



## SMLOUVA O DÍLO

**Objednatel:** **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**  
*veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů*  
Se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00  
IČO: 60461373  
DIČ: CZ60461373  
Bankovní spojení: xxxxx  
Číslo účtu: xxxxx  
Zastoupený: xxxxx, rektor  
Zástupce Objednatele: xxxxx  
(dále jen „**Objednatel**“)

a

**Zhotovitel:** FF Servis, spol. s r.o.  
Se sídlem: Radiová 1285/7, Praha 10, 102 00  
IČO: 49823981  
DIČ: CZ49823981  
Statutární orgán: xxxxx, jednatel  
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném u obvodního soudu pro Prahu 1, oddíl C, vložka 32310.  
Bankovní spojení: xxxxx  
Číslo účtu: xxxxx  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: xxxxx  
(dále jen „Zhotovitel“)

*na základě výsledku zadávacího řízení pro veřejnou zakázku s názvem „**OP PIK\_Dodávka homogenizačního a kompaktovacího zařízení pro úpravu vstupního materiálu do vysokoteplotního reaktoru – opakování**“ uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto:*

## SMLOUVU O DÍLO (dále jen „Smlouva“)

### I. Definice

- Podle této Smlouvy:
  - 1.1. „**Cena za dílo**“ znamená částku, kterou Objednatel zaplatí Zhotoviteli za řádné a včasné provedení Díla v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami.
  - 1.2. „**Norma**“ znamená pro daný případ příslušné platné ČSN, případně příslušné platné normy EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušné platné normy DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající normy EN.



- 1.3. **„Podstatné porušení Smlouvy“** nebo **„Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy“** znamená podstatné porušení Smlouvy označené takto ve Smlouvě s právními následky ve smyslu ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku. Podstatné porušení této Smlouvy může nastat i v případech, kde to tato Smlouva výslovně nestanoví, jestliže budou splněny podmínky § 2002 a násl. občanského zákoníku.
- 1.4. **„Protokol o předání a převzetí Díla“** znamená písemný dokument podepsaný Zhotovitelem a Zástupcem Objednatele při Předání a převzetí Díla, potvrzující předání Díla Zhotovitelem Objednateli a převzetí Díla Objednatelem od Zhotovitele ve stavu úplného dokončení.
- 1.5. **„Předání a převzetí Díla“** znamená okamžik protokolárního předání Díla Objednateli po úplném dokončení Díla a jeho převzetí Objednatelem. Za okamžik Předání a převzetí Díla se považuje den podpisu Protokolu o předání a Převzetí Díla oprávněnými zástupci Zhotovitele a Objednatele.
- 1.6. **„Připravenost pro montáž Díla (dále jen „Připravenost pro montáž“)** znamená stav místa plnění určeného pro montáž Díla, který umožňuje zahájit montáž Díla. Podmínkou Připravenosti pro montáž Díla a dalších přímých dodávek je rovněž umožnění používání příjezdové cesty v rámci místa plnění.
- 1.7. **„Seznam Vad Díla“** znamená písemný soupis všech zjevných Vad Díla identifikovaných Zástupcem Objednatele. Seznam Vad Díla bude přílohou Protokolu o předání a převzetí Díla, přičemž v něm budou Zástupcem Objednatele uvedeny konkrétní termíny odstranění všech těchto Vad požadované Objednatelem.
- 1.8. **„Smlouva“** znamená tuto smlouvu o dílo, jejíž nedílnou součástí jsou přílohy.
- 1.9. **„Účastníci“** či **„Smluvní strany“** znamená označení pro Objednatele a všechny Zhotovitele podle záhlaví této Smlouvy.
- 1.10. **„Vada Díla“** znamená skutečnost, že provedení Díla neodpovídá parametrům nebo vlastnostem stanoveným pro Dílo v této Smlouvě, účinných právních předpisech, příslušných Normách, nebo v rozhodnutích správních orgánů.
- 1.11. **„Vada provádění“** znamená skutečnost, že provedení Díla v průběhu provádění Díla, do momentu podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla, neodpovídá parametrům nebo vlastnostem stanoveným pro Dílo v této Smlouvě, účinných právních předpisech, příslušných Normách, nebo v rozhodnutích správních orgánů, kterou Zástupce Objednatele oznámí Zhotoviteli kdykoliv v průběhu provádění Díla, tzn. ode dne předání místa plnění Zhotoviteli do Předání a převzetí Díla Objednateli. Toto oznámení považují smluvní strany za upozornění ve smyslu § 2593 občanského zákoníku, kdy může Objednatel požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem, přičemž neučiní-li tak Zhotovitel ani ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemného upozornění, může Objednatel odstoupit od Smlouvy, vedl-li by postup Zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení Smlouvy podle § 2002 a násl. občanského zákoníku.
- 1.12. **„Záruční doba“** znamená dobu, po kterou se Zhotovitel zavazuje poskytnout za podmínek této Smlouvy Objednateli záruku za jakost Díla.
- 1.13. **„Zástupce Objednatele“** znamená osobu určenou Objednatelem v záhlaví této Smlouvy, která je oprávněna k převzetí Díla a je oprávněna dohlížet nad kontrolou kvality Díla a která zajišťuje dohled nad kontrolou kvality Díla jako celku.



Jako jediná uděluje závazné pokyny Zhotoviteli při provádění Díla, sleduje zejména způsob, postup a kvalitu provádění Díla, působí k odstranění závad, zejm. Vad provádění při provádění Díla, to vše v rámci práv a povinností stanovených jí v jednotlivých ujednáních této Smlouvy. Tato osoba je zároveň jedinou osobou odpovědnou za plnění Smlouvy na straně Objednatele.

