

Zmluva o dielo

724/2024 – OI – I – ZOD

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v platnom znení a zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)

„Vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti“
v rámci akcie

„Integrácia zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov
a zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov do sústavy centrálného
zásobovania teplom“

Čl. I.

ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Objednávateľ

Názov a sídlo:	Mesto Brezno Námestie gen. M. R. Štefánika 1/1, 977 01 Brezno
V zastúpení:	JUDr. Tomáš Abel, PhD. primátor mesta Brezna
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach zmluvných:	Ing. Ivan Kamenský
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach technických:	Mgr. art. Alžbeta Kamenská
Bankové spojenie:	Prima banka Slovensko, a.s.
IBAN:	SK97 5600 0000 0020 0279 1001
IČO:	00313 319
DIČ:	2020398391
tel.:	048 / 2856 301, 602
fax:	048 / 6306 229

(ďalej len „objednávateľ“)

1.2. Zhotoviteľ

Názov a sídlo:	PROJEKTY STAVIEB s.r.o. I. Olbrachta 900/6, Trenčín 911 01
V zastúpení:	Juraj Bičanovský
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach zmluvných:	Juraj Bičanovský
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach technických:	Ing. Rudolf Pardubický
Bankové spojenie:	UniCredit Bank a.s.
IBAN:	
IČO:	52 713 679
DIČ:	SK 21 21 112 477
tel.:	+421 903 724 073
Spoločnosť je zapísaná:	N okresnom súde v Trenčíne vložka číslo
(ďalej len „zhotoviteľ“)	39061/R Odiel sro

Čl. II. PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predmetom zmluvy je vypracovanie prípravnej projektovej dokumentácie s názvom „**Štúdia uskutočniteľnosti**“ v rámci akcie „Integrácia zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov a zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov do sústavy centrálného zásobovania teplom“ (ďalej len „dielo“). Zmluvné strany sa dohodli, že zhotovenie diela bude vykonané v rozsahu a podľa požiadaviek objednávateľa za ďalej dohodnutých podmienok.
- 2.2 Dielom sa rozumie prípravná projektová dokumentácia v rozsahu - štúdia uskutočniteľnosti podľa Prílohy č. 1 – Rozsah predmetu zákazky. Zhotoviteľ si zabezpečí polohopisné zameranie, výkres vedenia inžinierskych stavieb z vyjadrení v prípade potreby. V dokumentácii musia byť zapracované pripomienky z prerokovania dokumentácie s Objednávateľom.

Odovzdanie :

3x v papierovej forme a 1x na CD/DVD/USB v editovateľnom formáte (doc; xlsx; dwg) ako i vo formáte .pdf

- 2.3 Pri spracovaní PD sa bude zhotoviteľ riadiť požiadavkami stanovenými všeobecne záväznými predpismi a príslušnými technickými normami (STN a EN) účinnými v SR (EU) ku dňu odovzdania.

Zhotoviteľ PD je povinný konzultovať projekt s objednávateľom, resp. jeho oprávnenou osobou počas celého trvania projekčnej fázy až po odovzdanie projektu.

Čl. III. ČAS PLNENIA

- 3.1. Zhotoviteľ PD sa zaväzuje, že dodá predmet zmluvy dohodnutý v rozsahu a obsahu čl. II. tejto ZoD v nasledovných termínoch:

Začiatok doby plnenia predmetu ZoD - dňom účinnosti ZoD

Koniec doby plnenia: do 3 mesiacov odo dňa účinnosti ZoD (doba plnenia neplynie počas spracovávanía pripomienok Objednávateľom)

- 3.2. Ak zhotoviteľ pripraví dielo na odovzdanie pred časom plnenia dohodnutého v čl. III. bod 3.1. tejto ZoD, objednávateľ sa zaväzuje toto dielo prevziať v ponúknutom termíne, bez nároku zhotoviteľa na finančné zvýhodnenie.
- 3.3. Prípadné zmeny času plnenia uvedeného v čl. III. bod 3.1. tejto ZoD, dohodnú zmluvné strany formou číslovaných písomných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto ZoD.

