

# PŘÍLOHA Č. 4. DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY ZADÁVANÉ V DYNAMICKÉM NÁKUPNÍM SYSTÉMU S NÁZVEM

*„Dynamický nákupní systém – Školky LMB 2023-2027“*

## Zvláštní technická specifikace pro dílčí veřejnou zakázku „DNS Školky K1\_002/2023“

### Kategorie č. 1 – Školkařský materiál

Jednotlivé druhy materiálu jsou zadavatelem (objednatelem) pro dodavatele (zhotovitele) definovány následovně:

#### 1 - Hnojiva

Jedná se o jednoprvkové látky nebo směsi zejm. jednoprvkových látek, používané pro zlepšení růstu rostlin.

Aplikace těchto látek se provádí přes půdu, ze které je rostlina přijímá kořeny nebo hnojením na list, kdy jsou rostlinou přijímána přes asimilační orgány (podle typu hnojiva či požadavku objednatele). Látky (hnojiva) obsahují zejm. tři biogenní prvky v různých poměrech, přičemž se jedná o prvky dusík, fosfor a draslík.

Dále hnojiva mohou obsahovat sekundární biogenní prvky jako vápník, síru a hořčík či stopové prvky (stopové látky) jako bor, chlor, mangan, železo, zinek, měď či molybden, a to podle požadavku zadavatele (objednatele).

Hnojiva jsou dodávána podle technické specifikace zadavatele uvedené v jednotlivých veřejných zakázkách zadávaných v rámci zavedeného DNS v následujících skupenstvích:

**Tuhá 1:** Hnojiva dodávaná v tuhé formě, víceprvková, s přímým účinkem dusíku minimálně 20% a zbytek živin s postupným uvolňováním po dobu 5 - 6 měsíců.

|                  |                                               |     |
|------------------|-----------------------------------------------|-----|
| Složení hnojiva: | Dusík N                                       | 16% |
|                  | Oxid fosforečný P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 8%  |
|                  | Oxid draselný K <sub>2</sub> O                | 16% |
|                  | Oxid hořečnatý MgO                            | 5%  |
|                  | Oxid sírový SO <sub>3</sub>                   | 16% |

Množství: 2500kg

**Tuhá 2:** Hnojiva dodávaná v tuhé formě, víceprvková, s přímým účinkem.

|                  |                                               |     |
|------------------|-----------------------------------------------|-----|
| Složení hnojiva: | Dusík N                                       | 20% |
|                  | Oxid fosforečný P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 20% |
|                  | Oxid draselný K <sub>2</sub> O                | 20% |

Množství: 60kg

**Tuhá 3:** Hnojiva dodávaná v tuhé formě, víceprvková, s přímým účinkem.

|                  |                          |     |
|------------------|--------------------------|-----|
| Složení hnojiva: | Dusík N                  | 31% |
|                  | Oxid fosforečný $P_2O_5$ | 11% |
|                  | Oxid draselný $K_2O$     | 11% |

Množství: 90kg

**Tuhá 4:** Hnojiva dodávaná v tuhé formě, víceprvková, s přímým účinkem.

|                  |                          |     |
|------------------|--------------------------|-----|
| Složení hnojiva: | Dusík N                  | 12% |
|                  | Oxid fosforečný $P_2O_5$ | 52% |
|                  | Oxid draselný $K_2O$     | 5%  |

Množství: 30kg

**Tuhá 5:** Hnojiva dodávaná v tuhé formě, víceprvková, s přímým účinkem.

|                  |                          |     |
|------------------|--------------------------|-----|
| Složení hnojiva: | Dusík N                  | 15% |
|                  | Oxid fosforečný $P_2O_5$ | 10% |
|                  | Oxid draselný $K_2O$     | 31% |

Množství: 30kg

**Tuhá 6:** Hnojiva dodávaná v tuhé formě, víceprvková, s přímým účinkem.

|                  |                          |     |
|------------------|--------------------------|-----|
| Složení hnojiva: | Oxid fosforečný $P_2O_5$ | 60% |
|                  | Oxid draselný $K_2O$     | 20% |

Množství: 30kg

**Kapalná:** Hnojiva dodávaná v kapalně formě.

Specifikace: Použití jako smáčedlo nebo pro přímou aplikaci  
Zadržení vody v půdě  
Doba působení 1 měsíc.

Množství: 30kg

#### **4 - Substráty**

##### **Popis materiálové skupiny:**

Jedná se o rašelinové substráty, které obsahují hnojiva s postupným uvolňováním.

