

2024



2024

AGROENERGO MD, s.r.o.

— dodavatel biomasy pro energetiku —
— zemědělské služby —

NABÍDKOVÝ CENÍK ZEMĚDĚLSKÝCH SLUŽEB A VÝKUPU BIOMASY



LISOVÁNÍ ŠTÍPANÉ KRMNÉ SLÁMY

**VÁPNĚNÍ KVALITNÍM VLHČENÝM DOLOMITICKÝM
VÁPENCEM, SAMOSTATNÝ NÁVOZ VÁPENCE**

DRČENÍ VLHKÉHO KUKUŘIČNÉHO ZRNA

**KOMPLETNÍ SKLIZEŇ KUKUŘICE CELOU LINKOU, MOŽNOST
ÚČTOVÁNÍ SKLIZNĚ OD TUNY VYROBENÉHO MATERIÁLU**

SEČENÍ PÍCNIN S TVORBOU ŘÁDKŮ

VÝKUP BIOMASY

Vážení obchodní partneři,

v minulých letech došlo ke změnám v legislativě a požadavcích na biomasu dodávanou pro energetické účely, kdy je kladen důraz především na udržitelnost paliva z biomasy (Směrnice RED II).

Stali jsme se certifikovaným „prvním sběrným místem“ dodávajícím udržitelnou biomasu výrobcům tepla/elektřiny. Od vás budeme v souvislosti s tímto krokem nyní k dodávkám biomasy potřebovat tzv. Vlastní prohlášení zemědělského producenta a Čestné prohlášení o splnění kritérií udržitelnosti.

Pro zařazení biomasy do kategorie O1 již není potřeba deklarace v rámci Jednotné žádosti, postačí taktéž čestné prohlášení.

V případě dotazů vám rádi podáme doplňující informace.

PRÁVNÍ PŘEDPISY UPRAVUJÍCÍ TUTO PROBLEMATIKU:

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2018/2001 ze dne 11. prosince 2018 o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů (Směrnice RED II)

Zákon č. 382/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 110/2022 Sb., o stanovení druhů a parametrů podporovaných obnovitelných zdrojů a kritérií udržitelnosti a úspory emisí skleníkových plynů pro biokapaliny a paliva z biomasy

VYKUPUJEME SLÁMU, SENO A DALŠÍ BIOMASU VYPĚSTOVANOU NA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDĚ!

JAK VYKUPUJEME? Suchou hmotu “na řádku”; veškeré další operace, jako je lisování biomasy do hranatých balíků, svoz, stohování, balení celých stohů do smršťovací folie, zajišťujeme vlastní technologií.

CO VYKUPUJEME? Travniny vypěstované na orné půdě, dále slámu z plodin, jejichž zrno bylo zpracováno k energetickým účelům (např. řepka), všechny druhy obilné slámy, ale také seno a po dohodě odpad po vymlácení jiných polních plodin, např. kukuřice.

PARAMETRY VÝKUPU:

- vlhkost materiálu pod 16 %, zjistí se vlhkoměrem po slisování prvních balíků
- možnost dotankování techniky, zaparkování v areálu

VÝKUPNÍ CENA:

Obilná sláma, seno, travniny pěstované na orné půdě, řepková sláma

600.-Kč/tuna

ZEMĚDĚLSKÉ SLUŽBY

• LISOVÁNÍ SLÁMY A SENA, SVOZ, ZABALENÍ DO FÓLIE - POMI WRAP

!REALIZUJTE NÁKUP ZEMĚDĚLSKÝCH SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

Lisování sena a slámy do hranatých balíků provádíme vlastními lisy KRONE.

LISOVÁNÍ – všechny druhy obilné slámy, řepkovou slámu, ale také seno a po dohodě odpad po vymlácení jiných polních plodin. Soupravy jsou vybaveny vlhkoměry. Používáme systém sledování kvality zboží podle nejpřísnějších parametrů, které vyžaduje energetické využití.

Na klíč vyrobíme jak štípanou, tak kvalitně nařezanou krmnou slámu slisovanou do hranatých balíků, kterou lze bez dalších úprav přimíchávat do krmné dávky vysokoužitkových dojníc.

SVOZ – svozová linka je složena z nakladačů JCB, dvou „traktorů“ Tatra PHOENIX s přívěsy a baličky POMI WRAP – systém pro on-line balení celých stohů do smršťovací folie.

ZABALENÍ STOHU POMI WRAP – dánská technologie kontinuálního balení balíků slámy a sena zajišťuje nulové ztráty, možnost uchovat balíky přímo na poli a uvolnit tak Vaše skladové kapacity.



