Smlouva o dílo

Smluvní strany:

**Národní energetický klastr, z.s.**

Se sídlem: Ostrava, Moravská Ostrava a Přívoz, Mlýnská 317/10

IČ: 265 80 845, DIČ: CZ26580845

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě,

oddíl L, vložka 8263

jejímž jménem jedná: Ing Libor Prouza, ředitel

Ing. Tomáš Tykal, výkonný ředitel

 (dále jen „**Objednatel**“)

číslo smlouvy:

a

**xxxx**

Se sídlem:

IČ: , DIČ:

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném,

sp.zn.

bankovní spojení

jejímž jménem jedná:

(dále jen „Zhotovitel“)

číslo smlouvy:

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. SMLUVNÍ STRANY
	1. Zhotovitel prohlašuje, že je obchodní korporací řádně založenou a existující dle českého právního řádu a že splňuje všechny podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
	2. Objednatel prohlašuje, že je obchodní korporací řádně založenou a existující dle českého právního řádu a že splňuje všechny podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
2. PŘEDMĚT SMLOUVY
	1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele Dílo, kterým se rozumí Analýza perspektivních řešení, basic design s ohledem na požadované vlastnosti produktu a pomocný výpočetní nástroj pro projekt CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0023803 „Vývoj sporáku na tuhá paliva s keramickým obkladem a regulací teploty pro pečení smart heat“, jehož podrobná specifikace je obsažena v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Dílo**“).
	2. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje uhradit Zhotoviteli za provedené Dílo cenu dle této Smlouvy.
	3. Objednatel se dále zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou pro řádné plnění závazků Zhotovitele, a to minimálně v rozsahu vymezeném v příloze č. 2 Smlouvy.
	4. Zhotovitel se zavazuje v souladu s odst. 2.1 této Smlouvy zpracovat dílo prostřednictvím osob uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy, které jsou ve smluvním vztahu se Zhotovitelem.
	5. Budou-li mít smluvní strany zájem na rozšíření Díla nad rámec uvedený v příloze č. 1 této Smlouvy, učiní tak aktualizací přílohy č. 1.
3. MÍSTO A TERMÍNY PROVEDENÍ DÍLA
	1. Místem předání Díla je Ostrava, Moravská Ostrava a Přívoz, Mlýnská 317/10, není-li v [příloze č. 1](#ListAnnex02) této Smlouvy výslovně stanoveno jinak. Pokud to povaha plnění této Smlouvy umožní, je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo také vzdáleným přístupem, přičemž se Objednatel zavazuje, že Zhotoviteli takovýto vzdálený přístup na jeho žádost umožní.
	2. Doba provedení Díla a/nebo jednotlivých částí Díla je stanovena v [příloze č. 1](#ListAnnex03) této Smlouvy v rámci sjednaného harmonogramu plnění, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak.
4. PŘEVZETÍ DÍLA
	1. Dílo bude předáno Objednateli ve formě zprávy, pokrývající předmět plnění dle této Smlouvy do **31.3.2023**.
5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY
	1. Cena za provedení Díla bez DPH (dále jen „Cena“) byla dohodou smluvních stran stanovena na částku xxxxx,- Kč (slovy: xxxxxxxx korun českých).
	2. Cena za Dílo bude Objednatelem uhrazena po termínu předání díla dle bodu 4.1. smlouvy.
	3. Splatnost všech faktur – daňových dokladů činí čtrnáct (30) dnů ode dne jejich doručení Objednateli.
	4. Faktura musí obsahovat veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ustanovením § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Pokud nebude faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedené požadované údaje, je Objednatel oprávněn vrátit ji Zhotoviteli ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od jejího doručení Objednateli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením řádně opravené faktury Objednateli.
	5. Veškeré platby se provádějí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený na příslušné faktuře.
	6. Peněžité částky se platí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou dnem, kdy byla připsána na účet příjemce.
6. ZÁRUKA ZA JAKOST PLNĚNÍ
	1. Zhotovitel nese odpovědnost za to, že Dílo bude provedeno v nejvyšší dostupné kvalitě. Služby budou poskytovány s náležitou odbornou péčí a prostřednictvím osob, které jsou uvedeny v Příloze č.1.
7. NÁHRADA ŠKODY
	1. Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany se dohodly, že škoda se hradí v penězích a odchylují se tak od ustanovení § 2951 občanského zákoníku.
	2. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu a není ani v prodlení, pokud k tomuto došlo v důsledku prodlení s plněním závazků druhé smluvní strany nebo v důsledku zproštění povinnosti k náhradě škody (§ 2913 odst.2 občanského zákoníku).
	3. Smluvní strany prohlašují, že celková předvídatelná výše škody, která může z porušení povinností odpovědné smluvní strany při plnění této Smlouvy vzniknout poškozené smluvní straně a kterou může nebo mohla odpovědná smluvní strana v době vzniku této Smlouvy při vynaložení obvyklé péče předvídat, nepřesáhne částku rovnající se 100% ze sumy měsíčních splátek ceny Služeb uhrazených podle této Smlouvy. Smluvní strany se výslovně dohodly, že škoda způsobená poškozené smluvní straně, převyšující výši předvídatelné škody dle předchozí věty, se nenahrazuje. Ušlý zisk, nepřímé a následné škody se nenahrazují.
8. SANKCE
	1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení kterékoliv smluvní strany s placením peněžitého závazku vzniká druhé smluvní straně nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
	2. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývajících z této Smlouvy ohledně ochrany důvěrných informací, je povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé porušení takové povinnosti.
