

**ZMLUVA
O ZÁKAZKOVOM VÝVOJI**

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov (ďalej „Obchodný zákonník“)

ZMLUVNÉ STRANY:

Objednávateľ:

INO-HUB Energy j.s.a.

Sídlo: Tomášikova 30, SK-821 01 Bratislava II, mestská časť Bratislava-Ružinov, Slovenská republika
 IČO: 52722449
 Zapísaná v: Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sja, vložka číslo: 259/B
 DIČ: 2121116173
 IČ DPH: SK2121116173
 Štatutárny zástupcovia: Rudolf Sihlovec, MBA, predseda predstavenstva spoločnosti
 Jozef Urban, podpredseda predstavenstva za spoločnosť konajú vždy najmenej dvaja členovia predstavenstva, z ktorých jeden je vždy predseda predstavenstva spoločnosti
 Konanie menom spoločnosti:
 Kontaktná osoba: Tomáš Košický
 Bankové spojenie: SLSP, a.s.
 IBAN: SK53 0900 0000 0052 1175 4729
 SK81 0900 0000 0052 1175 4710
 SWIFT (BIC): GIBASKBX
 Telefón: +421 903 250 503
 E-mail: tomas.kosicky@inohub.sk

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach

Sídlo: Letná 1/9, SK-Košice II, 042 00 mestská časť Košice-Sever, Slovenská republika
 IČO: 00397610
 Zapísaná v: Okresný úrad Košice, číslo živnostenského registra: 802-15283
 DIČ: 2020486710
 IČ DPH: SK2020486710
 Štatutárny orgán: Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH, dekan
 Štatutárny zástupcovia: dekan,

Konanie menom spoločnosti: dekan, samostatne
doc. Ing. Marek Vrabel', PhD., riaditeľ, Prototypové
Kontaktná osoba: a inovačné centrum Strojníckej fakulty Technickej
univerzity
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK35 8180 0000 0070 0015 1492
SWIFT (BIC): SP SR SKBAXXX
Telefón: +421 55 602 2015
E-mail: jozef.zivcak@tuke.sk

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

Objednávateľ a Zhotoviteľ (ďalej spolu ako „Zmluvné strany“) uzatvárajú nasledovnú zmluvu o zákazkovom vývoji (ďalej „Zmluva“).

ČLÁNOK I ÚVODNÉ USTANOVENIA

1. Objednávateľ je obchodná spoločnosť zaoberajúca sa výskumom a vývojom v oblasti veľkokapacitných riešení na uchovávanie energie, ktorý realizuje v rámci projektu IPCEI.
2. Zhotoviteľ je spoločnosťou a/alebo inštitúciou pôsobiacou v oblasti výskumu a vývoja v technických vedách a ktorá vykonáva základný a aplikovaný vývoj.
3. Podkladom pre uzavretie tejto Zmluvy je výsledok v rámci realizácie procesu zadávania zákazky, na financovanie ktorej poskytne verejný obstarávateľ 50% a viac finančných prostriedkov na dodanie tovaru, podľa aktuálne platnej **Jednotnej príručky pre žiadateľov/prijímateľov k procesu a kontrole verejného obstarávania** (verzia 3), účinnej od **19. apríla 2023** (ďalej len *Príručka*), financovaného z nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych a/alebo iných verejných fondov Európskej únie a Európskych spoločenských a/alebo iných verejnoprávnych fondov (ďalej len *NFP*) v rámci realizácie projektového zámeru podaného priamym účastníkom INO – HUB Energy j.s.a. v rámci IPCEI („Important Project of Common European Interest“) s názvom IPCEI_IE FLOW BESS_012021_2 fáza, na predmet zákazky: **Zákazkový vývoj a automatizovaná výroba komponentov prietokovej batérie**;
4. Zhotoviteľ je subjekt, ktorého súťažná ponuka bola akceptovaná v rámci vyhodnotenia ponúk predložených na základe Výzvy na predkladanie ponúk zo dňa 18.01.2024;

ČLÁNOK II PREDMET A ÚČEL ZMLUVY

1. Predmetom tejto Zmluvy je realizácia zákazkového vývoja špecifikovaného v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy (Opis predmetu zákazky) Zhotoviteľom na základe požiadaviek, jednotlivých zadanií a úloh Objednávateľa realizovaného spôsobom ako je dohodnuté v tejto Zmluve (ďalej len „Zákazkový vývoj“) a úprava súvisiacich práv a povinností zmluvných strán. Príloha č. 1 tejto Zmluvy - Opis predmetu Zákazkového vývoja tvorí súčasť tejto Zmluvy.
2. Účelom tejto Zmluvy je úprava vzájomných práv a povinností Objednávateľa a Zhotoviteľa pri realizácii Zákazkového vývoja v rámci projektu IPCEI. Cieľ Zákazkového vývoja je špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.

ČLÁNOK III DEFINÍCIE

1. Na účely výkladu podľa tejto Zmluvy sa zmluvné strany dohodli na nasledovnom význame uvedených termínov:

Iné vecné plnenia akýkoľvek vklad zmluvnej strany do realizácie vývojovej úlohy, ktorý nespočíva vo finančnom plnení, ale je oceníteľný peniazmi, najmä poskytnutie priestorov, laboratórií, prístrojov, zariadení a materiálu.

Riešiteľ fyzická osoba zúčastňujúca sa na plnení Zadania alebo jej časti, najmä zamestnanec Zhotoviteľa. Zodpovedný riešiteľ – vedúci riešiteľov, ktorý najmä usmerňuje a riadi ostatných riešiteľov a zodpovedá za konkrétny priebeh realizácie Zákazkového vývoja a riešenie Zadania. Zoznam Riešiteľov, vrátane Zodpovedného riešiteľa je uvedený v Prílohe č. 4 tejto Zmluvy (Zoznam Riešiteľov) ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.

Zariadenia prístroje, nástroje, pomôcky alebo iné hmotné predmety, ktoré sa využívajú pri realizácii Zákazkového vývoja.

Predmety duševného vlastníctva

najmä autorské diela, počítačové programy a databázy podľa zákona č. 185/2015 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „*Autorský zákon*“), obchodné tajomstvo podľa Obchodného zákonníka a know-how.

Predmety priemyselného vlastníctva

najmä vynálezy podľa zákona č. 435/2001 Z.z. o patentoch, dodatkových ochranných osvedčeniach a o zmene a doplnení niektorých zákonov (patentový zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len *Patentový zákon*), úžitkové vzory podľa zákona č. 517/2007 Z.z. o úžitkových vzoroch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len *Zákon o úžitkových vzoroch*), dizajny podľa zákona č. 444/2002 Z.z. o dizajnoch v znení neskorších predpisov (ďalej len *Zákon o dizajnoch*), topografie polovodičových výrobkov podľa zákona č. 146/2000 Z.z. o ochrane topografií polovodičových výrobkov v znení neskorších predpisov, zlepšovacie návrhy podľa zákona č. 527/1990 Zb. o vynálezoch, priemyselných vzoroch a zlepšovacích návrhoch v znení neskorších predpisov.

ČLÁNOK IV ŠPECIFIKÁCIA ZÁKAZKOVÉHO VÝVOJA

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať Zákazkový vývoj, ktorý je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 Zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať Zákazkový vývoj v rámci svojho pracoviska: Prototypové a inovačné centrum Strojníckej fakulty Technickej univerzity, prostredníctvom poverených Riešiteľov a prostredníctvom Zodpovedného riešiteľa Ing. Petra Ivančáka.

PhD. – zástupca riaditeľa Prototypového a inovačného centra Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach.