Čl. IV.
MIESTO DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

- 4.1 Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi riadne dokončené dielo podľa čl. II. bod 2.2 tejto ZoD na adrese: **Mestský úrad Brezno, Nám. gen. M. R. Štefánika 1/1, 977 01 Brezno, k rukám Mgr.art Alžbety Kamenskej.**

Čl. V.
CENA ZA DIELO

- 5.1 Cena za zhotovenie predmetu zmluvy v rozsahu čl. II. tejto ZoD je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako cena celkom:

67.800- €

slovom: šesťdesiat sedem tisíc osemsto Eur – nula centov

Cena za dielo predstavuje:

- 5.1.1 Dokumentácia podľa čl. II. bod 2.2 tejto ZoD

Cena diela bez DPH	56.500- €
DPH 20%	11.300- €
Cena celkom vrátane DPH	67.800- €

- 5.2 Cenu za dielo dohodnutú v čl. V. bod 5.1. tejto ZoD je možné meniť iba v prípade zmeny sadzby DPH.

Čl. VI.
PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 Objednávateľ prehlasuje, že na účely zaplatenia ceny za zhotovenie diela, ktoré je predmetom tejto ZoD má zabezpečené finančné prostriedky.
- 6.2 Objednávateľ so zhotoviteľom sa dohodli, že cenu za zhotovenie diela objednávateľ uhradí zhotoviteľovi po prevzatí diela podľa čl. II. bod 2.2 tejto ZoD nasledovne:
- Štúdia uskutočniteľnosti** - zhotoviteľ vystaví faktúru v deň odovzdania diela v zmysle čl. V. bod 5.1.1 tejto ZoD.
- 6.3 Lehota splatnosti faktúry bola zmluvnými stranami dohodnutá na **30** kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
- 6.4 Objednávateľ má právo vrátiť faktúru v lehote jej splatnosti, ak táto neobsahuje náležitosti daňového dokladu, alebo porušuje podstatné zmluvné povinnosti. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti faktúry začne plynúť dorúčením opravenej faktúry objednávateľovi.
- 6.5 Objednávateľ neposkytuje preddavky na zaplatenie ceny diela.

- 6.6 V prípade že dôjde k zrušeniu alebo odstúpeniu od tejto zmluvy z dôvodov na strane objednávateľa, objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi odplatu (cenu) za práce rozpracované ku dňu zrušenia alebo odstúpenia od tejto zmluvy, vo výške zodpovedajúcej príslušného podielu z ceny dohodnutej v čl. V. bod 5.1 tejto zmluvy. Zrušenie alebo odstúpenie musí byť vykonané písomnou formou. Súčasne zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi zodpovedajúce rozpracované práce.

Čl. VII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY
--

- 7.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto ZoD bude zhotovený v súlade s touto ZoD, podľa príslušných technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov platných v čase vykonávania (realizácie) diela a že bude spôsobilý k zmluvnému účelu.
- 7.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Dielo má vady, ak nezodpovedá podmienkam uvedeným v čl. VII. bod 7.1. tejto ZoD.
- 7.3 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ má právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne odstrániť vady diela najneskôr v lehote uvedenej v čl. VII. bod 7.5. tejto ZoD.
- 7.4 Objednávateľ je povinný písomne oznámiť vady diela bez zbytočného odkladu, najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa ich zistenia.
- 7.5 Zhotoviteľ je povinný do piatich (5) pracovných dní po uplatnení oprávnenej reklamácie, predložiť objednávateľovi písomný návrh na prepracovanie, dopracovanie, resp. iný spôsob odstránenia vady; v prípade, že objednávateľ s týmto návrhom súhlasí, je zhotoviteľ povinný vadu diela odstrániť do desiatich pracovných dní od uplatnenia reklamácie objednávateľom, ak sa nedohodne iný termín vzhľadom na rozsah zistenej závady.
- 7.6 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ak tieto vady spôsobilo použitie vecí a podkladov odovzdaných mu na spracovanie objednávateľom v prípade, že zhotoviteľ ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nevhodnosť týchto vecí nemohol zistiť alebo na ne objednávateľ upozornil a objednávateľ na ich použití trval. Zhotoviteľ takisto nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných mu objednávateľom, ak zhotoviteľ na nevhodnosť týchto pokynov upozornil a objednávateľ na ich dodržaní trval alebo ak zhotoviteľ túto nevhodnosť nemohol zistiť.
- 7.7 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela vzniknuté po čase uvedenom v čl. VII. bod 7.2. tejto ZoD, ak boli tieto vady spôsobené porušením jeho povinností. Zhotoviteľ odstráni tieto vady na vlastné náklady.