- 1.14. „**Zhotovitel**“ znamená právnickou nebo fyzickou osobu identifikovanou jako Zhotovitel v záhlaví této Smlouvy.
2. Pojmy označené v této Smlouvě začátečními velkými písmeny jsou závazně vysvětleny v tomto článku.
3. Tato veřejná zakázka je spolufinancována ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) - projekt: „Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha V“ reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_330/0023447.

## II. Předmět Smlouvy

1. Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí a v souladu s právními předpisy a účinnými technickými normami v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této Smlouvy, řádně a včas provést Dílo a předat Objednateli Dílo bez vad v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtě specifikované touto Smlouvou a Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli Cenu za dílo. Daň z přidané hodnoty bude hrazena ve výši stanovené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty.
2. Dílem podle této Smlouvy se rozumí
  - 2.1. dodávka, doprava, instalace, kompletace a zprovoznění homogenizačního a kompaktovacího zařízení pro úpravu vstupních materiálů do vysokoteplotního reaktoru v objektu, dle technické specifikace, která je přílohou č. 1 této Smlouvy;
  - 2.2. zpracování dokumentace skutečného provedení Díla ve dvou vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD;
  - 2.3. úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní montáži v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění, vše v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 (vše dále jen jako „**Dílo**“).
3. Zhotovitel se zavazuje konzultovat provedení a technické detaily Díla předem se Zástupcem Objednatele.
4. Zhotovitel je povinen Dílo provádět v Areálu Lafarge Cement Čížkovice, na adrese Čížkovice 27, 411 12 Čížkovice (dále jen „**Místo plnění**“).
5. Dílo musí splňovat požadavky stanovené v příloze č. 1 této Smlouvy. Způsob prokázání splnění těchto požadavků je uveden v této příloze.

## III. Doba plnění a předání Díla



1. Zhotovitel je povinen provést Dílo nejpozději do dvou měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Objednatel se zavazuje, že na výzvu Zhotovitele předá do 5 pracovních dnů Místo plnění Zhotoviteli pro účely plnění jeho povinností z této Smlouvy. Zhotovitel je povinen zahájit montáž Díla v Místě plnění po protokolárním předání Místa plnění na základě Připravenosti pro montáž Díla.
2. O provedení Díla ve smyslu odst. 1 tohoto článku sepíší smluvní strany Protokol o předání a převzetí Díla. V případě, že Dílo bude vykazovat při přebírání Díla vady, je Objednatel oprávněn podle své volby odmítnout převzetí Díla, převzít Dílo s výhradami podle § 2605 občanského zákoníku, nebo v tomto protokolu oznámit Vady Díla, popř. vč. volby nároku z vadného plnění, ve smyslu čl. XII. této Smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen nejpozději 5 kalendářních dnů před zamýšleným předáváním celého Díla vyzvat písemně Zástupce Objednatele ke kontrole úplného dokončení předávaného Díla a nejpozději ke dni předání Díla předat oprávněné osobě Objednatele ve věcech technických tyto dokumenty:
  - 3.1. dokumentace skutečného provedení ve smyslu čl. II. odst. 2. bodu 2.3. této Smlouvy, to vše v souladu se stavem Díla ke dni předání a převzetí Díla,
4. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2609 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Objednatele s převzetím kterékoliv části Díla nepoužije.

#### **IV. Cena za dílo**

1. Celková Cena za dílo je smluvními stranami sjednána dohodou v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí celkem 1 925 000,- Kč bez DPH, DPH ve výši 21% 404 250,- Kč, celkem včetně DPH 2 329 250,- Kč.
2. Cena za dílo je stanovena jako cena pevná, úplná a nepřekročitelná. Pro vyloučení pochybností Účastníci Smlouvy sjednávají, že Cena za dílo nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn. Cena za dílo může být měněna pouze datovanými písemnými pořadově číslovanými dodatky k této Smlouvě.
3. Cena za dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením a Předáním a převzetím Díla a zisk Zhotovitele, je sjednána v rozsahu cenové nabídky Zhotovitele podle přílohy č. 2 této Smlouvy.

#### **V. Platební podmínky a fakturace**

1. Smluvní strany se dohodly, že Cena za dílo podle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy bude Objednatelem Zhotoviteli zaplácena na základě faktury vystavené Zhotovitelem po dni oboustranného podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla.
2. Účastníci této Smlouvy se dohodli, že vystavená faktura bude doručena k rukám Zástupce Objednatele.



3. Každý daňový doklad - faktura Zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu dle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení, formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví v účinném znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v účinném znění a mít náležitosti obchodní listiny podle § 435 občanského zákoníku. Fakturu zhotovitel opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit a číslem této Smlouvy. Na faktuře musí být vyznačen název a číslo projektu - „Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha V“ reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_330/0023447.
4. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená Zhotovitelem výše uvedené náležitosti, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn takovou fakturu Zhotoviteli odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba splatnosti a Objednatel není v takovém případě v prodlení se zaplacením platby. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu Objednateli.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit Cenu za dílo je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedeného v záhlaví této Smlouvy.
6. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu na Cenu za dílo.

