REG Č.

RÁMCOVÁ DOHODA NA DODÁVKU KRMIV, KRMNCH SMĚSÍ

A KRMNÝCH KOMPONENTŮ

uzavřená mezi

Výzkumným ústavem živočišné výroby, v.v.i.

vedený v rejstříku výzkumných institucí MŠMT ČR

se sídlem Přátelství 815,104 00 Praha-Uhříněves,

IČ: 00027014, DIČ: CZ00027014

zastoupený ředitelem

č. účtu , e-mail: [**vuzv@vuzv.cz**](mailto:vuzv@vuzv.cz)

(dále jen **„objednatel")** na straně jedné

a

WS Verměřovice s. r.o.

se sídlem Verměřovice 225,

IČ 26187132, IČ CZ 261871320

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajském soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19092], zastoupena Ing. Václavem Bryndou, ředitelem společnosti

č. účtu , e-mail:  [@vvs.cz](mailto:ws@vvs.cz)

dále jen **„dodavatel")** na straně druhé

(dále též jako **„smluvní strany"** nebo **(smluvní strana")**

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

rámcovou dohodu na dodávky krmiv, krmných směsí a krmných komponentů

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ
   1. V souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávaní veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ"), vypsal objednatel, jakožto veřejný zadavatel, výběrové řízení na veřejnou zakázku s názvem Krmivá a krmné komponenty pro zvířata.
   2. Nabídka dodavatele byla pro část 1 a/, 1 b/ ale/ vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější a na jejím základě smluvní strany uzavírají tuto rámcovou dohodu (dále jen **„dohoda").**
   3. Účelem této dohody je stanovení podrobných obchodních podmínek pro realizaci jednotlivých dílčích dodávek krmiv a krmných komponentů objednatelem a stanovení dalších podmínek plnění.
   4. Z kontextu této dohody jednoznačně neplyne něco jiného:
      1. nadpisy slouží pouze pro snazší orientací a při výkladu této dohody se k nim nepřihlíží;
      2. slova použitá v jednotném čísle zahrnují i číslo množné, a naopak a slova vyjadřující určitý rod zahrnují i ostatní rody;

1.4.3.odkazy na „osobu" zahrnují i právnické osoby a sdružení osob bez právní subjektivity a určitá osoba zahrnuje její právní nástupce a přípustné postupníky;

1.4.4.odkazy na články, úvodní ustanovení a přílohy jsou odkazy na články, úvodní ustanovení a přílohy této dohody.

* 1. Přílohy a úvodní ustanovení jsou nedílnou součást této dohody.

1. PŘEDMĚT DOHODY

Předmětem dohody je sjednání podmínek dodávky krmiv, krmných směsí krmných komponentů, jejíchž výčet je uveden v přílohách č. la/, lb/ a lc/ dohody ( dále jen „ **krmivá"),** včetně podmínek pro uzavírání dílčích smluv na tyto dodávky.

1. POSTUP UZAVÍRÁNÍ DÍLČÍCH SMLUV
   1. Objednatel bude poptávat krmivá ze seznamu obsaženého v příloze la/, lb/ a lc/ písemnou

objednávkou. Za písemnou objednávku se považuje objednávka zaslaná prostřednictvím datové schránky či elektronicky prostřednictvím e-mailu kontaktní osobě poskytovatele Písemná objednávka k plnění musí obsahovat zejména

požadované množství komodity, místo dodání a lhůtu pro dodání, pokud jsou jiné než uvedené v této dohodě, eventuálně požadavek na změnu receptury dle článku 3.5. dohody.