Záručná doba na Dielo je 24 mesiacov a začína plynúť dňom podpisu odovzdávacieho protokolu oboma zmluvnými stranami v zmysle čl. III. bod 1 Zmluvy.

Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela, ktoré boli spôsobené použitím nesprávnych podkladov poskytnutých Objednávateľom pri realizácii Diela, na ktorých nesprávnosť Zhotoviteľ Objednávateľa upozornil a ten napriek tomu písomne trval na ich použití.

Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania v zmysle čl. III. bod 1 Zmluvy.

Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že Dielo bude vykonané podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a že bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve - v súlade so všeobecne záväznými právnymi a technickými predpismi.

Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela vzniknuté po odovzdaní podľa bodu 1, len ak sa preukáže, že boli spôsobené porušením jeho povinností pri vykonávaní Diela.

Objednávateľ je povinný prípadnú reklamáciu podľa tejto Zmluvy uplatniť v písomnej forme a doručiť Zhotoviteľovi na adresu uvedenú v záhlaví Zmluvy.

Za písomnú reklamáciu sa považuje písomnosť doručená na adresu Zhotoviteľa uvedenú v záhlaví Zmluvy, resp. na e-mailovú adresu Zhotoviteľa: info@projektstavieb.com

Zhotoviteľ sa zaväzuje a zodpovedá za to, že Dielo zhotoví podľa podmienok tejto Zmluvy, a že Dielo bude mať vlastnosti obvyklé pre charakter Diela, a bude riadne spôsobilé slúžiť na obvyklý účel.

Čl. VIII. SANKCIE

- 8.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním predmetu zmluvy od dohodnutého času plnenia v zmysle čl. III. tejto ZoD má objednávatel' právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny časti diela bez DPH uvedenej v čl. II. Ods. 2.2 tejto zmluvy za každý začatý deň omeškania.
- 8.2 V prípade omeškania zhotoviteľa so splnením povinnosti odstrániť vady a nedorobky diela, má objednávatel' nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela bez DPH za každý začatý deň omeškania, až do odstránenia poslednej vady diela.
- 8.4 V prípade omeškania objednávatel'a so zaplatením ceny za dielo alebo jej časti má zhotoviteľ právo na úroky z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania až do zaplatenia dlžnej sumy.
- 8.5 Zmluvné strany nie sú v omeškanií podľa čl. VIII. bodov 8.1. až 8.3. tejto ZoD v prípadoch vyššej moci, ak tieto skutočnosti bezodkladne písomne oznámi druhej strane, alebo sú okolnosti vyššej moci, všeobecne známe.

Čl. IX.

SPOLUPÔSOBENIE OBJEDNÁVATEĽA A ZHOTOVITEĽA

- 9.1 Objednávateľ sa zaväzuje, že v rozsahu nevyhnutne potrebnom poskytne spoluprácu pri zadovážení podkladov pre riadne vykonanie diela zhotoviteľom.
- 9.2 Za celý priebeh projektových prác, za odborné a včasné vyhotovenia diela podľa tejto ZoD je zodpovedný za zhotoviteľa Ing. Rudolf Pardubický. K technickým rokovaniam za objednávateľa je oprávnená Mgr.art. Alžbeta Kamenská, Ing. Ivan Kamenský.
- 9.3 Zmeny osôb uvedených v čl. IX. Bod 9.2 tejto ZoD sú obe strany povinné písomne oznámiť do desiatich (10) pracovných dní.
- 9.4 Objednávateľ sa zaväzuje spolupracovať pri realizácii dohodnutého diela podľa tejto ZoD a prevziať riadne dokončené dielo.
- 9.5 Dodržanie termínov je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia objednávateľa dohodnutého v tejto ZoD. Zhotoviteľ nie je v omeškaní, ak dôjde k východiskovým a závažným zmenám v rozpracovanosti predmetných častí ZoD zo strany objednávateľa alebo orgánov štátnej správy, iných orgánov verejnej moci, resp. dotknutých organizácií.
- 9.6 Zhotoviteľ je povinný vo vzájomne dohodnutých termínoch, minimálne však na začiatku vykonávania diela, v priebehu jeho rozpracovanosti podľa zváženia zhotoviteľa a pred ukončením prác spracovania projektovej dokumentácie zvolať technickú poradu za účelom prerokovania rozpracovanej projektovej dokumentácie s objednávateľom. Z rokovania každej technickej porady je zhotoviteľ povinný spracovať písomný záznam, ktorý sa stane súčasťou projektovej dokumentácie. Pri realizácii predmetu zmluvy je zhotoviteľ povinný riadiť sa závermi týchto rokovaní.