LISOVÁNÍ ŠTÍPANÉ SLÁMY LISEM KRONE s přídatným drtičem PreChop 979,- Kč/tuna

LISOVÁNÍ KRONE HDP II	285,- Kč/balík	nebo	629,- Kč/tuna
LISOVÁNÍ ostatní lisy	215,- Kč/balík	nebo	579,- Kč/tuna
Stohování na kraj pole	107,- Kč/balík	nebo	289,- Kč/tuna
Svoz balíků do 2 km	149,- Kč/balík	nebo	399,- Kč/tuna
POMI WRAP (balení stohu do fólie)	149,- Kč/balík	nebo	399,- Kč/tuna

- *cena za balík je pouze orientační, bude stanovena dle váhy*
- *cena lisování se řezáním + 10 %*
- *cena zahrnuje výrobní materiál a PHM*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*

• ROZMETÁNÍ HNOJE, NAKLÁDKA NA ROZMETADLO

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

APLIKACI hnoje provádíme rozmetadly Annaburger HTS 22.04 a Samson SPB 24. Šířka záběru při rozmetání je **24 metrů**, což má za následek snížení počtu přejezdů po poli. V agregaci s traktory John Deere s nízkotlakými flotačními pneumatikami nedochází při deštivém počasí nebo brzy na jaře k tvorbě kolejí. Protože souprava nezapadá a udrží konstantní rychlost, je rozprostření materiálu na poli skutečně rovnoměrné. Výkon souprav je až 1200 tun rozmeteného materiálu za den! Souprava je vybavena systémem GPS, který umožňuje aplikaci s přesností na 10 cm. NAKLÁDKU zajistíme teleskopickými manipulátory JCB 538-60 a kloubovým nakladačem JCB 435S.

Práce traktoru s rozmetadlem **2900,- Kč/hod.**

Nakládka na jedno rozmetadlo **900,- Kč/hod.**

Nakládka na dvě rozmetadla **1600,- Kč/hod.**

- do hodinové sazby se počítá i případné vyřezávání provázků či odstraňování cizích předmětů
- cena nezahrnuje PHM!
- ceny jsou uvedeny bez DPH



• APLIKACE HNOJIVA „ROŠŤÁK“, HNOJIVO NA BÁZI ROSTLINNÉHO POPELE

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

ROŠŤÁK, hnojivo na bázi rostlinného popele, má charakter organominerálního draselnovápenatého hnojiva. Kromě významného množství draslíku a vápníku obsahuje též hořčík a fosfor a zbytky dusíku. Hnojivo umožňuje návrat živin z energeticky využívané biomasy zpět do půdy.

Vlastnosti	Hodnota
Vlhkost v %	max. 25,0
Spalitelné látky v % ¹⁾	max. 20,0
Celkový draslík jako K ₂ O v % ¹⁾	min. 10,0
Vápník jako CaO v % ¹⁾	min. 5,0
Obsah částic pod 0,1 mm v % ¹⁾	min. 15,0
Obsah částic nad 5 mm v % ¹⁾	max. 45,0
Obsah částic nad 31,5 mm v % ¹⁾	max. 2,0
Hodnota pH	9,5 – 11,5

¹⁾ ve vysušeném vzorku

APLIKACI popele provádíme rozmetadly Annaburger HTS 22.04 a Samson SPB 24 se špičkovým rozmetacím ústrojím, vhodným právě k aplikaci popele. Šířka záběru je **12 metrů**, což zaručuje velmi kvalitní aplikaci. Souprava je vybavena systémem GPS, který umožňuje aplikaci s přesností na 10 cm. NÁVOZ zajistíme našimi stroji Tatra Phoenix a MAN, poskytnete nám pouze seznam půdních bloků.

Návoz (zahrnuje materiál, dopravu a PHM) **400,- Kč/tuna**

Práce traktoru s rozmetadlem **2900,- Kč/hod.**

Nakládka na jedno rozmetadlo **900,- Kč/hod.**

Nakládka na dvě rozmetadla **1600,- Kč/hod.**

- cena aplikace a nakládky nezahrnuje PHM!
- ceny jsou uvedeny bez DPH

• VÁPŇENÍ „VLHČENÝM DOLOMITICKÝM VÁPENCEM“

DODAVATEL VÁPENCE: HASIT šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o., VELKÉ HYDČICE



!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU

OBSAH: mletý vlhčený vápenec obsahuje $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ min. 85,0 %, z toho průměrně 19 % tvoří MgCO_3 .

