

p.č.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

Názov položky
Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou
Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou typ 2
Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou typ 3
Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou typ 4
Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou typ 5
Pílová hlava pre hydraulické rameno
Mulčovací adaptér pre hydraulické ruky na náletové dreviny
Traktorová čelná disková kosačka
Traktorová zadná disková kosačka
Traktorový predný mulčovač
Traktorový zadný priekopový mulčovač -kladivkový, alebo s Y nožmi
Zadný hydraulický podkop pre traktor
Traktorová pňová fréza
Traktorová pňová fréza typ 2
Traktorová lesná fréza
Traktorová lesná fréza - typ 2
Zadná traktorová radlica
Traktorová predná šíповá variabilná radlica
Vyvážачka dreva s nosnosťou 9 t s hydraulickou rukou
Vyvážачka dreva s nosnosťou 10 t s hydraulickou rukou
Traktorový lanový naviják
Traktorový lanový naviják typ 2
Štiepkovač
Štiepkovač s hydraulickou podávacou rukou
Štiepkovač s hydraulickou podávacou rukou a stínacími kliešťami
Traktorový náves
Traktorový príves
Žacie rameno -špeciálna nadstavba

počet ks	Cena ks	Cena spolu s DPH
17		
4		
11		
3		
4		
11		
11		
15		
16		
18		
21		
5		
8		
8		
12		
4		
6		
2		
4		
6		
8		
5		
16		
5		
3		
11		
7		
2		

243

0,00 €

suma kúp. zmluv	0,00 €	s DPH
-----------------	--------	-------

Žacie rameno -špeciálna nadstavba

Robustné a výkonné žacie rameno zabudované
Nové rameno s dosahom min 10 m od stredu tr
Robustná konštrukcia – hmotnosť s protizávaží
Otáčanie ramena do pracovnej polohy v celkov
Hlavný nosný rám s upevnením hlavného nosn
Stroj tvorený dvomi hydraulicky ovládanými r
Teleskopická časť ramena s dvojnásobným tele
Výsuvné časti tvorené šesťbokým profilom čo z
Koniec ramena vybavený prírubou pre rýchlu n
Rameno riešené ako výmenná špeciálna nadsta
Špeciálny spevňujúci rám namontovaný na šasi
Montážny rám ramena s montážnou prírubou
Rám musí pri extrémnom namáhaní traktora p
Rameno je ovládané z miesta vodiča proporci
Ovládanie funkcií ramena a hlavy pomocou mu
Rameno vybavené vlastným hydraulickým syst
Hydraulický systém ramena je poháňaný vývod
Otáčky hydraulického systému musia zodpove
Hydraulický systém je vybavený chladičom, filt
Ovládací pult vybavený prepínačom zmeny sm
Plávajúca poloha hlavy ovládaná z kabíny trakt
Elektricky spínaný rotor žacej hlavy,
Obojsmerné otáčanie rotora hlavy
Istenie ramena s automatickým návratom do p
výrobný štítok
Výstražné šrafovanie
Samolepky mazacích miest
Samolepka bežnej údržby a ošetrovania
Výstražné piktogramy podľa platných bezpečn
Zadný rám so združenými koncovými svetlami
Odkladací držiak pre odloženie ramena a hlavy
Transportná poistka zaistenia hlavy a ramena v
Kardanový hriadeľ pre pohon redukčnej prevod
Riadená plávajúca poloha ramena
Plynule riadený systém nadľahčovania ramena
Plávajúci systém žacej hlavy s elektrohydraulic
Po demontáži ramena je traktor použiteľný ako
Blokáda výkyvu prednej nápravy
Prvotná montáž a zaškolenie - montáž a demor
Hydraulické čerpadlá a motory pre pohon roto
Pohybové funkcie ramena zabezpečujú zubové
Dodatočné ľavé bočné protizávažie – demonto
Objem nádrže hydraul. systému ramena min. 1
Sada odstavných nôh pre odstavenie hydraulick
Oceľové nádrže na ľavej strane
Výstražný svetelný tok LED 12 V LR 5 schválené
Mulčovacia hlava záberu min 1250 mm s nožm
Žacia hlava uchytená zhora

Hydraulicky ovládaný predný kryt
Pohon rotora žacej hlavy riešený ako nepriamy
Hlava je vybavená potrebnými ochrannými clami
Ochrana je dvojstupňová - retiazková záštita s
Skriňa žacej hlavy a vlastný rotor sú vyrobené z
Otáčky rotora žací hlavy pri nominálnych otáč
Výmenné klzáky z materiálu XAR 400 na spodn
Výmenné klzáky z materiálu XAR 400 alebo HAF
Nájazdový ochranný klzák na boku žacej hlavy
Pracovný oporný valec
Ložiská rotora a oporného valca vybavené ľahk
Vlastné rameno s mulčovacou hlavou 1250 mm
Hlava hydraulicky ovládaná
Spevňujúci rám traktora a montážny rám pre z
Odstavný vozík pre univerzálne rameno pre ľah

na traktore

traktora

o min 3,8 t

o rozsahu min 180°

ého čapu ramena medzi nápravami traktora vpravo,

ramenami, druhá časť teleskopická

skopickým výsuvom umožňujúce prácu pri kolese traktora ako aj mulčovanie s max. vysunutím

aistí pružnosť a odolnosť konštrukcie pri práci

montáž a demontáž výmenných pracovných hláv

vba na univerzálne traktory

i traktora, ktorý zaisťuje dostatočnú pevnosť a tuhosť celej sústavy motor, prevodovka, nápravy,

ri práci zaisťujú maximálne možné vyloženie ramena.

inálnym ovládaním všetkých funkcií.

ultifunkčného Joysticka.