* 1. Dodavatel je povinen potvrdit objednávku písemně (datovou zprávou nebo emailem objednateli) do 3 pracovních dnů od jejího obdržení. Potvrzením objednávky je uzavřena dílčí smlouva. V případě, že objednatel vznesl požadavek na změnu receptury krmivá, musí být součástí potvrzení objednávky i cena takového krmivá s uvedením dané změny.
  2. V případě prodlení dodavatele se splněním termínu plnění dle objednávky je objednatel oprávněn účtovat dodavateli smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč za každý den prodlení a okamžitě odstoupit od dohody. Smluvní pokuta bude placena samostatně. Smluvní pokuta je splatná do třiceti (30) dnů ode dne doručení faktury k úhradě smluvní pokuty dodavateli.
  3. Objednatel si vyhrazuje právo specifikovat v písemné objednávce pro dílčí plnění v rámci konkrétní komodity požadavek na složení předmětu plnění odchylně od specifikace stanovené v příloze la/, lb/ a lc/. Změna požadovaného složení může být objednatelem požadována v pouze následujících případech:

1. v případech, kdy vzhledem k vývoji v oblasti krmiv nebyl objednatel schopen v rámci původního zadání předvídat vývoj na trhu, přičemž objednávání by bylo pro objednatele nevýhodné;
2. v případech, kdy objednatel nebyl schopen v rámci původního zadání předvídat vývoj nových technologií a jejich potřebu nemohl objednatel objektivně předvídat.
   1. V případech uvedených v článku 3.4. dohody je dodavatel oprávněn upravit cenu takové komodity oproti příloze la/, lb/ a lc/, tak, aby cena zohledňovala jiný druh či poměr vstupních surovin při stejné ceně vstupních surovin. To je dodavatel povinen objednateli na jeho vyžádání prokázat. V případě porušení povinnosti stanovené v tomto článku odpovídá dodavatel objednateli za škodu, která tím objednateli vznikne.
3. DODACÍ PODMÍNKY
   1. Dodavatel je povinen dodat krmivá nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení objednávky, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Řádným dodáním je dodání objednaného množství a druhu krmiv odpovídajících požadovanému složení.
   2. Místem dodání je sídlo objednatele na adrese Přátelství 815, Praha-Uhříněves, případně pracoviště v Kostelci nad Orlicí, Komenského 1239. Náklady dodání krmiv do místa plnění nese dodavatel.
   3. V případě prodlení dodavatele s dodáním krmiv je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny krmiv, s jejichž dodáním je dodavatel v prodlení, za každý den prodlení.
   4. Vlastnické právo ke krmivům dodaným dodavatelem objednateli dle dohody přechází na objednatele jejich převzetím.
   5. Nebezpečí škody na krmivu přejde na objednatele jejich převzetím.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

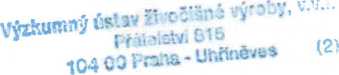
* 1. Dodavatel je oprávněn fakturovat krmivá (dodané zboží) nejdříve současně s dodávkou. Pro fakturaci jsou rozhodující ceny uvedené dodavatelem v příloze la/, lb/ a lc/ dohody.
  2. Faktura musí splňovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu a musí z ní být patrný druh a množství krmiv, cena za jednotku příslušného krmivá a celková cena za objednané množství krmiv.
  3. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní od jejího doručení objednateli. Objednatel uhradí kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet dodavatele uvedený na faktuře.

1. DOPLŇKOVÉ SLUŽBY
   1. Dodavatel se zavazuje, že ve vztahu kjím dodávaným krmivům budou pro objednatele zajišťovat následující požadavky a služby:
2. Zabezpečení bezprašnosti krmiv a krmných komponentů;
3. Zpětný odběr obalů či zajištění likvidace obalů
4. Zajištění dohledatelnosti surovin a jejich původu;
5. Garantovanou kvalitu produktů;
6. Bezplatné poradenství v rámci dodávek (výpočty krmných dávek, hodnocení kvality krmiv a jejich ekonomiky);
7. Poskytování informací o stavu stáda (měsíční poskytování informací o stavu stáda dojnic a prasnic, a to zejména v oblasti zdraví, reprodukce a ekonomiky chovu);
8. TRVÁNÍ A UKONČENÍ DOHODY
   1. Tato dohoda nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Tato dohoda se uzavírá na dobu 1 roku.
   2. Platnost a účinnost této dohody zaniká;
9. uplynutím doby, na kterou byla uzavřena,
10. výpovědí danou objednatelem,

6.2.3.odstoupením od dohody.