## **VI. Předání Místa plnění**

1. Zástupce Objednatele je oprávněn v souladu s výše uvedeným předat Zhotoviteli Místo plnění ve stavu Připravenosti pro montáž Díla, ve lhůtě dle čl. III., odst. 1 této Smlouvy. Před převzetím Místa plnění v něm nemůže Zhotovitel provádět žádné práce či dodávky, vyjma prací spojených se zaměřením prvků Díla.
2. Zhotovitel a Zástupce Objednatele vyhotoví a podepíší datovaný protokol o předání Místa plnění. Zhotovitel je povinen neprodleně po převzetí Místa plnění ověřit prohlídkou jeho stav s ohledem na překážky, které by mohly bránit provádění Díla. O zjištěných překážkách je povinen informovat Zástupce Objednatele neprodleně po výše uvedené prohlídce.
3. Zhotovitel odpovídá za svěřenou část prostor Místa plnění od okamžiku podpisu protokolu o předání Místa plnění až do úplného Předání a převzetí Díla. V případě plnění povinností podle této Smlouvy Zhotovitelem na Místě plnění po dni Předání a převzetí Díla, Zhotovitel odpovídá za Místo plnění až do okamžiku úplného ukončení své činnosti v Místě plnění.
4. Zhotovitel se zavazuje vyklidit Místo plnění a uvést je do bezvadného a obvyklého užívání způsobilého stavu nejpozději v den protokolárního Předání a převzetí Díla. O vyklizení Místa plnění a o jejím uvedení do výše uvedeného stavu bude Zhotovitelem a Zástupcem Objednatele sepsáno samostatné potvrzení.

## **VII. Povinnosti Zhotovitele ve vztahu k Místu plnění**



1. Zhotovitel bude používat Místo plnění pouze k účelům provádění Díla podle této Smlouvy. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen získat na své náklady všechna práva vstupu nebo vjezdu, potřebná v souvislosti s přístupem na Místo plnění, pokud již nebyla získána.
3. Veškeré přívody médií (elektrické energie, vody, tepla), instalace, příslušenství atd. musí být instalovány, udržovány a provozovány podle příslušných platných právních předpisů. Odpovědnost za plnění povinností podle předchozí věty, za niž nenese odpovědnost dodavatel médií, a náklady s tím spojené, nese Zhotovitel.
4. Zhotovitel je povinen kdykoli umožnit Objednateli a jeho oprávněnému Zástupci přístup na Místo plnění.
5. Zhotovitel je povinen umožnit přístup na Místo plnění jiným smluvním partnerům Objednatele, poskytujícím smluvní plnění vůči Objednateli na místě plnění a poskytnout jim veškerou součinnost podle pokynů učiněných prostřednictvím Zástupce Objednatele.
6. Zhotovitel je na převzatém Místě plnění povinen dodržovat pořádek.

#### **VIII. Další povinnosti Zhotovitele**

1. Zhotovitel je povinen provést Dílo včas a řádně, v souladu s obecně závaznými účinnými právními předpisy České republiky a příslušnými Normami, v souladu s touto Smlouvou a pokyny Objednatele učiněnými prostřednictvím Zástupce Objednatele, pokud není pro jednotlivý případ v této Smlouvě sjednáno jinak.
2. Dodržování účinných právních předpisů nebo technických norem českých nebo ekvivalentních podle země původu materiálu, výrobku a technického vybavení
  - 2.1. Materiál, výrobky a technické vybavení použité na Díle (dále jen „materiál“, „výrobek“ a „technické vybavení“ nebo jejich uvedení v plurálu) musí vyhovovat účinným českým právním předpisům a technickým Normám nebo ekvivalentním normám podle země původu materiálu, výrobku a technického vybavení v souladu s právním řádem České republiky. Porušení této povinnosti v každém jednotlivém případě použití materiálu, výrobku či technického vybavení na Díle nevyhovujícím výše uvedeným předpisům a/nebo Normám bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Tam, kde je to předpisy vyžadováno, je Zhotovitel povinen doložit prohlášení o shodě.
  - 2.2. Zhotovitel nesmí v průběhu provádění Díla podle této Smlouvy použít žádný nevhodný a zdraví škodlivý materiál nebo výrobky, jejichž nevhodnost je ke dni použití známa. Porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení této Smlouvy.
3. Materiály, Výrobky, Technické vybavení
  - 3.1. Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít pouze takové materiály, výrobky a technické vybavení, o nichž informace potřebné k objednání a použití získal pouze



z této Smlouvy, popisů a údajů tak, jak budou předány nebo schváleny Objednatelem a podle postupu práce. V případech, kdy Zhotovitel při provádění Díla použil materiál, výrobek nebo technické vybavení objednané bez ohledu na příslušnou dokumentaci, popisy a údaje podle této Smlouvy, nemůže uplatňovat žádné nároky na náhradu nákladů v této souvislosti vzniklých.

- 3.2. Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít pouze materiály, výrobky a technické vybavení nezatížené právy třetích osob s tím, že tyto musí být atestované pro použití v ČR a tato skutečnost musí být prokázána předložením příslušného odpovídajícího dokumentu Zástupci Objednatele.
4. Zhotovitel je povinen skladovat všechny materiály, výrobky, technické vybavení a zařízení dodané na Místo plnění tak, aby nedošlo k jejich ztrátě, odcizení, poškození nebo zničení, a je povinen respektovat technické podmínky výrobce, jsou-li výrobcem stanoveny.
5. Smluvní strany se dohodly, že nedodržení povinností Zhotovitele podle tohoto článku budou považovat za Podstatné porušení Smlouvy.