Podle druhu pěstované dřeviny a zvolené technologie pěstování jsou substráty rozděleny na následující skupiny:

##### **1. Volně ložené pro síje jehličnatých dřevin:**

Volně ložené substráty pro síje jehličnatých dřevin na volné ploše

Specifikace:

- Substrátová vrchovištní rašelina tř. 1 – dle normy ČSN 46730 (černá): 65 % - bezplevelná.
- Bílá vrchovištní rašelina v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 30% - bezplevelná
- Křemičitý písek: 5 %.

Obsah dalších komponentů:

- Základní hnojivo obohacené o mikroprvky – Fe,Cu,Mn,Mo,B,Zn ve složení: 14 N 8 P 16 K 18, min. 0,7 kg/m<sup>3</sup>.
- Hnojivo s mikroprvky s prodlouženou dobou uvolňování živin 8 měsíců ( typu Osmocote nebo podobné) min 100 g/m<sup>3</sup>
- Smáčedlo – min 0,35 Kg/m<sup>3</sup>
- Dolomitický vápenec – bude obsažen v dávce která zajistí požadované pH substrátu
- Požadovaná pH 4,5- 5,5 PH/H<sub>2</sub>O
- Struktura jemná

Množství: 130m<sup>3</sup>

## **2. Volně ložené pro síje listnatých dřevin:**

Volně ložené substráty pro síje listnatých dřevin na volné ploše

Specifikace:

- Substrátová vrchovištní rašelina tř. 1 – dle normy ČSN 46730 (černá): 65 % - bezplevelná.
- Bílá vrchovištní rašelina v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 30% - bezplevelná
- Křemičitý písek: 5 %.

Obsah dalších komponentů:

- Základní hnojivo obohacené o mikroprvky – Fe,Cu,Mn,Mo,B,Zn ve složení: 14 N 8 P 16 K 18, min. 0,7 kg/m<sup>3</sup>.
- Hnojivo s mikroprvky s prodlouženou dobou uvolňování živin 8 měsíců ( typu Osmocote nebo podobné) min 100 g/m<sup>3</sup>
- Smáčedlo – min 0,35 Kg/m<sup>3</sup>
- Požadovaná pH 5,5- 6,5 PH/H<sub>2</sub>O
- Struktura jemná

Množství: 260m<sup>3</sup>

### **3. Balené v Big balech pro sítě jehličnatých dřevin:**

Balené substráty pro sítě jehličnatých dřevin do jednotlivých buněk sadbovačů.

Specifikace:

- Profesionální substrát na sítě jehličnanů, balený ve fólii, lisovaný v Big balech o velikosti 1,5 – 3 m<sup>3</sup>.
- Substrátová vrchovištní rašelina tř. 1 – dle normy ČSN 46730 (černá): 10 % bezplevelná.
- Bílá vrchovištní rašelina borkovaná frakce 10-20 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 45 % - bezplevelná
- Bílá vrchovištní rašelina frézovaná 0-20 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 45 % - bezplevelná
- Jemně mletý jíl - min 34 kg/m<sup>3</sup>

Obsah dalších komponentů:

- Základní hnojivo obohacené o mikroprvky – Fe,Cu,Mn,Mo,B,Zn ve složení: NPK 14-16-18 min. 0,8 kg/m<sup>3</sup>.
- Hnojivo s mikroprvky s prodlouženou dobou uvolňování živin 8 měsíců ( typu Osmocote nebo podobné) min 100 g/m<sup>3</sup>, které bude dodáno samostatně mimo substrát.
- Hnojivo NPK obohacené o mikroprvky - Fe, Cu, Mn, Mo, B, Zn ve složení 14 N 16P 18K + ME o dávkách 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 6 měsíců, 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 9 měsíců
- Požadovaná PH 4,5- 5,5 PH/H<sub>2</sub>O
- Struktura střední

Množství: 196m<sup>3</sup>

### **4. Balené v Big balech pro sítě listnatých dřevin:**

Balené substráty pro sítě listnatých dřevin do jednotlivých buněk sadbovačů.