* 1. Objednatel je oprávněn dohodu vypovědět v souladu se *TNI.* Výpovědní doba činí 3 měsíce a začíná běžet dnem písemného doručení výpovědi dodavateli.
  2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této dohody vůči příslušnému dodavateli v případě, kdy objednatel zjistí, že dodavatel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Odstoupení je účinné okamžikem, jeho písemného vyhotovení dodavateli.
  3. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této dohody v případě, že dodavatel nedodá krmivá za podmínek stanovených v čl. 4 dohody.

1. TRVÁNÍ A UKONČENÍ DÍLČÍCH SMLUV
   1. Dílčí smlouva zaniká splněním.
   2. Od dílčí smlouvy může kterákoliv smluvní strana odstoupit v případě podstatného porušení dílčí smlouvy druhou smluvní stranou. V případě, že se nejedná o podstatné porušení smlouvy, je odstupující smluvní strana povinna poskytnout porušující smluvní straně lhůtu k nápravě.
   3. Za odstatné porušení smlouvy se považuje zejména prodlení dodavatele s dodáním krmivá nebo krmiv delší než 10 kalendářních dní, neuspokojivá úroveň poskytovaných doplňkových služeb, neodstranitelné vady plnění.
2. VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU
   1. Zadavatel si v souladu s § 100 odst. 1ZZVZ vyhrazuje možnost aktualizovat v průběhu čerpání dohody ceny krmiv uvedené v nabídce vybraného dodavatele, s nímž byla uzavřena dohoda. Aktualizace cen krmiv bude prováděna na žádost dodavatele, nejčastěji však jednou za 3 kalendářní měsíce počínaje dnem uzavření dohody. Dodavatel je povinen doložit minimálně 3 dokumenty, které potvrzují provedení poptávky dodavatelem, na základě kterých dodavatel navrhl aktualizaci ceny. Z dokládaných dokumentů musí být patrné: kdo byl dodavatelem osloven, kontakt, datum doručení cenové nabídky při zohlednění množství potřebného pro dodávku krmiv. Zadavatel nebo jím pověřená osoba je oprávněna ověřit si dodavatelem doložené informace. Dodavatel nebo jím pověřená osoba je rovněž oprávněna provést vlastní průzkum trhu. O aktualizaci rozhoduje zadavatel. Celková cena krmiv se vlivem aktualizace cen smí navýšit o limit stanovené v ZZVZ.
   2. Zadavatel si v souladu s § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje nahrazení vybraného dodavatele dodavatelem dalším v pořadí v případě, že bude ukončena dohoda odstoupením nebo výpovědí z důvodu porušení povinností ze strany vybraného dodavatele. Po ukončení smlouvy zadavatel osloví dodavatele dalšího v pořadí a zašle mu k odsouhlasení návrh nové dohody, která odpovídá jeho nabídce. Bude-li další dodavatel souhlasit, uzavře s ním zadavatel novou dohodu. Tento postup lze využít opakovaně.
3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ
   1. Tato dohoda se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a *~L7>J~L.* Ujednání v této dohodě mají přednost před úpravou obsaženou v zákoně, ledaže je ujednání v rozporu s kogentním ustanovením zákona.
   2. Tato dohoda byla vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, každá smluvní strana obdrží jedno (1) vyhotovení dohody.
   3. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel je povinen zveřejnit elektronický obraz textového obsahu této dohody a jejích případných změn (dodatků) a dalších smluv od této dohody odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Dodavatel prohlašuje, že tato dohoda neobsahuje obchodní tajemství

je tímto souhlas objednateli k uveřejnění dohody a všech pokladů, údajů a informací uvedených v této dohodě a těch, k jejichž uveřejnění vyplývá pro objednatele povinnost dle právních předpisů.