Čl. X.

ODOVZDANIE A PREVZATIE DIEĽA

- 10.1 Zhotoviteľ odovzdá a objednávateľ prevezme riadne dokončené dielo. Dielo sa bude odovzdávať v zmysle čl. III. Bod 3.1. tejto ZoD.
- 10.2 Odovzdaním projektu stavby sa rozumie osobné doručenie projektovej dokumentácie objednávateľovi s potvrdením o jeho prevzatí.

Čl. XI.

USTANOVENIA LICENČNEJ ZMLUVY PODEA AUTORSKÉHO PRÁVA K DOKUMENTÁCI

- 11.1 Zhotoviteľ touto zmluvou v zmysle § 65 a nasl. Zákona č. 185/2015 Z.z. Autorského zákona (ďalej len „Autorský zákon“) udeľuje objednávateľovi výhradnú licenciu v neobmedzenom rozsahu na použitie autorského diela (štúdia).

- 11.2 Objednávateľ je oprávnený na všestranné použitie autorského diela vytvoreného podľa tohto článku IX na území Slovenskej republiky ako aj v zahraničí bez časového obmedzenia, a to najmä, no nielen na:
- a. právo autorské dielo alebo jeho časti použiť,
 - b. právo vyhotovovať rozmnoženiny, záznamy autorského diela alebo jeho častí,
 - c. právo autorské dielo spracovať,
 - d. právo na zaradenie autorského diela do databázy,
 - e. právo na spojenie diela s iným dielom
 - f. právo na verejné rozširovanie originálu autorského diela alebo jeho rozmnoženín prevodom vlastníckeho práva, nájmom, vypožičaním alebo akoukoľvek inou formou rozširovania autorského diela,
 - g. právo na uvedenie diela na verejnosť verejným vystavením originálu autorského diela alebo jeho rozmnoženín, verejným vykonaním autorského diela alebo verejným prenosom autorského diela,
 - h. právo naložiť s autorským dielom akýmkoľvek iným spôsobom, ktoré prislúcha zhotoviteľovi v zmysle ustanovení Autorského zákona a ktoré je možné zmluvne previesť na tretiu osobu.
- 11.3 Objednávateľ je oprávnený začať s použitím autorského diela kedykoľvek počas trvania ochrany práv zhotoviteľa spôsobom, ktorý neznižuje hodnotu autorského diela a s ohľadom na dobré meno zhotoviteľa.
- 11.4 Zhotoviteľ touto zmluvou dáva objednávateľovi neobmedzený súhlas na udeľovanie sublicencie (prevod oprávnení k autorskému dielu nadobudnutých touto zmluvou na tretiu osobu), a to či už v celosti alebo len jednotlivých čiastkových oprávnení.
- 11.5 Zhotoviteľ sa podpisom tejto zmluvy zaväzuje zabezpečiť, že jedinou osobou oprávnenou užívať (licencia, udelenie sublicencie) autorské dielo je objednávateľ. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje, že nebude sám autorské dielo používať, ani neumožní ich používanie tretím osobám a neposkytne tretím osobám rovnaké alebo obdobné diela za účelom výroby alebo verejného šírenia iného diela s rovnakým alebo obdobným zameraním. Ďalej sa zaväzuje, že neprevedie práva udelené touto zmluvou objednávateľovi na tretiu osobu.
- 11.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje autorsko - právne vysporiadať všetky diela alebo výkony autorov, ktoré použije pri/na vytvorenie autorského diela tak, aby rozsah práv k predmetným dielam prevedených na zhotoviteľa nebol menší ako rozsah práv prevádzaných na objednávateľa podľa tohto článku zmluvy.
- 11.7 Zhotoviteľ týmto tiež prehlasuje, že v zmysle § 164 ods. 5 Autorského zákona vylučuje kolektívnu správu jeho práv podľa tejto zmluvy a prehlasuje, že písomne informoval organizáciu kolektívnej správy o vylúčení kolektívnej správy svojich majetkových práv pred uzavretím tejto zmluvy.
- 11.8 Zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi licenciu v zmysle bodov 1.-7. tohto článku bezodplatne.