3. Za realizáciu Zákazkového vývoja zodpovedá Zhotoviteľ Objednávateľovi v rozsahu a v kvalite podľa tejto Zmluvy.

ČLÁNOK V

ČAS REALIZÁCIE ZÁKAZKOVÉHO VÝVOJA

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať Zákazkový vývoj v období od dátumu účinnosti tejto Zmluvy (i) do **31. decembra 2024** alebo (ii) do **vyčerpania dohodnutej maximálnej celkovej odmeny podľa článku VII bod 5 tejto Zmluvy** alebo (iii) do **naplnenia obsahu a cieľa Zákazkového vývoja, podľa toho, ktorá z týchto skutočností nastane skôr.**

ČLÁNOK VI

PRIEBEH REALIZÁCIE ZÁKAZKOVÉHO VÝVOJA

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať Zákazkový vývoj na základe jednotlivých zadaní a pokynov Objednávateľa v súlade s Opisom predmetu zákazky tvoriacim prílohu č. 1 tejto Zmluvy. Jednotlivé konkrétne Zadania a pokyny Objednávateľa na Zákazkový vývoj, vrátane času, v ktorom sa má zrealizovať (ďalej len „**Zadanie**“) podľa tejto Zmluvy bude Objednávateľ predkladať Zhotoviteľovi najmä elektronicky prostredníctvom nasledovného emailu na nasledovnú emailovú adresu Zodpovedného riešiteľa peter.ivancak@tuke.sk. Zhotoviteľ je povinný vykonať Zákazkový vývoj podľa Zadania Objednávateľa v lehote určenej v príslušnom Zadaní Objednávateľa, ktorá musí byť primeraná náročnosti Zadania, pričom takto určená lehota nebude dlhšia ako 60 dní odo dňa doručenia Zadania Zhotoviteľovi.
2. Bez zbytočného odkladu po tom, ako bude Zhotoviteľovi doručené Zadanie, Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi písomne (postačuje mailom) počet hodín, ktorý bude potrebný pre splnenie Zadania, resp. jednotlivých úloh uvedených v Zadaní (ďalej len „**Čas potrebný pre splnenie Zadania**“). Bez zbytočného odkladu po tom, ako Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi Čas potrebný pre splnenie Zadania, Objednávateľ buď schváli alebo bude rozporovať Čas potrebný pre splnenie Zadania, ktorý mu Zhotoviteľ oznámil.
3. Zhotoviteľ je povinný k poslednému dňu kalendárneho mesiaca, v ktorom došlo k splneniu Zadania, vystaviť Výkaz, ktorý bude obsahovať rozpis jednotlivých činností Zákazkového vývoja a času stráveného ich vykonaním (ďalej len „**Výkaz**“) a doručiť ho na odsúhlasenie Objednávateľovi najneskôr do 5. dňa kalendárneho mesiaca bezprostredne nasledujúceho po mesiaci vystavenia Výkazu. Objednávateľ je oprávnený namietať Výkaz najneskôr do 5 pracovných dní po jeho doručení; v prípade márneho uplynutia lehoty podľa predchádzajúcej vety tohto bodu sa má za to, že Objednávateľ nemá k Výkazu žiadne námietky.
4. V prípade, ak sú Zhotoviteľovi predložené k Výkazu podľa predchádzajúceho bodu tohto článku námietky, Zhotoviteľ je povinný upraviť Výkaz v zmysle námietok Objednávateľa a opravený Výkaz doručiť bezodkladne Objednávateľovi. Zhotoviteľ je oprávnený namietať opravený Výkaz najneskôr do 3 pracovných dní po jeho doručení; v prípade márneho uplynutia lehoty podľa predchádzajúcej vety tohto bodu článku sa má za to, že Objednávateľ k opravenému Výkazu nemá žiadne námietky. Postup uvedený v tomto bode tohto článku Zmluvy sa bude opakovať dovtedy, kým nedôjde v zmysle bodu 3 tohto článku Zmluvy k schváleniu predmetného Výkazu. Zmluvné strany sa dohodli, že komunikácia

podľa bodu 3 a 4 tohto článku Zmluvy bude uskutočňovaná elektronicky prostredníctvom emailov, na emailové adresy, ktoré si Zmluvné strany na tento účel oznámia.

5. Zhotoviteľ je povinný realizovať Zákazkový vývoj riadne a s náležitou odbornou starostlivosťou a dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy, ktoré sú platné v Slovenskej republike.
6. Zhotoviteľ vyhlasuje, že Riešitelia, vrátane Zodpovedného riešiteľa sú odborne spôsobilé osoby na realizáciu Zákazkového vývoja podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že disponuje všetkými oprávneniami potrebnými pre realizáciu Zákazkového vývoja a dostatočnými odbornými kapacitami a znalosťami ako aj personálnym a materiálnym substrátom, ktoré sú pre realizáciu Zákazkového vývoja potrebné.
7. Objednávateľ je povinný pred začatím realizácie Zákazkového vývoja podľa tejto Zmluvy poskytnúť Zhotoviteľovi všetky informácie a podklady, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu Zákazkového vývoja a s ktorými Objednávateľ disponuje a nie sú všeobecne dostupné.
8. Zhotoviteľ je oprávnený v priebehu realizácie Zákazkového vývoja žiadať od Objednávateľa dodatočné informácie a podklady, ktoré sú nevyhnutné na plnenie Zadania a s ktorými Objednávateľ disponuje.
9. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť si všetky potrebné Zariadenia, prístroje a nástroje na realizáciu Zákazkového vývoja. Materiál, ktorý bude Zhotoviteľ potrebovať na splnenie Zadania, dodá Zhotoviteľovi Objednávateľ na vlastné náklady a zodpovednosť bezodkladne potom, ako ho o dodanie materiálu Zhotoviteľ požiada. Zhotoviteľ je povinný požiadať Objednávateľa o dodanie materiálu do 3 pracovných dní odo dňa doručenia príslušného Zadania Zhotoviteľovi, ak sa na jeho splnenie materiál vyžaduje.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje vždy po splnení príslušného Zadania, informovať Objednávateľa bez zbytočného odkladu o takejto skutočnosti. Zhotoviteľ sa zaväzuje zaslať Objednávateľovi informáciu o splnení Zadania Objednávateľa v prvý pracovný deň bezprostredne nasledujúci po dni, v ktorom došlo k splneniu príslušného Zadania, najneskôr však v posledný deň lehoty určenej v príslušnom Zadaní Objednávateľa, a to elektronicky na e-mailovú adresu tomas.kosicky@inohub.sk. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak Zhotoviteľ bude v omeškaní o viac ako 10 dní so splnením Zadania a/alebo s odovzdaním Plnenia Zadania alebo jeho časti Objednávateľovi v zmysle bodu 12 tohto článku Zmluvy, Objednávateľ má právo neprevziať Plnenie Zadania, Zhotoviteľovi v takomto prípade nevzniká nárok na fakturáciu Odmeny a Objednávateľ je oprávnený od tejto Zmluvy odstúpiť ako z dôvodu porušenia povinností Zhotoviteľa podstatným spôsobom.
11. Ak sa v priebehu realizácie Zákazkového vývoja vyskytnú zásadné skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na plnenie Zadania, má Zhotoviteľ povinnosť bez odkladu túto skutočnosť oznámiť Objednávateľovi.
12. Výsledky, ktoré sa dosiahnu v rámci alebo na základe realizácie Zákazkového vývoja pri plnení Zadania, t.j. kompletne plnenie Zadania, vrátane všetkej dokumentácie týkajúcej sa Zadania a výsledkov plnenia Zadania a/alebo Zákazkového vývoja, najmä, no nie výlučne technická dokumentácia, výrobné postupy a procesy, popis priebehu realizácie a procesu riešenia Zadania, podkladové materiály, ktoré boli vypracované, alebo ktoré vznikli v súvislosti s plnením Zadania, popis prípadných komplikácií, rizík a prekážok objektívnej povahy, ktoré mali vplyv na riešenie Zadania a na dosiahnutie výsledku a zhodnotenie výsledkov Zadania a/alebo Zákazkového vývoja (ďalej „**Dokumentácia**“), vrátane hmotných a nehmotných výsledkov plnenia Zadania (ďalej spolu len „**Plnenie Zadania**“) sa Zhotoviteľ zaväzuje odovzdať Objednávateľovi spôsobom uvedeným v bode 16 tohto

článku Zmluvy vždy bez zbytočného odkladu po splnení Zadania, najneskôr však v posledný deň kalendárneho mesiaca, v ktorom došlo k splneniu príslušného Zadania. . Zhotoviteľ je povinný dodržať postup uvedený v bodoch 13 až 15 tohto článku Zmluvy.