émom zaveseným na zadnom trojbodovom závese traktora.

ovým hriadeľom z traktora

dať otáčkam vývodového hriadeľa traktora 540 alebo 1000 otáčok/min

rami, teplomerom, stavoznakom, počítadlom motohodín a centrálnym tlačidlom STOP.

eru otáčok rotora

ora

racovní polohy pomocou dusíkového akumulátora

ostných noriem

pre prevádzku na pozemných komunikáciách

do transportnej polohy

transportnej polohe

čpky a čerpadel hydraulického systému ramena

ovládaný z miesta vodiča

ky riadeným rozvádzačom

o univerzálny traktor pre kosačky a mulčovače

itáž

ru žacej hlavy zubové

čerpádlá

vateľné na odstavnom montážnom vozíku výškovo nastaviteľné

80 l.

kého pohonného agregátu.

ho typu na prevádzku po pozemných komunikáciách spolu s držiakom a montážou, ovládanie z kabíny traktora

i tvaru Y alebo S

ozubeným remeňom pre zaistenie bezpečnosti a životnosti pri práci v extrémne tvrdých podmienkach.
nami na prednej a zadnej strane.

opolu s gumovou záštitou

materiálu Hardox

ach motora traktora min. 2 700 ot/min.

ej hrane bokov skrine žacej hlavy

DOX ktoré kryjú ložiská oporného valca žacej hlavy

o prístupnými mazacími bodmi - maznicami

n

avesenie

ké odstavenie ramena a jeho pohyb po dielni -- umožňuje manipuláciu v 3 osách, ručne mechanicky ovládaný s pojazdom

[illegible]

[illegible]

Traktorový náves

Jednoosý náves traktorový náves

Nosnosť min 5200 kg

Robustná konštrukcia – vlastná hmotnosť min 1700 kg

Celokovová konštrukcia, zadné výsypné okienko

Trojstranný sklápač

Ťažné zariadenie do horného závesu oko 40 mm

Dvojité demontovateľné bočnice výšky min 500 + 500 mm

Ložná plocha korby min 3,75 x 2,0

Objem korby min 7,5 m³

Výška ložnej plochy nad zemou max 1200 mm

Vzduchový brzdový systém dvojhadicový

Kolesá min 12,5/80x18

Prepravná rýchlosť min. 25 km/hod

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
min. 5200 kg	
min. 1700 kg	
áno	
áno	
áno	
min. 500 + 500 mm	
min. 3,75 x 2,0	
min. 7,5 m ³	
max. 1200 mm	
áno	
min. 12,5/80x18	
min. 25 km/hod	

Traktorový príves

Dvojnápravový príves traktorový
Predná náprava s točňou
Odpružené nápravy listovými perami
Nosnosť min 10 500 kg
Celokovová robustná konštrukcia – vlastná hmotnosť min 3500 kg
Zadné výsypné okienko
Trojstranný sklápač
Ťažné zariadenie do horného závesu oko 40 mm
Dvojité demontovateľné bočnice výšky min 600 + 600 mm
Ložná plocha korby min 4,6 x 2,3
Objem korby min 12,1 m ³
Vzduchový brzdový systém dvojhadicový
Kolesá min 14,5/65-18
Prepravná rýchlosť min. 40 km/hod

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
áno	
áno	
min. 10 500 kg	
min. 3500 kg	
áno	
áno	
áno	
min. 600 + 600 mm	
min. 4,6 x 2,3	
min. 12,1 m ³	
áno	
min. 14,5/65-18	
min. 40 km/hod	

Štiepkovač s hydraulickou podávacou rukou a stínacími kliešťami

Zostava štiepkovača a hydraulickej podávacej ruky

Zostava použiteľná s jedným traktorom ako jeden celok

Každý stroj zo zostavy musí byť na traktore použiteľný aj ako samostatný stroj

Štiepkovač:

Výkon štiepkovača min 35 m³/hod

Určený pre traktory min 150 HP

Určený a prispôbosený pre vkladanie materiálu hydraulickou rukou

Pohon vývodovým hriadeľom z traktora 540 alebo 1000 ot/min

Vkladací otvor rozmeru min 320 x 260 mm

Priemer štiepkovaného materiálu min 250 mm

Pohon rotora priamy kardanovým hriadeľom

Vlastná hydraulická jednotka poháňaná kardanom z traktora výkonu min 30 l/min

Hydraulicky poháňaný vkladací mechanizmus

Vkladací mechanizmus s ozubenými podávacími valcami

Nastaviteľný riadiaci systém pre hydraulické ovládanie

Funkcia NO STRESS

Výškovo nastaviteľné výtláčné potrubie a dvojitou nastaviteľnou klapkou

Hlavné pracovné časti vyrobené z Hardoxu

Robustná konštrukcia hmotnosť min 1100 kg

Robustný rotor priemeru min 1000 mm

Hrúbka štiepky do 25 mm

Kardanový hriadeľ

Hydraulická podávacia ruka:

Dosah ruky min 6,5 m

Hmotnosť ruky s kliešťami rotátorom min 750 kg

Zdvíhacia sila na konci ruky min 470 kg pri tlaku 195 bar

Zdvíhacia sila na 4m min 840 kg pri tlaku 195 bar

Hydraulická ruka určená pre tlaky min 180 bar

Zdvihový moment ruky pri tlaku 195 bar min 44 kNm

Uhol otáčania ruky min 360 stupňov

Manipulačný drapák rozmeru min 0,2 m²

Rotátor

Pohon ruky z hydrauliky traktora

Potrebný prietok hydrauliky z traktora max 80 l/min

Ruka - s uchytением do trojbodového závesu traktora kat II alebo III

- s hydraulicky výklopnými stabilizačnými nohami

- šírka hydraulických nôh pri stabilizovaní min 2,80 m

- Hmotnosť stabilizačných nôh min 220 kg

- S trojbodovým závesom pre pripojenie štiepkovača

Stínacie kliešte pre hydraulickú ruku štiepkovača:

Hydraulické kliešte so stínacím zariadením náletov

Montáž na rotátor hydraulickej ruky

Dovolený priemer stínaného náletu min 240 mm

Rozovretie klieští min 600 mm

Pracovný tlak max 220 bar

Potrebný prietok oleja max 70 l/min

Hmotnosť min 200 kg

Výška hlavice v polohe stínania max 700 mm

Stínacie kliešte je možné nakloniť do polohy na nakladanie

Kliešte umožňujú nakladať a rezať stromy v nakladacej polohe
Stínacia gilotína je vzadu za kliešťami a nebráni pri nakladaní stromov



požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
áno	
áno	
min. 35 m3/hod	
min. 150 HP	
áno	
áno	
min. 320 x 260 mm	
min. 250 mm	
áno	
min 30 l/min	
áno	
áno	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 1100 kg	
min. 1000 mm	
áno	
áno	
min. 6,5 m	
min. 750 kg	
min. 470 kg pri tlaku 195 bar	
min. 840 kg pri tlaku 195 bar	
min. 180 bar	
min. 44 kNm	
min. 360 stupňov	
min 0,2 m2	
áno	
áno	
max. 80 l/min	
áno	
áno	
min. 2,80 m	
min. 220 kg	
áno	
áno	
áno	
min. 240 mm	
min. 600 mm	
max. 220 bar	
max. 70 l/min	
min. 200 kg	
max. 700 mm	
áno	

áno	
áno	

Štiepkovač s hydraulickou podávacou rukou

Zostava štiepkovača a hydraulickej podávacej ruky
Zostava použiteľná s jedným traktorom ako jeden celok
Každý stroj zo zostavy musí byť na traktore použiteľný aj ako samostatný stroj
Štiepkovač:
Výkon štiepkovača min 35 m ³ /hod
Určený pre traktory min 150 HP
Určený a prispôsobený pre vkladanie materiálu hydraulickou rukou
Pohon vývodovým hriadeľom z traktora 540 alebo 1000 ot/min
Vkladací otvor rozmeru min 320 x 260 mm
Priemer štiepkovaného materiálu min 250 mm
Pohon rotora priamy kardanovým hriadeľom
Vlastná hydraulická jednotka poháňaná kardanom z traktora výkonu min 30 l/min
Hydraulicky poháňaný vkladací mechanizmus
Vkladací mechanizmus s ozubenými podávacími valcami
Nastaviteľný riadiaci systém pre hydraulické ovládanie
Funkcia NO STRESS
Výškovo nastaviteľné výtláčné potrubie a dvojitou nastaviteľnou klapkou
Hlavné pracovné časti vyrobené z Hardoxu
Robustná konštrukcia hmotnosť min 1100 kg
Robustný rotor priemeru min 1000 mm
Hrúbka štiepky do 25 mm
Kardanový hriadeľ
Hydraulická podávacia ruka:
Dosah ruky min 6,5 m
Hmotnosť ruky s kliešťami rotátorom min 750 kg
Zdvíhacia sila na konci ruky min 470 kg pri tlaku 195 bar
Zdvíhacia sila na 4m min 840 kg pri tlaku 195 bar
Hydraulická ruka určená pre tlaky min 180 bar
Zdvihový moment ruky pri tlaku 195 bar min 44 kNm
Uhol otáčania ruky min 360 stupňov
Manipulačný drapák rozmeru min 0,2 m ²
Rotátor
Pohon ruky z hydrauliky traktora
Potrebný prietok hydrauliky z traktora max 80 l/min
Ruka - s uchytením do trojbodového závesu traktora kat II alebo III
- s hydraulicky výklopnými stabilizačnými nohami
- šírka hydraulických nôh pri stabilizovaní min 2,80 m
- Hmotnosť stabilizačných nôh min 220 kg
- S trojbodovým závesom pre pripojenie štiepkovača

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
áno	
áno	
min. 35 m ³ /hod	
min. 150 HP	
áno	
áno	
min. 320 x 260 mm	
min. 250 mm	
áno	
min. 30l/min	
áno	
áno	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 1100 kg	
min. 1000 mm	
áno	
áno	
min. 6,5 m	
min. 750 kg	
min. 470 kg pri tlaku 195 bar	
min. 840 kg pri tlaku 195 bar	
min. 180 bar	
min. 44 kNm	
min. 360 stupňov	
min 0,2 m ²	
áno	
áno	
max. 80 l/min	
áno	
áno	
min. 2,80 m	
min. 220 kg	
áno	

Štiepkovač

Traktorový - uchytienie do zadného trojbodového závesu kategória II alebo III	
Určený pre traktor min 70 kW	
Priamy pohon štiepkovacieho bubna kardanovým hriadeľom	
Kardanový hriadeľ	
Priemer štiepkovacieho bubna min 650 mm	
Počet sekacích nožov min 2 ks + 2 ks protinože	
Pracovný tlak min 17,5 MPa	
Otáčky vývodového hriadeľa	540 alebo 1000 ot/min
Maximálny štiepkovaný priemer min 180 mm	
Vstupný otvor rozmeru min 180 x 200 mm	
Vkladanie hydraulicky poháňaným ozubeným vkladacím valcom	
Šírka vkladacieho valca min 250 mm	
Hodinový výkon min 15 m ³	
Dĺžka štiepky	nastaviteľná minimálny rozsah 10 - 14 mm
Vyfukovanie štiepky do výšky min 230 cm	
Výsypník otočný min 180°	
Hmotnosť stroja min 400 kg	
Systém elektrického ovládania NO-STRESS	

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
min. 70 kW	
áno	
áno	
min. 650 mm	
min. 2 ks + 2 ks	
min. 17,5 Mpa	
áno	
min. 180 mm	
min. 180 x 200 mm	
áno	
min. 250 mm	
min. 15 m ³	
min. rozsah 10 - 14 mm	
min. 230 cm	
min. 180°	
min. 400 kg	
áno	

Traktorový lanový naviják typ 2

Uchytienie do zadného trojbodového závesu traktora kat. II alebo III
Potrebný výkon z traktora max 60 kW
Ťahová sila na prázdnom bubne min 65 kN
Šírka pevného zadného štítu min 1,8 m
Robustná konštrukcia – hmotnosť stroja bez lana min 590 kg
Pohon kardanovým hriadeľom z traktora 540 alebo 1000 ot/min
Kardanový hriadeľ
Vlastný hydraulický okruh
Plnohydraulické ovládanie
Ovládanie káblové elektro-hydraulické
Lano oceľové valcované, hrúbka min. 12 mm
Dĺžka lana min 80 m
Hydraulické odvíjanie lana Hpro
Držiak na motorovú pílu
Tiahlo pre malú obslužnú vlečku
Spodná kladka
Klzáky min 3 ks
Úväzky – okrúhle reťaze min ks, dĺžka úväzkov min 2,5 m
Sada pre TOV