Specifikace:

- Profesionální substrát na sítě listnáčů, balený ve fólii, lisovaný v Big balech o velikosti 1,5 – 3 m<sup>3</sup>.
- Substrátová vrchovištní rašelina tř. 1 – dle normy ČSN 46730 (černá): 10 % bezplevelná.
- Bílá vrchovištní rašelina borkovaná frakce 10-20 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 45 % - bezplevelná

- Bílá vrchovištní rašelina frézovaná 0-20 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 45 % - bezplevelná
- Jemně mletý jíl - min 34 kg/m<sup>3</sup>

Obsah dalších komponentů:

- Základní hnojivo obohacené o mikroprvky – Fe,Cu,Mn,Mo,B,Zn ve složení: NPK 14-16-18 min. 0,8 kg/m<sup>3</sup>.
- Hnojivo s mikroprvky s prodlouženou dobou uvolňování živin 8 měsíců ( typu Osmocote nebo podobné) min 100 g/m<sup>3</sup>, které bude dodáno samostatně mimo substrát.
- Hnojivo NPK obohacené o mikroprvky - Fe, Cu, Mn, Mo, B, Zn ve složení 14 N 16P 18K + ME o dávkách 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 6 měsíců, 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 9 měsíců
- Smáčedlo – min 0,35 Kg/m<sup>3</sup>
- Požadovaná PH 5,5- 6,5 PH/H<sub>2</sub>O
- Struktura střední

Množství: 195m<sup>3</sup>

## **5. Balené v Big balech pro obalování jehličnatých dřevin:**

Balené substráty pro přesazování jehličnatých dřevin do jednotlivých buněk sadbovačů.

Specifikace:

- Profesionální substrát na síje jehličnanů, balený ve fólii, lisovaný v Big balech o velikosti 1,5 – 3 m<sup>3</sup>.
- Substrátová vrchovištní rašelina tř. 1 – dle normy ČSN 46730 (černá): 20 % bezplevelná.
- Bílá vrchovištní rašelina borkovaná frakce 20 - 40 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 40 % - bezplevelná
- Bílá vrchovištní rašelina frézovaná 0-40 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 40 % - bezplevelná
- Jemně mletý jíl - min 30 kg/m<sup>3</sup>

Obsah dalších komponentů:

- Základní hnojivo obohacené o mikroprvky – Fe,Cu,Mn,Mo,B,Zn ve složení: NPK 14-16-18 min. 0,8 kg/m<sup>3</sup>.
- Hnojivo s mikroprvky s prodlouženou dobou uvolňování živin 8 měsíců ( typu Osmocote nebo podobné) min 100 g/m<sup>3</sup>, které bude dodáno samostatně mimo substrát.
- Hnojivo NPK obohacené o mikroprvky - Fe, Cu, Mn, Mo, B, Zn ve složení 14 N 16P 18K + ME o dávkách 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 6 měsíců, 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 9 měsíců
- Smáčedlo – min 0,35 Kg/m<sup>3</sup>

- Požadovaná PH 4,5- 5,5 PH/H<sub>2</sub>O
- Struktura střední
- Smáčedlo – min 0,35 Kg/m<sup>3</sup>

Množství: 294m<sup>3</sup>

## **6. Balené v Big balech pro obalování listnatých dřevin:**

Balené substráty pro přesazování listnatých dřevin do jednotlivých buněk sadbovačů.

Požadavky na složení substrátu:

- Profesionální substrát na síje listnáčů, balený ve fólii, lisovaný v Big balech o velikosti 1,5 – 3 m<sup>3</sup>.
- Substrátová vrchovištní rašelina tř. 1 – dle normy ČSN 46730 (černá): 20 % bezplevelná.
- Bílá vrchovištní rašelina borkovaná frakce 20-40 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 40 % - bezplevelná
- Bílá vrchovištní rašelina frézovaná 0-40 v nízkém stupni rozložení H1 – H3: 40 % - bezplevelná
- Jemně mletý jíl - min 30 kg/m<sup>3</sup>

Obsah dalších komponentů:

- Základní hnojivo obohacené o mikroprvky – Fe,Cu,Mn,Mo,B,Zn ve složení: NPK 14-16-18 min. 0,8 kg/m<sup>3</sup>.
- Hnojivo s mikroprvky s prodlouženou dobou uvolňování živin 8 měsíců ( typu Osmocote nebo podobné) min 100 g/m<sup>3</sup>, které bude dodáno samostatně mimo substrát.
- Hnojivo NPK obohacené o mikroprvky - Fe, Cu, Mn, Mo, B, Zn ve složení 14 N 16P 18K + ME o dávkách 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 6 měsíců, 1,5 kg/m<sup>3</sup> s účinností 9 měsíců
- Požadovaná PH 5,5- 6,5 PH/H<sub>2</sub>O
- Struktura střední
- Smáčedlo – min 0,35 Kg/m<sup>3</sup>

Množství: 196m<sup>3</sup>