13. Zmluvné strany dohodli, že v prípade, ak Objednávateľ uvedie v Zadaní požiadavku na sprístupnenie Dokumentácie k Plneniu Zadania za účelom oboznámenia sa s jej obsahom a jej kontroly Objednávateľom, Zhotoviteľ sprístupní Dokumentáciu k Plneniu Zadania Objednávateľovi za účelom oboznámenia sa s jej obsahom a jej kontroly Objednávateľom najneskôr 8 pracovných dní pred odovzdaním Plnenia Zadania Objednávateľovi podľa bodu 16 tejto Zmluvy, a to doručením prostredníctvom e-mailu na e-mailovú adresu: tomas.kosicky@inohub.sk. Doručenie e-mailu podľa predchádzajúcej vety tohto bodu Zmluvy sa nepovažuje za odovzdanie a prevzatie Dokumentácie ani Plnenia Zadania, ktoré sa uskutoční tak, ako je dohodnuté v ďalších bodoch tohto článku Zmluvy.
14. Objednávateľ je oprávnený predložiť k Dokumentácii, doručenej Objednávateľovi podľa bodu 13 tohto článku Zmluvy, svoje pripomienky, a to najneskôr do 5 pracovných dní po jej doručení; v prípade márneho uplynutia lehoty podľa predchádzajúcej vety tohto bodu článku sa má za to, že Objednávateľ nemá k obsahu Dokumentácie žiadne pripomienky. Zmluvné strany sa dohodli, že komunikácia podľa tohto bodu bude uskutočňovaná elektronicky prostredníctvom emailov, ktoré si Zmluvné strany na tento účel oznámili alebo oznámia.
15. V prípade, ak sú Zhotoviteľovi predložené k obsahu Dokumentácie doručenej Objednávateľovi podľa bodu 13 tohto článku Zmluvy pripomienky, Zhotoviteľ je povinný tieto posúdiť a v prípade, ak tomu nebránia závažné dôvody, tieto pripomienky zapracovať do obsahu Dokumentácie a upravenú Dokumentáciu doručiť Objednávateľovi spôsobom uvedeným v bode 16 tohto článku Zmluvy najneskôr v termíne na odovzdanie Plnenia Zadania. V prípade, ak Zhotoviteľ nezpracuje do Dokumentácie pripomienky Objednávateľa, je v rovnakej lehote povinný túto skutočnosť písomne odôvodniť a písomné odôvodnenie spolu s Dokumentáciou doručiť Objednávateľovi spôsobom uvedeným v bode 16 tohto článku Zmluvy najneskôr v termíne pre odovzdanie Plnenia Zadania.
16. Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi Plnenie Zadania v rozsahu Dokumentácie v písomnej forme spôsobom určeným v príslušnom Zadaní. Spôsob odovzdania Dokumentácie môže byť v Zadaní určený doručením na adresu sídla Objednávateľa uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy alebo doručením prostredníctvom elektronickej pošty na e-mailovú adresu tomas.kosicky@inohub.sk a rudolf.sihlovec@inohub.sk. Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi Plnenie Zadania v rozsahu hmotných vecí ich doručením a odovzdaním Objednávateľovi v mieste určenom príslušným Zadaním Objednávateľa. .
17. Po odovzdaní Plnenia Zadania Objednávateľovi v zmysle bodu 16 tohto článku Zmluvy, Zmluvné strany spíšu o odovzdaní Plnenia Zadania preberací protokol.

ČLÁNOK VII ODMENA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ má nárok na odmenu za vykonaný Zákazkový vývoj a za odovzdané Plnenie Zadania podľa tejto Zmluvy vo výške, ktorá sa vypočíta ako násobok hodinovej sadzby podľa cenníka predloženého Zhotoviteľom ako súčasť jeho súťažnej ponuky, ktorý tvorí prílohu č. 2 tejto Zmluvy, a počtu hodín uvedených vo Výkaze vzťahujúcom sa k plneniu príslušného Zadania po odsúhlasení Výkazu Objednávateľom v zmysle bodu 3 alebo 4 článku VI tejto Zmluvy (ďalej len „Odmena“). Prípadná DPH sa

pripočíta a bude fakturovaná k Odmene v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľovi vzniká právo fakturovať Odmenu vo vzťahu k predmetnému Zadaniu za celé obdobie, v ktorom Zhotoviteľ plnil príslušné Zadanie, po splnení príslušného Zadania Objednávateľa, t.j. po odovzdaní kompletného Plnenia Zadania Objednávateľovi. Zhotoviteľ vystaví faktúru na základe Výkazu vzťahujúceho sa k splneniu príslušného Zadania a odsúhlaseného Objednávateľom. Odsúhlasený Výkaz je prílohou faktúry.
3. Splatnosť faktúry je 30 (tridsať) dní plynúcich od jej doručenia Objednávateľovi. Odmena bude hradená na bankový účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
4. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že celková odmena za celé obdobie trvania Zmluvy nepresiahne sumu 100 000,00 EUR bez DPH.
5. Zmluvné strany sa dohodli a Zhotoviteľ vyhlasuje a ubezpečuje Objednávateľa, že Odmena zahŕňa akékoľvek a všetky náklady, poplatky, dane (okrem dane z pridanej hodnoty), výdavky na bežný prevádzkový materiál a s vývojom súvisiace bežné prevádzkové služby a akékoľvek Iné vecné plnenia a náhrady spojené s realizáciou Zákazkového vývoja, vrátane odmien za akékoľvek Licencie, iné práva, ktoré sú výsledkom činnosti Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa súčasne pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností výslovne dohodli, že Poskytovateľ nemá nárok na odmenu za vykonaný Zákazkový vývoj podľa tejto Zmluvy nad rámec Odmeny podľa bodu 5 tohto článku Zmluvy.
6. Ak faktúra neobsahuje všetky náležitosti podľa platných a účinných všeobecne záväzných právnych predpisov alebo ak k nej nie je priložená príloha podľa bodu 3 tohto článku Zmluvy, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi na opravu a/alebo doplnenie, pričom na takúto faktúru sa neprihliada; po doručení riadne opravenej alebo doplnenej faktúry Objednávateľovi začína plynúť nová lehota splatnosti takto doručenej faktúry.
7. Zmluvné strany sa dohodli na elektronickom zasielaní faktúr, pričom Zhotoviteľ je oprávnený faktúru doručiť Objednávateľovi na e-mailovú adresu: accountspayable@inohub.sk. Zhotoviteľom podpísaná faktúra vo formáte PDF musí v takomto prípade tvoriť prílohu tohto e-mailu.

ČLÁNOK VIII VÝKON PRÁV DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

1. V prípade, ak Zhotoviteľ sám alebo prostredníctvom povereného Riešiteľa, príp. Zodpovedného riešiteľa vytvorí v priebehu realizácie Zákazkového vývoja podľa tejto Zmluvy alebo v priamej súvislosti s realizáciou Zákazkového vývoja podľa tejto Zmluvy, Predmet duševného vlastníctva a/alebo Predmet priemyselného vlastníctva, alebo ak bude výsledkom plnenia Zadania Predmet duševného vlastníctva a/alebo Predmet priemyselného vlastníctva, okamihom jeho vytvorenia sa Predmet duševného vlastníctva a/alebo Predmet priemyselného vlastníctva stáva výlučným vlastníctvom Objednávateľa, ktorý je oprávnený ho bez potreby osobitného súhlasu Zhotoviteľa používať a využívať podľa vlastného uváženia akýmkoľvek spôsobom dovoľeným právnymi predpismi alebo podľa vlastného uváženia aj nevyužívať.
2. Okamihom vytvorenia Predmetu duševného vlastníctva, ktorý je chránený Autorským zákonom (ďalej len „*Autorské dielo*“) Zhotoviteľ postupuje právo výkonu majetkových

práv autora k Autorskému dielu v plnom rozsahu na Objednávateľa. Odmena za postúpenie práva výkonu majetkových práv autora k Autorskému dielu je zahrnutá v Odmene v zmysle čl. VII Zmluvy.