Čl. XII.
OSTATNÉ USTANOVENIA

- 12.1 Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto ZoD postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy platné v čase realizácie predmetu tejto ZoD vzťahujúce sa na dielo a podmienky tejto ZoD.
- 12.2 Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, zápsmi a návrhmi na riešenie oprávnených pracovníkov podľa čl. IX., bod 9.2, rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy a obce.
- 12.3 Ak dohody uzavreté podľa čl. XI. bod 11.2. tejto ZoD budú mať vplyv na predmet zmluvy, čas plnenia a ďalšie zmluvné záväzky, musí byť súčasťou tejto dohody aj spôsob úpravy ceny a času plnenia vo väzbe na zmenu predmetu ZoD. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie písomného dodatku k tejto ZoD, ktorý sa po súhlasnom podpise obidvoch zmluvných strán stáva neoddeliteľnou súčasťou tejto ZoD.
- 12.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie vykonávať činnosti v rozsahu čl. II. tejto ZoD.
- 12.5 Objednávateľ a zhotoviteľ sú oprávnení použiť dielo - predmet tejto ZoD, výhradne iba pre účely vyplývajúce z tejto ZoD. Jeho iné využitie, najmä prenechanie na použitie tretím osobám je podmienené výslovným písomným súhlasom objednávateľa a zhotoviteľa.

Čl. XIII.
PRECHOD VLASTNÍCKEHO PRÁVA

- 13.1 Zhotoviteľ a objednávateľ sa dohodli, že vlastnícke právo k predmetu ZoD po prevzatí diela ako celku prechádza na objednávateľa dňom úplného zaplatenia ceny diela uvedenej v čl. V. bod. 5.1., a 5.2., pričom nie sú dotknuté práva zhotoviteľa v zmysle autorského zákona.

Čl. XIV.
ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 14.1 Objednávateľ môže od tejto ZoD odstúpiť, ak zhotoviteľ bezdôvodne predlžuje čas plnenia. Odstúpenie od zmluvy oznámi objednávateľ zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o podstatnom porušení zmluvy dozvedel.
- 14.2 Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto zmluvy.
- 14.3 Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od ZoD a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.

- 14.4 Zmluvné strany sa dohodli, že ZoD je možné zrušiť aj vzájomnou dohodou zmluvných strán.
- 14.5 Právne vzťahy neupravené touto Zmluvou sa riadia Obchodným zákonníkom a ostatnými všeobecne záväznými predpismi Slovenskej republiky.
- 14.6 Zmluvné strany sa dohodli, že spory vyplývajúce z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou vzniknuté, ako aj rôzne výklady právnych otázok akéhokoľvek druhu vzniknuté z tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa zmluvné strany pokúsia vyriešiť mimosúdnu cestou. Spory ktoré nebudú zmluvnými stranami vyriešené mimosúdne, budú prejednané a rozhodnuté vecne a miestne príslušným všeobecným súdom Slovenskej republiky.
- 14.7 Zmeny a doplnky tejto ZoD budú vykonané formou očíslovaných písomných dodatkov k tejto ZoD, ktoré sa po obojstrannom podpísaní zmluvnými stranami stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto ZoD.
- 14.8 Táto ZoD nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa. Je vyhotovená v piatich výtlačkoch, z ktorých objednávateľ obdrží 3 a zhotoviteľ 2 výtlačky.

Zmluvné strany si túto Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju vlastnoručne podpísali.

Prílohy:

Príloha č. 1 – Rozsah predmetu zákazky

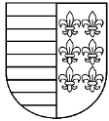
V Brezne, dňa: 20. 08. 2024

za objednávateľa

za zhotoviteľa

.....
JUDr. Tomáš Abel, PhD.
primátor

.....
Juraj Bičanovský



Príloha č. 1

Rozsah predmetu zákazky

Názov predmetu zákazky:

„Vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti“ v rámci akcie „Integrácia zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov a zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov do sústavy centrálného zásobovania teplom“

Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti k zámeru Mesta Brezno vybudovať zariadenie na energetické zhodnocovanie odpadov (multipalivový kotol) v lokalite Vrbová a integrovať ho do sústavy centrálného zásobovania teplom (CZT). Využívaním výstupu z mechanicko-biologickej úpravy (MBÚ) odpadov, t.j. tuhého alternatívneho paliva (TAP), spolu so spaľovaním biomasy – štiepky z mestských lesov by Objednávateľ zabezpečil dodávky tepla a elektrickej energie ekonomicky udržateľným spôsobom aj v pretrvávajúcej nestabilnej situácii na trhu s energiami a diverzifikoval palivovú základňu s príklonom k OZE a regionálnemu obehovému hospodárstvu.