	3. Smluvní pokuty jsou splatné 7. Den ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k jejich úhradě povinnou smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
9. OCHRANA INFORMACÍ
	1. Žádná ze smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany, nebo třetích stran v souvislosti s plněním této Smlouvy. To neplatí, mají-li být za účelem plnění této Smlouvy potřebné informace zpřístupněny, zaměstnancům smluvních stran, orgánům nebo jejich členům, kteří se podílejí na plnění této Smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám v tomto článku 9, a to jen v rozsahu nezbytně nutném pro řádné plnění této Smlouvy.
	2. Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
		1. smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
		2. smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou smluvní stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
		3. smluvní strana získala bezúplatně tuto informaci od třetí osoby, která není omezena v jejím zpřístupnění;
		4. obdrží smluvní strana od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci; nebo
		5. je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu veřejné moci.
	3. Za důvěrné informace jsou dle této Smlouvy smluvními stranami považovány veškeré informace poskytnuté vzájemně, v ústní nebo v písemné formě, zejména informace, které se strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být utajeny, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou označené jako důvěrné informace.
	4. Obě smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou smluvní stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním této Smlouvy, jako s obchodním tajemstvím; zavazují se zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
	5. Smluvní strany se zavazují, že poučí své zaměstnance, statutární orgány, jejich členy a subdodavatele, kterým jsou zpřístupněny důvěrně informace dle odst. 9.1 o povinnosti utajovat důvěrné informace ve smyslu tohoto článku 9.
	6. Budou-li informace poskytnuté Objednatelem, které jsou nezbytné pro plnění dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, je Zhotovitel povinen zabezpečit splnění všech povinností, plynoucích z citovaného zákona.
	7. Povinnost utajovat důvěrné informace uvedené v tomto článku 9 zavazuje smluvní strany po dobu účinnosti této Smlouvy a po dobu dvou (2) let po ukončení účinnosti této Smlouvy.
10. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE
	1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si všechny informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o všech skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
	2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob, statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi pověřených pracovníků.
11. ROZHODNÉ PRÁVO A ŘEŠENÍ SPORŮ
	1. Práva a povinnosti vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou se řídí právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
	2. Všechny spory vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou (včetně platnosti a ukončení této Smlouvy) budou rozhodovány věcně a místně příslušných soudem.
12. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY
	1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a to na dobu poskytování Služeb dle specifikace uvedené v Příloze č. 1.
	2. Kterákoliv smluvní strana je oprávněna od této Smlouvy odstoupit v případě, že:
		1. druhá smluvní strana porušila povinnost z této smlouvy a nenapravila tuto situaci ve lhůtě třiceti dnů poté, co obdržela písemné upozornění o takovém porušení povinností; nebo
		2. druhá smluvní strana je v prodlení s plněním svých povinností z důvodů stojících prokazatelně na její straně o více než 30 dní a nenapravila tuto situaci ve lhůtě 15 dnů poté, co obdržela písemné upozornění o takovém porušení povinností; nebo
		3. druhá smluvní strana je v insolvenčním řízení nebo likvidaci (z jiných důvodů než organizačních změn), byl jí jmenován správce, nebo nan ní byl vyhlášen úpadek.
	3. V případě předčasného zániku účinnosti Smlouvy se smluvní strany dohodly, že z jakéhokoliv důvodu není dotčeno vzájemné plnění, které bylo řádně poskytnuto a bylo již převzato před skončením účinnosti Smlouvy, jakož i nároky na úhradu ceny za takové plnění včetně náhrady vynaložených nákladů Zhotovitele. Taková plnění se zánikem účinnosti smlouvy nevracejí.
	4. Odstoupením od Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se ochrany informací, náhrady škody, sankcí, volby práva a řešení sporů a další práva a povinnosti uvedený v občanském zákoníku.
13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ
	1. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat jménem smluvní strany.
	2. Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplývá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
	3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že se nebude aplikovat ustanovení §1740 odst. 3 občanského zákoníku.
	4. Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
	5. Objednatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení §1765 občanského zákoníku.
	6. Objednatel prohlašuje a svým podpisem potvrzuje, že se necítí být a nepovažuje za slabší smluvní stranu v porovnání se Zhotovitelem, měl možnost seznámit se s textem a obsahem smlouvy, obsahu rozumí a chce jím být vázán a že smluvní ujednání se Zhotovitelem dostatečně projednal.
	7. Tato Smlouva je uzavřena ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží po jednom (1) vyhotovení. V případě rozporu mezi textem těla smlouvy a jejími přílohami má přednost tělo smlouvy.
	8. Nedílnou součást Smlouvy tvoří tyto přílohy:

|  |  |
| --- | --- |
| [příloha č. 1](#Annex01): | Specifikace Služeb a cenové podmínky |
| [příloha č. 2](#Annex02): | Součinnost Objednatele |
| [příloha č. 3](#Annex03): | Oprávněné osoby  |

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

|  |  |
| --- | --- |
| **.....................................................**Národní energetický klastr, z.s.Ing. Libor ProuzaPrezident klastru | **....................................................****xxxxx**xxxxxx |
| **.....................................................**Národní energetický klastr, z.s.Ing. Tomáš TykalVýkonný ředitel klastru |  |
|  |  |

Příloha č. 1

Specifikace Služeb a cenové podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Termín plnění** | **Popis díla** | **Cena****(bez DPH)** | **DPH** | **Cena****(s DPH)** |
| do31.03.2023 | Analýza perspektivních řešení, basic design s ohledem na požadované vlastnosti produktu a pomocný výpočetní nástroj | **xxxxx,- Kč**  | **xxxxx,- Kč** | **xxxxx,- Kč** |
| **CELKEM** | **xxxx,- Kč bez DPH** | **xxxx,- Kč DPH** | **xxxx,- Kč s DPH** |

Předmětem smluvního výzkumu budou náklady na externě nakupované služby poradců, expertů, znalců, kteří nejsou zaměstnanci žadatele o podporu ani partnerů, zpracování studií, analýz konstrukcí a vytvoření nástrojů, které nemají povahu trvalých nebo opakujících se činností a budou sloužit výlučně k potřebám výzkumných, vývojových a inovačních aktivit projektu.

Sporáky na tuhá paliva s pečícími prostory jsou řešením známým od průmyslové revoluce, značně rozšířené byly ještě do poloviny 20. století. V současné době díky tlaku na využití obnovitelných zdrojů energie, v našem případě zejména biomasy, jsou efektivní víceúčelové malé zdroje určitou cestou k naplnění cílů Vnitrostátního plánu pro energii a klima v oblasti biomasy.

Před započetím vlastní konstrukční práce bude provedena analýza dostupných řešení na trhu a definovány uživatelské požadavky na produkt. Následně bude proveden tzv. basic design produktu, tedy základní koncepční řešení s definováním rozhodujících okrajových podmínek řešení produktu. Činnost bude provedena externím smluvním partnerem, aby bylo docíleno nezávislého pohledu na problém. Bude zváženo pořízení např. dvou nezávislých řešení, aby bylo docíleno co nejlepšího koncepčního návrhu produktu. Celkovým cílem je eliminovat „slepotu“ příjemce, tedy stav, kdy vývoj probíhá ve zvyklostních mantinelech a je problematické získávat nové přístupy a pohledy.