3. Pre prípad, že by Objednávateľ nenadobudol všetky majetkové autorské práva k Autorskému dielu podľa bodu 2 tohto čl. VIII Zmluvy, Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi okamihom vytvorenia Autorského diela výhradný súhlas na používanie Autorského diela, a to na všetky účely a spôsoby použitia, ktoré sú alebo môžu byť známe v čase uzatvorenia tejto Zmluvy (ďalej len „Licencia“). Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi Licenciu v neobmedzenom vecnom rozsahu, v neobmedzenom územnom rozsahu a v časovom rozsahu na dobu trvania majetkových práv k Autorskému dielu podľa Autorského zákona. Licencia sa udeľuje ako výhradná, pričom Objednávateľ nie je povinný ju využiť. Zhotoviteľ berie na vedomie, že udelením výhradnej Licencie v zmysle tejto Zmluvy nie je oprávnený udeliť tretej osobe licenciu na použitie Autorského diela a je povinný sám sa zdržať použitia Autorského diela.
4. Objednávateľ je oprávnený udeliť tretej osobe sublicenciu v rozsahu udelenej Licencie alebo túto Licenciu alebo jej časť postúpiť na akúkoľvek tretiu osobu. Zhotoviteľ týmto zároveň poskytuje Objednávateľovi svoj výslovný a neodvolateľný súhlas na udelenie sublicencie tretej osobe, ako aj na postúpenie Licencie alebo jej časti.
5. Zhotoviteľ nie je oprávnený Licenciu vypovedať a jej účinnosť trvá aj po skončení účinnosti tejto Zmluvy.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že odmena Zhotoviteľa za poskytnutie Licencie je zahrnutá v odmene podľa článku VII. tejto Zmluvy.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že okamihom vytvorenia Predmetu priemyselného vlastníctva v zmysle bodu 1 tohto článku Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný si uplatniť voči Riešiteľovi, príp. Zodpovednému riešiteľovi právo na riešenie alebo právo na dizajn v lehotách a spôsobom v zmysle platných právnych predpisov SR upravujúcich práva priemyselného vlastníctva. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ okamihom nadobudnutia práva na riešenie alebo práva na dizajn k Predmetu priemyselného vlastníctva vytvoreného zmysle bodu 1 tohto článku Zmluvy, prevádza toto právo na riešenie alebo dizajn na Objednávateľa. Odmena za prevod práva na riešenie alebo práva na dizajn je zahrnutá v odmene v zmysle čl. VII tejto Zmluvy.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že právo podať prihlášku k Predmetu priemyselného vlastníctva vytvoreného v zmysle bodu 1 tohto článku Zmluvy, je oprávnený výlučne Objednávateľ.
9. V prípade, že sa ustanovenia uvedené v tomto článku tejto Zmluvy ukážu ako nedostatočné na platný prevod majetkových autorských práv k Autorskému dielu na Objednávateľa alebo na riadne udelenie platnej Licencie k Autorskému dielu v prospech Objednávateľa alebo na platný prevod práva na riešenie alebo práva na dizajn alebo práva podať prihlášku k Predmetu priemyselného vlastníctva vytvoreného v zmysle bodu 1 tohto článku Zmluvy, Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne podpísať s Objednávateľom samostatnú bezodplatnú licenčnú zmluvu alebo zmluvu o prevode práv v minimálnom rozsahu uvedenom v tomto článku Zmluvy. Pre vylúčenie pochybností sa bod tohto článku tejto Zmluvy považuje za zmluvu o budúcej zmluve, na základe ktorej je Objednávateľ oprávnený vyzvať Zhotoviteľa na podpísanie a Zhotoviteľ je povinný podpísať právne relevantnú licenčnú zmluvu alebo zmluvu o prevode práv ako zmluvu o budúcej zmluve v lehote 90 dní odo dňa, keď Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi, že vzniklo právo Zhotoviteľa, ktoré

je spôsobilým predmetom prevodu alebo spôsobilým predmetom licencie ak ho už Objednávateľ nenadobudol v zmysle predchádzajúcich ustanovení tohto článku Zmluvy.

10. Zhotoviteľ nie je oprávnený počas prebiehajúceho Zákazkového vývoja bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa, publikovať žiadne (ani čiastkové) výsledky Zákazkového vývoja. Publikačné činnosti súvisiace s projektom IPCEI_IE_FLOW_BESS_012021 budú uskutočňované na základe predchádzajúcej vzájomnej písomnej dohody medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom.
11. Zhotoviteľ vyhlasuje a ubezpečuje Objednávateľa, že medzi Zhotoviteľom a zamestnancami Zhotoviteľa uvedenými v Zozname Riešiteľov neexistuje a ani nebude existovať žiadna dohoda, ktorou by bol akokoľvek modifikovaný režim zamestnaneckého diela upravený v ust. § 90 Autorského zákona v platnom znení alebo režim zamestnaneckého vynálezu upravený v ust. § 11 Patentového zákona alebo režim zamestnaneckého riešenia upravený v ust. § 11 Zákona o úžitkových vzoroch alebo režim zamestnaneckého dizajnu upravený v ust. § 12 Zákona o dizajnoch.
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pred poverením Riešiteľa a Zodpovedného riešiteľa na riešenie Zadania upraví svoj zmluvný vzťah s Riešiteľom a Zodpovedným riešiteľom tak, aby práva k Predmetom duševného vlastníctva a k Predmetom priemyselného vlastníctva nadobudol v plnom rozsahu, tak ako je uvedené v tomto článku Zmluvy, Objednávateľ.
13. Zhotoviteľ sa zaväzuje vysporiadať všetky nároky a práva všetkých osôb, ktoré sa na základe jeho pokynu budú podieľať na Zákazkovom vývoji alebo akejkol'vek jeho časti (vrátane akýchkoľvek peňažných nárokov a nárokov v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich práva duševného vlastníctva).

ČLÁNOK IX OSOBITNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne si poskytovať súčinnosť, najmä si vzájomne odovzdávať poznatky a informácie, ktoré sú nevyhnutné pre dosiahnutie úrovne Zákazkového vývoja vymieneného podľa tejto Zmluvy.
2. Ak Zhotoviteľ nie je schopný zabezpečiť realizáciu Zákazkového vývoja prostredníctvom Zodpovedného riešiteľa, bez odkladu túto skutočnosť oznámi Objednávateľovi. Zhotoviteľ Objednávateľovi zároveň oznámi meno a pozíciu náhradného zodpovedného riešiteľa s požadovanými znalosťami a schopnosťami. Súhlas Objednávateľa s osobou náhradného zodpovedného riešiteľa sa vyžaduje.
3. V prípade, že Zhotoviteľ preukazoval vo verejnom obstarávaní, ktoré viedlo k uzavretiu tejto Zmluvy, podmienky účasti prostredníctvom Riešiteľov, Zákazkový vývoj musí byť realizovaný prostredníctvom osôb, ktorými boli preukazované podmienky účasti. Zoznam Riešiteľov je uvedený v Prílohe č. 4 tejto Zmluvy. Nahradiť takýchto Riešiteľov je možné len so súhlasom Objednávateľa, a to len v prípade, ak budú noví riešitelia spĺňať podmienky účasti verejného obstarávania.
4. Zhotoviteľ je povinný vopred písomne oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu v Zozname riešiteľov. Zhotoviteľ je oprávnený poveriť inú osobu, ako tú, ktorá je uvedená v Zozname riešiteľov, na riešenie Zadania až potom ako bude táto skutočnosť písomne oznámená Objednávateľovi.