V Praze dne 25.3.2024

, ředitel

, ředitel společnosti

WS Verměřovkc s.r.o.

reg. 4. 7. 2000, oddíl C, vložka 19úy2

* 1. Dodavatel bere na vědomí, že se podpisem této dohody stává v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory.
  2. Tuto dohodu je možné měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými všemi smluvními stranami.

9.6.Smluvní strany potvrzují, že si dohodu přečetly, jejímu obsahu porozuměly, text odpovídá jejich svobodné a vážné vůli, na důkaz čehož k ní připojují své podpisy.

9.7 Nedílnou součástí této dohody je příloha la/, lb/a lc/.

, Z

Ve Verměřovicích dne

Fax: +

DIČ: CZ00027014

Tel.: +

E-mail: [vuzv@vuzv.cz](mailto:vuzv@vuzv.cz) Registrace:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název požadované komodity** | **Předpokládán ý objem plnění na 1 rok** | **Cena za jednotku komodity** | **Předpokládaná cena komodity bez DPH** | **Nabídková cena za předpokladu objemu plnění na 1 rok bez DPH** |
|  | | | | |
| Minerální krmivo pro dojnice | **400 q** | **2 120 Kč/q** | 848 000 Kč |  |
| Minerální krmivo pro zaprahlé dojnice | **80 q** | **2 670 Kč/q** | 213 600 Kč |  |
| Výkrm skotu s močovinou | **50 q** | **1 680 Kč/q** | 84 000 Kč |  |
| Odchov jalovic | **80 q** | **1 320 Kč/q** | 105 600 Kč |  |
| Krmné tuky a energetické doplňky | **120 q** | **3 950 Kč/q** | 474 000 Kč |  |
|  | **Nabídková cena celkem bez**  **DPH 1 725 200 Kč** | | |  |
|  | **DPH** 207 024 Kč | | |  |
|  | **Nabídková cena celkem vč. DPH 1 932 224 KČ** | | |  |



Jýzkumný ústav živočišná výroby, v.v.i.

Přátelství 815

104 00 Praha - Uhříněves (1)

WS Verměřovice s.r.o.

