



## Kupní smlouva

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

### I. Smluvní strany

#### I. 1. Kupující:

**CB Global s. r. o.**  
zastoupený: Romanem Špindlerem, jednatelem  
sídlo: České Vrbné 2381, 370 11 České Budějovice 2  
IČ: 08277273  
DIČ: CZ08277273  
bankovní spojení: Fio banka a.s.  
číslo účtu: 2301649881/2010  
telefon: + 420 602 138 747  
e-mail: [spindler@cb-global.cz](mailto:spindler@cb-global.cz)  
(dále jen Kupující)

#### I. 2. Prodávající:

**EVERUN CZECH REPUBLIC s.r.o.**  
zastoupený: Lukášem Galáskem, jednatelem  
sídlo / místo podnikání: U Mlékárny 143, 751 11 Radslavice  
IČ: 02505061  
DIČ: CZ02505061  
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.  
číslo účtu: 5595994309/0800  
telefon: +420 777 709 299  
e-mail: [info@everun.cz](mailto:info@everun.cz)  
(dále jen Prodávající)

### II. Účel a předmět smlouvy

#### II. 1.

Tato Kupní smlouva se uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „Zpracování kalů na Českokrumlovsku, Českobudějovicku“, která byla vyhlášena v souvislosti s realizací projektu OPŽP, Státního fondu životního prostředí – Operační program životního prostředí, Prioritní osa 1, Specifický cíl – 1.5, opatření 1.5.7, Podporovaná aktivita Budování zařízení pro úpravu a zpracování čistírenských odpadních kalů, registrační číslo projektu CZ.05.01.05/07/22\_004/0001108.

Kupující jako zadavatel veřejné zakázky vybral v zadávacím řízení nabídku Prodávajícího, která splnila požadavky uvedené v Zadávací dokumentaci a byla vyhodnocena jako nejvhodnější. Prodávající výpisem obchodního rejstříku, resp. příslušnými živnostenskými oprávněními, nebo jinými relevantními doklady dokládá, že je způsobilý uskutečnit předmět plnění v požadovaném rozsahu podle této Kupní smlouvy a současně prohlašuje, že je vybaven potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky k jeho realizaci.

Účelem této Kupní smlouvy je úplatný převod vlastnického práva k předmětu koupě uvedenému dále z Prodávajícího na Kupujícího.

#### II. 2.

Prodávající se zavazuje na základě této smlouvy dodat předmět plnění dle této smlouvy, a to podle Technické specifikace, která tvoří nedílnou přílohu této smlouvy.

#### II. 3.

Předmětem plnění podle této Kupní smlouvy je rovněž doprava a dodání předmětu této smlouvy do místa určení tj. do prostor sídla kupujícího, a uvedení zboží do plně provozního stavu.

#### II. 4.

Kupující se zavazuje na základě této smlouvy dodané zboží převzít do svého vlastnictví a zaplatit Prodávajícímu dohodnutou kupní cenu stanovenou na základě nabídky prodávajícího. Vlastnické



právo přechází z Prodávajícího na Kupujícího dnem převzetí Kupujícím, tj. okamžikem podpisu předávacího Protokolu (dodacího listu).

### II. 5.

Prodávající má povinnost dodat zboží bez skrytých, faktických či právních vad, bez jakéhokoliv poškození, ve sjednaném množství, kvalitě a jakosti a ve sjednaném termínu. Prodávající současně prohlašuje, že dodávané zboží je nové, tzn., že Kupující je prvním majitelem zboží od jeho výrobce.

## III. Kupní cena, platební podmínky

### III. 1.

Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za zboží včetně všech součástí předmětu plnění podle čl. II této Kupní smlouvy činí:

Cena mobilního zařízení s přívěsem bez DPH	.....4 850 000,– Kč
Cena velkoobjemového kontejneru o objemu 8m <sup>3</sup> bez DPH	.....230 000,– Kč
Cena tlakové myčky bez DPH	.....50 000,– Kč
Celková cena dodaného zboží bez DPH	.....5 130 000,– Kč
DPH v platné výši 21%	.....1 077 300,– Kč
Celková cena dodaného zboží včetně DPH	.....6 207 300,– Kč

### III. 2.

Kupující zaplatí dohodnutou cenu v článku III. 1. na základě Prodávajícím vystavené faktury (daňový doklad).

Dohodnutá cena dodávky bude Kupujícím Prodávajícím uhrazena v souladu se splatností faktury, ve lhůtě 30 kalendářních dnů od data doručení. Právo vystavit fakturu – daňový doklad vzniká podpisem protokolu o převzetí dodávky Kupujícím, respektive jeho pověřeným zástupcem, na základě soupisu technického vybavení.