ČLÁNOK X POVINNOSŤ MLČANLIVOSTI A OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ

1. Zmluvné strany sa dohodli a vyhlasujú, že táto Zmluva a všetky jej časti, ako aj všetky informácie, skutočnosti a údaje, poskytnuté a nadobudnuté Zmluvnou stranou na základe a/alebo v spojení s touto Zmluvou a/alebo jej plnením, sú dôvernými informáciami, s ktorými je Zmluvná strana oprávnená nakladať a ktoré môžu byť sprístupnené výlučne iba za podmienok uvedených v Dohode o mlčanlivosti a ochrane dôverných informácií uzatvorenej medzi Zmluvnými stranami toho istého dňa ako táto Zmluva. Povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení tejto Zmluvy.

ČLÁNOK XI SANKCIE

1. V prípade nezaplatenia odmeny podľa článku VII Zmluvy je Zhotoviteľ oprávnený od Objednávateľa požadovať úrok z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s odovzdaním Plnenia Zadania o viac ako 10 dní, Objednávateľ je oprávnený fakturovať Zhotoviteľovi a Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi za omeškanie Zhotoviteľa s odovzdaním Plnenia Zadania zmluvnú pokutu vo výške 250, Eur (slovom dvestopäťdesiat euro) za každý začatý kalendárny deň omeškania Zhotoviteľa s odovzdaním Plnenia Zadania, maximálne však celkovo vo výške 2 500,00 Eur a Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy.
3. Zmluvná pokuta fakturovaná podľa tejto Zmluvy je splatná v lehote uvedenej na faktúre, ktorá nebude kratšia ako 14 dní odo dňa vystavenia faktúry, ktorou je fakturovaná.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v rozsahu prevyšujúcom zaplatenú zmluvnú pokutu, na zaplatenie pokút a iných sankcií uložených kontrolnými orgánmi Objednávateľovi a nákladov, ktoré v súvislosti s tým Objednávateľ vynaloží, ak boli spôsobené porušením povinnosti Zhotoviteľa, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok Zhotoviteľa podľa tohoto bodu Zmluvy trvá aj po ukončení tejto Zmluvy.

ČLÁNOK XII

KONTROLA, AUDIT, OVEROVANIE NA MIESTE A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN V SÚVISLOSTI SO ZMLUVOU O NFP

1. Zhotoviteľ je povinný strpieť vykonanie finančnej/administratívnej kontroly/auditú a poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť pri vykonávaní finančnej/administratívnej kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom alebo službami, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy a/alebo Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“), ktorú plánuje mať alebo má Objednávateľ uzatvorenú s poskytovateľom NFP (ďalej ako „Zmluva o NFP“), a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
2. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
 - a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,

- c) Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, Úrad pre verejné obstarávanie, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov Európskej únie,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) tohto bodu v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi aktmi EÚ.
3. Ak sa na Zhotoviteľa a jeho prípadných subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Zhotoviteľ je povinný dodržať túto povinnosť počas celej doby platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, pričom sa zaväzuje rovnako zabezpečiť plnenie tejto povinnosti všetkými jeho prípadnými subdodávateľmi. Zhotoviteľ zároveň vyhlasuje, že jeho konečným užívateľom výhod alebo konečným užívateľom výhod jeho subdodávateľov nie je verejný funkcionár podľa § 11 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“). V prípade, ak počas plnenia tejto Zmluvy dôjde k právoplatnému výmazu niektorého prípadného subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora, je Zhotoviteľ povinný okamžite ukončiť plnenie tejto Zmluvy prostredníctvom takéhoto subdodávateľa a oznámiť túto skutočnosť bez zbytočného odkladu, najneskôr do troch pracovných dní od kedy sa o tejto skutočnosti dozvedel, Objednávateľovi.
4. Existencia akejkoľvek skutočnosti uvedenej v tomto článku Zmluvy bode 3. sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Zhotoviteľa a Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy. Objednávateľ má právo tiež odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, že Objednávateľovi bola uložená sankcia poskytovateľom NFP alebo inou osobou oprávnenou na výkon kontroly/audit z dôvodu porušenia vyhlásenia a/alebo povinnosti na strane Zhotoviteľa vyplývajúcej z tejto Zmluvy alebo zo všeobecne záväznej právnej úpravy, ako aj na základe dôvodov uvedených v § 19 zákona o verejnom obstarávaní. Odstúpenie od zmluvy je v takom prípade účinné jeho doručením Zhotoviteľovi.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si nie je vedomý žiadneho potenciálneho konfliktu záujmov v kontexte tejto Zmluvy. Zhotoviteľ bezodkladne poskytne Objednávateľovi podrobnosti o možnom konflikte záujmov, ak taký vznikne a bude Objednávateľ a informovať o tom, ako by mal byť vyriešený.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že po dobu trvania Zmluvy, ako i po jej skončení, vynaloží také úsilie, ktoré je potrebné na to, aby zamedzil akémukoľvek konfliktu záujmov v súvislosti s jeho činnosťou podľa Zmluvy. Nesplnenie povinnosti podľa tohto článku Zmluvy predstavuje podstatné porušenie tejto Zmluvy a je dôvodom na odstúpenie od Zmluvy.

Objednávateľ má právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, keď ešte nedošlo k plneniu z tejto Zmluvy medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom a výsledky finančnej kontroly poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z realizácie procesu zadávania zákazky. Odstúpenie od zmluvy je v takom prípade účinné jeho doručením Zhotoviteľovi.

ČLÁNOK XIII DORUČOVANIE

1. Všetka písomná komunikácia týkajúca sa realizácie Zákazkového vývoja (najmä, no nie len vo vzťahu k jednotlivým Zadaniam, Výkazom a fakturácii), bude medzi Zmluvnými stranami prebiehať prostredníctvom elektronickej pošty (e-mailom).
2. Pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodli inak alebo pokiaľ Zmluva nestanovuje inak, musí byť každé oznámenie, žiadosť alebo akákoľvek ďalšia komunikácia, ktorá má byť uskutočnená alebo odovzdaná jednou Zmluvnou stranou druhej Zmluvnej strane podľa tejto Zmluvy, urobené medzi Zmluvnými stranami v písomnej forme a doručené osobne, kuriérom, doporučenou poštou alebo elektronickou poštou na adresy Zmluvných strán uvedené na prvej strane Zmluvy a v tomto článku Zmluvy alebo inú adresu, ktorú Zmluvná strana po uzatvorení Zmluvy písomne oznámi druhej Zmluvnej strane.
3. Zmluvné strany sú povinné písomne si potvrdiť prevzatie osobne doručovaných písomností a ostatných predmetov Plnenia Zadania.
4. Každá písomnosť, akékoľvek oznámenie, žiadosť alebo iná komunikácia doručovaná Zmluvnej strane na základe tejto Zmluvy sa považuje za doručenú:
 - dňom prevzatia zásielky adresátom,
 - ak sa zásielka vráti s poznámkou „adresát neznámy“ dňom vrátenia poštovej zásielky odosielateľovi,
 - ak zásielka nie je prevzatá v odbernej lehote, 7. dňom od uloženia zásielky na pošte, a to aj v prípade, ak sa o tom adresát nedozvie. Za doručenie zásielky sa považuje aj akékoľvek odopretie prevzatia zásielky Zmluvnou stranou,
 - v prípade doručovania prostredníctvom e-mailovej správy sa považuje e-mailová správa za doručenie potvrdením adresáta o doručení e-mailovej správy; v prípade, ak adresát nepotvrdí doručenie e-mailovej správy v lehote 3 (troch) pracovných dní odo dňa jej odoslania odosielateľom, považuje sa e-mailová správa doručená 3. (tretí) pracovný deň po odoslaní správy odosielateľom.
5. Každá Zmluvná strana sa zaväzuje, že druhej Zmluvnej strane bezodkladne oznámi zmenu ktoréhokoľvek z údajov jej poštovej adresy ako aj e-mailovej adresy určenej na doručovanie.
6. Ak sa akákoľvek písomnosť na základe Zmluvy alebo v súvislosti s ňou doručuje inak ako poštou, je možné ju doručovať aj na inom mieste ako na adrese určenej podľa tohto článku, ak sa na tomto mieste Zmluvná strana v čase doručenia zdržuje.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že komunikácia spojená s touto Zmluvou sa bude zasielať prednostne na nasledovné kontaktné osoby:

Za Objednávateľa:

kontaktná osoba	Dr. Tomáš Košický
Meno/funkcia:	riaditeľ R&D
Tel. číslo:	+421 911 697 605
E-mail:	tomas.kosicky@inohub.sk

kontaktná osoba Objednávateľa za koordináciu Zákazkového vývoja:

Meno/funkcia:	Dr. Tomáš Košický, riaditeľ R&D
Tel. číslo:	+421 911 697 605
E-mail:	tomas.kosicky@inohub.sk

kontaktná osoba Objednávateľa vo veciach fakturačných:

Meno/funkcia: Matej Druska, finančný riaditeľ
Tel. číslo: +421 902 652 724
E-mail: druska.matej@inohub.sk

Za Zhotoviteľa:

kontaktná osoba doc. Ing. Marek Vrabel, PhD.
Meno/funkcia: riaditeľ Prototypové a inovačné centrum, SJF TUKE
Tel. číslo: +421 915 906 759
E-mail: marek.vrabel@tuke.sk

kontaktná osoba Zhotoviteľa vo veciach technických:

Meno/funkcia: **Ján Gaľa**
Tel. číslo: +421 55 602 3360
E-mail: jan.gala@tuke.sk

kontaktná osoba Zhotoviteľa za koordináciu Zákazkového vývoja:

Meno/funkcia: **Ing. Peter Ivančák, PhD.**
Tel. číslo: +421 55 602 3366
E-mail: peter.ivancak@tuke.sk

kontaktná osoba Zhotoviteľa vo veciach fakturačných:

Meno/funkcia: Ing. **Mária Kenderová**, PhD./tajomníčka
Tel. číslo: +421 55 602 3371
E-mail: maria.kenderova@tuke.sk

ČLÁNOK XIV TRVANIE A ZÁNİK ZMLUVY

1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú od dátumu účinnosti Zmluvy do **31. decembra 2024** alebo do vyčerpania dohodnutej maximálnej celkovej odmeny podľa článku VII bod 5 tejto Zmluvy alebo do naplnenia obsahu a cieľa Zákazkového vývoja, podľa toho, ktorá z týchto skutočností nastane skôr.
2. Zmluva môže byť ukončená aj pred uplynutím tejto doby:
 - a) písomnou dohodou Zmluvných strán,
 - b) odstúpením od tejto Zmluvy v prípade, (i) ak tak ustanovuje táto Zmluva alebo (ii) všeobecne záväzný právny predpis,
 - c) vypovedaním tejto Zmluvy ktoroukoľvek Zmluvnou stranou aj bez udania dôvodu. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade výpovede zo strany Objednávateľa je výpovedná lehota jeden mesiac a v prípade výpovede zo strany Zhotoviteľa tri mesiace a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď druhej Zmluvnej strane doručená na adresu uvedenú v záhlaví Zmluvy. V prípade výpovede Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný vydať Objednávateľovi čiastkové výsledky uskutočneného Zákazkového vývoja a čiastkové plnenie Zadania a Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi pomernú časť odmeny.
3. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy, ak je Objednávateľ v omeškani s úhradou splatných peňažných záväzkov voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy po dobu dlhšiu ako 30 (tridsať) dní, a ak zároveň Zhotoviteľ vyzval Objednávateľa na splnenie

splatného peňažného záväzku v dodatočnej lehote, ktorá nemôže byť kratšia ako 15 (pätnásť) dní od doručenia takejto výzvy.

4. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť o tejto Zmluvy najmä v prípade:
 - a) porušenia povinnosti Zhotoviteľa vykonávať Zákazkový vývoj riadne a včas podľa Zadaní Objednávateľa,
 - b) porušenia ktorejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa uvedenej v článku VI bod 10,12,13,15,16 Zmluvy alebo omeškanie Zhotoviteľa s odovzdaním Plnenia Zadania o viac ako 10 dní.

Porušenie povinností Zhotoviteľa v zmysle tohto bodu 4 tohto článku Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.

5. Oznámenie o odstúpení od Zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť doručené dotknutej Zmluvnej strane v zmysle tejto Zmluvy. Zmluva zaniká dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy, ak v oznámení nie je uvedené inak. Odstúpením od Zmluvy nezanikajú práva a povinnosti zo Zmluvy, ktoré Zmluvné strany nadobudli pred dňom doručenia písomného prejavu vôle o odstúpení od Zmluvy.
6. Ak dôjde k zániku tejto Zmluvy Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi vrátiť všetky zariadenia, prístroje alebo nástroje, ktoré boli Zhotoviteľovi odovzdané v zmysle článku VI bod 9 tejto Zmluvy, a to najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní od zániku Zmluvy, a to na základe preberacieho protokolu podpísaného zástupcami oboch Zmluvných strán.
7. Zánik tejto Zmluvy z akéhokoľvek dôvodu a/alebo zrušenie Zmluvy sa v žiadnom rozsahu nedotkne ustanovení týkajúcich sa nároku na náhradu škody, zmluvnej pokuty, ustanovení o mlčanlivosti, výkone práv duševného vlastníctva a ostatných ustanovení, ktoré podľa tejto Zmluvy alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení tejto Zmluvy alebo ak to výslovne vyplýva z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

ČLÁNOK IV

SPOLOČNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Vzťahy Zmluvných strán založené touto Zmluvou, ak ich Zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a ostatných právnych predpisov Slovenskej republiky.
2. Každá zmena alebo doplnenie tejto Zmluvy sa musia vykonať formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré musia byť podpísané oboma Zmluvnými stranami.
3. Táto Zmluva je vyhotovená v 2 rovnopisoch, pričom každá Zmluvná strana získa po podpise Zmluvy jeden rovnopis.
4. V prípade, že Zhotoviteľom je vysúťažený subjekt, z titulu postavenia ktorého je zákonnou podmienkou nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy jej zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. V prípade podľa predchádzajúcej vety sa Zhotoviteľ ako subjekt povinný zverejniť túto Zmluvu zaväzuje Zmluvu zverejniť v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka najneskôr do troch (3) pracovných dní bezprostredne nasledujúcich po uzavretí Zmluvy; ak si Zhotoviteľ nesplní povinnosť podľa predchádzajúcej vety, Zmluvu je oprávnený zverejniť v Obchodnom vestníku Objednávateľ. V prípade, že Zhotoviteľom je

vysúťažný subjekt, z titulu postavenia ktorého nie je zákonnou podmienkou nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy jej zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, Zmluva nadobúda platnosť aj účinnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

5. Zmluvné strany sa zaväzujú, že v prípade akejkoľvek zmeny identifikačných údajov budú o tejto zmene druhú Zmluvnú stranu bezodkladne informovať. Ak Zmluvné strany nespĺnia svoju oznamovaciu povinnosť, má sa za to, že platia posledné známe identifikačné údaje.
6. V prípade, že sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, Zmluvné strany sa písomne dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.
7. Táto Zmluva sa spravuje a vykladá podľa zákonov Slovenskej republiky. Akékoľvek spory pri jej interpretácii budú riešené predovšetkým vzájomnou dohodou Zmluvných strán. V prípade, že k takejto dohode nedôjde, bude ktorákkoľvek Zmluvná strana oprávnená podať návrh na začatie konania na príslušný súd.
8. Zmluva predstavuje úplnú dohodu medzi Zmluvnými stranami o predmete tejto Zmluvy a nahrádza všetky predchádzajúce i súčasné ústne alebo písomné dojednania, dokumenty a dohovory Zmluvných strán.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že táto Zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:

- Príloha č. 1 – Opis predmetu Zákazkového vývoja
- Príloha č. 2 – Cenník
- Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov
- Príloha č. 4 – Zoznam Riešiteľov

[PODPISY ZMLUVNÝCH STRÁN NASLEDUJÚ PO PRÍLOHÁCH]

Opis predmetu Zákazkového vývoja

Názov predmetu zákazky: **Zákazkový vývoj a automatizovaná výroba komponentov prietokovej batérie**

Všobecný cieľ projektu: Uskutočnenie vývoja a zhotovenie prototypov komponentov batériového zväzku pomocou lisovania plastov, CNC obrábania, a ďalších tu určených konvenčných a progresívnych výrobných technológií. Výber najvhodnejšej technológie pre sériovú strojárenskú výrobu batériového zväzku, určenie a technická špecifikácia potrebných zariadení pre sériovú produkciu, stanovenie výrobného procesu pre sériové množstvá, voľba materiálov vhodných na výrobu s ohľadom na chemickú odolnosť, kompletizácia a príprava reportov pre sériovú výrobu.

Osobitný cieľ zmluvného výskumu:

1. Návrh škálovateľnosti výrobných procesov za účelom automatizovanej sériovej výroby komponentov batériových zväzkov a sériovej výroby batériových zväzkov ako funkčných celkov.
2. Posúdenie vhodnosti výrobných strojárenskej technológie pre každý komponent batériového zväzku.
3. Zhotovenie prototypov jednotlivých komponentov vybranou strojárenskou technológiou za účelom testovania mechanickej a chemickej odolnosti v redoxných prietokových batériách pre použitie v priamom styku s rozličnými elektrolytmi oxidu vanadičného (V_2O_5), registračné číslo CAS 1314-62-1
4. Popis výrobného procesu jednotlivých komponentov batériového zväzku, jeho špecifiká, potrebné zariadenia strojárenskej technológie a určenie štandardov kvality pre každý jednotlivý komponent batériového zväzku osobitne.

Kvantifikácia vývojovej a prototypovej činnosti je určená týmito ukazovateľmi a parametrami:

- 1- Obstaráva sa strojárenská výroba a vývoj sériovej verzie batériového článku a batériového zväzku obsahujúceho tieto články.
- 2- Chemické vlastnosti prostredia v ktorom bude batériový článok pracovať sú: Z vonkajšej strany vzduch alebo inertná atmosféra, z vnútornej inertná atmosféra, prípadne dusík a elektrolyt obsahujúci ióny vanádia napr. elektrolyt v záporných poločlánkoch môže pozostávať z iónov V^{3+} a V^{2+} a elektrolyt v kladných poločlánkoch potom obsahuje ióny VO_2^+ a VO^{2+} Elektrolyty, ktoré sú v kontakte s komponentami batériových článkov možno pripraviť napr. elektrolytickým rozpúšťaním oxidu vanadičného (V_2O_5) v kyseline sírovej (H_2SO_4) v dôsledku čoho je roztok pôsobiaci na komponenty batériového článku a komponenty vnútra batériového zväzku silne oxidačný a silne kyslý.
- 3- Prostredie v ktorom bude vyvíjaný batériový článok pracovať: Nevodivé prostredie, teplota od $0^\circ C$ do $60^\circ C$, tlak do 2 bary, prietok od 2 dm^3 za minútu

Tabuľka predpokladaného počtu hodín (hodina sa oceňuje vrátane materiálu a nákladov na stroje) pre jednotlivých remeselníkov a vývojových zamestnancov na výrobe a vývoji.

Názov služby	Predpokladaný počet hodín
CNC výroba a jej príprava	200
Tradičné výrobné technológie (pílenie, strihanie)	300
Progresívne výrobné technológie (lisovanie plastov, laserové obrábanie)	500
Výstupná kontrola, metrologické merania	500
Inžiniering a príprava reportov	800

Požadovaná technická špecifikácia a vybavenie výskumného pracoviska

Požiadavky na vybavenie pracoviska na CNC výrobu

1. Sústružnícko – frézovacie CNC centrum (Max. sústružený priemer $\varnothing 500$ mm, max. dĺžka obrobku 800 mm)
2. 5 osových obrábacie CNC centrum (Pracovný min. rozsah osi X, Y, Z: 500 x 450 x 400 mm)
3. Sústružnícke CNC centrum (Max. sústružený priemer $\varnothing 465$ mm, max. dĺžka obrobku 1050 mm)
4. 3 osová CNC fréza (frézka) (Pracovný min. rozsah osi X, Y, Z: 635 x 510 x 460 mm)
5. 5 osových CNC laserové centrum (Pracovný min. rozsah osi X, Y, Z: 800 x 600 x 400 mm)
6. CNC drôtová rezačka (Pracovný min. rozsah osi X, Y, Z: 750 x 400 x 300 mm)
7. Portálový CNC router (Pracovný min. rozsah osi X, Y, Z: 1000 x 500 x 250 mm)
8. CNC ohraňovací lis (Lisovacia sila min. 300 kN, pracovná dĺžka 1500 mm, zdvih min. 150 mm)

Požiadavky na vybavenie pracoviska na prístrojové vybavenie pre zhodnotenie výstupnej kontroly prototypov- hardvér:

1. **Súradnicový merací prístroj** geometrických rozmerov (Pracovný min. rozsah osi X, Y, Z: 500 x 500 x 500 mm, meracia presnosť min. 2,5 μm)
2. **Drsnomer** (Vyhodnocované parametre Ra, Rq, Rz, Ry, Rp, Rv, Rt, R3z, Rsk, Rku, Rc, R_{Pc}, R_{Sm}, R_{max}*1, R_{z1max}*2, S, HSC, R_zJIS*3, R_{ppi}, R Δ a, R Δ q, R_{lr}, R_{mr}, R_{mr}(c), R_{sc}, R_k, R_{pk}, R_{vk}, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λ a, λ q, Lo, R_{pm}, tp*, Htp*4, R, Rx, AR, W, AW, Wx, Wte)
3. **Tvrdomer** (Leeb 1 – 999HL s rozlíšením 1 HL, Vickers: 43-950HV s rozlíšením 1 HV, Brinell: 20-894HB s rozlíšením 1 HB, Rockwell C: 19.3-68.2HRC s rozlíšením 0,1 HRC, Rockwell B: 13.5-101.7HRB s rozlíšením 0,1 HRB, Shore: 13.2-99.3HS rozlíšením 0,1 HS, Medza pevnosti 499 – 1996 MPa s rozlíšením 1 MPa)

Požiadavky na vybavenie pracoviska softvérovými balíkmi:

1. CAD/CAM softvér

2. Meracie softvéry (výstupná kontrola) pre súradnicové a optické meracie zariadenia. Prijímateľ NFP vyžaduje aby uchádzač uviedol ku ktorému prístroju sa používa ten ktorý CAD/CAM softvér a jeho parametre / špecifikáciu
3. Simulačné a numerické výpočtové softvéry (MKP). Prijímateľ NFP vyžaduje aby uchádzač uviedol aký MKP softvér na pracovisku používa. Názov, obchodné meno, a jeho parametre / špecifikáciu

Požiadavky na zručnosti zamestnancov / pracovníkov pracoviska na vykonávanie návrh, simuláciu, modelovanie a výrobu prototypov:

1. Najmenej 3 roky skúseností s vývojom a výrobou prototypových komponentov z technických materiálov (kovu a plastu) Uchádzač uvedie identifikáciu špecialistu (meno, priezvisko, tituly, dátum narodenia a jeho vzťah k uchádzačovi (zamestnanec, subdodávateľ) a jeho odborný životopis, ktorý umožní prijímateľovi NFP overiť prax, pokiaľ ju pre svojho zamestnanca neoverí uchádzač.
2. Najmenej 3 roky skúseností z precíznej výroby CNC obrábaním a aditívnymi technológiami Uchádzač uvedie identifikáciu špecialistu (meno, priezvisko, tituly, dátum narodenia a jeho vzťah k uchádzačovi (zamestnanec, subdodávateľ) a jeho odborný životopis
3. Najmenej 3 roky skúseností s Programovaním a obsluhou NC výrobných zariadení, aditívnych zariadení a meracích zariadení. Uchádzač uvedie identifikáciu špecialistu (meno, priezvisko, tituly, dátum narodenia a jeho vzťah k uchádzačovi (zamestnanec, subdodávateľ) a jeho odborný životopis.