561 52 Varméřovico 225 Czech Republic VAT: CZ26187132

**mg, 4.7. 2000. oddíl C, vložka 19092**

Kvalitativní parametry krmiv - skot

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Jednotky** | **Minerální krmivo pro zaprahlé dojnice** | **Odchov jalovic** | **Výkrm skotu s močovinou** | **Minerální krmivo pro dojnice** |
| Ca | % | 18 | 20,5 | 14,5 | 21 |
| P | % | 2 | 1 | 1 | 0.8 |
| Na | % | 7,5 | 10 | 6 | 7 |
| Mg | *%* | 8 | 8,5 | 3 | 6 |
| Síra | *%* | 5,1 |  |  |  |
| Chloridy | % | 11,4 |  |  |  |
| Methionin | % |  |  |  | 0,85 |
| Cukr | % |  |  | 4,5 | 6,7 |
| Cu S04 | Mg | 450 | 800 | 540 | 350 |
| Chelát Cu | Mg | 450 |  | 60 | 150 |
| ZnO | Mg | 2 000 | 4 000 | 3 200 | 1450 |
| Chelát Zn | Mg | 2 000 |  | 800 | 1050 |
| MnO | l. Mg | 1500 | 4 000 | 2 160 | 2000 |
| Chelát Mn | Mg | 1500 |  | 240 | 500 |
| 1 | Mg | 93 | 30 | 60 | 75 |
| Se | Mg | 18 | 20 | 18 | 15 |
| Co | Mg | 12 | 12 | 12 | 10 |
| Vit. A | m.j. | 300 000 | 250 000 | 300 000 | 135 000 |
| D3 | n»J. | 100 000 | 30 000 | 60 000 | 25 000 |
| E | Mg | 4 000 | 1500 | 800 | 1700 |
| Vit.E jako alfa- tokoferol | Mg |  |  |  |  |
| B1 | Mg | 24 | - | 180 | 20 |
| B2 | Mg | 12 |  |  | 10 |
| B6 | Mg | 6 |  |  | 5 |
| B12 | Mg. | 60 |  |  | 50 |
| Niacinamid | **Mg** | 360 |  |  | 300 |
| D-pantothenan vápenatý | Mg | 24 |  |  | 20 |
| Biotin | l MB | 15 000 |  |  | 14 000 |
| Cholinchlorid | Mg | 12 000 |  |  | 4 800 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Saccharomyces cerevisiae MUCL 39885 (4bl710) | CFU | 300x10 |  |  | 168 x 10 |
| Močovina | g .... |  |  | 270 |  |
| DL-methionin chráněný ethylcelulózou (3c304) | mg |  |  |  | 10 000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název požadované komodity** | **Předpoklad aný objem plnění na 1 rok** | **Cena za jednotku komodity/q** | **Předpokládá ná cena komodity bez DPH** | **Nabídková cena za předpokladu objemu plnění na 1 rok bez DPH** |
| Premix pro výrobu ČOS | **70 q** | **2 380 Kč/q** | 166 600 Kč |  |
| Minerální doplňkové krmivo pro kojící prasnice | **lOq** | **1 990 Kč/q** | 19 900 Kč |  |
| Minerální doplňkové krmivo pro březí prasnice | **15 q** | **1 790 KČ/q** | 26 850 Kč |  |
| Minerální doplňkové krmivo pro výkrm prasat | **80 q** | **2 310 Kč/q** | 184 800 Kč |  |
|  | **Nabídková cena celkem bez**  **DPH 398 150 Kč** | | |  |
| **DPH** 47 778 Kč | | |  |
| **Nabídková cena celkem vč.**  **DPH 445 928 Kč** | | |  |

Všechna krmivá a doplňky (komodity) nesmí být geneticky modifikovány, tzn. certifikace "bez GMO",

**v sypké či tekuté/ podobě.**

VVS Verměřovice s.r.o.

**561 52 Verměřovice 225 Czech Republic VAT: CZ26187132 feg. 4. T. 2000. oddíl C, vložka 1009**

/ýzkumný ústav živočišná výroby, v.v.i.

Přátelství 815

104 00 Praha - Uhříněves

(D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kvalitativní parametry krmiv - krmné tuky** | | |
| **Parametr** | **Jednotky** | **Minimální hodnota** |
| Stravitelnost | *%* | **95** |
| Hrubá vláknina | *%* | **0** |
| Hrubé oleje a cukry | *%* | **60** |
| Veškeré cukry | *%* | **39** |
| Hrubý popel | *%* | **0,3** |

Požadované zdroje minerálních látek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ca - CaC03 | MCP | 1- bezvodnat ý jodičnan vápenatý |  |
| P -kyselý MCP | Mgp, DCP | Se  NajSeCh  0 | Doplňkové látky  - organický Zn, Cu, Se -živé kvasinkové |
|  |  |  | - živé kvasinkové kultury |
|  |  |  | - přírodní látky, éterické oleje, polyfenol komplex |
| Mg-85%  MgO | MgS  Q» | Co  COSO4.7H2  0, octan kobaltnatý tetra hydra t |  |
|  |  | 60 |  |
| Na -NaCI | CuSO  4 | Fosforečn an sodnováp enatý  Kaustický magnazit Propionát vápenatý |  |
| Zn | ZnO |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název požadované komodity** | **Předpokládaný objem plnění na 1 rok** | | **Cena za jednotku komodity** | **Cena za jednotki komodity** | **Nabídková cena za předpokladu objemu plnění na 1 rok bez DPH** |
| Minerální lizy | 8t | | 10 900 Kč/t | 87 200 Kč |  |
| Minerální liz solný | 8t | | 9 600 Kč/t | 76 800! KČ |  |
| Pufrovací látky | 8t | | 12 300 Kč/t | 98 400 Kč |  |
| Bachorové nálevy | 300 ks | | 29 Kč/ks | 8 700 Kč |  |
| Absorbent mykotoxinů | 2t | | 150 000 Kč/t | 300 000 Kč |  |
|  | **Nabídková cena celkem bez DPII** | |  | **571 100 KČ** |  |
|  | **DPH** | **68 532 Kč** | | | |
|  | **Nabídková cen celkem vč. DPH** | **639 632 Kč** | | | |