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
max. 60 kW	
min. 65 kN	
min. 1,8 m	
min. 590 kg	
áno	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 12 mm	
min. 80 m	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 3 ks	
min. ks, min. 2,5 m	
áno	

Traktorový lanový naviják typ 1

Uchytenie do zadného trojbodového závesu traktora kat. II alebo III
Potrebný výkon z traktora max 65 kW
Ťahová sila na prázdnom bubne min 85 kN
Šírka pevného zadného štítu min 2 m
Robustná konštrukcia – hmotnosť stroja bez lana min 640 kg
Pohon kardanovým hriadeľom z traktora 540 alebo 1000 ot/min
Kardanový hriadeľ
Vlastný hydraulický okruh
Plnohydraulické ovládanie
Ovládanie káblové elektro-hydraulické
Lano oceľové valcované, hrúbka min. 13 mm
Dĺžka lana min 90 m
Hydraulické odvíjanie lana
Držiak na motorovú pílu
Tiahlo pre malú obslužnú vlečku
Spodná kladka
Klzáky min 3 ks
Úväzky min 3 ks, dĺžka úväzkov min 2,5 m,
Sada pre TOV

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
max. 65 kW	
min. 85 kN	
min. 2 m	
min. 640 kg	
áno	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 13 mm	
min. 90 m	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 3 ks	
min. 3ks, min. 2,5 m	
áno	

Vyvážačka dreva s nosnosťou 10 t s hydraulickou rukou

Podvozok:

Traktorový vyvážací náves dvojnápravový na vývoz dreva

Ťažné oje hydraulicky natáčacie dvomi piestami

Nosnosťou 10 t

Dĺžkou ložnej plochy min 4000 mm

Šírka ložnej plochy min 2400 mm

4 páry klaníc

Predné čelo

Kolesá min 500/50-17

Pneumatiky zosilnené typu Forestry

Vystužené ráfiky kolies

Vzduchové brzdy

Hydraulicky ovládané sklopné stabilizačné opory

Predné čelo

Hmotnosť min 3200 kg

Hydraulická ruka

Ovládaná z kabíny traktora pomocou profi joystickov,

Dosah min 8,5 m

Natočenie ruky min 360 stupňov

Hydraulická potreba ruky max 70 l/min

Určená pre pracovný tlak min 19 MPa

Zdvíhacia sila netto na 4 m min 1300 kg

Na 8,5 m min 570 kg

Drapák na guľatinu

Roztvorenie drapáka min 1500 mm

Rotátor

Osvetlenie ruky min dvomi svetlami



	požadovaný parameter	Návrh uchádzača
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 4000 mm	
	min. 2400 mm	
	áno	
	áno	
	min. 500/50-17	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 3200 kg	
	áno	
	min. 8,5 m	
	min. 360 stupňov	
	max. 70 l/min	
	min. 19 MPa	
	min. 1300 kg	
	min. 570 kg	
	áno	
	min. 1500 mm	
	áno	
	min. 2 svetlá	

Vyvážačka dreva s nosnosťou 9 t s hydraulickou rukou

Podvozok:

Dvojnápravový vyvážací traktorový náves
Nosnosť min 9000 kg
Celková hmotnosť min 10 100 kg
Nakladací prierez min 2 m²
Kolesá min 400/60 – 15,5 PR 14
Vzduchové brzdy na obe nápravy
Dĺžka od predného čela po poslednú klanicu min 4 m
Hydraulicky natáčané oje pre dobrú priechodnosť v lese
Štyri páry klaníc
Náves je s hydraulickou rukou
Svetlá výška nad terénom min 550 mm

Hydraulická ruka

Vodorovný dosah min 6,5 m
Zdvihovým momentom min 40,5 kNm
Hydraulicky výklopné podpery
Možnosť pripojenie ruky s podperami priamo na trojbodový záves traktora – po demontáži z návesu
Ovládanie hydraulickým 2-pákovým ovládacím panelom,
Kliešte pracovný rozmer min 0,2 m²
Rotátor
Osvetlenie ruky min dvomi svetlami



	požadovaný parameter	Návrh uchádzača
	áno	
	min. 9000 kg	
	min. 10 100 kg	
	min. 2 m2	
	min 400/60 – 15,5 PR 14	
	áno	
	min. 4 m	
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 550 mm	
	min. 6,5 m	
	min. 40,5 kNm	
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 0,2 m2	
	áno	
	min. 2 svetlá	

Traktorová predná šípová variabilná radlica

	požadovaný parameter
Pracovný záber min 3 m	min. 3 m
Uchytenie radlice do predného trojbodového závesu traktora kategória II	áno
Robustná radlica s hmotnosťou min 1200 kg	min. 1200 kg
Predný pevný rozrážací šíp	áno
Natáčacie krídla radlice	áno
Každé krídlo ovládané nezávisle	áno
Ovládanie jedným hydraulickým okruhom z traktora	áno
hydraulické prestavovanie pracovných uhlov	áno
4 pracovné polohy šíp (V) , ľavá, pravá strana, "Y"	áno
Oteruvzdorné brity z materiálu HARDOX	áno

[illegible]

Zadná traktorová radlica

	požadovaný parameter
Zadná traktorová radlica na sneh	áno
Uchytenie do zadného trojbodového závesu kategória II alebo III	áno
Pracovný záber min 3000 cm	min. 3000 cm
Robustná konštrukcia hmotnosť min 350 kg	min. 350 kg
Materiál odhrňovacej dosky min 6 mm	min. 6 mm
Určená pre traktory výkonu min 150 HP	min. 150 HP
Pevný uhol natočenia 30 stupňov	áno