Požiadavky na vybavenie pracoviska na vypracovanie protokolov o dosiahnutých výsledkoch

1. Súčasťou dodávky vyrobených prototypov batériových komponentov a zostáv bude materiálový atest, certifikát o tepelnom spracovaní (ak bolo realizované), protokol výstupnej kontroly (meranie rozmerov a požadovaných geometrických tolerancií, tvrdosti, drsnosti a pod.).
2. Protokol z výroby bude obsahovať:
 - 2.1. voľba prístroja,
 - 2.2. použité náradie a nástroje,
 - 2.3. navrhnutý technologický postup (rezné podmienky, parametre aditívnej výroby), procesné médium (spôsob chladenia), návrh špeciálneho rezného náradia v prípade potreby (konštrukčný a výrobný výkres),
 - 2.4. návrh na optimalizáciu technologického postupu / výrobného procesu
 - 2.5. overenie optimalizácie výrobného procesu ako súčasť výskumnej stránky prototypovania komponentov batériového zväzku.

Požiadavky na vybavenie pracoviska na prototyping komponentov

Výroba komponentov pomocou progresívnych a konvenčných výrobných technológií na základe modelov zhotovených v CAD programe, inžiniering (konštrukčné a výpočtové činnosti vrátane simulácií pomocou MKP). Návrh technologických postupov, vývoj špeciálnych nástrojov a prípravkov, testovanie pred-sériovej a sériovej výroby.

Cenník služieb			
Služba	Cena za hodinu	Maximálny počet hodín	Cena za službu spolu
CNC výroba a jej príprava	60,00	200	12 000,00
Tradičné výrobné technológie (pílenie, strihanie)	30,00	300	9 000,00
Progresívne výrobné technológie (lisovanie plastov, laserové obrábanie)	60,00	500	30 000,00
Výstupná kontrola, metrologické meranie	50,00	500	25 000,00
Inžiniering a príprava reportov	30,00	800	24 000,00
Celková cena			100 000,00

Uvedené ceny sú v EUR bez DPH

Zoznam subdodávateľov

Obchodné meno dodávateľa:
Sídlo alebo miesto podnikania dodávateľa:
IČO:

Na realizácii predmetu Zmluvy

- sa nebudú podieľať subdodávateľia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami.
 sa budú podieľať nasledovní subdodávateľia:

Obchodné meno alebo názov subdodávateľa: neudáva sa
Adresa pobytu alebo sídla: neudáva sa
Identifikačné číslo alebo dátum narodenia subdodávateľa: neudáva sa
údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa
- meno a priezvisko: neudáva sa
- adresa pobytu: neudáva sa
- dátum narodenia: neudáva sa

Podiel subdodávky v %: žiaden
Stručný opis predmetu subdodávky: neudáva sa

*(ďalších doplniť podľa potreby)

V Košiciach dňa 1/3/2024

.....
Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák
PhD., MPH, dekan

Poznámka * (doplniť podľa potreby)

Zhotoviteľ bude vykonávať Zákazkový vývoj na základe tejto Zmluvy prostredníctvom nasledovných Riešiteľov, ktorých Zhotoviteľ poveril riešením Vývojovej úlohy:

Meno a priezvisko Riešiteľa	Označenie pozície v Zákazkovom vývoji	Právny vzťah Riešiteľa k Zhotoviteľovi (zamestnanecký pomer, člen orgánu Zhotoviteľa, iný zmluvný vzťah špecifikovaný názvom a dátumom uzatvorenia zmluvy medzi Riešiteľom a Zhotoviteľom)
Marek Vrabel'	vývojár a výrobca prototypových komponentov	Riaditeľ v Prototypovom a inovačnom centre Strojníckej fakulty TUKE
Peter Ivančák	koordinátor projektu Zákazkového vývoja	Zástupca výrobného riaditeľa v Prototypovom a inovačnom centre Strojníckej fakulty TUKE
Ján Gaľa	špecialista precíznej výroby CNC obrábaním a aditívnymi technológiami	Vedúci výroby v Prototypovom a inovačnom centre Strojníckej fakulty TUKE
Jaroslav Červený	špecialista programovania a obsluhy NC výrobných zariadení a meracích zariadení	Hlavný technolog a programátor NC výrobných zariadení v Prototypovom a inovačnom centre Strojníckej fakulty TUKE
Miroslav Kohan	vývojár a výrobca prototypových komponentov	doktorand na KBIaM, SjF TUKE
Tomáš Bálint	špecialista precíznej výroby CNC obrábaním a aditívnymi technológiami	doktorand na KBIaM, SjF TUKE
Branko Štefanovič	špecialista programovania a obsluhy NC výrobných zariadení a meracích zariadení	doktorand na KBIaM, SjF TUKE

Meno a priezvisko Riešiteľa	Označenie pozície v Zákazkovom vývoji	Právny vzťah Riešiteľa k Zhotoviteľovi (zamestnanecký pomer, člen orgánu Zhotoviteľa, iný zmluvný vzťah špecifikovaný názvom a dátumom uzatvorenia zmluvy medzi Riešiteľom a Zhotoviteľom)
Marek Vrabel'	vývojár a výrobca prototypových komponentov	Výrobný riaditeľ/zástupca riaditeľa v Prototypovom a inovačnom centre Strojníckej fakulty TUKE
Peter Ivančák	koordinátor projektu Zákazkového vývoja	Zástupca výrobného riaditeľa v Prototypovom a inovačnom centre Strojníckej fakulty TUKE
Ján Gaľa	špecialista precíznej výroby CNC obrábaním a aditívnymi technológiami	Vedúci výroby v Prototypovom a inovačnom centre Strojníckej fakulty TUKE

Jaroslav Červený	špecialista programovania a obsluhy NC výrobnjej techniky, aditívnych zariadení a meracích zariadení	Hlavný technológ a programátor NC výrobnjej techniky v Prototypovom a inovačnom centre Strojnickej fakulty TUKE
Miroslav Kohan	vývojár a výrobca prototypových komponentov	doktorand na KBIaM, Sjf TUKE
Tomáš Bálint	špecialista precíznej výroby CNC obrábaním a aditívnymi technológiami	doktorand na KBIaM, Sjf TUKE
Branko Štefanovič	špecialista programovania a obsluhy NC výrobnjej techniky, aditívnych zariadení a meracích zariadení	doktorand na KBIaM, Sjf TUKE

V Košiciach, dňa 1/3/2024

.....
 Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák
 PhD., MPH, dekan

[PODPISY ZMLUVNÝCH STRÁN]

V Kysuckom Novom Meste dňa 31. 03. 2024

V Košiciach dňa 1. 3. 2024

Objednávateľ:

INO-HUB Energy j.s.a.
Rudolf Sihlovec
predseda predstavenstva

INO-HUB Energy j.s.a.
Jozef Urban
podpredseda predstavenstva

Zhotoviteľ:

Strojnícka fakulta Technickej univerzity
v Košiciach
Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák,
PhD., MPH
dekan