

ZMLUVA O DIELO

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

č. zmluvy objednávateľa: ZM-93-23-1-00479-00120

č. zmluvy zhotoviteľa: exe_P013749/2023

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:

Pavol Štuller, PhD., MBA, predseda predstavenstva
Ing. Ján Horváth, člen predstavenstva
Ing. Miroslav Božík, PhD., člen predstavenstva

IČO:

35 946 024

DIČ:

2022036599

IČ DPH:

SK2022036599

Bankové spojenie:

Tatra banka, a.s.

IBAN:

SK6111000000002629106127

BIC/SWIFT:

TATRSKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických:

Ing. Branislav Mihály, manažér odboru radiačnej ochrany
Mgr. Štefan Kotásek, manažér úseku ľudských zdrojov a podpory
riadenia

Mgr. Jana Nádaská, manažér odboru zamestnaneckých záležitostí

- zmluvných:

JUDr. Mário Stručka, manažér odboru právnych služieb, ISM a riadenia
dokumentácie

1.2 Zhotoviteľ:

exe, a.s.

Galvaniho 19045/19

821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov

zapísaný:

v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III
oddiel: Sa, vložka č. 6180/B

konajúci:

Ing. Richard Hrabovský, predseda predstavenstva

IČO:

17 321 450

DIČ:

2020299490

IČ DPH:

SK2020299490

Bankové spojenie:

Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN:

SK91 0900 0000 0051 4787 4792

BIC/SWIFT:

GIBASKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických:

Ing. Miroslav Dilský, Head of Virtual Solutions

- zmluvných:

Ing. Miroslav Dilský, Head of Virtual Solutions

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 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 „**Virtuálna realita HS pre účely školenia zamestnancov a dodávateľov**“ špecifikované v **Prílohe č. 1** tejto Zmluvy (ďalej len „**Dielo**“) podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 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

28 750,00 EUR bez DPH

(slovom: dvadsaťosemtisíc sedemsto päťdesiat EUR bez DPH) (ďalej len „**Cena**“).

- 4.2 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 alebo jeho časť, 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.
- 4.3 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru do 15 dní po realizovaní a dodaní Diela na základe preberacieho protokolu o prevzatí Diela. Protokol o prevzatí Diela podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán musí byť doložený k faktúre ako jej neoddeliteľná súčasť.
- 4.4 Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej riadneho doručenia Objednávateľovi.

Článok 5

Realizácia Diela

Lehota dodania Diela

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať a dodať **do 31.12.2023** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 5.2 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 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

- 5.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Dielo vrátane jeho inštalácie v sídle Objednávateľa.

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 prevziať Dielo resp. jeho časť najneskôr do 10 (desať) dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľ'a. Povinnosť Objednávateľ'a 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 vykonané a dokončené 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 a
 - 6.3.2 Objednávateľ vystavil a podpísal Protokol o prevzatí Diela, ktorý potvrdzuje, že Dielo alebo jeho časť bola 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 Objednávateľ'a aj Zástupcu objednávateľ'a.

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 alebo jeho časti. Objednávateľ je oprávnený po dodaní Diela alebo jeho časti toto dielo alebo jeho časť používať všetkými spôsobmi (najmä v súlade s § 19 ods. 4 Autorského zákona) a v rozsahu, ktorý zodpovedá účelu uvedenému v tejto Zmluve. Odplata za uvedené použitie je zahrnutá v cene podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy.

Článok 8

Povolenia a súčinnosť

- 8.1 Objednávateľ je povinný ku dňu podpisu tejto Zmluvy odovzdať Zhotoviteľovi podklady, ktoré sú pre realizáciu Diela nevyhnutné a ktorými v súvislosti so zhotovením Diela disponuje. Zoznam dokumentov, ktoré je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi ku dňu podpisu Zmluvy si Zmluvné strany písomne dohodnú a ich odovzdanie vzájomne písomne potvrdia.
- 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 nasledovnú súčinnosť:
 - 8.3.1 Objednávateľ vynaloží maximálne úsilie, aby na žiadosť Zhotoviteľ'a 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.