APLIKACI vápence provádíme rozmetadly Annaburger HTS 22.04 a dánským rozmetadlem Samson SPB 24 se špičkovým rozmetacím ústrojím, vhodným právě k aplikaci vlhčeného vápenec. Šířka záběru při rozmetání je **12 metrů**, což zaručuje velmi kvalitní aplikaci. V agregaci s traktory John



Deere s nízkotlakými flotačními pneumatikami nedochází při deštivém počasí nebo brzy na jaře k tvorbě kolejí. Souprava nezapadá a udrží konstantní rychlost, proto je rozprostření materiálu na poli rovnoměrné. Souprava je vybavena systémem GPS, který umožňuje aplikaci s přesností na 10 cm. NÁVOZ zajistíme našimi stroji Tatra Phoenix a MAN, poskytnete nám pouze seznam půdních bloků.

Materiál cca **750,- Kč/tuna**
Návoz (vč. PHM) cca **450,- Kč/tuna**

Práce traktoru s rozmetadlem **2900,- Kč/hod.**

Nakládka na jedno rozmetadlo **900,- Kč/hod.**

Nakládka na dvě rozmetadla **1600,- Kč/hod.**

- **cena materiálu a návozu je orientační, bude upřesněna v okamžiku objednávky dle aktuální ceny výrobce vápenec a vzdálenosti**
- **cena aplikace a nakládky nezahrnuje PHM!**
- **ceny jsou uvedeny bez DPH**

Vlhčený vápenec druh B – statistika za 1 – 5/2023 (zdroj Hasit ŠVO)

	Chemismus %			Vlhkost	Propad sítem	
	$\Sigma \text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$	Z toho MgCO_3	Ztráta žiháním		0,5 mm	0,063 mm
Deklarované parametry	min. 85,0 %	Min. 4,6 %	-	5 – 10 %	Min. 90,0 %	-
Průměr	98,52	21,05	43,6	5,88	97,9	41,6
Max.	99,35	28,35	44,2	9,12	98,3	45,1
Min.	91,89	13,06	38,82	5,03	96,9	36,2

- VAKOVÁNÍ KUKUŘIČNÉ SILÁŽE, TRAVNÍ SENÁŽE, CUKROVARNICKÝCH ŘÍZKŮ, MAČKANÉHO A CELÉHO ZRNA**

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

Plnění píce do vaku provádíme silážním lisem AG-BAG G7000 Profi s průměrem vaku 2,7 m, se dvěma čehracími hřídelemi pro rozvrstvení materiálu nad rotorem, což umožňuje provádět plnění senáže přímo od senážního vozu. Lis je vybaven rovným podávacím stolem s gumovým pásem s možností regulace rychlosti. V agregaci s traktorem John Deere 7930 zajišťuje silážní lis maximální rychlost plnění, což zvyšuje rychlost vyprazdňování odvozních prostředků.



PLNĚNÍ VAKU 60 m 35.000,- Kč/ks (+ orientační cena vaku 12.000,- Kč/ks)

PLNĚNÍ VAKU 75 m 40.000,- Kč/ks (+ orientační cena vaku 14.000,- Kč/ks)

na objednávku 14 dnů předem:

PLNĚNÍ VAKU 45 m 30.000,- Kč/ks (+ orientační cena vaku 10.000,- Kč/ks)

- *cena plnění nezahrnuje PHM a materiál (vak)!*
- *ceny vaků se mohou v průběhu roku a v závislosti na dodavateli měnit*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*



- **SKLIZEŇ KUKUŘICE, SKLIZEŇ SENÁŽE Z ŘÁDKU, SKLIZEŇ PÍCNIN METODOU GPS**

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

SKLIZEŇ kukuřice provádíme sklízecí řezačkou KRONE BIG X. Ke sklizni používáme adaptér EasyCollect 903 se záběrem 9 m, který se vyznačuje špičkovou kvalitou řezu a bezztrátové dopravy rostlin s palicemi do řezacího ústrojí. Široký adaptér snižuje počet přejezdů sklizňové linky po poli a zároveň umožňuje dostatečné plnění řezačky materiálem, což snižuje celkovou spotřebu PHM. Řezačka je vybavena bubnem se 40 noži a plynulou změnou délky řezanky z kabiny řidiče. Tato výbava umožňuje vyrábět siláž o délce od 1 mm do 28 mm. Následný drtič zrn dokáže perfektně rozmačkat všechna zrna. Optimální nastavení kvality řezanky vždy konzultujeme s objednatelem služby a kvalitu udržujeme po celou dobu služby, neboť nám to dostatečný výkon motoru řezačky umožňuje. Sklizeň píce na senáž z řádku provádíme třímetrovým adaptérem EasyFlow 300. Sklizeň píce metodou GPS provádíme adaptérem X-Disc 6200 o záběru 6 m. Tento adaptér umožňuje sklizeň bez kontaminace zeminou, je vhodný především na žito do BPS a na luskobilné směsky. Za aplikaci konzervantu neúčtujeme žádné příplatky, aplikaci konzervantu bereme v dnešní době jako součást práce stroje.