Návrh uchádzača

Traktorová lesná fréza - typ 2

	požadovaný parameter
Pracovný záber min 2,0m	min. 2,0 m
Robustná konštrukcia hmotnosť stroja min 1500 kg	min. 1500 kg
Rotor s pevnými pracovnými kladivami	áno
Mulčovanie dreveného materiálu do priemeru min 30 cm	min. 30 cm
Pracovná hĺbka min do 5 cm	min. do 5 cm
Pracovná rýchlosť do 5 km/hod	áno
Určená pre traktory 150 -160 HP	áno
Pevná trojbodová nadstavba pre traktor kategórie II alebo III.	áno
Prevodovka s voľnobežkou	áno
Obojstranný pohon rotora min 10-mi klinovými remeňmi	min. 10
Hydraulicky ovládateľná zadná kapota pre optimálny prístup k materiálu	áno
Nastaviteľná výška klzákov	áno
Ochranné reťaze s kovovými platničkami vpredu aj vzadu	áno
Pevný tlačný rám	áno

[illegible]

Traktorová lesná fréza typ 1

	požadovaný parameter
Pracovný záber min 2,5m	min. 2,5 m
Robustná konštrukcia hmotnosť stroja min 2150 kg	min. 2150 kg
Rotor s pevnými pracovnými kladivami	áno
Mulčovanie dreveného materiálu do priemeru min 30 cm	min. 30 cm
Pracovná hĺbka min do 5 cm	min. do 5 cm
Pracovná rýchlosť do 5 km/hod	áno
Určená pre traktory 150 -160 HP	áno
Pevná trojbodová nadstavba pre traktor kategórie II alebo III.	áno
Prevodovka s voľnobežkou	áno
Obojstranný pohon rotora min 10-mi klinovými remeňmi	min. 10
Hydraulicky ovládateľná zadná kapota pre optimálny prístup k materiálu	áno
Nastaviteľná výška klzákov	áno
Ochranné reťaze s kovovými platničkami vpredu aj vzadu	áno
Pevný tlačný rám	áno

[illegible]

Traktorová pňová fréza typ 2

Traktorová fréza na pne - uchytienie na zadného trojbodový záves traktora II. kategória
Frézuje pne v parkoch, na uliciach a verejných priestranstvách.
Frézuje pne a korene do hĺbky min 35cm.
Výkon stroja min 0,8 m3/hod
Pohon klinovými remeňmi
Priemer rotora min 500 mm
Hmotnosť stroja min 500 kg
Určený pre traktory výkonu min 70 kW
Šírka záberu 150 cm
Prevodovka s voľnobehom 1000 ot/min
Náhon kardanovým hriadeľom z traktora 540 ot/min
Kardanový hriadeľ
Ochrana proti odletujúcemu materiálu reťazami a gumenými clonami
Odstavné nohy
Rádiové ovládanie

[illegible]

Traktorová pňová fréza typ 1

Traktorová fréza na pne - uchytienie na zadného trojbodový záves traktora II. kategória
Frézuje pne v parkoch, na uliciach a verejných priestranstvách.
Frézuje pne a korene do hĺbky min 35cm
Pohon klinovými remeňmi
Priemer rotora min 900 mm
Hmotnosť stroja min 1000 kg
Určená pre traktory do výkonu min 160 HP
Posuv vpravo a vľavo min 55cm
Prevodovka s voľnobehom 1000 ot/min
Náhon kardanovým hriadeľom z traktora 540 alebo 1000 ot/min
Kardanový hriadeľ s koncovkou 1 3/4" Z=6
Hydraulický ovládaný zadný kryt.
Ochrana: s dvoma radami reťazí
Pracovné nástroje – pevné wolframové kladivá
Ovládanie – diaľkové káblové elektrické ovládanie
Odstavné nohy

[illegible]

Zadný hydraulický podkop pre traktor

Podkop ako prídavné zariadenie pre traktory do zadného trojbodového závesu
Určené na hĺbenie kanálov, rýh a jám, na demolačné a zhrňovacie práce
Bočne presuvný
Hĺbka kopania min 3 m
Výsypná výška min 2,4 m
Určený pre traktory výkonu max. 100 kW
Šírka rámu min 1700 mm
Hydraulicky ovládané stabilizačné nohy
S vlastnou hydraulikou poháňanou kardanovým hriadeľom z traktora
Základná podkopová lopata šírky 550 mm
svahovacia lopata šírka min. 1000 mm

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
áno	
áno	
min. 3 m	
min. 2,4 m	
max. 100 kW	
min. 1700 mm	
áno	
áno	
áno	
min. 1000 mm	

Traktorový zadný priekopový mulčovač -kladivkový, alebo s Y nožmi

plnohydraulické ovládanie z traktora
Stroj pre prácu mimo obrys traktora v pravo
Uchytenie do trojbodového závesu traktora II alebo III kategória
Pohon kardanovým hriadeľom 540 alebo 1000 ot/min
Pracovný záber min 2 450 mm
Robustná konštrukcia, hmotnosť stroja min 1000 kg
Zvislé natočenie min 90° do hora, min 65° dolu od vodorovnej roviny
Stroj musí plne pracovať aj pri natočení mulčovača v oboch smeroch
Pracovné nástroje - kladivká, alebo Y nože podľa upresnenia objednávateľa v objednávke
Minimálne 3 protiostria
Predné krycie reťaze proti odletujúcemu materiálu
Zadný oporný valec priemeru min 150 mm
Otvárateľný a nastaviteľný zadný príklop
Prevodovka so zabudovanou voľnobežkou
Kardanový hriadeľ
Pracovný rotor priemeru min 160 mm
Mechanická ochrana proti nárazu s vychýlením
Zosilnené bočné klzáky pre náročné podmienky
Vnútorne výmenné platne proti abrazívnemu opotrebeniu
Zväčšenie bočného vysunutia – prevodovka z boku
Pracovný dosah od stredu traktora min 3 400 mm

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 2 450 mm	
min. 1000 kg	
min. 90° do hora, min. 65° dolu	
áno	
áno	
min. 3 protiostria	
áno	
min. 150 mm	
áno	
áno	
áno	
min. 160 mm	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 3 400 mm	

