneho režimu za zvolené obdobie.

- Tu sa budú načítavať aj plánované a skutočné množstvá za spracovanie RAO pre zvolený KO potrebné pre výpočet jednotkovej plánovanej/skutočnej ceny ako aj zdôvodnenia medziročných odchýlok.
- Plán nakladania RAO /skutočnosť – načítavať sa budú dáta priamo z DB a z aplikácie RAO podľa nastavených dimenzií
V zostave budú stĺpce pre plán aj skutočnosť za obdobia definované kľúčovým užívateľom. Dáta sa načítajú za zvolené obdobie, zvolenú verziu plánu, zvolený KO, za zvolenú hierarchiu účtu a za zvolený zdroj dát (napr. za všetky účty alebo bez účtov, ktoré NJF neprepláca).

Zostava bude vytvorená podľa požiadavky kľúčového užívateľa – pre interné potreby spoločnosti JAVYS, a.s.

1.6 Vyhodnotenie medziročných odchýlok nákladových položiek CK za zvolené obdobie

Bude sa vyžadovať vygenerovanie formulárov pre VNS /gestorov. Generovanie formulárov pre VNS /gestorov bude slúžiť na vyplnenie zvoleného zadávacieho formulára skupine osôb, ktoré sú užívateľmi SAP. Požadujeme možnosť vygenerovať/ dostupnosť personifikované formuláre podľa preddefinovaných podmienok (podmienky definuje ad hoc kľúčový užívateľ pre zadefinovanú skupinu užívateľov SAP), t. j. každej osobe sa môže automaticky vygenerovať formulár s iným obsahom prvkov určitej dimenzie – toto sa nastaví pri definovaní tzv. rozdeľovníka – distribučnej šablóny (tzv. templatu).

Hromadné generovanie bude obsahovať nasledovné akcie:

1. Príprava – vytvorenie zadávacieho formulára pre odchýlky v kalkulačnom liste, ktorý sa bude generovať alebo bude dostupný, t.j. do ktorého budú VNS/G zadávať zdôvodnenia medziročných odchýlok.
2. Nadefinovanie rozdeľovníka – tu sa definuje aké prvky sa nastavujú v jednotlivých dimenziách (účet, položka, výška odchýlky, obdobie, verzia plánu a pod.) a komu sa majú formuláre vygenerovať alebo zobraziť variant pre stanovených užívateľov.
3. Rozoslanie formulárov VNS / gestorom v prostredí SAP S/4HANA
4. VNS / gestori vytvoria zdôvodnenie medziročnej odchýlky – vyplnia formulár/ report a nahradia alebo publikujú ho do centrálného modelu.
5. VNS / gestori odošlú vyplnený formulár v prostredí SAP S/4HANA alebo SAC (za predpokladu dostatku licencií v SAC).
6. Priradenie dát – spustí sa funkcia automatického priradenia dát - zdôvodnenia medziročnej odchýlky k nákladovej položkám Kalkulačného listu (KL).

1.7 Vyhodnotenie plánu a skutočnosti

Funkcia bude navrhnutá pre vytváranie reportov podľa zadefinovaných prepojení (nákladový účet, obdobie, NS, KO,...). Funkcia umožní k plánovaným hodnotám nákladových účtov vyvolať zostavu detailných položiek pre konkrétny účet za skutočnosť pre zvolené obdobie.

1.8 Systémové výkazy – audit dát

Softvér bude vykonávať audit o zmene transakčných dát v aplikácii: kto zmenil dáta, čas zmeny, spôsob (skriptovacia logika, ručný vstup cez Excel), detaily o zázname (dimenzie), nová hodnota (po zmene). Systém umožní vygenerovať report obsahujúci záznamy o vykonaných zmenách transakčných dát. Audit bude dostupný pre administrátorov a poverených kľúčových užívateľov.

1.9 Štruktúra nákladových položiek pre kalkulačný vzorec pre výpočet CK - vzor

por.č	účet	Nákladové položky pre KALKULAČNÝ VZOREC pre výpočet CK v spoločnosti JAVYS, a. s.
-------	------	---

PRVOTNÉ NÁKLADY

1.	501000	Spotreba materiálu
2.	502000	Spotreba energie
3.	511000	Náklady na opravy a udrzovanie
4.	512000	Cestovné náklady
5.	518000	Ostatné služby
6.	521000	Mzdové náklady
7.	524000	Zákonné sociálne poistenie
8.	525000	Ostatné sociálne zabezpečenie
9.	527000	Zákonné sociálne náklady
10.	531000	Daň z motorových vozidiel
11.	532100	Daň z nehnuteľnosti
12.	538000	Ostatné dane a poplatky
13.	548000	Ostatné prevádzkové náklady
14.	551000	Odpisy

DRUHOTNÉ NÁKLADY

15.	8100002110	BSC pomocné okruhy
	23115	BSC RAO pomocné okruhy, obj.808
16.	8100002120	Chemické režimy
	23130	CHRA Kontrola chemických režimov
	23131	BSC RAO cementácia RAO
	23132	Bitumenácia
	23133	Zahusťovanie odpad.vôd (ŠOV)
17.	8100002130	Koordinácia údržby
	22230	Proces údržba - nakl.s RAO a VJP
18.	8100002140	Spracovanie nízkokontaminovaných vôd
	23202	Zahusťovanie odpad.vôd (ŠOV)
19.	8100002170	VR Prevádzka VYZ
	22000	Výrobná réžia divízie nakladania s RAO a VJP
	22010	Riadenie prevádzky
	22012	VR odboru prepráv a skladovania RM
	22100	Výrobná réžia sekcie prevádzky s RAO
	22120	Výrobná réžia odboru prevádzky BSC

