

## Část 4 - Systém vysypávání a transportu špinavé podestýlky do kontejneru vně budovy:

Potvrzujeme, že nabízené technologie splňují požadované vlastnosti

### Konfigurace

ref	popis	ks
	<b>Vysypávací box</b> D.0.11.01	1



	<b>Skříň vývěvy s řídicí jednotkou</b> D.0.11.01	1
--	---	---



**Filtrační jednotka  
D.00.15.02**

1



**Cyklonový separátor**

1



## Popis dle požadovaných parametrů

### Technické parametry:

	Popis parametru:	Plnění požadavků
1.1	Vysypávací box musí umožnit vysypání špinavé podestýlky a napojení na pneumatický transportní systém.	Vysypávací box je určen pro vysypání podestýlky z klecí, drcení a odvod podestýlky napojením na dopravní potrubí do transportního systému
1.2	Výkon výsypky, drtiče a vakuového systému musí zvládnout transport nejméně 1,3 m <sup>3</sup> podestýlky/hodinu a pneumatický systém musí umožnit transport 2,5 kg/min špinavé podestýlky z místnosti D.0.11 na vzdálenost alespoň 30 m. Minimální výkon zařízení musí být 400 kg podestýlky za den.	Výsypka, drtič a vakuový systém je navržen pro transport nejméně 1,3 m <sup>3</sup> podestýlky/hodinu, přičemž pneumatický systém zvládne minimálně rychlost transportu 2,5 kg/min špinavé podestýlky z místnosti D.0.11 na vzdálenost 30 m, do místa napojení na separátor. Výkon zařízení umožňuje likvidaci 400 kg podestýlky za den.
1.3	Vysypávací box musí umožnit vysypání klecí chovného systému IVC Green Line a IsoCage (rozměry viz výše), které má zadavatel ve svém vlastnictví	Vysypávací box umožňuje vysypávání chovných nádob IVC Green Line a IsoCage.
1.4	Vysypávací box musí chránit obsluhu před prachem z vysypacího prostoru automaticky regulovaným odsáváním s prouděním alespoň 0,45 m/s v pracovním otvoru.	Vysypávací box chrání obsluhu před prachem z vysypacího prostoru automaticky regulovaným odsáváním s prouděním alespoň 0,45 m/s v pracovním otvoru vysypávače.
1.5	Plocha pro vysypávání musí mít rozměry alespoň 850 x 600 mm, musí být vybavená vodorovnou tyčí nebo podobným systémem pro vyklepnutí zbytků podestýlky.	Plocha pro vysypávání o změru 860 x 600 mm, rovnoběžně s delší stranou je vodorovná tyč pro vyklepnutí zbytků podestýlky.
1.6	Box musí mít automatickou regulaci proudění a ovládací panel se zobrazením parametrů vzduchové bariéry a chybových stavů. Účinnost a funkčnost této vzduchové bariéry musí být ověřena vizualizací proudění podle normy ČSN EN 12469 (například kouřovým testem).	Box má automatickou regulaci proudění vzduchu. Součástí je ovládací panel, zobrazující stav boxu, proudění a alarmové informace. Účinnost vzduchové bariéry je ověřena kouřovým testem.
1.7	Pokud je vzduch vrácen zpět do místnosti, musí být filtrován přes kaskádu hrubého předfiltru na částice kombinace filtrů G4, F7 a HEPA filtru H14. Hrubý předfiltr musí být uživatelsky vyjímatelný a opakovaně použitelný.	Odsávaný vzduch je odváděn mimo prostor místnosti boxu.
1.8	Vysypávací box musí obsahovat drtič pro zpracování běžných typů podestýlky i zbytků enrichmentu a dalšího materiálu z klecí.	Box má motorický drtič pro zpracování běžných typů podestýlky i zbytků enrichmentu a dalšího materiálu z klecí.
1.9	Drtič musí být oddělený od prostoru vysypávání tak, aby nemohlo dojít ke zranění obsluhy. Před vstupem do drtiče musí být zábrana proti nasátí velkých předmětů do drtiče (např. chovná nádoba nebo její víko).	Drtič je mimo dosah obsluhy, obsah klece je dopravován do drtiče pásem, před vstupem je bariéra (mřížka) proti nasátí velkých předmětů nebo komponent klecí
1.10	Zařízení musí být doplněno ručním vysavačem, který umožní po skončení práce vysypávací box a jeho okolí uklidit vysátím přímo do kontejneru vakuovým systémem.	Součástí je ruční vysavač pro vysávání zbytků podestýlky z okolí boxu a jejich odsátí pneumatickým systémem.
1.11	Transport podestýlky musí být pomocí vakuového systému s integrovanou vakuovou pumpou. Na výstupu musí být filtrační jednotka se samočisticí funkcí, se zachytem prachu a jemných částic do uživatelsky vyjímatelné a čistitelné nádoby.	Transport podestýlky je pomocí vakuového systému s integrovanou vakuovou pumpou. Na výstupu vzduchu z vakuové pumpy je filtrační jednotka s předfiltrem se samočisticí funkcí, se zachytem prachu a jemných částic do uživatelsky vyjímatelné a čistitelné nádoby.
1.12	Výstup z filtrační jednotky musí být osazen HEPA filtrem H14. Vakuová vývěva musí být v izolované skříni pro eliminaci hluku, s uložením na anti-vibračních podložkách.	Výstup z filtrační jednotky musí být osazen HEPA filtrem H14. Vakuová vývěva je v izolované skříni pro eliminaci hluku, s uložením na anti-vibračních podložkách.
1.13	Systém musí být vybaven řídicí jednotkou s displeji na vysypávacím boxu, skříni s vývěvou a centrálním řídicím panelem. Řídicí jednotka musí řídit chod jednotlivých komponent a monitorovat	Systém má řídicí jednotkou s displeji (u vysypávacím boxu, jde zároveň o centrální řídicí panel) a na skříni s vývěvou. Řídicí jednotka řídí chod jednotlivých komponent a

	<p>provozní stav a množství podestýlky pod cyklonovým separátorem. Musí zobrazovat provozní stav celého systému, alarmová hlášení, výkon systému. Hlavní ovládání celého systému je buď na vysypávacím boxu, či v jeho blízkosti, aby umožnil snadnou kontrolu a ovládání obsluhou.</p>	<p>monitoruje provozní stav a také množství podestýlky pod cyklonovým separátorem. Zobrazuje provozní stav celého systému, alarmová hlášení, výkon systému. Hlavní ovládání celého systému je na panelu u vysypávacího boxu</p>
1.14	<p>Systém musí umožnit vysypání špinavé podestýlky do otevřeného kontejneru na úrovni terénu pomocí cyklonového separátoru. Cyklonový separátor musí být instalován nad otevřeným kontejnerem.</p>	<p>Vyústění pneumatického systému je v cyklonovém separátoru, umístěném nad otevřeným kontejnerem.</p>
1.15	<p>Cyklonový separátor musí být vybaven čidlem množství podestýlky v kontejneru, který zastaví celý systém a zobrazí alarm poblíž vysypávacího boxu (např. varovným světlem nebo na displeji rozvodné desky nebo boxu) a umožnit zastavení či spuštění systému obsluhou od kontejneru i poblíž vysypávacího boxu.</p>	<p>Cyklonový separátor je vybaven čidlem množství podestýlky v kontejneru, který zastaví celý systém v případě blokace výstupu cyklonu a zobrazí alarm poblíž vysypávacího boxu (optický alarm). Po potvrzení alarmu z centrálního jednotky lze systém opětovně spustit. Součástí cyklonového separátoru je ovládací a připojovací box, umístěny v blízkosti separátoru.</p>
1.16	<p>Maximální rozměry (šířka x hloubka x výška) Vysypávací box: 950 x 1300 x 2020 mm (včetně napojení na potrubí) Skříň vývěvy s řídicí jednotkou: 1300 x 900 x 1980 mm Filtreační jednotka: 900 x 900 x 1980 mm Cyklonový separátor: 900 x 900 x 2700 mm</p>	<p>Rozměry (šířka x hloubka x výška) Vysypávací box: 950 x 1250 x 2017 mm (včetně napojení na potrubí) Skříň vývěvy s řídicí jednotkou: 890 x 890 x 1894 mm Filtreační jednotka: 730 x 890 x 1820 mm (filtreační jednotka se skříň s vývěvu na společném rámu má celkovou šířku 1580 mm) Cyklonový separátor: 895 x 880 x 2650 mm</p>

Uvedené obrázky jsou ilustrační, mohou se dle konfigurace v detailech lišit od provedení.

V rámci přípravy realizace zakázky je nezbytné konzultovat připojovací podmínky a finální řešení s ohledem na prostory pro instalaci. V rámci koordinace budou poskytnuty výkresy technologií ve vazbě na zamýšlené instalační pozice.

Ing. Martin Musil, jednatel