#### **IX. Povinnosti Objednatele**

1. Objednatel je za podmínek stanovených touto Smlouvou povinen zaplatit Zhotoviteli za Dílo Cenu za dílo, jak je sjednána v čl. IV. této Smlouvy.

#### **X. Zástupce Objednatele**

1. Zástupce Objednatele je oprávněn kontrolovat provádění Díla a dávat Zhotoviteli instrukce ohledně jakékoli činnosti Zhotovitele související s prováděním Díla. Tyto pokyny jsou pro Zhotovitele závazné a je povinen se jimi řídit.
2. Zástupce Objednatele oznámí písemně Zhotoviteli bez zbytečného prodlení každou vadu v plnění povinností Zhotovitele podle této Smlouvy, Vadu provádění a Vadu Díla zjištěnou při výkonu kontrolního oprávnění.
3. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, nemá Zástupce Objednatele oprávnění měnit Smlouvu nebo zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti, závazků nebo odpovědností vyplývajících ze Smlouvy.

#### **XI. Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí a požární ochrana**

1. Zhotovitel odpovídá za ochranu zdraví a bezpečnost práce všech osob v prostoru příslušných částí Místa plnění během provádění Díla po celou dobu provádění Díla do okamžiku Předání a převzetí Díla, příp. při odstraňování Vad Díla. Po celou dobu provádění Díla zajistí Zhotovitel bezpečnost práce a provozu, zejména dodržování veškerých právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně na pracovišti a o ochraně životního prostředí, a odpovídá za škody vzniklé jejich porušením.

## XII. Záruka za jakost, Vady Díla

1. Zhotovitel poskytuje na Dílo komplexní záruku za jakost, tj. záruku, že bude Dílo po Záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla podle předchozí věty do uplynutí **24 měsíců** od okamžiku podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla. V případě, že bylo Dílo převzato s vadami a nedodělkami, nebránícími užívání, a toto je uvedeno v Protokolu o předání a převzetí Díla, počíná záruční doba běžet až po odstranění těchto vad a nedodělků.
2. Dílo má vady, neodpovídá-li Smlouvě.
3. Oznámení Vady Díla Objednatelům bude prováděno písemně a doručováno zejména na adresu sídla Zhotovitele podle záhlaví této Smlouvy prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo osobně. Oznámení Vady Díla je možné provést i telefonicky, faxem, elektronickou poštou; v těchto případech je nutné potvrzení oznámení písemně do 3 kalendářních dnů. V takovém případě se Vada Díla považuje za oznámenou již okamžikem oznámení telefonicky, faxem nebo elektronickou poštou.
4. Objednatel je oprávněn oznámit Vady Díla bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla a v případě skrytých vad do 60 kalendářních dnů poté, co je Objednatel mohl posléze při dostatečné péči zjistit v záruční době podle čl. XII. této Smlouvy.
5. Volba nároků z vadného plnění podle § 2106 občanského zákoníku Objednateli náleží, sdělí-li ji ve shodné formě jako oznámení vad nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstraní-li v takovém případě Zhotovitel vadu jedním ze způsobů podle § 2107 odst. 1 občanského zákoníku ve lhůtě podle následujícího odstavce tohoto článku, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z Ceny za dílo nebo právo odstoupit od této Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen odstranit Vady Díla, ať se jedná o kterýkoliv případ oznámení Vady a volby nároků z vadného plnění podle odst. 5 tohoto článku, ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou na jedné listině. V případě neuzavření této dohody je Zhotovitel povinen odstranit Vady Díla ve lhůtě:
  - 6.1. 5 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad bránících řádnému užívání Díla,
  - 6.2. 15 pracovních dnů od oznámení vady u ostatních vad nebránících řádnému užívání Díla.
7. Objednatel je oprávněn v odůvodněných případech označit odstranění Vady Díla za naléhavé. V takovém případě je Zhotovitel povinen Vadu Díla odstranit ve lhůtě 24 hodin od oznámení Vady Díla, a není-li to možné, je v této lhůtě povinen alespoň provést náhradní řešení před odstraněním Vady Díla, spočívající v provizorním řešení Vady Díla tak, aby nedocházelo ke vzniku škod na životě, zdraví a nebo majetku. Odstranění Vady Díla po provedení náhradního řešení před odstraněním Vady Díla je povinen provést ve lhůtách dle předchozího odstavce.
8. Záruční doba neběží po dobu od oznámení Vady Díla do jejího úplného odstranění.



### **XIII. Utvrzení závazku**

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
  - 1.1. V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost podle této Smlouvy způsobem označeným v této Smlouvě jako Podstatné porušení, s výjimkou takových porušení, která jsou uvedena samostatně níže v tomto článku, má Objednatel proti Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každé takové porušení, a to i opakovaně.
  - 1.2. V případě nedodržení termínu plnění k provedení Díla uvedeného v čl. III. odst. 1 této Smlouvy má Objednatel proti Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý i započatý den prodlení počínaje prvním dnem prodlení.
  - 1.3. Za prodlení Zhotovitele se splněním povinností odstranit Vady Díla v písemně dohodnuté lhůtě nebo v příslušné lhůtě podle čl. XII. odst. 6 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý, byť započatý, den prodlení a za každý případ samostatně.
2. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů po doručení písemné výzvy Objednatele k zaplacení prostřednictvím provozovatele poštovních služeb Zhotoviteli nebo prostřednictvím datové zprávy.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením smluvní povinnosti utvrzované smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Zhotovitele na úhradu Ceny díla dle této Smlouvy.