- 8.3.2 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.

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 záväzné 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 Diela, ich rozsahu a kvalite.
- 11.2 Zhotoviteľ za 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 Materiáloch (vrátane Materiálov dodaných inými dodávateľmi), ktoré používa 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. 2** 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 je povinný preukázať funkčnosť Diela a splnenie požiadaviek Objednávateľa definovaných v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy prezentovaním úspešného nasadenia a implementovania Diela v školiacom systéme (Moodle) Objednávateľa.
- 13.4 Zhotoviteľ akceptuje a zaväzuje sa dodržiavať „Bezpečnostné a technické podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.“, ktoré tvoria **Prílohu č. 3** 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.
- 13.5 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 faktúry 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 200,00 EUR za každé jednotlivé porušenie Zmluvy, ak za dané porušenie Zmluvy nie je v Zmluve stanovená vyššia zmluvná pokuta.

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:
 - 15.2.1 Príloha č. 1 - Špecifikácia Diela
 - 15.2.2 Príloha č. 2 - Všeobecné obchodné podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
 - 15.2.3 Príloha č. 3 - 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 mene Objednávateľa:

V Bratislave dňa
V mene Zhotoviteľa:

Ing. Miroslav Božík, PhD.
člen predstavenstva

Ing. Ján Horváth
člen predstavenstva

Ing. Richard Hrabovský
predseda predstavenstva

Pavol Štuller, PhD., MBA
predseda predstavenstva

Špecifikácia Diela

Predmetom zmluvy je softvérové spracovanie virtuálneho prechodu hygienickej slučky (HS) pri vstupe a výstupe z kontrolovaného pásma (KP) pre účely školení zamestnancov a dodávateľov Objednávateľa na základe nasledujúcich podkladov:

Vizualizácia : Virtuálne priestory, nakoľko v spoločnosti JAVYS je 7 kontrolovaných pásiem a prechody sú fyzicky mierne odlišné. Principiálne je však možno scenár upraviť do následných krokov.

Vstup do KP :

- Vstup na HS - čistá strana
- Pracovník sa dostaví v priradenej skrinke na čistej strane HS
- Vyzlečie sa do spodného prádla, osobné veci odloží do skrinky, obuje si šľapky, skrinku si uzamkne
- V spodnom prádle a šľapkách prejde cez jednosmerný turniket/kolotoč na nečistú stranu
- Pracovník sa dostaví k priradenej skrinke na nečistej strane
- Oblečie si pracovné oblečenie určené do KP (prádlo je uložené na regáloch na nečistej šatni - HS).
- Uzamkne skrinku
- Pracovník pristúpi k výdajnému automatu dozimetrov OSL.
- Priloží ID kartu s čiarovým kódom na čítačku čiarového kódu.
- Automat mu na základe povolenia do KP priradí dozimeter OSL otvorením pozície.
- Pracovník vyberie dozimeter a uzatvorí pozíciu na automate.
- Dozimeter OSL si pripevní na referenčné miesto
- Pracovník sa dostaví na dozorňu RO.
- Pracovník RO mu vydá R-príkaz (pracovník vykoná otvorenie R-príkazu formou podpisu) a priradí ochranné pomôcky na základe radiačnej situácie daného pracoviska
- Pracovník si priradené ochranné pomôcky vyzdvihne u šatniarky.
- Pracovník po vyzdvihnutí ochranných pomôcok pristupuje k terminálu SEOD na prihlásenie do KP
- Na poličke pri terminály SEOD si pracovník vyberie elektronický dozimeter DMC umiestnený v poličke.
- Pracovník vloží elektronický dozimeter do terminálu SEOD, priloží ID kartu s povolením do KP na čítačku čiarového kódu, priloží čiarový kód na R príkaze a podľa pokynov na terminály vykoná prihlásenie do systému SEOD .
- Po prihlásení vyberie elektronický dozimeter a pripne si ho na referenčné miesto.
- R-príkaz odovzdá na dozorňu RO
- Prechádza cez jednosmerný turniket/kolotoč do kontrolovaného pásma na výkon prác