Sklizeň kukuřice **2290,- Kč/ha**

Sklizeň GPS adaptérem X-Disc **2290,- Kč/ha**

Sběr senáže z luk (při min. vzdálenosti řádků 12 m) **1290,- Kč/ha**

Sběr senáže z jetelovin (při min. vzdálenosti řádků 12 m) **1350,- Kč/ha**



- *ceny jsou platné v případě, že je odvoz od řezačky realizován prostředky dodavatele služby, nebo pokud je odvoz od řezačky dostatečně zajištěn prostředky odběratele, v případě nedostatečně zajištěného odvozu a s tím souvisejících prostojů řezačky je cena až o 25 % vyšší*
- *při vzdálenosti řádků menší než 12 metrů je účtován příplatek až 20 %*
- *cena nezahrnuje PHM!*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*

- **PŘESNÉ SETÍ KUKUŘICE PODLE GPS SIGNÁLU**

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

Nabízíme přesné setí kukuřice podle GPS signálu s přesností na 2 cm strojem Kverneland OPTIMA TF Profi se záběrem 6 m. Díky automatickému vypínání jednotlivých sekcí podle GPS dokáže stroj na členitých plochách ušetřit 10-12 % osiva. V agregaci s traktory John Deere s nízkotlakými flotačními pneumatikami nedochází při deštivém počasí nebo brzy na jaře k tvorbě kolejí na poli.

Cena setí kukuřice **1050,- Kč/ha**

+ přihnojení **100,- Kč/ha**

- *cena nezahrnuje osivo, hnojivo*
- *cena nezahrnuje PHM!*
- **při zakázce menší než 10 ha příplatek 20 %**
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*



- **VÝKOPOVÉ A DEMOLIČNÍ PRÁCE PÁSOVÝM BAGREM 9 t, KOMPLETNÍ ODVODNĚNÍ MOKRÝCH POZEMKŮ, MÍCHÁNÍ BETONU MÍCHACÍ LOPATOU**

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

Nabízíme výkopové a bourací prací pásovým bagrem JCB 86C-2. Jde o bagr střední výkonové třídy. Výkopové práce provádíme lžícemi v šířkách od 0,4 do 1,5 m, bourací práce pak 0,5t bouracím kladivem.

Dokážeme vykopat a opravit nefungující drenážní trubky, položit drenáže nové, dovézt štěrk, drenáže zašterkovat, zahrnout a pozemek uvést do původního stavu a obnovit tak jeho původní zemědělské využívání.

Výkopové práce **1150,- Kč/hod**

Bourací práce **1700,- Kč/hod**

- *cena zahrnuje PHM*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*



- **SKLIZEŇ SENÁŽNÍM VOZEM, DOPRAVA OD ŘEZAČKY, HRNUTÍ, DUSÁNÍ NA JÁMĚ**

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

SKLIZEŇ travní senáže provádíme senážním vozem KRONE ZX 560 s výkonem **30 - 40 ha za den**. Teoretická délka řezanky je 35 mm. V agregaci s traktory John Deere zajistíme kompletní sběr, nařezání a dopravu senáže z pole do žlabu. Reálný objem materiálu v korbě je 56 m³. Denní výměna ostrých nožů zaručuje špičkovou kvalitu řezanky. Cena je stanovena pro travní senáž o vzdálenosti řádku min. 6 m od sebe.

Při DOPRAVĚ od řezačky využíváme mimo výše uvedené soupravy ještě vůz KRONE TX 460 o objemu 46 m³ v agregaci s traktorem John Deere. Dále nabízíme dopravu dvěma speciály Tatra PHOENIX s kontejnery o objemu 44 m³ a tahačem MAN s návěsem.