### **XIV. Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku smluvních partnerů Objednatele**

1. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném Díle, veškerých výrobcích, technickém vybavení a materiálech, určených ke zhotovení Díla nebo k zabudování do něj nebo k montáži (či instalaci) v něm, majetku Objednatele a majetku smluvních partnerů Objednatele, poskytujících plnění v Místě plnění ode dne převzetí Místa plnění do okamžiku Předání a převzetí Díla. Okamžikem Předání a převzetí Díla přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele.
2. V případě, že dojde v průběhu doby, kdy nebezpečí škody podle odst. 1 tohoto článku nese Zhotovitel, ke vzniku škody na zhotovovaném Díle (ztrátě, odcizení, poškození, zničení atd.), jakékoli jeho části, na materiálu, výrobcích nebo technickém vybavení určeném a/nebo využívaném k provádění Díla nebo na majetku Objednatele a majetku smluvních partnerů Objednatele, poskytujících plnění v Místě plnění, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti ve lhůtě nejpozději tří (3) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se o vzniku



takové škody dozvěděl, písemně informovat Zástupce Objednatele. Zhotovitel je povinen na základě pokynů Zástupce Objednatele a ve lhůtě jím stanovené na své vlastní náklady vzniklé škody odstranit tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části vyhovovaly Smlouvě.

3. Pro případ, že Zhotovitel nesplní pokyny Zástupce Objednatele podle odstavce 2 tohoto článku ve lhůtě jím určené, tato skutečnost bude považována za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

#### **XV. Ukončení smluvního vztahu**

1. Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být před předáním Díla ukončen dohodou Účastníků nebo odstoupením od této Smlouvy způsobem v této Smlouvě uvedeným nebo za podmínek stanovených občanským zákoníkem.
2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy kdykoli odstoupit v případě Podstatného porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení Zhotoviteli. Za podstatné porušení povinností podle této Smlouvy se považuje zejména nastane-li kterákoli z následujících skutečností:
  - 2.1. dojde k porušení povinností uložených Zhotoviteli touto Smlouvou, označených v textu této Smlouvy jako podstatné;
  - 2.2. zjistí-li Objednatel po objektivním posouzení existujících a oprávněně očekávaných skutečností, že Zhotovitel nebude s přihlédnutím ke všem okolnostem schopen řádně a včas plnit své závazky podle této Smlouvy;
  - 2.3. na výrobky, materiály, technické vybavení nebo zařízení Zhotovitele určené k provádění Díla byl nařízen výkon rozhodnutí;
  - 2.4. Zjistí-li Objednatel, že byl naplněn některý z důvodů uvedených v ust. § 223 odst. 2 zákona.
3. Ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy nemá vliv na ustanovení Smlouvy, o nichž to stanoví § 2005 odst. 2 občanského zákoníku nebo tato Smlouva, na nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na odstranění vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutými zárukami za jakost, na ustanovení této Smlouvy o pojištění, na ustanovení upravující důsledky odstoupení od Smlouvy. Práva a povinnosti Smluvních stran, která vzniknou po ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jako důsledek jednání uskutečněného před tímto ukončením zůstávají nedotčena, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, nebo nedohodnou-li se Účastníci této Smlouvy jinak.
4. Aniž by tím byla dotčena jakákoli práva Objednatele a není-li v jiných ustanoveních této Smlouvy dohodnuto jinak, Smluvní strany sjednávají pro případ, že Zhotovitel nesplní kteroukoli povinnost podle této Smlouvy v přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem, nejdéle však ve lhůtě 30 kalendářních dnů od doručení písemného upomenutí Objednatele, právo Objednatele splnit tyto povinnosti prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele.

#### **XVI. Pojištění**

1. Zhotovitel před podpisem této Smlouvy předal Objednateli prostou kopii pojistné smlouvy, vč. certifikátu platnosti, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu v souvislosti



s prováděním Díla ve výši horní hranice pojistného plnění minimálně 1.500.000,- Kč na jednu pojistnou událost. Zhotovitel se zavazuje, že předložená pojistná smlouva bude platná po celou dobu provádění Díla.

## **XVII. Práva a povinnosti Smluvních stran při ukončení smluvního vztahu jinak než splněním**

1. V případě ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jinak než splněním je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli Cenu za dílo odpovídající dodávkám a pracím řádně provedeným před účinností ukončení smluvního vztahu za předpokladu, že jsou příslušné dodávky způsobilé k užití v souladu s touto Smlouvou a jsou-li na místě plnění předány Objednateli a jím převzaty. Cena za dílo za dodávky a práce provedené Zhotovitelem před účinností ukončení se stává konečnou odměnou Zhotovitele za provedení Díla před účinností ukončení Smlouvy a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
2. V případě ukončení smluvního vztahu odstoupením nebo výpovědí je Zhotovitel povinen vyklidit Místo plnění ve lhůtě 14 kalendářních dnů od ukončení smluvního vztahu, nedohodne-li se s Objednatelem jinak. Porušení této povinnosti je podstatným porušením této Smlouvy.
3. Do 30 kalendářních dnů od ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jinak než splněním Zástupce Objednatele určí a potvrdí:
  - 3.1. na jakou finanční částku případně vznikl Zhotoviteli nárok ke dni ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy a
  - 3.2. hodnotu nepoužitého nebo částečně použitého materiálu, technického vybavení a výrobků, zařízení, popř. i včetně dokumentace (event. její části), které do ukončení této Smlouvy jinak než splněním nebyly na místo plnění namontovány nebo nainstalovány či dokončeny a které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
4. Poté, co se oznámení některého Zhotovitele podle této Smlouvy o odstoupení od této Smlouvy stalo účinným, Zhotovitel neprodleně:
  - 4.1. přestane provádět jakékoliv práce na Díle kromě těch, k nimž dal Zástupce Objednatele pokyn.
  - 4.2. Předá Objednateli dokumentaci zhotovenou Zhotovitelem nebo pro něj, technologická zařízení, materiály, výrobky, technické vybavení a dosud provedenou část Díla, za něž obdržel nebo má obdržet úhradu příslušné části Ceny za Dílo.
  - 4.3. Odstraní nebo zajistí odstranění z Místa plnění veškerého vybavení, technického vybavení, výrobků a materiálů, patřících jemu nebo jeho poddodavatelům, kromě toho, které je nutné k zajištění bezpečnosti a ochrany, a opustí Místo plnění.
5. Poté, co se oznámení některé Smluvní strany této Smlouvy o odstoupení od této Smlouvy stalo účinným, Objednatel neprodleně zaplatí Zhotoviteli veškeré částky, na které vznikl Zhotoviteli nárok do okamžiku účinnosti odstoupení Zhotovitele od Smlouvy.

