ZIMNÍ A KOMUNÁLNÍ NÁŘADÍ

# Celoroční plastová lopata (hrablo) na sníh a sypké hmoty s hliníkovou násadou

**Model: GE1222_D00001 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**



**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Odolná mrazuvzdorná polypropylenová lopata s nýtovanou hliníkovou náběžnou lištou, ergonomicky prohnutou hliníkovou násadou a D-rukojetí.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu** | GE1222_D00001 |
| **Typ nářadí** | Ruční lopata na sníh a sypké materiály (celoroční) |
| **Materiál pracovní lžíce** | Mrazuvzdorný kopolymér polypropylenu (PP) |
| **Barva lžíce a úchopů** | Signální limetkově zelená (vysoká viditelnost) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu | GE1222_D00001 |
| Typ nářadí | Ruční lopata na sníh a sypké materiály (celoroční) |
| Materiál pracovní lžíce | Mrazuvzdorný kopolymér polypropylenu (PP) |
| Barva lžíce a úchopů | Signální limetkově zelená (vysoká viditelnost) |
| Náběžná hrana lžíce | Zalisovaná / nýtovaná hliníková ochranná lišta |
| Tvarování lžíce | Hluboký korpus s podélnými výztužnými žebry a bočnicemi |
| Materiál násady | Silnostěnná eloxovaná hliníková trubka (ergonomicky prohnutá) |
| Termoizolační návlek | Protiskluzový plastový návlek ve střední úchopové zóně |
| Horní zakončení násady | Ergonomická uzavřená D-rukojeť pro úchop v rukavicích |
| Celoroční využití | Odklízení sněhu, obilí, pilin, štěpky, listí a krmiv |
| Teplotní odolnost plastu | Až do -28 °C (při plynulém záběru bez sekání ledu) |
| Hmotnost lopaty | cca 1,35 kg |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hluboká polypropylenová lžíce** – Pojme velký objem sněhu či sypkého materiálu na jeden záběr.
- **2. Hliníková náběžná lišta** – Chrání plastové ostří před obrusem na betonu a zámkové dlažbě.
- **3. Podélná výztužná žebra dna** – Zvyšují tuhost lžíce a snižují ulpívání mokrého sněhu.
- **4. Zvýšené boční vodící lemy** – Zabraňují přepadávání materiálu do stran při hrnutí.
- **5. Zesílená tulej lžíce** – Pevné spojení pracovního listu s hliníkovou násadou.
- **6. Ergonomicky prohnutá hliníková násada** – Snižuje ohýbání bederní páteře při zvedání nákladu.
- **7. Středový termoizolační návlek** – Chrání dlaň před prochladnutím od kovové trubky v mrazu.
- **8. Uzavřená horní D-rukojeť** – Jisté vedení a vyklápění lopaty i v silných zimních rukavicích.
- **9. Nýtové / šroubové zajištění spojů** – Mechanická fixace lišty, tuleje a horního madla.
- **10. Zadní nášlapná hrana lžíce** – Tvarovaný přechod pro plynulé nabírání sypkých hmot.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

- **Zateplené protiskluzové rukavice – Ochrana rukou před mrazem a puchýři při delším odklízení.**
- **Zimní obuv s protiskluzovou podrážkou – Prevence uklouznutí na náledí a ujetém sněhu.**
- **Reflexní prvky na oděvu – Zajištění viditelnosti při úklidu chodníků za šera a sněžení.**
- **Ergonomický postoj s pokrčenými koleny – Ochrana bederní páteře při odhazování těžkého mokrého sněhu.**
- **Ochranné brýle při větru – Ochrana očí při přehazování prašných plev, pilin či štěpky.**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Zkontrolujte pevnost spojení lžíce s hliníkovou násadou i dotažení horní D-rukojeti.
2. Ověřte, že hliníková náběžná lišta pevně drží na hraně a nemá ostré odchlípnuté otřepy.
3. Prohlédněte plastovou lžíci, zda nevykazuje praskliny způsobené předchozím přetížením.
4. Zkontrolujte, že středový plastový návlek na násadě neprokluzuje.
5. Na neznámém povrchu ověřte, zda pod sněhem nevyčnívají obrubníky, poklopy či kovové dorazy.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Uchopte horní D-rukojeť jednou rukou a druhou ruku položte na zelený termoizolační návlek násady.
2. Čerstvý a lehký sníh hrňte plynule před sebou pod mírným úhlem náběžné hliníkové lišty.
3. Těžký mokrý sníh nebo obilí nabírejte po menších dávkách s rovnými zády a zdvihem z kolen.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Nepoužívejte lopatu jako páčidlo ani k silovému sekání silné ledové krusty (použijte škrabku na led).
5. Po ukončení práce oklepejte sníh dříve, než na lžíci přimrzne, a uložte nářadí v suchu.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| Pravidelně | Po zimním použití opláchněte hliníkovou lištu a spoje od posypové soli, aby nedocházelo ke korozi. |
| Pravidelně | Skladujte lopatu zavěšenou za D-rukojeť mimo přímé sluneční UV záření a zdroje sálavého tepla. |
| Pravidelně | Pro snazší skluz mokrého sněhu lze čistou lžíci občas ošetřit tenkou vrstvou silikonového spreje. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

| Symptom poruchy | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| Mokrý sníh se lepí na plochu lžíce | Teplota kolem 0 °C a zdrsnělý povrch polypropylenu | Očistěte lžíci, osušte ji a nastříkejte pracovní plochu silikonovým olejem. |
| Uvolnění hliníkové lišty na břitu | Náraz ve vysoké rychlosti do skrytého obrubníku či poklopu | Vyrovnejte lištu na rovné podložce a přelisujte nebo nahraďte uvolněný nýt. |
| Protáčení D-rukojeti nebo tuleje | Uvolněný spojovací vrut/nýt po intenzivní sezóně | Dotáhněte nebo nahraďte zajišťovací spojovací prvek v krčku rukojeti. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):**
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

**Dovozce / Zplnomocněný zástupce:** **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
**Identifikační údaje (IČO):** 21946288
**Výrobek a obchodní název:** **Celoroční plastová lopata (hrablo) na sníh a sypké hmoty s hliníkovou násadou**
**Typové označení / Model:** **GE1222_D00001** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Celoroční plastová lopata (hrablo) na sníh a sypké hmoty s hliníkovou násadou

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- EN ISO 12100

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

**Záruční podmínky a servis:** Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.