**Všechna krmivá a doplňky (komodity) nesmí být geneticky modifikovány, tzn. certifikace "bez GMO"**

**Výrobky musí zůstat sypké po celou dobu záruky v sypké či tekuté/ podobě.**

WS Verměřovice s.r.o.

**561 52 Verměřovice 225 Gvs) Czech Republic ' VAT. CZ26187132 refl. 4. 7. 2000, oddíl C, vložka 19092**

Výzkumný ústav živočišn i vyroby, v.

Přáielst.í £15

104 Ou Praha - Ulniněvca (1;

Kvalitativní parametry krmiv - Minerálně-vitaminózní doplňky pro prasata

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Jednotk**  **a** | **Premix pro výrobu ČOS10 %** | **Minerální doplňkové krmivo pro výkrm prasat** | **Minerální doplňkové krmivo pro kojící prasnice** | **Minerální doplňkové krmivo pro březí prasnice** |
| Požadavek min. | Požadavek min. | Požadavek min. | Požadavek min. |
| NI | *%* | 11,5 |  |  |  |
| tuk | *%* | 20 |  |  |  |
| Ca | *%* | 7 | 19 | 19 | 22 |
| P | *%* | 2 | 3 | 3 | 2 |
| Mg | % |  | 2 | 2 | 1 |
| Na | % | 1,7 | 4 | 5 | 6 |
| Lys | % | 4 | 8 | 5 | 5 |
| Thr | *%* | 2 | 2 | 0,5 |  |
| Met | *%* | 1,6 | 2 | 2,5 | 1 |
| Try | *%* | 0,15 |  |  |  |
| Vit. A | mj | 160000 | 400000 | 350000 | 450000 |
| Vit. D | mj | 20000 | 65000 | 55000 | 75000 |
| Vit. E | mg | 2000 | 5500 | 4000 | 4000 |
| Vit. K1 | mg | 40 | 100 | 100 | 100 |
| Vit. B1 | mg | 22 | 50 | 50 | 50 |
| Vit. B2 | mg | 55 | 150 | 150 | 150 |
| Vit. B6 | mg | 35 | 100 | 100 | 100 |
| Vit. B 12 | Mg | 400 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Kys. | mg | 150 | 375 | 350 | 350 |
| Kys. nikotinová | mg | 320 | 800 | 800 | 800 |
| Kys. listová | mg | 6 | 15 | 12 | 12 |
| Biothin | MS | 4000 |  | 15000 | 10000 |
| Cholinchlorid | Mg | 6000 | 15000 | 20000 | 20000 |
| Zn | mg | 1100 | 3500 | 3140 | 4000 |
| Fe | mg | 1000 | 3500 | 4000 | 3500 |
| Cu | mg | 1550 | 300 | 280 | 400 |
| Mn | mg | 1100 | 3000 | 3100 | 4000 |
| 1 | mg | 30 | 75 | 75 | 75 |
| síra | *%* |  |  |  | 0,5 |
| Se | mg | 4 | 13 | 10 | 16 |
| Fytáza | Fyt | 5000 | 25000 | 24500 | 30000 |