## **XVIII. Všeobecná ujednání**



1. Veškerá komunikace vedená v průběhu plnění Smlouvy mezi Účastníky bude vedena v českém nebo slovenském jazyce a veškerá dokumentace bude zpracována v českém nebo slovenském jazyce. Případné úřední překlady z cizího (jiného než slovenského) jazyka do češtiny obstará a náklady na ně nese Zhotovitel.
2. Účastníci se zavazují navzájem informovat o všech okolnostech, které by bránily nebo mohly bránit řádnému provedení Díla.
3. Účastníci se zavazují, že budou v souvislosti s realizací Smlouvy dodržovat písemnou formu komunikace. Za písemnou formu komunikace se považuje doporučený dopis a zpráva zaslaná prostřednictvím elektronické pošty. Komunikace učiněná osobně, telefonicky nebo faxem je považována za ústní formu komunikace. Každý z Účastníků má právo vyžádat si potvrzení ústní formy komunikace prostřednictvím písemné formy komunikace.
4. Veškeré daňové doklady budou Objednateli zasílány doporučenou poštou s kopií poslanou elektronickou poštou.
5. Doporučeně budou zejména zasílány Účastníky dokumenty, které mohou mít dopad na trvání smluvního vztahu podle Smlouvy, tj. především veškeré dokumenty týkající se ukončení smluvního vztahu a dokumenty upozorňující na Podstatné porušení Smlouvy.
6. V případech, kdy je Zhotovitel povinen vyžádat si souhlas, vyjádření či stanovisko Objednatele k provádění Díla, sdělí mu je Objednatel do 7 kalendářních dnů od obdržení žádosti, pokud není v této Smlouvě stanoveno nebo pokud si Objednatel nevyhradí jinak.

### **XIX. Okolnosti vylučující odpovědnost**

1. V případě, že Zhotoviteli brání v plnění jeho povinností podle této Smlouvy okolnost, na základě které by se Zhotovitel mohl zprostit povinnosti k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku (dále také jako „okolnost vylučující odpovědnost“) a/nebo která zakládá nemožnost jeho plnění ve smyslu § 2006 a násl. občanského zákoníku, je povinen tuto skutečnost bez zbytečného prodlení, nejpozději však do 3 kalendářních dnů poté, co se vznik okolnosti stane zřejmým, písemně oznámit Objednateli a Zástupci Objednatele. V oznámení Zhotovitel uvede povinnosti, které mu okolnost brání splnit a předpokládané trvání takové okolnosti. Oznámení musí zároveň obsahovat návrh opatření vedoucích ke zmírnění nebo vyloučení důsledků takové okolnosti. Zhotovitel k oznámení doloží dostupné důkazy o existenci oznamované okolnosti.
2. Zhotovitel je povinen vyvinout veškeré úsilí, které na něm může být spravedlivě požadováno, aby minimalizoval následky okolnosti vylučující odpovědnost. Náklady takto přijatých opatření nese Zhotovitel.
3. Zhotovitel je bez zbytečného odkladu povinen oznámit Objednateli a Zástupci Objednatele zánik okolnosti vylučující odpovědnost.



4. Okolností vylučující odpovědnost není výpadek dodávky média na místo plnění, který lze nahradit dodávkami z jiných zdrojů.
5. Zhotovitel se okolnosti vylučující odpovědnost nemůže dovolávat v případě, že nezašle oznámení podle odst. 1 tohoto článku.
6. Zhotovitel se okolnosti vylučující jeho odpovědnost vůči Objednateli podle této Smlouvy nemůže dovolávat v případě vzniku okolnosti vylučující odpovědnost u některého z jeho poddodavatelů.

## **XX. Ostatní ujednání**

1. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit obsah Smlouvy.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) a §13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost bude Zhotovitel povinen požadovat po svých subdodavatelích.
3. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Zhotovitelem s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
4. Účastníci sjednávají, že Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést svá práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osoby.
5. Objednatel je oprávněn převést na třetí osobu své povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osoby.