Traktorový predný mulčovač

Pracovný záber min 2,5m
plnohydraulické ovládanie z traktora
Stroj pre prácu v prednom trojbodovom závese traktora II kategória
Možnosť uchytenia mulčovača aj dozadu traktora II kategória
Prevodovka s vývodovým hriadeľom dopredu aj dozadu
Pohon kardanovým hriadeľom 1000 ot/min
Robustná konštrukcia - hmotnosť stroja min 880 kg
Hydraulický bočný posuv mulčovača na obe strany min±300 mm
Pracovné nástroje - Kladivká
Minimálne 3 protiostria
Predné krycie reťaze proti odletujúcemu materiálu
Zadný oporný valec priemeru min 190 mm
Kardanový hriadeľ
Pracovný rotor – nosná rúra rotora priemeru min 190 mm
Vnútorne výmenné platne proti abrazívnemu opotrebeniu
Dopravné osvetlenie

požadovaný parameter	Návrh uchádzača
min. 2,5 m	
áno	
áno	
áno	
áno	
áno	
min. 880 kg	
min. ±300 mm	
áno	
min. 3 protiostria	
áno	
min. 190 mm	
áno	
min. 190 mm	
áno	
áno	

Traktorová čelná disková kosačka

Traktorová disková kosačka predná, nesená

Pracovný záber min 3,2 m
Pohon kardanovým hriadeľom s voľnobežkou, otáčky 1000 ot/min
Robustná konštrukcia kosačky - hmotnosť kosačky min 780 kg
Počet pracovných diskov min 8 ks
Pracovné disky kruhové, každý s dvomi nožmi
Rýchlo výmena nožov
Kopírovací zdvih kosačky min 640 mm
Kopírovací bočný náklon min 17 stupňov
Agregácia do predného trojbodového závesu traktora II kategória pomocou "A" závesu
Robustná skriňa kosiacej lišty – skriňa kosiacej lišty celistvá- nedelená, zváraná z dvoch C profilov
Náhon diskov ozubenými kolesami veľkého priemeru – 3 páry zubov v zábere
Všetky ozubené kolesá v kosiacej skrini veľkého priemeru a zároveň všetky približne rovnakého priemeru
Magnetický zachytávač kovových nečistôt v kosiacej lište
Hydraulické prestavovanie do prepravnej polohy
Dno žacej skrine chránené plazmi s predsunutím
Dodatočné plazy 20mm ako ďalšia ochrana žacej skrine
Zaoblené zuby zaručujúce kludný chod a minimalizujú nebezpečie poškodenia
Odpruženie žacieho ústrojenstva mechanicky dvojitémi pružinami s meniteľnou intenzitou
Odklopná plachta pre bezproblémovú údržbu
Klíbový hriadeľ na 1000 ot/min
Prevodovka s jednoduchou zmenou smeru otáčok vstupného hriadeľa - pre rôzne typy traktorov
Kardanový hriadeľ so spojkou

[illegible]

Traktorová zadná disková kosačka

Traktorová disková kosačka zadná, nesená

Pracovný záber min 3,2 m

Pohon kardanovým hriadeľom s voľnobežkou, otáčky 540ot/min

Robustná konštrukcia kosačky - hmotnosť kosačky min 680 kg

Počet pracovných diskov 8 ks

Počet pracovných nožov 2 ks na disku

Rýchlo výmena nožov

Uchytenie do zadného trojbodového závesu traktora II kategória,

Robustná skriňa kosiacej lišty – skriňa kosiacej lišty celistvá- nedelená, zváraná z dvoch C profilov)

Bočné zavesenie kosiacej lišty umožňujúce kosenie svahov ± 35 stupňov od vodorovnej roviny

Pracovné disky kruhového tvaru každý s dvomi nožmi

Náhon diskov ozubenými kolesami veľkého priemeru – 3 páry zubov v zábere

Zaoblené zuby zaručujúce kludný chod a minimalizujú nebezpečie poškodenia

Všetky ozubené kolesá v kosiacej skrini veľkého priemeru a zároveň všetky približne rovnakého priemeru

Magnetický zachytávač kovových nečistôt v kosiacej lište

Mechanické odpruženie zavesenia kosačky pomocou nastaviteľnej vinutej pružiny

Hydraulické prestavovanie do prepravnej polohy

Prepravná poloha vertikálna

Nonstop istenie stroja nárazovou poistkou ktorá zabezpečuje vychýlenie kosačky dozadu a nadvihnutie kosi

	požadovaný parameter	Návrh uchádzača
	min. 3,2 m	
	áno	
	min. 680 kg	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
viac lišty pred prekážkou	áno	

Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou

Rameno:

Vodorovný dosah so žacou hlavou min 7,0 m
Vodorovný dosah so žacou hlavou s predsunutím min 6,1 m
Predsunutie hlavy dopredu do výhľadu vodiča min. 2 700 mm merané od hlavného centrálneho čapu otočného ramena
Robustné univerzálne rameno, na profesionálne použitie v jedno až dvoj zmennej premávke, montáž ramena do zadného TBZ traktora hmotnosti cca 6500 – 7000 kg, výkonu 150-160 HP
rameno vybavené teleskopickým výsuvom
Hmotnosť ramena so žacou hlavou min 1 800 kg
Výškový dosah ramena so žacou hlavou min. 7 200 mm
Ovládanie jedným multifunkčným joystickom
Elektrohydraulický rozvádzač plne proporcionálny pre pohybové funkcie ramena a pre funkciu pohonu rotora
Ovládací pult spolu s počítačom motohodín a centrálneho tlačidla stop
Vlastný hydraulický systém poháňaný kardanovým hriadeľom z traktora
nádrž hydraulického oleja vybavená filtrom, plniacim hrdlom, stavoznakom
Objem nádrže min 180 l,
Nádrž vybavená centrálnym uzatváracím kohútom
Hydraulický systém vybavený chladičom hydraulického oleja
Žacie funkcie poháňané čerpadlom objemu min. 73 ccm,
motor rotoru min o objemu 51 ccm
pohybové funkcie ramena ovládané čerpadlom objemu min. 22 ccm
Funkcia automatického návratu ramena po náraze do prekážky do pôvodnej pracovnej polohy
Systém elektroproporcionálneho nadľahčovania pracovnej hlavy s možnosťou plynulého riadenia zmeny - c
Rám stroja so sadou mechanicky výškovo nastaviteľných nôh
Rám stroja zakončený nosníkom so združenými koncovými svetlami
Kardanový hriadeľ pre vlastnej hydraulickej sústavy stroja
Redukčná prevodovka pre redukciu otáčok zadného vývodového hriadeľa
So strojom dodaný robustný spevňujúci rám pre zadný TBZ traktor
Stroj musí byť vybavený príslušnými bezpečnostnými piktogramami podľa platných noriem
Stroj vybavený výstražným šrafovaním podľa platných noriem
Rameno ruky musí byť vybavené držiakom umožňujúcim rýchlu výmenu výmenných adaptérov (pracovná jednotka)
jednotlivé hydraulické valce žacieho ramena zaistené škrtiacimi pádovými ventilmi