### III. 3.

Na daňovém dokladu (faktuře) Prodávající uvede údaje v souladu s náležitostmi daňového dokladu vycházející z platného zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a to zejména: označení osoby Prodávajícího a Kupujícího, jejich daňová identifikační čísla, evidenční číslo daňového dokladu, rozsah a předmět plnění, datum vystavení daňového dokladu, datum uskutečnění zdanitelného plnění, jednotkovou cenu bez daně, základ daně a sazbu daně a výši daně z přidané hodnoty. Dále pak údaje vycházející z kupní smlouvy, údaje o splatnosti a údaje o dodaném zboží s uvedením počtu dodaných jednotek zboží a jeho jednotlivé ceny s uvedením výsledné ceny.

Daňový doklad v rámci realizace projektu bude vždy povinně obsahovat název „Zpracování kalů na Českokrumlovsku, Českobudějovicku - *Prioritní osa 1, Specifický cíl – 1.5, opatření 1.5.7, Podporovaná aktivita Budování zařízení pro úpravu a zpracování čistírenských odpadních kalů, registrační číslo projektu CZ.05.01.05/07/22\_004/0001108*“.

V případě, že faktura nebude obsahovat údaje dle zákona o DPH nebo údaje vyžadované Kupujícím v této smlouvě, Kupující fakturu vrátí Prodávajícím k doplnění s vyznačením chybějících náležitostí. Nová doba splatnosti začne běžet opětovně po doručení opravené faktury. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka řádně připsána na účet Prodávajícího.

### III. 5.

**Ručení a zvláštní způsob zajištění daně z přidané hodnoty dle § 109 a § 109a zákona č. 235/2014 Sb.**

1. Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.
2. Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zák. č. 235/2004 Sb.



3. Příjemce zdanitelného plnění je oprávněn, v případě, že Prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího/dodavatele. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za Prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku příjemce uhradit sjednanou cenu Prodávajícímu.

#### IV. Místo, doba a podmínky plnění

##### IV. 1.

Místem plnění jsou prostory firmy CB Global s. r. o., České Vrbné 2381, 370 11 České Budějovice 2, Česká republika. Prodávající se zavazuje dodat celý předmět plnění dle této smlouvy do místa plnění do 6 (šesti) měsíců po uzavření této smlouvy.

##### IV. 2

Smluvní strany si předem dohodnou konkrétní termín, ve kterém bude dodáno sjednané zboží do místa plnění. Kupující se zavazuje pro předání zboží a jeho uvedení do provozu poskytnout v místě plnění nezbytnou součinnost a zajistit účast odpovědných osob.

##### IV. 3.

Prodávající se zavazuje před předáním zboží zajistit na vlastní náklady provedení všech potřebných zkoušek nezbytných k řádnému užívání zboží, pokud je jejich provedení obecně závaznými právními předpisy nebo touto Kupní smlouvou požadováno, a předání dokladů o provedení těchto zkoušek Kupujícímu. V souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky se Prodávající zavazuje po dodání předmětného vybavení zajistit provedení zaškolení a testovacího - zkušebního provozu, a to v délce 2 dnů.

##### IV. 4.

Dodávka zboží je splněna řádným dodáním zboží za podmínky dodržení kvalitativních podmínek vymezených státními normami, zákonnými a dalšími předpisy vztahujícími se ke zboží, uvedením do provozu, odstraněním vad a podpisem protokolu o předání a převzetí zboží (dále jen „Protokol“). Součástí dodávky bude mimo zboží vlastního dále zejména dodací list, atesty použitých materiálů, licenční povolení, certifikáty, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v listinné formě a v elektronické formě na DVD, servisní knížky a další doklady a náležitosti vyžadované k obsluze stanovené platnými právními normami. Veškeré doklady budou předány v českém (slovenském) jazyce. Za obě smluvní strany bude Protokol podepsaný odpovědnými osobami nebo osobami pověřenými osobou odpovědnou.

##### IV. 5.

Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud Prodávající zboží nedodá řádně a včas, v dohodnutém rozsahu a kvalitě, nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží, nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou plnou funkčnost.

##### IV. 6.

Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího okamžikem podpisu Protokolu. Prodávající zajišťuje naplnění předmětu této Kupní smlouvy svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Prodávající nese plnou odpovědnost za neplnění povinností vyplývajících z této Kupní smlouvy.

##### IV.7.

Podle ust. § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů je Prodávající povinen v souladu se zásadami sociálně odpovědného zadávání zajistit dodržování pracovních předpisů (zákoník práce a zákon o zaměstnanosti) a z nich vyplývajících povinností zejména ve vztahu k odměňování zaměstnanců, dodržování délky pracovní doby, dodržování délky odpočinku, zaměstnávání cizinců a dodržování podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu veřejné zakázky podílet. Vybraný dodavatel bude současně povinen řádně a včas plnit finanční závazky vůči všem účastníkům dodavatelského řetězce podílející se na plnění veřejné zakázky.



## V. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

### V. 1.

Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení podle podmínek této Kupní smlouvy. Prodávající je povinen dodat předmět prodeje bez právních či faktických vad. Prodávající odpovídá za vady zboží v plném rozsahu dle příslušných ustanovení § 2099 a násl. Občanského zákoníku.

### V. 2.

Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení zboží, jež určuje tato Kupní smlouva nebo obecně závazné právní předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má zboží v době jeho předání Kupujícímu a dále za ty, které se na zboží vyskytnou v záruční době.

### V. 3.

Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této Kupní smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití k účelu, který je v Kupní smlouvě stanoven nebo k němuž se takové zboží zpravidla užívá.

### V. 4.

Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 a násl. Občanského zákoníku Kupujícímu záruku za jakost zboží spočívající v tom, že dodané zboží bude po celou záruční dobu způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti. Záruční doba na celý předmět dodávky včetně veškerého vybavení je Prodávajícím poskytována v délce 2 let (24 měsíců) a běží ode dne podpisu Protokolu o předání a převzetí předmětu této smlouvy.

### V. 5.

Kupující je povinen vady písemně reklamovat u Prodávajícího ve lhůtě do třiceti kalendářních dnů po jejich zjištění a písemnou reklamaci prokazatelně Prodávajícímu doručit. Reklamacce odeslaná Kupujícím v poslední den běhu doby záruky se považuje za včas uplatněnou.

### V. 6.

Prodávající je povinen zahájit odstranění vad předmětu plnění, nebo kterékoliv jeho částí v záruční době bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin, a to od prokazatelného nahlášení vady Kupujícím Prodávajícímu, nedohodnou-li se smluvní strany vzhledem k charakteru, závažnosti či rozsahu vady na jiné lhůtě. Pokud bude vada neodstranitelná, odstranitelná s následkem změny vlastností zboží nebo opakovaná má Kupující možnost uplatnit dle svého rozhodnutí nárok:

- na odstranění vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné,
- požadovat odstranění vad,
- požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- odstoupit od Kupní smlouvy.

### V. 7.

Oznámení o reklamaci bude obsahovat popis vady, kontakt na odpovědnou osobu Kupujícího a číslo této Kupní smlouvy. Neodstraní-li Prodávající reklamované vady ve stanovené lhůtě nebo oznámí před jejím uplynutím, že vady neodstraní, Kupující je oprávněn uplatnit přiměřenou slevu ze sjednané kupní ceny nebo zadat provedení oprav třetí osobě, přičemž v tom případě je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na cenu takových plnění třetí osoby.

### V. 8.

Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo smluvní pokutu.

## VI. Ukončení smlouvy odstoupením, rozvazovací podmínka

### VI. 1.

Od této Kupní smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou. Účinky odstoupení od Kupní smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení strany odstoupující druhé straně doručeno.

### VI. 2.

Smluvní strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení Kupní smlouvy ve smyslu § 2001 a násl. Občanského zákoníku se považuje:



- dodání zboží s nevyhovujícími technickými parametry požadovanými kupujícím dle čl. II. této Kupní smlouvy
- prodlení s termínem dodání delším než 15 dní
- nepravdivost prohlášení prodávajícího dle čl. V. 3. této Kupní smlouvy
- prodlení s provedením výměny zboží delším než 30 dní ode dne oznámení neodstranitelné vady anebo vady, která se vyskytla na zboží opakovaně
- prodlení s úhradou oprávněně vyúčtované kupní ceny delším než 15 pracovních dní
- zahájení insolvenčního řízení u Prodávajícího nebo Kupujícího.

#### VI. 3.

Odstoupením od Kupní smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran z Kupní smlouvy. Odstoupení od Kupní smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Kupní smlouvy.

#### VI. 4.

Pro vyloučení všech pochybností se uvádí, že smluvní strany shodně považují tuto Smlouvu za smlouvu odváznou dle ustanovení § 2756 OZ a tudíž se na závazky z ní vzniklé nepoužijí ustanovení § 1764 až 1766 OZ o změně okolností a ustanovení § 1793 až 1795 OZ o neúměrném zkrácení.

### VII. Smluvní pokuty, odpovědnost za škodu

#### VII. 1.

Smluvní strany se ve smyslu § 2048 násl. Občanského zákoníku dohodly, že Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokuty:

- za prodlení Prodávajícího s termínem dodání zboží a jeho instalace a uvedení do provozu ve výši 5.000 Kč za každý den prodlení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
- Kupující zaplatí Prodávajícímu smluvní pokutu za prodlení s termínem splatnosti faktury ve výši 0,015 % z dlužné částky za den prodlení, přičemž pro výpočet výše pokuty je rozhodná cena včetně DPH;
- v případě nedodržení smluvně sjednaného (viz čl. V. odst. V. 6. této smlouvy) či dohodnutého termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční době, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou hodinu prodlení k nástupu na odstranění vady;
- pokud se smluvní strany vzhledem k charakteru, závažnosti či rozsahu vady písemně dohodly na jiné lhůtě termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční době, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý den prodlení k nástupu na odstranění vady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
- za nedodržení dohodnutého konečného termínu odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o převzetí a předání kompletní dodávky, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za den prodlení a vadu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
- v případě prokazatelně zjištěné porušení povinností Prodejce uvedených v bodě IV.7. je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý případ.

#### VII. 2.

Smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů od vyúčtování. Nárok Kupujícího na náhradu škody vzniklou porušením smluvních povinností zůstává obsahem ustanovení článku o smluvních pokutách nedotčen, přičemž tuto náhradu škody může Kupující požadovat i vedle nároku na zaplacení smluvní pokuty.

#### VII. 3.

Prodávající je povinen k datu účinnosti této Kupní smlouvy mít uzavřeno pojištění, které bude kryt odpovědnost Prodávajícího za škodu způsobenou třetím osobám v souvislosti s poskytováním plnění dle této Kupní smlouvy s tím, že limit pojistného plnění nesmí být nižší než 5 mil. Kč, přičemž nejvyšší přípustný podíl spoluúčasti Prodávajícího činí 10 % z případné škodní události. Na požádání Kupujícího je Prodávající povinen doložit existenci pojistné smlouvy s uvedenými parametry.

### VIII. Ostatní smluvní ujednání

#### VIII. 1.

Prodávající je povinen respektovat skutečnost, že projekt je realizován s podporou dotace EU a SFŽP v rámci Operačního programu Životní prostředí, a je povinen spolupracovat s Kupujícím především v oblasti propagace projektu a zpracovávání podkladů nezbytných pro administraci projektu



v rámci Operačního programu Životní prostředí. Pravidla pro publicitu a propagaci jsou uvedena v Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory a v Grafickém manuálu povinné publicity. Prodávající bere na vědomí, že ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se ve spolupráci s Kupujícím zavazuje poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci projektu, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor a na pozemky související s projektem nebo jeho realizací. Prodávající se zavazuje poskytnout na výzvu své účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s projektem. Prodávající se dále zaváže provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, Kupujícího a poskytovatele dotace. Prodávající bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Prodávající je povinen při výkonu auditu spolupůsobit. Prodávající se zavazuje archivovat originál Smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály projektové dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací projektu po dobu tří let od uzavření Operačního programu Životní prostředí podle čl. 89 odst. 5 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, nejméně však po dobu 10 let následujícího po roce, ve kterém obdrží Kupující protokol o závěrečném vyhodnocení akce. Informace o uzavření OPŽP bude uveřejněna na internetových stránkách SFŽP.

**VIII. 2.**

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran. V případech v této Kupní smlouvě výslovně neupravených platí pro obě smluvní strany ustanovení Občanského zákoníku.

**VIII. 3.**

Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým, které by nejlépe naplňovalo účel této smlouvy. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.

**VIII. 4.**

Veškeré změny a doplnění této Kupní smlouvy lze provádět výhradně písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Tato Kupní smlouva je platná a závazná i pro případné právní nástupce smluvních stran.

**VIII. 5.**

Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.

Účastníci prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smlouvu si přečetli, souhlasí bez výhrad s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.

Na důkaz souhlasu s celým obsahem smlouvy připojují smluvní strany svoje vlastnoruční podpisy.

**Příloha:**

- Technická specifikace dodávky

V Českých Budějovicích

Dne.....2023

Za kupujícího:

**Roman  
Špindler**

Digitálně podepsal  
Roman Špindler  
Datum: 2023.12.06  
07:27:58 +01'00'

Roman Špindler  
jednatel

V Radslavicích

Dne.....2023

Za prodávajícího:

**Lukáš  
Galásek**

Digitálně podepsal  
Lukáš Galásek  
Datum: 2023.12.06  
06:52:20 +01'00'

Lukáš Galásek  
jednatel společnosti



## Příloha č. 1 Kupní smlouvy

### 1. Mobilní zařízení s přívěsem

#### 1.1 Šnekový lis

##### Motor a převodovka:

výkon	max.P = 0,55 kW
napětí	U = 230-400 V
kmitočet	15-60 Hz
účinník	cos φ = 0,76
otáčky pracovního hřídele	max. n = 1,5 min-1
krytí	min. IP 65

##### Rozměry a specifikace lisu:

Délka x Šířka x Výška:	max. 2993 x 1000 x 1761 (mm)
Hmotnost v prázdném stavu / s náplní:	max.cca 680 /cca. 740 kg
Přítokové potrubí:	max. DN 80
Odtok filtrátu:	max. DN 80
Odvodňovací část:	nakloněné síto a šnekovnice, odvodňování pomocí tlaku uvnitř síta, uzavřené pneumaticky ovládaným kuželem, uzavřené zabraňující rozptylu aerosolu

##### Síto:

trojúhelníkového průřezu

Šnek uvnitř síta:

šnekovnice opatřená stírací gumou,  
zamezující styku se sítem (zabránění  
kontaktu kovových pohybujících se  
částí lisu)

Materiál síta s šnekovnicí:

zařízení a výstroj z nerezové ocele  
1.4301 (nebo srovnatelné kvality)  
s povrchovou úpravou mořením

Povrchová úprava pohonu:

základ syntetická pryskyřice,  
Nitrokombinační lak RAL 5015, 130 μm.  
Ostatní části (hadice atd.) z materiálu  
odolného proti korozi.

Čištění síta:

pomocí stacionární soustavy trysek,  
max.tlak na ostřík 7bar

##### Míchání flokulantu a kalu

Mixér, pohon míchadla (vrtulky) řízen frekvenčním měničem s dávkováním flokulantu pod tlakem pomocí trysek.

Výkon max. P = 2,2 kW

Reaktor umožňuje plnění lisu pod tlakem, který je regulován podávacím čerpadlem kalu a tím umožňuje přímé ovlivnění tlaku v lisu.

#### 1.2. skříňový přívěs

##### Podvozek:



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Rám:	svařen z profilů, zároveň zinkována
Oje:	svažené s rámem, zapojení kloub ISO 50, možnost výměny za oko
Opěrné kolo:	1x na nájezdové brzdě
Nájezdová brzda:	AL-KO 3500 Profi
Náprava:	2x AL-KO
Kola:	185 R14C s ocelovými disky,
umístěné pod ložnou plochou	
Rezervní kolo:	1x s držákem umístěné pod ložnou
plochou	
Blatníky:	plastové tandem se zástěrky
Podlaha:	vodovzdorná překližka 21 mm
Plastový zakládací klín:	2x s držákem
Opěrná noha:	4x SIMOL s klikou
Vnější osvětlení:	12V
Zástrčka:	13-ti pólová + 2x couvák
Max povolená rychlost:	100 km/hod

### Nádstavba

Skříň:	sendvičové panely síly 50 mm (barva vnitřní bílá, venkovní stříbrná), zateplené boky, čela a strop v zadní části, 1870 x 900 mm,
Vstupní dveře:	
odnímatelné schůdky	
Plastové okno s roletou:	na straně boxu s dopravníkem umožňující vizuální kontrolu dopravníku z přívěsu
Boční klapka:	2x, 1700 x 700 mm, úložný box pro výklopný dopravník
Výklopná boční stěna:	1x, s pneumatickými vzpěrami šíře 4
000 mm na plnou výšku	
Vnitřní osvětlení:	3x, 230V
Zásuvka:	2x, 230V
Přímotop:	1x, 2,2 kW, 230V
Rozměry nádstavby (d x š x v):	max. 5600x2500x2300
Celková hmotnost:	3 500 kg, provozní hmotnost 1 400 kg
Další vybavení:	umyvadlo, přípojná místa (voda, kal, fugát) umístěná v čelní stěně (směr na tažné oje).

### 1.3. vzduchový kompresor pro pneumatický kužel

vzduchový bezolejový kompresor nízkou se stojanem na tlumením vibrací, s odvodňovacím šroubem a bezpečnostním ventilem, manometrem, regulátorem tlaku do 8 barů a rychlospojkou pro napojení na vzduchovou hadici.

#### Technická specifikace:

Hlučnost:	max.57 dB (hodnota LpA)
Provozní tlak:	min. 8 bar
Sací výkon:	min. 135 l/min
Objem vzdušníku:	min. 24 l
Elektromotor:	max.0,75 kW, 230 V AC





Spolufinancováno  
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Rozměry v/š/h:  
Hmotnost:

max.71,3 / 33,2 / 34,4 cm  
max. 22,4 kg

#### 1.4. řídicí rozvaděč odvodňovací linky

Dvou-dveřový nástěnný skříňový rozvaděč pro řízení provozu linky odvodnění kalu odvodňovacím zařízením. Pro automatizované i řízení provozu linky odvodnění kalu je rozvaděč vybaven programovatelným logickým automatem Siemens SIMATIC LOGO! s možností volby ovládání v ručním nebo automatickém řízení. Elektro-rozvaděč se všemi ovladači, signálními a jistícími prvky, hlavním vypínačem, provozními hodinami pro odvodňovací zařízení, vizualizací průtoku roztoku flokulantu a kalu a elektroměrem. Provozní stavy, které na sebe navazují, jsou řízeny automaticky (časové závislosti, blokace jednotlivých pohonů, ....). V případě poruchy jsou všechny stavy ošetřeny pro bezpečné odstavení linky.

Rozměry:

š/v/h 1000/800/320 mm

Materiálové provedení:  
v odstínu RAL-7035

IP54 s práškovou povrchovou úpravou

##### Hlavní **Součásti rozvaděče:**

1x PLC Siemens SIMATIC LOGO! + rozšiřující moduly + barevný panel HMI 9"

1x frekvenční měnič pro řízení pohonu odvodňovacího zařízení

1x frekvenční měnič čerpadla roztoku flokulantu

1x frekvenční měnič čerpadla kalu

1x frekvenční měnič mixeru

2x ovládání pohonu šnekového dopravníku

1x ovládání elektromagnetického ventilu ostříku síta

1x ovládání elektromagnetického ventilu přítlačného kužele

Zátěžová automatika šnekového odvodňovače:

- řízení otáček šnekovnice poměrem snímaného tlaku uvnitř síta, s možností nastavení rozmezí tlaku
- řízení nátoky kalu poměrem snímaného tlaku uvnitř síta, s možností nastavení

Příprava komunikace s nadřazeným systémem prostřednictvím I/O signálů a protokolu MODBUS TCP-IP,

osazení GSM modulu pro zasílání poruchových stavů pomocí SMS na předvolená telefonní čísla. SIM karta není součástí. Napájení kompletní technologické linky.

Hlavní jistič elektro-rozvaděče: 25A.

Hmotnost: cca 160 kg.

#### 1.5. flokulační stanice automatizovaná

Flokulační stanice v blokovém uspořádání, pro homogenizaci a skladování s automatickým řízením tohoto procesu, pro přípravu kapalného a sypkého flokulantu.

##### **Technická specifikace:**

Materiál nádoby:

provedení 1.4301

Ostatní části:

z materiálu odolného proti korozi

Míchací nádoba:

min. 130l,

Skladovací nádoba:

min. 270l

Celkový příkon:

max. 0,65 kW

Hmotnost bez náplní:

max. 115 kg

Hmotnost včetně náplní:

max. 580 kg

Pomaluběžné míchadlo:

max. 0,55 kW

Snímání výšky hladiny:

čtyř-úrovňový snímač



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Řídící rozvaděč: vlastní s výstupem pro signalizaci na  
hlavní rozvaděč  
Přenos do ŘS: provoz, sdružená porucha, min.  
hladina roztoku a prášku.  
Vstup z ŘS: start/stop provozu stanice.  
Membránové dávkovací čerpadlo čerpadlo polymeru: max. 0.25kW

### 1.6. trubkový šnekový dopravník

Pro vynášení odvodněného kalu od šnekového lisu do výklopného dopravníku je použit trubkový šnekový dopravník

Materiál: provedení 1.4301  
Ostatní části: z materiálu odolného proti korozi  
Průměr šnekovnice: max. 200 mm,  
Činná délka: max. 1500m.  
Sklon od horizontální roviny: max. 10°  
Šnekovnice: se středovou hřídelí  
Pohon šnekovnice: max..0,55 kW, 230/400 V, 50 Hz, 23 ot/min  
Hmotnost prázdného dopravníku: max. 90 kg, při zaplnění kalem max. 120 kg.

### 1.7. výklopný trubkový šnekový dopravník

Pro snadnou manipulaci při ukládání odvodněného kalu na zpevněnou plochu (nebo do kontejneru). Pro převoz se zasouvá do přepravního boxu skříňové nástavby.

Materiál: provedení 1.4301  
Ostatní části: z materiálu odolného proti korozi  
Průměr šnekovnice: max. 200 mm  
Činná délka: max. 2500mm  
Sklon od horizontální roviny: max. 10°  
Šnekovnice: se středovou hřídelí  
Snímač výšky hladiny odvodněného kalu: ultrazvuk, možnost vypnutí linky při  
přílišné výšce odvodněného kalu v kontejneru  
Horizontálně výklopný rozsah dopravníku: cca 160°,  
Zvedání do pracovní polohy: hydraulickým válce s ruční pumpou.  
Výška výsypu: stavitelná od cca 1000mm, do cca  
2200mm  
Pohon šnekovnice: max..0,75 kW, 230/400 V, 50 Hz, 27  
ot/min  
Hmotnost prázdného dopravníku: max. 160 kg, při zaplnění kalem max.  
250 kg.

### 1.8. vřetenové čerpadlo flokulantu

**Materiálové provedení:**  
Těleso a příruby: šedá litina dle DIN 0.6025  
Rotující díly: nerez ocel dle DIN 1.4401  
Rotor: kalená ocel dle DIN 1.4401  
Stator: SBBPF (perbunan)  
Klouby: čepové klouby s trvalým mazivem  
Ucpávka: mechanická MG1 Q1Q1VGG, Burgmann dle  
DIN 24960  
Připojovací hrdla: vnitřní závit G 5/4" dle DIN 2501  
Základová deska: HUT profil – konstrukční ocel



**Parametry:**

Čerpané médium roztok flokulantu, koncentrace do 0,5%, teplota do 35°C

Průtok: min.0,05 – 0,4 m<sup>3</sup>/hod

Dopravní tlak: 6 bar

Otáčky: 100-831 min<sup>-1</sup>

Pohon elektro-převodovkou: max.0,37 kW, 3x400 V, 50 Hz, IP55, s termistory ve vinutí, pro ovládání frekvenčním měničem. Ochrana proti chodu na sucho osazením teplotního snímače PT100.

Hmotnost: cca 45 kg.

**1.9. vřetenové čerpadlo kalu**

**Materiálové provedení:**

Tělo a příruby: šedá litina dle DIN 0.6025

Rotující díly: nerez ocel dle DIN 1.4301

Rotor: kalená ocel dle DIN 1.7225

Stator: SBBPF (NBR, perbunan)

Klouby: čepové s trvalou náplní maziva

Ucpávka: mechanická MGI G60 Q1Q1VGG, Burgmann

Připojovací hrdla: sání DN50/PN16 dle DIN 2501

výtlač DN65/PN16 dle DIN 2501

HUT profil – konstrukční ocel

Základová deska:

**Parametry:**

Čerpané médium zahuštěný kal, sušina do 5%, teplota do 30°C

Průtok: 0,5 až 4 m<sup>3</sup>/hod

Dopravní tlak: 6 bar

Otáčky: 41 – 330 min<sup>-1</sup>

Pohon elektro-převodovkou: max. 1,5kW, 3x400V, 50Hz, IP55, s termistory ve vinutí, pro ovládání frekvenčním měničem. Ochrana proti chodu na sucho signálem od indukčního průtokoměru, ochrana proti přetlaku G3/4", 0-10 bar

Hmotnost čerpadla: cca 100 kg.

**1.10. indukční průtokoměr DN15**

Měření průtoku a množství roztoku flokulantu indukčním průtokoměrem, kompaktní provedení

Rozměr: DN15

Výstelka: PFA

Měřicí rozsah: min.0 – 0,3m<sup>3</sup>/hod.,

Proudový výstup: 4 - 20 mA.

Napájení: 230 V 50 Hz.

Hmotnost: max.4,5 kg.

**1.11. indukční průtokoměr DN25**

Měření průtoku a množství kalu indukčním průtokoměrem, kompaktní provedení

Rozměr: DN25

Výstelka: polyuretan

Měřicí rozsah: min.0 – 0,5m<sup>3</sup>/hod

Proudový výstup: 4 - 20 mA.

Napájení: 230 V 50 Hz.



Hmotnost:

max.6,5 kg.

### 1.12. potrubní rozvody a připojovací hadice

Rozvod kalu v technologické lince:	1.4301
Rozvod filtrátu v technologické lince:	1.4301
Roztoku vody:	PPR
Roztoku flokulantu:	PPR

Součástí potrubních rozvodů jsou příslušné armatury pro automatizované řízení technologického procesu. Pro sání kalu a odvod filtrátu je zařízení vybaveno plastovými sacími hadicemi délky min.2,5 m, min.4 ks DN50 a min. 4 ks DN75 se šroubovými koncovkami a min. 4 ks redukci. Pro napojení na přívod vody je použita požární hadice „D“ DN25 délky min. 20 m s pogumovaným povrchem. Součástí výbavy je pomocné kalové čerpadlo pro zvýšení sací výšky, procesní připojení bajonet „C“ (max. 1,1 kW, 230 V, 50 Hz).

### 1.13. elektroinstalace, napájecí kabel

Elektrozvody v technologické lince odvodnění kalů, plastové kabelové žlaby a kabely. Součástí je napájecí kabel v délce min.20 m ukončený pohyblivou vidlicí 32 A/5P. Zemnicí vodič min.10 m včetně zemnicí tyče. Připojovací bod 32 A/5P pro je umístěn v boxu pro výklopný dopravník.

### 1.14. strojní montáž

Montáž jednotlivých komponentů na nosnou konstrukci skříňové nástavby. Propojení jednotlivých celků technologického zařízení, tlakové zkoušky potrubí.

### 1.15. dokumentace, zkušební provoz a zaškolení obsluhy

Technická dokumentace k zařízení na odvodňování kalů dvojím vyhotovení s výkresy jednotlivých sestav

komponentů a elektroinstalace. Výchozí elektro-revize.

Zaškolení obsluhy v délce trvání 2 pracovních směn (2x8 hodin) při zkušebním provozu na lokalitě v ČR.

Zkušební provoz zařízení na lokalitě zákazníka v délce trvání 72 hodin.

### 1.16. analyzátor vlhkosti, sušící váhy

Analyzátor vlhkosti, sušící váha s grafickým displejem. K sušení vzorků se používá halogenový zářič, mikroprocesorová regulace umožňuje nastavit teplotu v sušící komoře v rozmezí od 50 do 200 °C s velkou citlivostí po kroku 1°C.

#### Charakteristika

Váživost:	60 g
Dílek:	1 mg nebo 0,01%
Reprodukovatelnost:	2g - 0,15%
Teprodukovatelnost	10g – 0,02%
Teplotní rozsah:	50–200 °C
Nastavení teploty	min. po 1 °C
Halogenový zářič (křemenné sklo)	max. 500 W
Časový spínač:	1 minuta až 4 hodiny
Display:	grafický LCD podsvícený displej, výška číslic min.15 mm



Okno pro sledování procesu sušení

Napájení:

230 V

Provozní

teplota +10 °C - +30 °C

Prostředí:

suché, bezprašné

#### **Funkce:**

vážení, tára, sušení, stávající doba sušení, aktuální teplota, zobrazení jednotek výsledků, aktuální vlhkost v %, paměť pro automatické sekvence min.10 sušících programů a min.100 provedených sušení, paměť min. 99 procesů vážení, profily topení: standard, krok, jemný, s předeřevem, volitelné vypnutí: 1 min. – 4 h nebo pokud úbytek hmotnosti za jednotku času klesne pod nastavenou hodnotu (30 s), poslední naměřená hodnota zůstává na displeji, dokud není přepsána novým měřením, ukazatel datumu a času je standard, možnost připojení PC , komunikace: RS-232, možnost připojení externí tiskárny, 10 hliníkových misek (prům. 92 mm) v ceně váhy, rozměr váhy: max.210 x 340 x 160 mm, čistá hmotnost max. 4,5 kg

#### **1.17. PC + tiskárna**

##### **Parametry PC:**

Monitor:

13"

Klávesnice:

podsvícená klávesnice

Úložiště:

256 GB SSD

Hmotnost:

max. 1,3 kg

##### **Parametry tiskárny:**

Typ:

inkoustová

Formát:

A4

## **2. velkoobjemový kontejner o objemu 8m<sup>3</sup>**

Vnitřní rozměr:

min. 4000x2100x900 mm, otevřený

Kontejner vyroben:

dle DIN 30 722.1

Podlaha materiál:

plech tl. min. 3 mm S 235 JR, podlahové

výztuhy

stěny, čelo, vrata – materiál:

plech tl. min. 3 mm S 235 JR

podací hák:

výška háku 1000 mm, průměr háku 40 mm,

materiál – jakost S355

ližiny:

materiál INP 120 – rozteč 1060 mm

dvoukřídlá vrata:

s AVIA hákem, otevírání 270° – jištění proti samovolnému otevření, boční blokace vrat rozteč min. 750 mm

vertikální stěnové výztuhy:

45°

nápojení stěny k podlaze:

jehl min. 60/40/3 mm

horní profil

po celém obvodu kontejneru

háčky na krycí plachtu:

transportní oka

dvě pojezdové ocelové rolny s maznicemi a bronzovými pouzdry

základní nátěr:

min. 60 mikronů – vnější a vnitřek kontejneru, antikorozní barva ZG 17 – vnitřek kontejneru

vrchní nátěr:

syntetický lak min. 40 mikronů – pouze vnější kontejneru v RAL



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

bezpečnostní polep

nosnost:

max. 10 000 kg

kontejner bude dodán s krycí plachtou s min. gramáží min. 550 g/m<sup>2</sup>

gumolana musí být součástí plachty všechny použité materiály musí být certifikovány  
výrobek bude dodán s prohlášením o shodě

### 3. tlaková myčka

vysokotlaký čistič s ohřevem vybavený bubnem s navíjecí hadicí o min. délce 15m,  
ruční vysokotlaká pistole, tlakový spínač

Průtok:

min. 400l/hod

Pracovní tlak:

min. 140 bar

Teplota:

max. 80 stupňů