Rozsah predmetu zákazky:

Vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti v rámci akcie „Integrácia zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov a zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov do sústavy centrálného zásobovania teplom“ je pre lokalitu Vrbová – parc. č. C 3595/5, k.ú. Brezno.

Nový zdroj by mal byť základným tepelným zdrojom pre mestské objekty lokalizované južne od plánovanej lokality multipalivového kotla – krytá plaváreň s potenciálom rozšírenia o vonkajšie kúpalisko, mestská športová hala s tenisovými kurtami, špeciálna základná škola, ako aj sídlisko Mazorníkovo s materskou a základnou školou. Jestvujúce tepelné zdroje v daných lokalitách by boli zdrojmi špičkovými. Predmetom štúdie by mali byť aj nové rozvody tepla od multipalivového kotla k jednotlivým odberateľom, resp. OST.

Indikatívne investičné náklady sú 7 500 000,- EUR bez DPH (cena zahŕňa stavebné objekty, prevádzkové súbory a manipulačnú techniku, vrátane horúcovodných rozvodov; nezahŕňa cenu pozemkov).

Predpokladaný rozsah činností v rámci štúdie uskutočniteľnosti:

Odborná technická, tvorivá, konzultačná a iná činnosť Zhotoviteľa, hmotné zachytenie ich výsledkov a poskytnutie licencie k používaniu výsledkov činnosti a ich hmotného zachytenia Objednávateľom.

Odborná technická, tvorivá a iná činnosť smerujúca k určeniu technického riešenia projektu, ktoré musí spĺňať požiadavky stanovené všeobecne záväznými predpismi a príslušnými technickými normami (STN a EN) účinnými v SR (EU) ku dňu odovzdania hmotného zachytenia výsledkov tvorivej činnosti Zhotoviteľa.

Tel.: +421 48 2856 301/602	Fax +421 48 6306 229	Bankové spojenie Prima banka Slovensko a.s.	IČO/DIČ 00313319 2020398391	E-mail podatelna@brezno.sk alzbeta.kamenska@brezno.sk	Internet www.brezno.sk
SK97 5600 0000 0020 0279 1001					
Úradné hodiny	Pondelok 7.30-16.00	Utorok 7.30-15.00	Streda 7.30-16.30	Štvrtok 7.30-15.00 len klientske centrum	Piatok 7.30-15.00

Hmotným zachytením výsledkov činnosti (v tlačenej alebo elektronickej forme), t.j. jednotlivými časťami plnenia sa rozumie:

1. **Spracovanie technickej definície a konceptu projektu Multipalivový kotol Brezno** (ďalej len „MKB“) s prihliadnutím na:
 - objednávateľom požadovanú diverzifikáciu palivovej základne, dekarbonizáciu a využitie OZE
 - objednávateľom plánovanú potrebu tepla a množstvá TAP/štiepky na energetické využitie,
 - objednávateľom požadovanú doplnkovú výrobu elektrickej energie – napr. ORC generátor
 - všeobecne záväznými predpismi SR (EÚ) stanovené úrovne emisných limitov,
 - použitie technológií zodpovedajúcich požiadavkám BREF a BAT,
- 1.1. Popis a zhodnotenie súčasného stavu zariadení CZT mesta Brezno
- 1.1.1. Posúdenie súčasných zariadení na výrobu a rozvod tepla, ktoré budú integrované do spoločnej sústavy s MKB
- 1.2. Návrh technického a technologického riešenia MKB v súlade s požiadavkami a možnosťami objednávateľa
- 1.2.1. Základné údaje – optimálny návrh vzhľadom k energetickým potrebám a technologickým možnostiam
- 1.2.2. Spaľovací diagram, spaľovací výkon, kapacita
- 1.2.3. Technológia spaľovania
- 1.2.4. Dizajn kotla
- 1.2.5. Technológia výroby energie
- 1.2.6. Technológia čistenia spalín s vyhodnotením plnenia emisných limitov znečisťujúcich látok
- 1.2.7. Dispozičné riešenie s návrhom objektivej sústavy projektu a posúdenie dotknutých stavebných objektov (nadväznosť na bod 2)
- 1.2.8. Prevádzkové riešenie v integrácii so súčasnými tepelnými zariadeniami
- 1.2.9. Základný popis technických a technologických zariadení s orientačnou vizualizáciou
- 1.3. Údaje o prevádzkových vstupoch
- 1.3.1. Palivová základňa – TAP/štiepka – príprava pred vstupom do zariadenia, dávkovanie do zariadenia, nároky na kvalitu, disponibilita
- 1.3.2. Ostatné prevádzkové médiá (technologická voda, aktívne uhlie, močovina, čpavková voda, pálené vápno, suchý vápenný hydrát a i.)
- 1.3.3. Prevádzkové energie (elektrina, zemný plyn, stlačený vzduch a i.)
- 1.3.4. Požiadavky na obsluhu multipalivového kotla – počty pracovníkov
- 1.3.5. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru
- 1.4. Údaje o prevádzkových výstupoch
- 1.4.1. Druh a množstvo emitovaných znečisťujúcich látok, spôsoby a účinnosť zachytávania znečisťujúcich látok
- 1.4.2. Druh a množstvo tuhých odpadov vyprodukovaných pri energetickom využití TAP/štiepky; spôsoby nakladania s nimi
- 1.4.3. Odpadové vody
- 1.4.4. Ostatné vplyvy (hluk, vibrácie, zápach, svetelné znečistenie)