## **XXI. Závěrečná ujednání**

1. Práva a povinnosti stanovená touto Smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této Smlouvy vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a dalšími relevantními právními předpisy České republiky.
2. Tato Smlouva se uzavírá ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží tři, a Zhotovitel jedno vyhotovení.
3. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi Účastníky.
4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle Smlouvy a Účastníci se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud



by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, Účastníci učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

5. Zhotovitel bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
6. Tuto Smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky. Smluvní dodatky musí být jako takové označeny a platně podepsány Účastníky a podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato Smlouva.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv Objednatelům dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
8. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:
  - 8.1. Příloha č. 1 – Technická specifikace
  - 8.2. Příloha č. 2 – Nabídka zhotovitele

V Praze, dne 7.2.2023

Za Objednatele:

.....  
XXXXX  
rektor

V Praze, dne 31.1.2023

Za Zhotovitele:

.....  
XXXXX  
jednatel

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Předmětem veřejné zakázky je **dodávka homogenizačního a kompaktačního zařízení pro úpravu vstupních materiálů do vysokoteplotního reaktoru**, k homogenizaci a kompaktaci materiálů pro vysokoteplotní reaktor provozovaný na pracovišti Technoparku Kralupy v areálu Lafarge Cement, a.s. Čížkovice.

**Zpracovávané materiály:**

Tuhá alternativní paliva (TAP), většinou polymerní hmoty s obsahem halogenových prvků, alumosilikátové materiály, organické a anorganické materiály

**Zařízení musí splňovat tyto základní požadavky:**

- a) zařízení musí umožnit zpracování organických materiálů, případně jejich směsi s anorganickými materiály s teplotou v intervalu 15 – 120oC
- b) zařízení musí mít kapacitu minimálně 100 kg zpracovaného materiálu za hodinu
- c) zařízení musí být vybaveno snímacím zařízením pro monitorování teploty zpracovávaného materiálu v reálném čase na výstupu
- d) zařízení musí umožňovat plynulou regulaci množství vstupního materiálu
- e) zařízení musí mít možnost plynulé regulace a stabilizace průchodu zpracovávaného materiálu
- f) zařízení musí umožňovat tvarovou variabilitu výstupního kompaktovaného materiálu
- g) zařízení musí pracovat v kontinuálním i diskontinuálním režimu bez nutnosti čištění po přerušení (diskontinuální režim)
- h) zařízení musí být řízeno manuálně, systém musí hlídat hladinu materiálu v zásobníku a zajistit upozornění na minimální hladinu pro doplnění suroviny
- i) možnost variabilní velikosti části v rozmezí 4 – 8 mm

Dodavatel ve své nabídce jednoznačným popisem prokáže, že nabízené zařízení plně odpovídá uvedeným požadavkům zadavatele a splňuje každý požadovaný parametr.

Dílní plnění předmětu zakázky není možné.

<b>Základní technická specifikace</b>	
<b>Požadavek zadavatele</b>	<b>Popis prokázání splnění požadovaného parametru</b>
zpracování organických materiálů, případně jejich směsi s anorganickými materiály s teplotou vstupního materiálu v intervalu 15 – 120oC	Kompaktační zařízení bude schopné zpracovat materiál jak organický, tak i směs organického materiálu s materiálem anorganickým. Teplota vstupního materiálu se může pohybovat v rozmezí 0 – 120oC.
zařízení musí přímo navazovat na technologii stávajícího vysokorychlostního mletí	Zařízení je koncipováno tak, že příruba výstupního dopravníku bude přímo spojená s vstupní přírubou kompaktačního zařízení



zařízení musí mít kapacitu minimálně 100 kg zpracovaného materiálu za hodinu při teplotě vstupního materiálu 80oC	Zařízení bude mít minimální kapacitu 180kg zpracovávaného materiálu při teplotě 20oC, 120kg zpracovávaného materiálu při teplotě 80oC a 60kg zpracovávaného materiálu při teplotě 120oC
zařízení musí být vybaveno snímacím zařízením pro monitorování teploty zpracovávaného materiálu v reálném čase	Zařízení bude vybaveno snímacím zařízením teploty v reálném čase umístěném na výstupu materiálu z tělesa kompaktoru
zařízení musí umožňovat plynulou regulaci množství vstupního materiálu	Zařízení bude vybaveno plynulou regulací množství vstupního materiálu do procesu
zařízení musí mít možnost plynulé regulace a stabilizace průchodu zpracovávaného materiálu	Zařízení bude vybaveno vzduchovým chlazením v komoře kompaktoru a doplněno o chladicí dopravník s regulací chlazení To zajistí plynulou regulaci a stabilizaci průchodu zpracovávaného materiálu.
zařízení musí umožňovat tvarovou variabilitu výstupního kompaktovaného materiálu	Zařízení bude umožňovat tvarovou variabilitu výstupního kompaktovaného materiálu s plynulou regulací v podélném směru výstupního válce. Průměr kompaktovaného materiálu bude možné měnit výměnou matrice.
zařízení musí pracovat v kontinuálním i diskontinuálním režimu bez nutnosti čištění po přerušení (diskontinuální režim)	Zařízení bude možné odstavit (diskontinuální provoz) s následným spuštěním bez nutnosti čištění. Zařízení tedy bude splňovat uvedený požadavek.
zařízení musí být řízeno manuálně, systém musí hlídat hladinu materiálu v zásobníku a zajistit upozornění na minimální hladinu pro doplnění suroviny	Zařízení bude řízeno manuálně se signalizací poklesu hladiny v zásobníku pod minimální hranici.



