

LOGISTIKA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ V BUDOVÁCH

pro odpad, papír a prádlo

LUX

Systém logistiky odpadového hospodářství v budovách patří k moderním trendům technického zařízení budov a současně architektonicky dokonale zpracované objekty tyto moderní technologie přímo vyžadují.



Efektivní řešení pro budovy

Dnešní doba se vyznačuje maximálním důrazem na ekonomické a „odpovědné“ řešení široké řady otázek, které před námi vyvstávají společně s neustále rostoucí populací, jejím životním stylem a z něho vyplývajícími návyky.

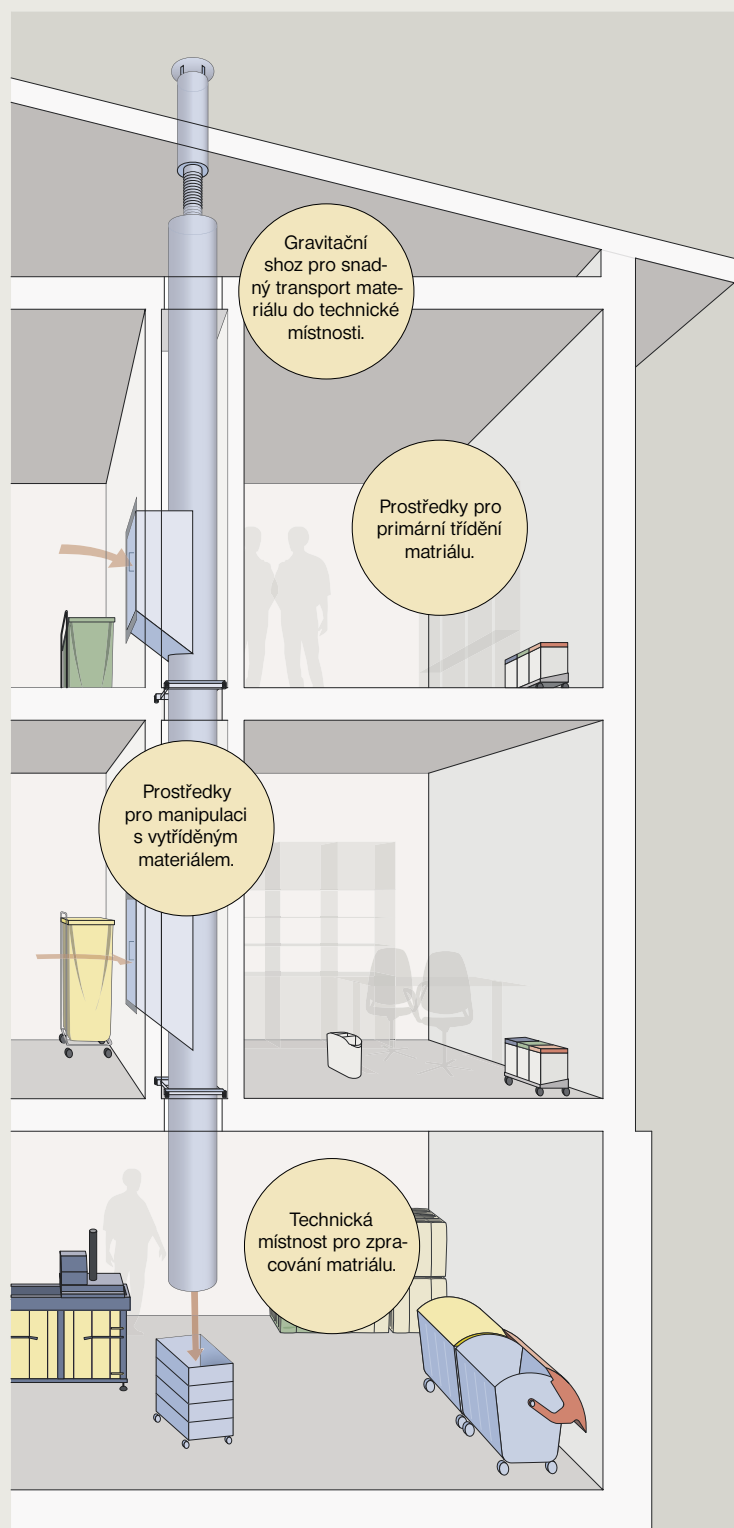
Je holou skutečností, že s rostoucí populací roste i množství výrobků a rozličného „spotřebního“ materiálu. Proto nejde jinak, než souhlasit se silnými trendy, vedoucími k třídění a následnému recyklování celé řady materiálů, které zůstávají všude kolem nás ve formě odpadu.

Z komerčních i bytových budov se tak stávají pro celý proces recyklace „primární zdroje“ odpadů, které dříve nebo později naše svědomí nebo legislativa přinutí ke krokům, vedoucím k odpovědnému nakládání s odpady. Už nyní legislativa řeší především problematiku třídění odpadů podle způsobu jejich následného zpracování. Je snad jen otázka času, kdy se stane samozřejmostí odevzdávat z těchto „primárních zdrojů“ odpad tříděný a připravený pro další řetězec procesů nakládání s odpady.

Je přirozené, že i majitelé a provozatelé budov hledají cesty k účelnému nakládání s odpady cestou logistiky odpadového hospodářství budov.

Už nyní není žádnou utopickou vizí, že se odpady třídí již v odpadkových koších na tříděný odpad, ze kterých se tento tříděný odpad co nejjednodušeji dostane do technické místnosti, ze které se nakonec odváží už slisovaný přímo ke zpracovatelům.

Přemýšlení o ekonomickém odpadovém hospodářství budovy je stejně přirozené jako přemýšlení o energetickém řešení budovy.



A PROSTŘEDKY PRO PRIMÁRNÍ TŘÍDĚNÍ ODPADU

Odpadkové koše různého provedení a kapacity. Koše jsou opatřeny přihrádkami k třídění jednotlivých skupin odpadů. Jsou umístěny v kancelářích, kuchyňkách a ostatních užitých místnostech.



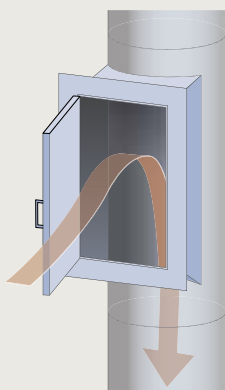
B PROSTŘEDKY PRO MANIPULACI

Různá provedení manipulačních vozíků, sloužících k snadné manipulaci na jednotlivých podlažích a svozu roztríděného odpadu nebo prádla k dvířkům gravitačního shozu.



C GRAVITAČNÍ SHOZ

Pro snadnou a bezpečnou přepravu materiálu do technické místnosti v suterénu nebo přízemí budovy.

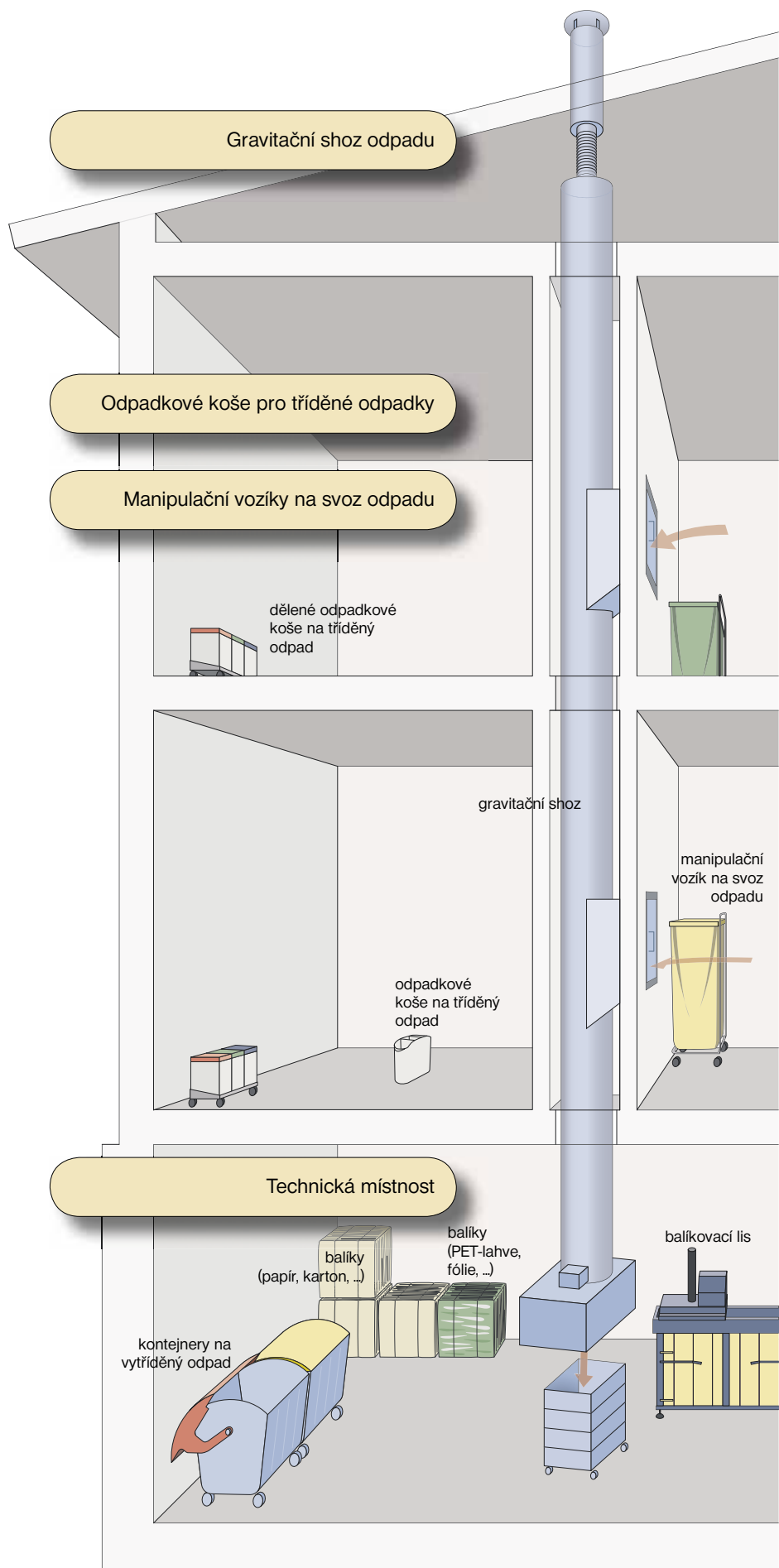


D PROSTŘEDKY PRO ÚPRAVU A MANIPULACI

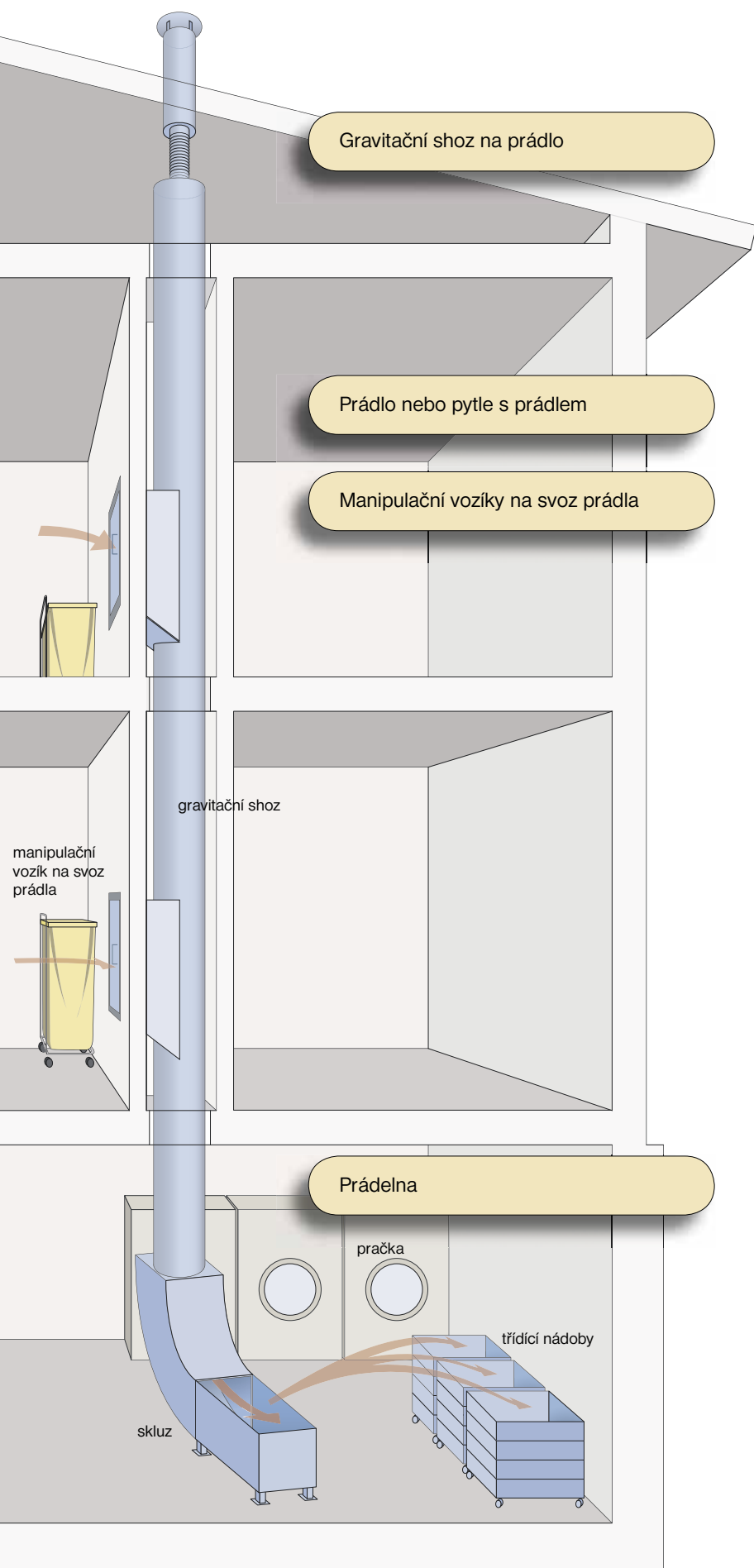
Pro následné zpracování, třídění, zmenšení objemu a přípravu k expedici toho kterého materiálu. Manipulační a třídící prostředky, lisovací technika, apod.



SHOZY ODPADŮ



SHOZY PRÁDLA



STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

V praxi se KOMPLEXNÍ SYSTÉM ŘEŠENÍ LOGISTIKY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ V BUDOVÁCH využívá především při nakládání s různými druhy odpadů a při transportu prádla do prádelny nebo technické místnosti.

Páteří důsledné logistiky v budovách jsou gravitační shozy. Ty jsou principiálně stejné jak pro nakládání s odpady, tak s prádlem. Liší se pouze v detailech (především v průměru tubusu shozu, prostupnosti vřazovacích dvířek a řešení vyústění), které usnadňují nakládání s tím kterým materiálem.

SHOZY PRÁDLA

Na jednotlivých podlažích usnadňují manipulaci s prádlem svozové manipulační vozíky, kterými se sváží prádlo k vřazovacím dvířkům gravitačního shozu. V optimálním případě ústí gravitační shoz přímo do prádelny, ve které se prádlo třídí a pere.

SHOZY ODPADŮ

Třídění odpadů začíná již u každého pracoviště nebo v každé místnosti. K důslednému třídění výrazně napomáhají přímo k tomuto účelu uzpůsobené odpadkové koše. Ty mají přihrádky nebo několik samostatných boxů na jednotlivé skupiny odpadů. Většinou jsou ještě tyto přihrádky názorně opatřeny pomocnými piktogramy nebo výraznými nápisy s druhem odpadu, který se do boxů ukládá. Na každém podlaží jsou manipulační svozové vozíky, kterými se již vytříděný odpad sváží k vřazovacím dvířkům gravitačního shozu. V domech s bytovými jednotkami se manipulační vozíky nepoužívají a do gravitačního shozu se vřazují jednotlivé sáčky s běžným domácím odpadem. Gravitační shoz v optimálním případě ústí do technické místnosti, vybavené prostředky na finální zpracování odpadů. Shozem přijdou pytle s vytříděnými odpady (roziščené např. barvou pytle, pytle s barevnou značkou, apod.) a ty se pak lisují podle skupin odpadů. Výsledkem jsou úhledné, snadno manipulovatelné a obchodovatelné balíky odpadů.

Nejčastějším výsledkem tříděných odpadů jsou balíky:

- papíru
 - obalového
 - kancelářského
- plastu
 - PET-lahví
 - plastových fólií
- komunálního odpadu
- bioodpadu

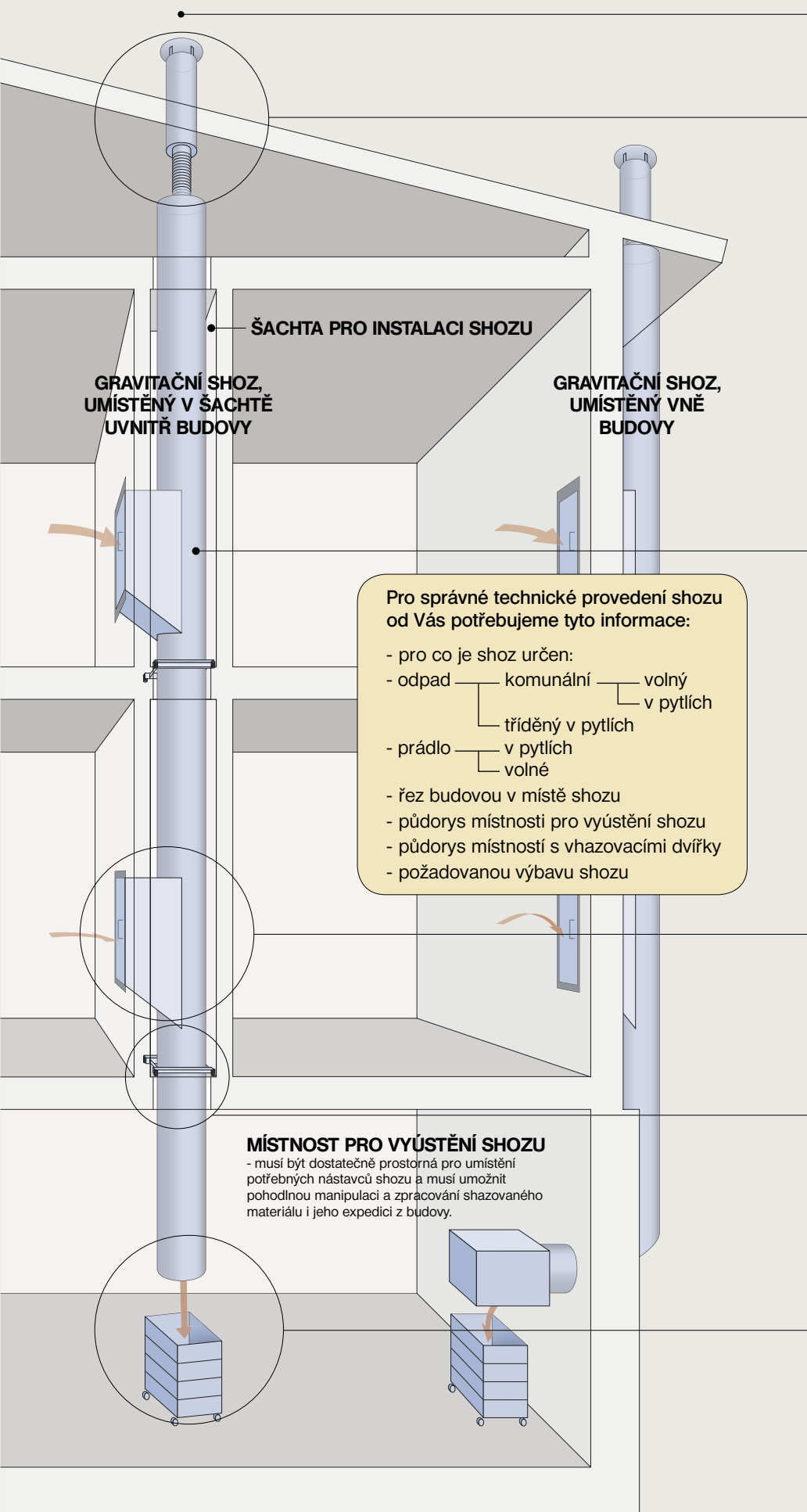
Podle druhu lisovaného materiálu a lisovacího zařízení stlačíte tímto způsobem původní objem odpadů:

5 až 20x!

Pro optimální slisování balíků s odpady vyrábíme celou řadu lisů s různými výkony.

S konkrétním řešením pro Vaši budovu Vám ochotně poradíme.

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ GRAVITAČNÍCH SHOZŮ:



Pro správné technické provedení shozu od Vás potřebujeme tyto informace:

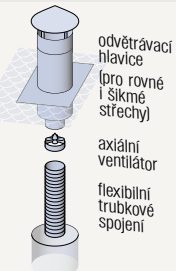
- pro co je shoz určen:
 - odpad — komunální — volný v pytlích
 - tříděný v pytlích
- prádlo — v pytlích
- volné
- řez budovou v místě shozu
- půdorys místnosti pro vyústění shozu
- půdorys místností s vhašovacími dvířky
- požadovanou výbavu shozu

MÍSTNOST PRO VYÚSTĚNÍ SHOZU
 - musí být dostatečně prostorná pro umístění potřebných nástavců shozu a musí umožnit pohodlnou manipulaci a zpracování shazovaného materiálu i jeho expedici z budovy.

- NEREZOVÝ
- ŽAROVĚ ZINKOVANÝ

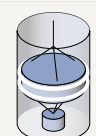
ODVĚTRÁNÍ:
 jsou možná různá provedení:

- bez odvětrání
- přirozené odvětrání
- nucené odvětrání ventilátorem

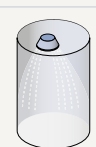


ČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ:

- RUČNÍ OVLÁDÁNÍ
- ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ



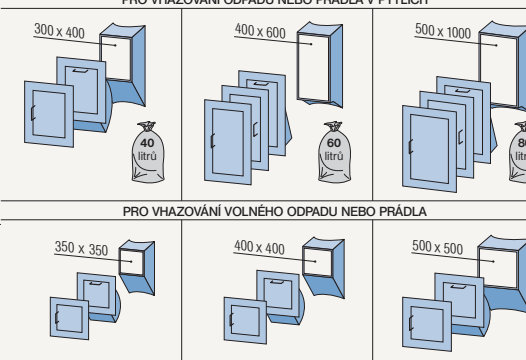
SPRCHOVACÍ A DEZINFEKČNÍ ZAŘÍZENÍ:



PRŮMĚRY TĚLESA SHOZU:

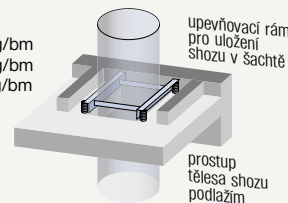
Ø 500mm Ø 600mm na zakázku vyrobíme jakýkoliv průměr shozu

VHAŠOVACÍ DVÍŘKA:



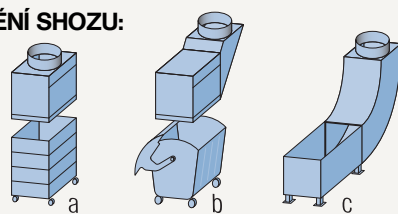
- mechanické otevírání vhašovacích dvířek
- elektromagnetické blokování vhašovacích dvířek

ULOŽENÍ SHOZU V ŠACHTĚ:
 rozměry prostupů podlažími:
 Ø 400mm: 500x500 mm, 30 kg/bm
 Ø 500mm: 600x600 mm, 40 kg/bm
 Ø 600mm: 750x750 mm, 60 kg/bm



VYÚSTĚNÍ SHOZU:

a - do vozíku; b - do kontejneru; c - do vybírací vany



PROTIPOŽÁRNÍ ZAŘÍZENÍ:
 - čidlo, springler, uzavírací klapka a EPS.

TECHNICKÉ PROVEDENÍ GRAVITAČNÍCH SHOZŮ

ODVĚTRÁNÍ

Slouží k zamezení pronikání případných vzniklých pachů do prostorů budovy. Dle druhu shazovaného materiálu se provádí buď přirozené nebo nucené odvětrání pomocí ventilátoru.

ČISTÍCÍ DESINFEKČNÍ ZAŘÍZENÍ

Zabezpečuje čistotu a hygienu ve shozu, zamezuje případně vzniklému zápachu. Je tvořeno kruhovým kartáčem a rozprašovačem desinfekčního roztoku, spouští se pomocí navijáku celou výškou shozu.

VHAZOVACÍ DVÍŘKA

Zajišťují bezpečné vhození materiálu do tubusu shozu. Typ dvířek se volí dle vlastností vhažovaného materiálu. Design a provedení dvířek lze individuálně přizpůsobit (obložení obkladem, mramorem, leštěná nerez, barevnost, apod.). Z bezpečnostních důvodů doporučujeme vybavení dvířek elektromechanickými zámky se světelnou indikací a jejich vzájemné propojení. Dvířka jsou vyráběna s protipožární odolností až T 90.

TĚLESO SHOZU

Je hlavní částí gravitačního shozu a je tvořeno trubkami ze stáčeného plechu, které se sesazují pevně do sebe. Použitý materiál je ocelový nerezový nebo žárově zinkovaný plech o síle 1,5-2 mm (v některých případech lze použít i novodur). Průměr tělesa shozu se určuje dle shazovaného materiálu. Kruhový profil shozu je uvnitř zcela hladký a tím zamezuje jakémukoliv zachycení shazovaných materiálů. Jednotlivé trubky tělesa shozu jsou na své vnější straně opatřeny plastickým, nehořlavým, protihlukovým nátěrem. Celé těleso je v budově zabudováno do vlastní šachty. Tam, kde stavebně-technické podmínky neumožňují vytvořit šachtu, je možno těleso shozu umístit vně budovy.

UPEVNĚVACÍ RÁM

Nosný prvek shozu, který zajišťuje upevnění tělesa shozu do skeletu budovy. Rám je usazen na pryžových tlumičích a tím se zamezuje pronikání hluku do budovy.

VYÚSTĚNÍ SHOZU

Zabezpečuje vyvedení shazovaného materiálu v místnosti pro vyústění shozu. Materiál může být vyveden buď přímo do sběrné nádoby, do lisu nebo do zásobníku formou skluzu. Pro různé způsoby vyvedení materiálu se vyústění shozu opatřuje různými nástavci nebo kryty. Ke shozu je možno instalovat signalizační zařízení, které zabezpečí, že se při naplnění sběrného zařízení zablokují vhažovací dvířka a naplnění se signalizuje obsluze.

PROTIPOŽÁRNÍ ZAŘÍZENÍ

Šachta, shoz a místnost pro vyústění shozu tvoří samostatný požární úsek. Do shozu je možno nainstalovat hasicí zařízení (springler), které je nezávislé na přívodu elektrické energie a reaguje na zvýšenou teplotu okolí. Dalším protipožárním zařízením je elektromagnetická klapka, která při vzniku požáru uzavírá vlastní shoz a zabraňuje vzniku tzv. kominového efektu. Systémy hlášení a hašení požáru se mohou různě kombinovat a doplňovat i se systémy EPS, použitými v dané budově.

OBSLUHA SHOZU

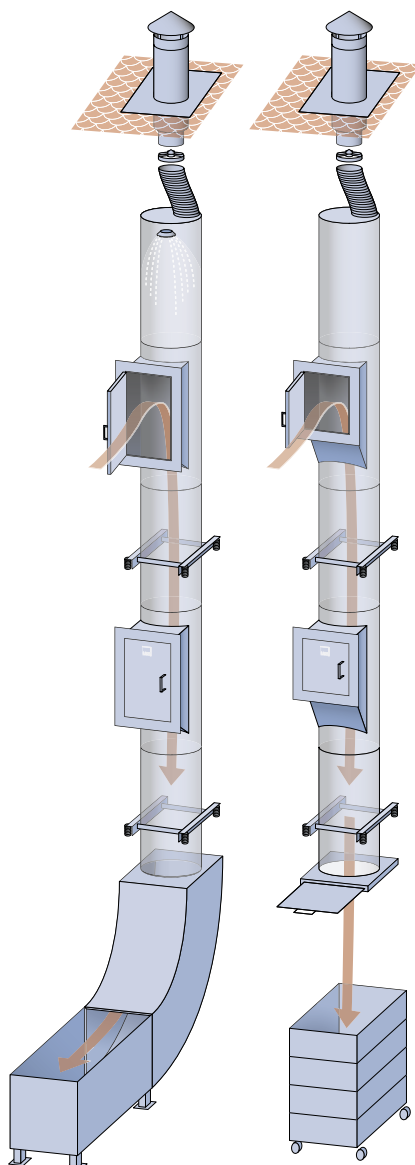
Shoz a jeho veškeré elektrické vybavení je ovládáno z ovládacího panelu na rozvaděči, nejčastěji umístěného v místnosti pro vyústění shozu. Na ovládacím panelu jsou indikovány veškeré ovládací a bezpečnostní funkce shozu i s případnými poruchami. Obsluhu smí provádět pouze osoba odborně proškolená.

SHOZ NA VOLNÉ PRÁDLO. SHOZ NA PRÁDLO V PYTLÍCH.

Především pro hotely, nemocnice, pečovatelské domy, rodinné domy, apod.

Shozy na prádlo jsou praktická zařízení, která dopravují prádlo rychle a hospodárně z jednotlivých podlaží do skladovací místnosti v suterénu. Obvykle se špinavé prádlo sbírá do pytlů, které se pak vhažují do shozů. Shozy musí ústít přímo do místnosti, která je vybavena vybírací vanou a která je v projektu určena pro skladování nebo praní prádla. Shozy jsou vyráběny v různých průměrech. Nejpoužívanější průměr pro tento typ shozů je 500 mm. Shozy pro větší objekty je možno vybavit odvětráním, desinfekčním, mycím nebo hasícím zařízením. Dvířka je možné vybavit mechanickými nebo elektromagnetickými zámky.

Shozy na volně ložené prádlo se používají pouze v menších objektech - rodinných domech, penzionech (max. 3 vhozová místa).

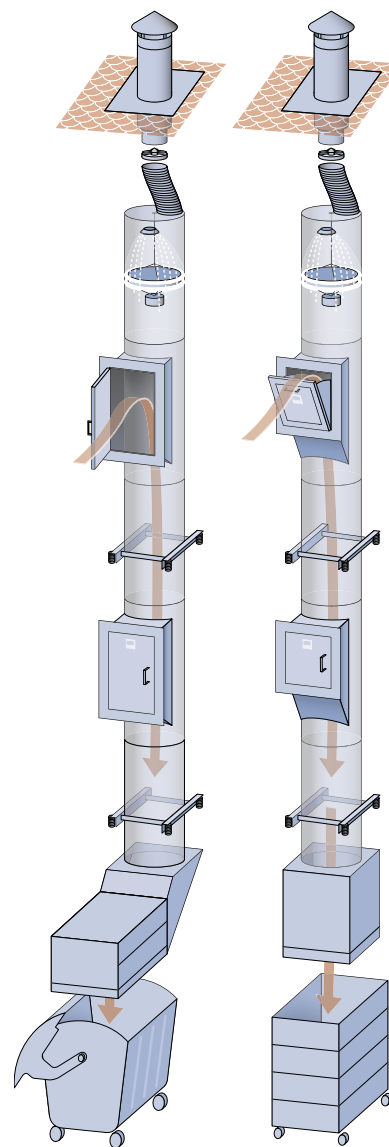


SHOZ NA ODPADY V PYTLÍCH.

Především pro úřady, administrativní budovy, banky, hotely, nemocnice, pečovatelské domy, bytové jednotky apod.

Shozy na odpad uložený v pytlích je moderní způsob na odstraňování odpadů z objektu. Odpad se sbírá do pytlů a pak se transportuje potrubím shozu přímo do suterénu budovy (ve kterém bývají technické místnosti). Vyústění shozu může být upraveno dle konkrétních podmínek buď přímo do sběrných kontejnerů nebo se odpad přetřídí a slisuje.

Shozy jsou dodávány v různých průměrech. Nejpoužívanější průměr shozu pro tento účel je 500 a 600 mm. Shozy pro větší objekty je možno vybavit odvětráním, desinfekčním, mycím nebo hasícím zařízením. Dvířka je možné vybavit mechanickými nebo elektromagnetickými zámky.



VÝBĚR DETAILŮ PROVEDENÍ SHOZŮ:



Trubka s dvířky.



Stahovací spona na spojích trubek.



Usazení trubek v upevňovacím rámu.



Detail upevňovacího rámi.

ARGUMENTY PRO GRAVITAČNÍ SCHOZY:

(oproti ostatním způsobům transportu odpadu v budovách)

- efektivní, ekologické a estetické řešení
- výrazně nižší pořizovací náklady oproti instalaci výtahu
- úspory při odvozu odpadů z budovy
- hygienické řešení odpadového hospodářství budovy
- bezpečný provoz
- snadná a rychlá instalace - vysoká variabilita
- neomezená životnost
- požární bezpečnost



Geriatrické centrum, Hradec Králové.



Geriatrické centrum, Tišnov.



Česká národní banka, Praha.



Vhazování pytle do shozu.



Vyústění shozu.



Detail protipožární sondy a požárního zařízení.



Detail čistícího zařízení.

Jsme firmou, která se specializuje na technologie pro nakládání s odpady. Zajišťujeme vývoj i výrobu široké škály hydraulických balíkovacích lisů, které se navzájem liší lisovacím tlakem, hodinovým výkonem, ale i velikostí lisovacího prostoru. Jsme firmou z letitými zkušenostmi v oboru a díky tomu můžeme zodpovědně prohlásit, že jsou

naše výrobky na vysoké technické úrovni, jsou bezpečné a provozně spolehlivé. Naši neustálou snahou je zkvalitňování výrobků a souvisejících služeb. Díky tomu jsme vždy o něco napřed při řešení požadavků našich zákazníků:

Prostřednictvím autorizovaných servisních středisek zajišťujeme servis po celé ČR a SR.

Na všechny výrobky poskytujeme záruku 12 měsíců.

Poskytujeme bezplatné poradenství při řešení zákaznických požadavků.