Cena řezání a dopravy KRONE ZX 560 + JD 8370R **1990,- Kč/hod**

Cena dopravy od řezačky JD + TORRO 5700 (34 m³) **1450,- Kč/hod**

JD + TX 460 (46 m³) **1550,- Kč/hod**

JD + ZX 560 (56 m³) **1750,- Kč/hod**

Tatra PHOENIX (44 m³) **1750,- Kč/hod**

MAN + návěs (75 m³) **1750,- Kč/hod**

Cena dusání na jámě **1250,- Kč/hod**

Cena hrnutí na jámě JCB 435S, JD 8360R **1650,- Kč/hod**

manipulátory **1350,- Kč/hod**

- *cena řezání a dopravy může být individuálně upravena dle množství materiálu*
- *cena nezahrnuje PHM!*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*



• PRÁCE TRAKTORY A MANIPULÁTORY, DOPRAVA, PODMÍTKA DISKOVÝM PODMÍTAČEM, PŘESNÁ APLIKACE MINERÁLNÍCH HNOJIV, OBRACENÍ SENA, SHRNOVÁNÍ NEBO PŘEHRNOVÁNÍ SENA A SLÁMY

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

Využijte volné kapacity traktorů **John Deere 6120R, 6145, 7830, 7290R, 8360R, 8370R**, teleskopických manipulátorů **JCB** a kloubového nakladače **JCB 435S**. Dále nabízíme možnost využití strojů **Tatra Phoenix** a **MAN**, se kterými je možné přepravovat sypké materiály, nadrozměrné náklady, zemědělskou techniku nebo až 50 hranatých balíků sena či slámy.

Nabízíme také podmínku čtyřmetroým diskovým podmítačem, přesnou aplikaci minerálních hnojiv podle GPS rozmetadlem Bogbale, vč. automatického hraničního rozmetání v klínech, obracení sena obracečem **KRONE KWT 1300** se záběrem 13 m a shrnování nebo přehrnování sena, slámy a senáže paprskovými shrnovači **TONUTTI Millenium** se záběrem 12 metrů a shozem „na střed“ a další polní práce.

ICB 538-60 **1350,-Kč/hod**

ID 7830 **1200,- Kč/hod**

ID 7290R, 8360R, 8370R **1550,- Kč/hod**

ID 6120R, 6145 **950,- Kč/hod**

Tatra Phoenix, MAN **1750,- Kč/hod**

Podmítka diskovým podmítačem **hodinová sazba traktoru + 400,- Kč/hod**

Aplikace minerálních hnojiv **hodinová sazba traktoru + 250,- Kč/hod**

Obracení sena **hodinová sazba traktoru + 300,- Kč/hod**

Shrnování, přehrnování sena a slámy **hodinová sazba traktoru + 300,- Kč/hod**

- *cena nezahrnuje PHM!*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*

Přeprava traktorem Tatra Phoenix **55,- Kč/km**

Přeprava traktorem Man s návěsem **45,- Kč/km**

- *cena zahrnuje PHM*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*

• DRCENÍ VLHKÉHO KUKUŘIČNÉHO ZRNA

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

Nabízíme drcení vlhkého zrna drtičem ROmiLL. Drtit lze jak zrna obilovin, tak především zrno kukuřice. Tímto způsobem lze levně připravit špičkové krmivo pro dojnice a výkrm skotu. Náklady na výrobu krmiva včetně vakování a aplikace kyseliny jsou na úrovni 60 % nákladů na sušení zrna.

Jsme schopni zajistit kombajnovou sklizeň a dokážeme tak nabídnout celkovou sklizeň na klíč za předem danou cenu za tunu vyrobeného materiálu, která bude zahrnovat vše od kombajnu, přes drcení, kyselinu, odvoz a vakování.



Drcení vlhkého zrna **229,- Kč/tuna**

Drcení vlhkého zrna při nedostatečném přísunu zrna **2490,- Kč/hod**

- *cena nezahrnuje PHM*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*

• SEČENÍ PÍCNIN

!REALIZUJTE NÁKUP SLUŽEB ZÁPOČTEM ZA DODANOU SLÁMU!

Nově nabízíme sečení píce od firmy Krone s největším záběrem. Velké prstové kondicionéry zajišťují špičkové zavádání píce. V kombinaci s výkonným traktorem plně řízeným GPS navigací dosahujeme výkonu až 60 ha/den. Nabízíme možnost shazování píce do širších řádků, vhodných pro následnou sklizeň řezačkou. Tímto úkonem nedochází ke kontaminaci sklizené píce zeminou, čímž se výrazně redukuje obsah popelovin v krmivu. Takto lze sklízet i plodiny náchylné k odrolu lístků (vojtěška, jetel), jelikož i tyto odrolené lístky zůstanou v řádku, který poté rovnou sesbírá řezačka. I přes případný nižší výnos píce nedochází ke ztrátám krmiva při následném shrnování. Tato technologie rovněž přispívá k úspoře PHM při sklizni, jelikož vypadne následná operace shrnování.

Sečení **1050,- Kč/ha**

Sečení s tvorbou řádků **1150,- Kč/ha**

- *cena nezahrnuje PHM!*
- *ceny jsou uvedeny bez DPH*



Změna cen v průběhu roku vyhrazena!