mulčovacia hlava :

žacia hlava záberu min 1250 mm
Skriňa hlavy vyrobená z materiálu Hardox
Rotor žacej hlavy vyrobený z materiálu Hardox
Skriňa žacej hlavy vybavená na vnútornej strane z oteru vzdorného materiálu o min. hr. 3 mm
Mechanicky výškovo nastaviteľný oporný valec
Reťazová záštita proti odletujúcemu na žacej hlave
Gumená záštita proti odletujúcemu materiálu
Pohon rotora žacej hlavy nepriame pomocou viacnásobného ozubeného remeňa.
Predná horná časť krytu hlavy hydraulicky otvárateľná, ovládanie z miesta vodiča
Vybavená rýchlo vymeniteľnými klzákmi z materiálu Hardox alebo XAR
Ložiská oporného valca vybavené vymeniteľnými krytmi z materiálu Hardox alebo XAR
Nože žacej hlavy pretočené typu „S“
priechy náklon žacej hlavy zaistený hydraulickým valcom ovládaným z miesta vodiča
Žacia hlava s plávajúcou polohou ovládanou z miesta vodiča elektrohydraulicky
Elektrohydraulický systém zmeny smeru otáčok rotora

[illegible]

Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou typ 2

Rameno:

vodorovný dosah min 5,5 m
vertikálny dosah min. 6,6 m
Určené pre traktor Zetor Crystal 150 resp 160 hmotnosti 6,5 – 7 ton
Určené pre traktory výkonu max 140 HP
výkon mulčovacej hlavy min 70 hp
Plávajúca poloha ramena
Hydraulické istenie ramena pri nájazde na prekážku
Rameno s paralelogramom
Rameno s teleskopickým predĺžením
Rameno s variabilným predsunom:
- vedľa zadného kolesa - pre lepšiu viditeľnosť pri mulčovaní
- za traktorom pri práci s orezávačom konárov - aby konáre nepadali na traktor
Pripojenie do zadného trojbodového uchytenia kat II. alebo III.
Rameno s robustných C profilov
Vlastný hydraulický systém s objemom min. 180 l
Chladič olejového systému
Možnosť pripojenia prstovej žacej lišty a adaptéru s pílovými kotúčmi – jednoduché pripojen bez prestavby ramena
Hmotnosť – min 1000 kg
Odstavné parkovacie nohy
LED osvetlenie
Ovládanie elektrickým proporcionálnym jednopákovým joystikovým ovládaním
elektrohydraulické kopírovanie umožňujúce vyššiu pracovnú rýchlosť

Mulčovacia hlava :

Pracovné nože pre obojsmerný smer otáčania
Pohon rotora s možnosťou zmeny smeru otáčania
Plávajúca poloha mulčovacej hlavy
Pohon rotora – uzatvorený systém s piestovým piestové čerpadlo a s motorom
Čistý záber mulčovacieho adaptéra min: 1,20 m
Oporný valec
Bočné plazy mulčovacej hlavy



	požadovaný parameter	Návrh uchádzača
	min. 5,5 m	
	min. 6,6 m	
	áno	
	max. 140 HP	
	min. 70 hp	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 180 l	
	áno	
ie	áno	
	min. 1000 kg	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 1,2 m	
	áno	
	áno	

Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou typ 3

Rameno:

Vodorovný dosah so žacou hlavou min 7,0 m
Vodorovný dosah so žacou hlavou s predsunutím min 6,1 m
Predsunutie hlavy dopredu do výhľadu vodiča min. 2 700 mm merané od hlavného centrálneho čapu otoče
Robustné univerzálne rameno, na profesionálne použitie v jedno až dvoj zmennej premávke,
montáž ramena do zadného TBZ traktora hmotnosti cca 6500 – 7000 kg, výkonu 150-160 HP
rameno vybavené teleskopickým výsuvom
Hmotnosť ramena so žacou hlavou min 1 800 kg
Výškový dosah ramena so žacou hlavou min. 7 200 mm
Ovládanie jedným multifunkčným joystickom
Elektrohydraulický rozvádzač plne proporcionálny pre pohybové funkcie ramena a pre funkciu pohonu roto
Ovládací pult spolu s počítačom motohodín a centrálneho tlačidla stop
Vlastný hydraulický systém poháňaný kardanovým hriadeľom z traktora
nádrž hydraulického oleja vybavená filtrom, plniacim hrdlom, stavoznakom
Objem nádrže min 180 l,
Nádrž vybavená centrálnym uzatváracím kohútom
Hydraulický systém vybavený chladičom hydraulického oleja
Čerpadlá pre pohon mulčovacej hlavy piestové
pohybové funkcie ramena ovládané čerpadlom objemu min. 22 ccm
Funkcia automatického návratu ramena po náraze do prekážky do pôvodnej pracovnej polohy
Systém elektroproporcionálneho nadľahčovania pracovnej hlavy s možnosťou plynulého riadenia zmeny - ovl
Rám stroja so sadou mechanicky výškovo nastaviteľných nôh
Rám stroja zakončený nosníkom so združenými koncovými svetlami
Redukčná prevodovka pre redukciu otáčok zadného vývodového hriadeľa
So strojom dodaný robustný spevňujúci rám pre zadný TBZ traktoru
Stroj musí byť vybavený príslušnými bezpečnostnými piktogramami podľa platných noriem
Stroj vybavený výstražným šrafovaním podľa platných noriem
Rameno ruky musí byť vybavené držiakom umožňujúcim rýchlu výmenu výmenných adaptérov (pracovnýcl
jednotlivé hydraulické valce žacieho ramena zaistené škrtiacimi pádovými ventilmi

mulčovacia hlava :