## Příloha č. 2 – nabídka zhotovitele

### Výroba kompakovacího zařízení pro kompakci výstupu z vysokoenergetického mlýna

Ke kompakci materiálů pro vysokoteplotní reaktor provozovaný na pracovišti Technoparku Kralupy v areálu Lafarge Cement, a.s. Čížkovice, poptáváme návazné kompakovací zařízení pro materiál zpracovaný vysokorychlostním mlecím zařízením.

#### Zpracovávané materiály:

Tuhá alternativní paliva (TAP), většinou polymerní hmoty s obsahem halogenových prvků, alumosilikátové materiály, organické a anorganické materiály

#### Zařízení musí splňovat tyto základní požadavky:

- zařízení musí umožnit zpracování organických materiálů, případně jejich směsi s anorganickými materiály zpracované metodou vysokorychlostního mletí (VRM) s teplotou v intervalu 15 – 120oC
- zařízení musí přímo navazovat na technologii stávajícího vysokorychlostního mletí
- zařízení musí mít kapacitu minimálně 100 kg zpracovaného materiálu za hodinu při teplotě vstupního materiálu 80oC
- zařízení musí být vybaveno snímacím zařízením pro monitorování teploty zpracovávaného materiálu v reálném čase na výstupu se zobrazením na obrazovce stávající VRM technologie
- zařízení musí umožňovat plynulou regulaci množství vstupního materiálu
- zařízení musí mít možnost plynulé regulace a stabilizace průchodu zpracovávaného materiálu
- zařízení musí umožňovat tvarovou variabilitu výstupního kompakovaného materiálu
- zařízení musí pracovat v kontinuálním i diskontinuálním režimu bez nutnosti čištění po přerušení (diskontinuální režim)
- zařízení musí být řízeno manuálně, systém musí hlídat hladinu materiálu v zásobníku a zajistit upozornění na minimální hladinu pro doplnění suroviny

Dodavatel ve své nabídce jednoznačným popisem prokáže, že nabízené zařízení plně odpovídá uvedeným požadavkům zadavatele a splňuje každý požadovaný parametr.

Dílní plnění předmětu zakázky není možné.

Základní technická specifikace	
Požadavek zadavatele	Popis prokázání splnění požadovaného parametru
zpracování organických materiálů, případně jejich směsi s anorganickými materiály s teplotou vstupního materiálu v intervalu 15 – 120oC	Kompakovací zařízení bude schopné zpracovat materiál jak organický, tak i směs organického materiálu s materiálem anorganickým. Teplota vstupního materiálu se může pohybovat v rozmezí 0 – 120oC.

zařízení musí přímo navazovat na technologii stávajícího vysokorychlostního mletí	Zařízení je koncipováno tak, že příruba výstupního dopravníku bude přímo spojená s vstupní přírubou kompaktovacího zařízení
zařízení musí mít kapacitu minimálně 100 kg zpracovaného materiálu za hodinu při teplotě vstupního materiálu 80oC	Zařízení bude mít minimální kapacitu 180kg zpracovávaného materiálu při teplotě 20oC, 120kg zpracovávaného materiálu při teplotě 80oC a 60kg zpracovávaného materiálu při teplotě 120oC
zařízení musí být vybaveno snímacím zařízením pro monitorování teploty zpracovávaného materiálu v reálném čase	Zařízení bude vybaveno snímacím zařízením teploty v reálném čase umístěném na výstupu materiálu z tělesa kompaktoru
zařízení musí umožňovat plynulou regulaci množství vstupního materiálu	Zařízení bude vybaveno plynulou regulací množství vstupního materiálu do procesu
zařízení musí mít možnost plynulé regulace a stabilizace průchodu zpracovávaného materiálu	Zařízení bude vybaveno vzduchovým chlazením v komoře kompaktoru a doplněno o chladicí dopravník s regulací chlazení To zajistí plynulou regulaci a stabilizaci průchodu zpracovávaného materiálu.
zařízení musí umožňovat tvarovou variabilitu výstupního kompaktovaného materiálu	Zařízení bude umožňovat tvarovou variabilitu výstupního kompaktovaného materiálu s plynulou regulací v podélném směru výstupního válce. Průměr kompaktovaného materiálu bude možné měnit výměnou matrice.
zařízení musí pracovat v kontinuálním i diskontinuálním režimu bez nutnosti čištění po přerušení (diskontinuální režim)	Zařízení bude možné odstavit (diskontinuální provoz) s následným spuštěním bez nutnosti čištění. Zařízení tedy bude splňovat uvedený požadavek.
zařízení musí být řízeno manuálně, systém musí hlídat hladinu materiálu v zásobníku a zajistit upozornění na minimální hladinu pro doplnění suroviny	Zařízení bude řízeno manuálně se signalizací poklesu hladiny v zásobníku pod minimální hranici.

### Přesnější technická specifikace

Zařízení bude přírubou připojeno k stávajícímu mlecímu zařízení.

Za přírubou bude umístěno domíchávací zařízení. Tím bude možné do materiálu/materiálů vycházejících z mlecího zařízení domíchávat suché materiály (anorganické, organické, směsné). Dále

bude takto upravený materiál dopravován šnekovým dopravníkem do mezizásobníku kompakčovacího zařízení. Z tohoto mezizásobníku bude materiál dávkován podle jeho vlastností do kompakčovacího zařízení. Kompakčovací zařízení bude vybaveno výměnnou maticí a regulovatelným chlazením kompakčovaného materiálu. Materiál bude po výstupu z kompakčovacího zařízení odprášen a přes chladicí zónu s regulovatelným průtokem vzduchu dopraven do libovolného zásobníku (nádoba, big bag, ....).

Schéma linky:

