Technická specifikace:

k veřejné zakázce na dodávky s názvem

Linka pro plnění 50 – 1000 ml obalů

Zadavatel poptává dodání zařízení (linky) pro plnění 50 – 1000 ml obalů, splňujících níže uvedené požadavky zadavatele. Níže uvedené požadavky jsou koncipovány jako minimální přípustné a účastník je oprávněn nabídnout zboží s lepšími parametry.

- **Plnicí linka pro plnění 50 – 1000 ml obalů:**
  - Linka bude sloužit k plnění obalů látkami a směsmi (dále jen „LaS“) o různých vlastnostech (viz např. BL hygienického gelu, který je přílohou této technické specifikace).
  - Maximální disponibilní prostor pro instalaci linky je 10 x 4 m. Nejvhodnější uspořádání celé linky v uvedeném disponibilním prostoru bude dohodnuto mezi zadavatelem a vítězným účastníkem po ukončení výběrového řízení.
  - Linka bude složena z níže uvedených zařízení a musí obsáhnout všechnu níže požadovanou funkcionalitu. Zadavatel připouští i konstrukční řešení monobloku, bude-li splňovat všechny níže uvedené požadavky na jednotlivá zařízení (plnění a uzavírání).
  - Plnič:
    - Zařízení bude schopno plnit obaly hořlavými kapalinami I. až IV. třídy.
    - Zařízení bude schopno plnit obaly demineralizovanou vodou (nutná vysoká čistota a snadné propláchnutí technologie).
    - Zařízení bude schopno plnit obaly pěnivými LaS bez znečištění povrchu plněných obalů.
    - Plnění pod i nad hladinou.
    - Náplně s nižší i vyšší viskozitou.
    - Dávkování se samostatným nastavením plnících jednotek (trysek) – objemové válce pro plnění objemu 50 – 1 000 ml.
    - Uzavřený prostor vybavený odsáváním par plněných kapalin.
    - Sběr úkapů do jednoho centrálního místa.
    - Přesnost plnění s odchylkou < 1 %.
    - Přímé napojení na externí zásobník s náplní – zařízení bude disponovat přípravou pro připojení k externímu zásobníku.
    - V případě nárazu plnící jednotky na překážku nebo z důvodu chybějícího obalu se plnění zastaví. Dodavatel definuje činnosti související s odstraněním této neshody.
    - Odolnost použitých prvků pro plněné LaS (viz např. BL hygienického gelu, který je přílohou této technické specifikace).
    - Odolnost reflexních ploch vůči lihu.
    - Snadný přechod z jednoho druhu náplně na druhý (max. jednoduchost sanitace).
    - Minimalizace proplachových kapalin při změně náplní.
    - Zamezení úniku obsahu z naplněných obalů do doby uzavření, čistota obalů (vibrace, odstředivá síla, nárazy…).
    - Možnost zmenšení odpařovací plochy uvnitř plniče, např. vyspádovanou plochou pod místem plnění, čímž nedochází k rozlévání plněného média na volnou plochu (cílem je minimalizace par z úkapů).
    - Dotykový displej pro řízení plnění a dávkování.
    - Ex zóna II Kategorie 3.
    - Výkon: alespoň 1 000 ks/hod.
    - Plnicí zařízení musí splňovat legislativní a normativní předpisy platné na území ČR.

- Rozměry plněných obalů:

	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Vnitřní průměr hrdla mm
Min.	38	25	80	12
Max.	110	100	270	42

Zařízení musí být schopno plnit všechny obaly splňující výše uvedené rozměrové limity.

- Uzavírací zařízení:
  - Účel zařízení: doprava, nasazení, orientace a uzavření naplněného obalu.
  - Zařízení je schopno pracovat s:
    - Narážecími uzávěry;
    - Šroubovacími uzávěry od průměru 10 mm do průměru 44 mm;
    - Šroubovacími uzávěry s aplikační vložkou;
    - Pistolovými mechanickými rozprašovači od průměru 25 mm do průměru 44 mm;
    - Dávkovacími mechanickými rozprašovači od průměru 25 mm do průměru 44 mm;
    - Mechanickými dávkovači od průměru 25 mm do průměru 44 mm.
  - Nastavitelnost utahovacího momentu v rozsahu 1-4 Nm, vč. povolených tolerancí.[1]
  - Nastavitelnost rychlosti otáček utahovací jednotky.
  - Kontrola množství uzávěrů v zásobníku s oznámením požadavku na jejich doplnění.
  - Kontrola uzávěru v místě uzavírání. V případě chybějícího uzávěru se všechny předchozí operace zastaví.

- Etiketování spotřebitelských balení:
  - Zařízení aplikuje etikety na definovanou plochu naplněného a uzavřeného obalu.
  - Etiketovací zařízení pro aplikaci etiket z obou stran.
  - Možnost jednostranné aplikace etiket.
  - Aplikace etikety odvalováním (jedna etiketa po celém obvodu).
  - Horní přítlak.
  - Synchronizace rychlosti horního přítlaku s rychlostí pásu dopravníku.
  - Orientace obalu.
  - Materiál etiket – plast, papír.
  - Zadavatel z vlastních zkušeností z provozu doporučuje účastníkům dbát zvýšené pozornosti rizikům a omezením vyplývajícím z tvaru obalů a etiket, vlastností materiálu obalů a dostatečnému rozřazení obalů.

- Značení spotřebitelského balení:
  - Zařízení tiskne údaje o produkci na balení.

- Dopravníky + stolek pro hotové výrobky.
  - Dopravníky musí zajistit průjezd obalů dle uvedených rozměrů. Kapacita stolku musí pojmout min. 50 lahví při rozměru obalu 100 x 100 mm.

[1] Zadavatel ze zkušenosti upozorňuje, že rozměrová tolerance může být ve skutečnosti větší, než uvádí technický výkres výlisků. Např. rozměr uzávěru SK 42 dle TD – 47,6 mm, zjištěna odchylka ±0,8 mm.

- Lepička kartonů:
  - Zařízení bude schopno slepit kartony o těchto rozměrech:

	Délka mm	Šířka mm	Výška mm
Minimální	180	140	222
Maximální	560	250	302



Příloha: Bezpečnostní list hygienického gelu