žacia hlava záberu min 1250 mm
Skriňa hlavy vyrobená z materiálu Hardox
Rotor žacej hlavy vyrobený z materiálu Hardox
Skriňa žacej hlavy vybavená na vnútornej strane z oteru vzdorného materiálu o min. hr. 3 mm
Mechanicky výškovo nastaviteľný oporný valec
Reťazová záštita proti odletujúcemu na žacej hlave
Gumená záštita proti odletujúcemu materiálu
Pohon rotora žacej hlavy nepriame pomocou viacnásobného ozubeného remeňa.
Predná horná časť krytu hlavy hydraulicky otvárateľná, ovládanie z miesta vodiča
Vybavená rýchlo vymeniteľnými klzákmi z materiálu Hardox alebo XAR
Ložiská oporného valca vybavené vymeniteľnými krytmi z materiálu Hardox alebo XAR
Nože žacej hlavy pretočené typu „S“
priečny náklon žacej hlavy zaistený hydraulickým valcom ovládaným z miesta vodiča
Žacia hlava s plávajúcou polohou ovládanou z miesta vodiča elektrohydraulicky
Elektrohydraulický systém zmeny smeru otáčok rotora

[illegible]

Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovací hlavou typ 4

Rameno:

horizontálny dosah min. 5,1 m
vertikálny dosah min. 6,0 m
Určené pre traktor Zetor 9641 hmotnosti cca 4,5 ton
Určené pre traktory výkonu max 80 HP
výkon mulčovacej hlavy min 50 hp
Plávajúca poloha ramena
Hydraulické istenie ramena pri nájazde na prekážku
Rameno s paralelogramom
Rameno so sklopným predsadením min 0,7m
Pripojenie do zadného päťbodového uchytienia kat II.
Vlastný hydraulický systém s objemom min. 180 l
Chladič olejového systému
Možnosť pripojenia prstovej žacej lišty a adaptéru s pílovými kotúčmi – jednoduché pripojenie bez prestavby ramena
Hmotnosť – min 950 kg
Odstavné parkovacie nohy
Ovládanie elektrickým jednopákovým joystickovým ovládaním

Mulčovacia hlava

Pracovné nože pre obojsmerný smer otáčania
Pohon rotora s možnosťou zmeny smeru otáčania
Plávajúca poloha mulčovacej hlavy
Čistý záber mulčovacieho adaptéra min: 1,20 m
Oporný valec
Bočné plazy mulčovacej hlavy

	požadovaný parameter	Návrh uchádzača
	min. 5,1 m	
	min. 6,0 m	
	áno	
	max. 80 HP	
	min. 50 hp	
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 0,7 m	
	áno	
	min. 180 l	
	áno	
ie	áno	
	áno	
	min. 950 kg	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	min. 1,20 m	
	áno	
	áno	

Zadné nesené hydraulické rameno s mulčovacou hlavou typ 5

Rameno:

Vodorovný dosah so žacou hlavou min 5,0 m

Jednoduché robustné univerzálne rameno, na profesionálne použitie v jedno až dvoj zmennej premávke, montáž ramena do zadného TBZ traktora hmotnosti

výkon

rameno bez teleskopického výsuvu

Hmotnosť ramena so žacou hlavou min 1200 kg

Ovládanie pákovým rozvádzačom

Vlastný hydraulický systém poháňaný kardanovým hriadeľom z traktora

vlastná nádrž hydraulického oleja

Objem nádrže min 180 l,

Nádrž vybavená centrálnym uzatváracím kohútom

Kardanový hriadeľ pre vlastnej hydraulickej sústavy stroja

Stroj musí byť vybavený príslušnými bezpečnostnými piktogramami podľa platných noriem

Stroj vybavený výstražným šrafovaním podľa platných noriem

Rameno ruky musí byť vybavené držiakom umožňujúcim rýchlu výmenu výmenných adaptérov (pracovných hlavíc)

jednotlivé hydraulické valce žacieho ramena zaistené škrtiacimi pádovými ventilmi

mulčovacia hlava :

žacia hlava záberu min 1200 mm

Mechanicky výškovo nastaviteľný oporný valec

Záštitu proti odletujúcemu na žacej hlave

hydraulický pohon rotora žacej hlavy

Nože žacej hlavy pretočené typu „Y“

priečny náklon žacej hlavy zaistený hydraulickým valcom ovládaným z miesta vodiča

Systém zmeny smeru otáčok rotora

[illegible]

Pílová hlava pre hydraulické rameno

		požadovaný parameter
Pracovný záber min 2,3 m		min. 2,3 m
4-5 pílových kotúčov priemeru min 450mm		min. 450mm
Priemer rezaného materiálu – min 150 mm		min. 150mm
Hlavný pohon hydromotorom		áno
Pohon kotúčov remeňmi		áno
Pripojovací adaptér na rameno + hydraulické pripojenie rýchlospojkami		áno
Sada obtokových ventilov proti zabráneniu spätného chodu kotúčov		áno

Návrh uchádzača

Mulčovací adaptér na náletové dřeviny pro hydraulické ruky s dosahem pro 7,0 m rameno
--

Extra robustný rotor pre náletové dreviny do min 100 mm

Pracovné kladivá pre obojsmerný smer otáčania

Rotor uspořobený pre ukrytie kladív pri silnom náraze

Pohon rotora s možnosťou zmeny smeru otáčania

Pohon piestovým hydromotorom

určená pre ramená s piestovými čerpadlami



	požadovaný parameter	Návrh uchádzača
	min. 100 mm	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	
	áno	