Výstup z KP :

- Pracovník po príchode z pracoviska pristúpi k monitoru kontaminácie ARGOS nečistá strana
- Priloží ID kartu s povolením do KP na čítačku čiarového kódu na monitore Argos
- Vstúpi do monitora kontaminácie a riadi sa pokynmi na monitore
- Po zmeraní pristúpi pracovník k terminálu SEOD na odhlásenie z KP.
- Vloží elektronický dozimeter DMC do terminálu, priloží ID kartu na čítačku čiarového kódu a riadi sa pokynmi na terminály
- Po odhlásení sa, odloží elektronický dozimeter DMC do poličky a prechádza k výdajnému automatu dozimetrov OSL.
- Priloží ID kartu dlhodobého povolenia k čítačke čiarového kódu.
- Automat otvorí priradenú pozíciu
- Pracovník vloží dozimeter OSL do otvorenej pozície a uzavrie pozíciu
- Pracovník pristúpi k priradenej skrinke nečistá strana

- Vyzlečie si prádlo určené do KP a odloží na určené miesto na HS
- Pracovník zostáva v spodnom prádle a šľapkách a prechádza k monitoru kontaminácie Argos čistá strana
- Priloží ID kartu s povolením do KP na čítačku čiarového kódu na monitore Argos
- Vstúpi do monitora kontaminácie Argos a riadi sa pokynmi na monitore
- Po zmeraní prístupuje k priradenej skrinke čistá strana vyzuje si šľapky.
- Oblieka si osobné veci
- Uzamkne skrinku a odchádza z HS

Školenie pre dodávateľov.

Spoločnosť JAVYS, a.s. má podmienený vstup do priestorov spoločnosti pre dodávateľov absolvovať školenie z BOZP a PO. V súčasnosti prezentácie sú vo forme pdf. Tie isté prezentácie sú nahovorené a využívajú sa pre vstupné školenia pre nastupujúcich zamestnancov spoločnosti JAVYS, a.s.

Prezentácie na vstupné školenie dodávateľov:

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Fyzická ochrana

Havarijné plánovanie

Integrovaný systém manažérstva

Jadrová bezpečnosť JZ

Jadrové zariadenie MSVP

Kultúra bezpečnosti

Ochrana pred požiarom

Ochrana životného prostredia

Úvodná informácia o spoločnosti JAVYS

Prostredie, v akom má byť predmet zákazky používaný:

e-learning prostredie Moodle prevádzkované na:

OS: RH Linux 7.9, Apache 2.4.6, PHP Version 7.2.34, MariaDB 5.5, MOODLE 3.7

Plánovaný upgrade:

OS na RH Linux 9 a MOODLE 4.2x (aktuálna verzia)

Druh zariadení, na akých má byť predmet zákazky používaný (kompatibilita)

Štandardné internetové prehliadače najmä však google chrome / ms edge / mozilla 2020.

Grafické požiadavky

Bežne dostupné kancelárske PC s minimálnymi parametrami:

- Procesor i3
- Operačná pamäť – 4GB
- Integrovaná grafická pamäť

Mobilné zariadenia s OS Android a IOS.

Požadovaný výstup:

e-learningové školenie plne kompatibilné s prostredím Moodle pre KP virtualizované pomocou 360° fotografií prepojených do súvislej scény. Každá fotografia obsahuje dôležité informácie v podobe:

- 3D animácií

- 3D modelov
- Inštruktážnych videí
- Zvukov
- Interaktívnych kvízov
- Dokumentácie vo formáte pdf

360° fotografie bude možné v rámci prezentačnej vrstvy využiť:

- v 2D režime na obrazovke/monitore/mobilnom zariadení
- v režime 3D vo virtuálnej realite