		22110	Výrobná réžia odboru spracovania RAO
		22300	VR sekcie sklad. RAO
20.	8100002200	Správa majetku VYZ	
		22221	Správa elektro - zariadení
		22222	Správa SKR
21.	8100002205	Dekontaminácia	
		23205	Dekontaminácia
22.	8100002270	VR správy elektro a majetku VYZ	
		22200	Výrobná réžia sekcie správy majetku
		22210	VR odboru správy strojnej technológie
		22220	VR odboru správy elektro a SKR
23.	8100002370	Výrobná réžia prevádzky	
		22150	Výrobná réžia odboru nakladania s VJP
24.	8100002420	Hospodárska správa VYZ	
		23402	Správa NTO - UNIMO
		23403	Správa NTO -obj.62
25.	8100002510	Technická podpora VYZ	
		25110	Technická podpora - nakl. s RAO a VJP
26.	8100002600	Bezpečnosť VYZ	
		23121	Osobná dozimetria - nakl. s RAO a VJP
		23122	Prevádzka meranie výpustí
		23123	Prevádzka hygienická slučka
		23124	Meranie RCHPP
		23125	Monitorovanie materiálov - CMP
		23126	Radiačná kontrola pri prepravách
		23180	Radiačná a chemická kontrola
		26900	Odpadové hospodárstvo - nakl. s RAO a VJP
27.	8100002700	Výrobná réžia NS 5XXX	
		35000	Výrobná réžia divízie vyrad'ovania A1
		35100	Výrobná réžia sekcie vyrad'ovania A1
		35130	Výrobná réžia odboru prevádzky technologických zariadení A1
		35200	VR sekcie správy majetku JE A1
		35220	VR odboru správy elektro a SKR JE A1
28.	8100006411	Osobná doprava	
		83410	Osobná doprava
29.	8100006420	Hospodárska správa	
		83100	Hospodárska správa
30.	8100007412	Proces nákladná doprava	
		83420	Nákladná doprava
31.	8100007413	Železničná vlečka	
		83430	Železničná vlečka

REŽIJNÉ NÁKLADY

32.	8100008100	Riadenie spoločnosti		
		81000	Proces riadenie spoločnosti	
33.	8100008400	Ekonomika		
		84000	Proces ekonomika	
		84100	Obstarávanie	
34.	8100008420	Hospodárska správa		
		83200	Služby	
			80020	Ostatné netechnologické objekty, zariadenia a pozemky
		800*		Objekt
			80050	Bratislava
			80070	Ostatné objekty v prenájme
35.	8100008440	MTZ		
		83300	MTZ	
36.	8100008520	IT a DRT		
		85210	Informatika	
		85220	Telekomunikácie	
37.	8100008600	Bezpečnosť		
		86000	Proces bezpečnosť	
38.	8100008710	Obchod		
		87100	Proces obchodu	
39.	8100008720	Ľudské zdroje		
		82100	Proces ľudské zdroje	

Špecifikácia Ceny

„Softvérový nástroj pre výpočet cenových kalkulácií vlastných výkonov JAVYS, a.s.
v prostredí SAP S/4HANA“

Por. č. pol.	Názov položky	Množstvo	Merná jednotka	Cena za položku v EUR bez DPH
1.	Vypracovanie, dodanie úvodnej dokumentácie a vývoj, implementácia SW			
1.1	Zabezpečenie všetkých vstupných podkladov nutných na vypracovanie a dodanie detailného návrhu riešenia, vrátane harmonogramu realizácie a požadovanej súčinnosti Objednávateľa	1	súbor	10 000,00
1.2	Vypracovanie a dodanie detailného návrhu riešenia SW	1	súbor	29 900,00
2.	Vývoj a implementácia SW, funkčné testy			
2.1	Vývoj SW na základe schváleného detailného návrhu riešenia	1	súbor	62 500,00
2.2	Implementácia vyvinutého SW do existujúceho informačného systému vrátane importu dát, plnohodnotnej integrácie a vytvorenia požadovaných užívateľských prístupov	1	súbor	27 500,00
2.3	Vykonanie akceptačných funkčných testov	1	súbor	10 000,00
3.	Dokumentácia, zaškolenie, podpora aplikácie, odovzdanie/prevzatie Diela			
3.1	Dodanie Dokumentu skutočného vyhotovenia, užívateľská príručka a príručka správcu APV	1	súbor	7 000,00
3.2	Zaškolenie užívateľov a správcov systému	1	súbor	8 500,00
3.3	Poskytnutie zvýšenej podpory aplikácie po nasadení do produktívneho systému	1	súbor	14 000,00
Celková cena za Dielo v EUR bez DPH				169 400,00

Zoznam subdodávateľov

Obch. meno, sídlo a IČO subdodávateľa	Oprávnená osoba konat' za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia)	Predmet subdodávky	Podiel subdodávky v %*
PMP, s.r.o. Vlárska 385/2J 911 05 Trenčín IČO: 47 246 626	Peter Piatka, konateľ Martinčekova 13 821 01 Bratislava 04.05.1983	SAP konzultačné práce	25%
FRUX, s.r.o. Líštie údolie 58 841 04 Bratislava IČO: 45 678 049	Jaroslav Mundier, konateľ Prešovská 38/A, 821 08 Bratislava 04.01.1980	SAP konzultačné práce	25%

* z celkového predmetu zákazky