S ohledem na inovativní charakter produktu ve smyslu schopnosti regulovat výkon sporáku na tuhá paliva nemá žadatel k dispozici vhodné návrhové nástroje, které by byly využitelné k predikci tepelně technických vlastností produktu. Pro úspěšný vývoj je třeba připravit pomocný výpočetní nástroj, který bude schopen parametricky předvídat chování sporáku a poskytnou informace o fyzikálních podrobnostech návrhu pro uvažovanou regulaci. Tento pomocný výpočetní nástroj bude v prvním kroku využit pro návrh prototypového řešení, které bude následně testováno a proměřeno. Na základě zjištěných měření zejména dynamických veličin bude nástroj kalibrován s cílem v druhé iteraci dosáhnout požadovaných vlastností. S ohledem na charakter, respektive cíl regulovat teplotu v dostatečném rozmezí tak, aby bylo pečení regulováno s ohledem na požadavky uživatele, se jeví jako nezbytné uvažovat o nasazení prvků prediktivní regulace. Je možné využít „zjednodušených“ postupů „přichlazení“ kontrolovaného prostoru čerstvým vzduchem, což ovšem povede ke snížení účinnosti řešení a může mít nepříznivý vliv na emise. Jako účelnější se jeví pomocí vytvořeného nástroje co nejlépe popsat předpokládané chování a to na prvním produktu zkalibrovat. Následný návrh i tvorba systému měření a regulace bude přesnější a významně efektivnější z pohledu energetického i environmentálního. Navíc lze předpokládat další zpřísňování požadavků na Ekodesign u tohoto typu produktů, které není možné docílit bez odpovídajících nástrojů a postupů.

Bude se jednat o odborné výše uvedené činnosti v rámci vývoje prototypu vhodného nejen do nízkoenergetických domů, které zajistí splnění nejpřísnějších norem pro Evropský trh. Bude splněna aktuální norma EN 12815 pro ČR, zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ale také daleko přísnější normy v zahraničí. Norma v Rakousku, v Německu a Nařízení EU 2015/1185. Bude zajištěno splnění podmínky pro stavbu nízkoenergetických domů, kterou nařizuje EPBD II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU ze dne 19. května 2010 o energetické náročnosti budov. Ze směrnice vyplývá požadavek, aby od 31.12.2020 byly všechny nové budovy stavěny jako „budovy s téměř nulovou spotřebou energie“ (ty jsou nově orientačně definovány v ČSN 730540-2). Budou splněny podmínky Zákona o hospodaření energií 406/2000 Sb. §8a) a budou tak splněny požadavky na Ekodesign.

Příloha č. 2

**Součinnost Objednatele**

Objednatel prohlašuje, že si je vědom toho, že řádné a včasné zhotovení Díla závisí i na jeho včasné a úplné součinnosti poskytované Zhotoviteli. Za tím účelem se Objednatel zavazuje poskytnout Zhotoviteli při zhotovování Díla veškerou potřebnou součinnost a zajistit pro Zhotovitele odpovídající podmínky nutné pro poskytování služeb, zejm. je pak Objednatel povinen ve vhodném čase a dle instrukcí Zhotovitele:

* Zajistit přístup všem pracovníkům Zhotovitele účastným na zhotovení Díla do všech prostor, v nichž budou prováděny činnosti při plnění této Smlouvy, jakož i do prostor, do kterých je vstup v zájmu plnění závazků dle této Smlouvy nutný, a to v nezbytných případech i mimo běžnou pracovní dobu Objednatele, popřípadě i ve dnech pracovního volna a klidu.
* Poskytnout odpovídající kancelářské prostory s pracovním stolem, židlí, telefonní linkou a možností připojení k Internetu.
* Poskytnout uzamykatelné místnosti pro uložení technických prostředků užívaných k poskytování služeb;
* Zajistit připravenost výpočetní techniky, která je nezbytná k zhotovení díla dle této Smlouvy.
* V případech, kdy je třeba zajistit účast pracovníků Objednatele nebo přístup Zhotovitele k nim v souvislosti s prováděním Díla, Objednatel zajistí, že tito pracovníci budou k dispozici v tu dobu, na které se smluvní strany dohodnou.
* Poskytnout zhotoviteli podklady, minimálně v následujícím rozsahu:
	+ základní popis projektu (lokalita, objekt, očekávaná obsazenost, očekávané výnosy, atd.);
	+ dostupnou technickou dokumentaci

Příloha č. 3

**Oprávněné osoby**

**Za Zhotovitele:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ve věcech obchodních a smluvních: | xxxxxtel.: xxxxxe-mail: xxxxx |

**Za Objednatele:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ve věcech obchodních a smluvních: | Ing. Tomáš Tykale-mail: t.tykal@energy-cluster.cz |
| Ve věcech technických: | Ing. Libor Prouzatel.: +420 602 609 154 |