Tel.: +421 48 2856 301/602	Fax +421 48 6306 229	Bankové spojenie Prima banka Slovensko a.s. SK97 5600 0000 0020 0279 1001	IČO/DIČ 00313319 2020398391	E-mail podatelna@brezno.sk alzbeta.kamenska@brezno.sk	Internet www.brezno.sk
Úradné hodiny	Pondelok 7.30-16.00	Utorok 7.30-15.00	Streda 7.30-16.30	Štvrtok 7.30-15.00 len klientske centrum	Piatok 7.30-15.00

- 2. Spracovanie 3D vizualizácie projektu MKB**
- 3. Porovnanie navrhovaného riešenia s najlepšimi dostupnými technikami – BAT, BREF**
- 4. Legislatívne prostredie v oblasti životného prostredia**
 - 4.1. Legislatívny rámec pre projekt
 - 4.1.1. Požiadavky na MKB podľa zákona o ovzduší
 - 4.1.2. Požiadavky na MKB podľa zákona o odpadoch
 - 4.1.3. Požiadavky na MKB podľa zákona o IPKZ a stavebného zákona
 - 4.1.4. Požiadavky na MKB podľa zákona o EIA
 - 4.1.5. Požiadavky na MKB podľa vodného zákona
 - 4.2. Rámcové vyhodnotenie plnenia legislatívneho rámca a štruktúra povoľovacej fázy projektu
 - 4.3. Predpokladaný harmonogram prípravnej, povoľovacej a realizačnej fázy projektu
- 5. Celkové finančné a ekonomické zhodnotenie investície**
 - 5.1. Všeobecné predpoklady hodnotenia
 - 5.2. Kriteriálne ukazovatele investície a základné vstupy do analýzy
 - 5.3. Vypracovanie podkladov pre ekonomické hodnotenie uvažovanej investície. Ekonomické hodnotenie bude zahŕňať výpočty ziskovosti, prírastkových peňažných tokov, návratnosti, vnútornej výnosovej miery, čistej súčasnej hodnoty investície a indikatívneho vplyvu na cenu tepla
 - 5.4. Záver finančnej a ekonomickej analýzy investície – rekapitulácia a odporúčania
- 6. SWOT analýza**
- 7. Závery a odporúčania pre vybudovanie nového zdroja tepla a elektrickej energie**

Výstupy musia byť spracované v slovenskom jazyku. Textové aj výkresové časti budú spracované v 3 vyhotoveniach v listinnej podobe, v 1 vyhotovení v elektronickej podobe na CD/DVD/USB nosiči; v editovateľnom formáte (doc; xlsx; dwg) ako i vo formáte .pdf.

Tel.: +421 48 2856 301/602	Fax +421 48 6306 229	Bankové spojenie Prima banka Slovensko a.s.	IČO/DIČ 00313319 2020398391	E-mail podatelna@brezno.sk alzbeta.kamenska@brezno.sk	Internet www.brezno.sk
Úradné hodiny	Pondelok 7.30-16.00	Utorok 7.30-15.00	Streda 7.30-16.30	Štvrtok 7.30-15.00 len klientske centrum	Piatok 7.30-15.00