



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

Príloha č. 3

Technická špecifikácia - Opis predmetu zákazky

Názov projektu : „Modernizácia skladovacích kapacít pre produkciu ŠRV v spoločnosti VITA-ZEL & company, spol. s r.o.“

Názov zákazky : „Technológia na pozberovú úpravu cibule pre spoločnosť VITA-ZEL & company, spol. s r.o.“

Predmetom zákazky je obstaranie technológie – linky na pozberovú úpravu vrátane dodávky, montáže a zaškolenia obsluhy.

Linka bude využívaná na pozberovú úpravu a balenie cibule. Cibuľa po zbere bude uskladnená v drevených bedniach v sklade, ktorý bude vybavený technológiou chladenia a sušenia pre zabezpečenie optimálnych podmienok na celoročné skladovanie cibule. Následne budú tieto bedne dopravené k linke, kde sa cibuľa vysype a prejde procesom pozberovej úpravy, t.j. odvňatovaním, kde zariadenie odsekne vňať cibule. Linka je určená na príjem cibule v bedniach zo skladu, jej očistenie, odvňatie, roztriedenie a zabalenie podľa požiadaviek, do troch rôznych balení.

Cibuľa sa dopraví pomocou dopravníkov a elevátora do osekávača cibule, ktorý z cibule odreže vňať, ktorá sa dopraví odpadovým transportným dopravníkom do odpadovej bedne.

Počas odvňavania (vykonávané osekávačom cibule) vzniká znečistenie, ktoré bude odstránené pomocou odsávania prachu a cibuľových šupiek. Odvňatá cibuľa prejde procesom triedenia (tento proces bude vykonávaný triedičkou), kde bude cibuľa triedená podľa veľkosti. Pred premiestnením cibule do baliacej časti budú cibule opticky triedené aj manuálne zamestnancami – vyberú poškodenú cibule. Odpad sa dostane pomocou dopravníka na odpadový transportný dopravník osekávača cibule a odtiaľ do odpadovej bedne.

Vytriedená a odvňatá cibule prejde do baliacej časti linky – cibule sa najskôr odváži na elektronickej váhe a následne bude podľa požiadaviek balená automatickou baličkou do vriec alebo do sietí. Zabalený produkt je od všetkých baličiek dopravovaný samostatnými vynášacími dopravníkmi na odberové miesta, odkiaľ bude ručne odoberaný na expedíciu.

Prijímací zásobník: slúži na šetrný príjem cibule z bední/ vlečky

Osekávač cibule: slúži na odvňavanie cibule

Triedička: Triedička bude slúžiť priamo na triedenie pozbieranej cibule podľa veľkosti a kalibráciu cibule

Plnič prepraviek: plnič prepraviek naváženou cibulou naplní prepravky

Elektronická váha: slúži k váženiu cibule od 0,5-25 kg

Automatická balička: slúži na balenie cibule do vriec (2,5 – 25 kg)

Automatická balička: balenie cibule do sietí (0,25-5 kg)

Transportný dopravník: súčasťou technológie sú rôzne transportné dopravníky pre šetrné premiestnenie v rôznych fázach úpravy, resp. balenia zeleniny

Odsávanie prachu a cibuľových šupiek: vzniká znečistenie, ktoré bude odstránené pomocou odsávania prachu a cibuľových šupiek



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

Špecifikácia technologického zariadenia :

| 1. SKLÁPAČ BEDNÍ – 1 ks |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| hydraulicky ovládané vyklápanie |
| rozmery bední 1600 x 1200 x 1230mm |
| pre váhu bední do 2.500kg |

| 2. PRIJÍMACÍ ZÁSOBNÍK – 1 ks |
|--|
| Technický údaj – požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| šírka pásu do 3100mm, dĺžka pásu do 5500 mm |
| spodný pás z PVC alebo ekvivalent |
| motor s frekvenčným meničom |

| 3. NASTAVITELNÁ SÚPRAVA VALČEKOV |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| materiál valčekom: nehrdzavejúca oceľ |
| Počet valčekom 6-8 ks |
| priemer valčekom od 70 do 100 mm |
| možnosť nastavenia priestoru medzi valčekom od 0-50 mm |
| fréza na redukciu odrezkov |

| 4. PÁSOVÝ DOPRAVNÍK – 1 ks |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| strany dopravníka budú galvanizované |
| dĺžka do 3750, šírka do 600 mm |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2m, dĺžka nastaviteľná na 50cm |
| koncová dorazová nádoba na odpad, materiál: guma alebo ekvivalent |

| 5. PÁSOVÝ DOPRAVNÍK – 1 ks |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| strany dopravníka budú galvanizované |
| dĺžka do 5000, šírka do 800 mm |



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

| |
|--|
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent |
| transportný pás namontovaný na násypke |
| senzor plnenia boxu s držiakom |

6. ELEVÁTOR- VYNÁŠACÍ DOPRAVNÍK – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

| |
|---|
| dĺžka max 4250, šírka max 890 mm |
| priestor medzi zarážkami : min. 250 mm |
| výška zarážok 60-- 80mm |
| uhol elevátoru: od 30 do 60 stupňov |
| s vnútorným rámom |
| s krycím spodným obalom elevátoru |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou 2-3 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm |

7. OSEKÁVAČ CIBULE – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

| |
|---------------------------------------|
| kryt na ochranu pred prachom a hlukom |
| štandardné otvory sita 25 mm |
| vibračné motory s frekvenčným meničom |
| nožové motory s frekvenčným meničom |
| vývod na odpad |

8. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

| |
|---|
| strany dopravníka budú galvanizované |
| dĺžka do 7000, šírka 600 mm |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent |
| dopravník so zarážkami |
| výška zarážok 40 mm |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou do1m, dĺžka nastaviteľná na 50 cm |

9. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

| |
|--|
| dĺžka do 3250, šírka do 800mm |
| strany dopravníka budú galvanizované |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2m, dĺžka nastaviteľná na 50cm |



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

| 10. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks | |
|---|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter | |
| <u>Základná výbava:</u> | |
| dĺžka do 7000, šírka do 800 mm | |
| strany dopravníka budú galvanizované | |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent | |
| dopravník so zarážkami | |
| výška zarážiek 40 mm | |
| s krycím spodným obalom dopravníku | |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou 2-3m, dĺžka nastaviteľná na 50 cm | |

| 11. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks | |
|---|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter | |
| <u>Základná výbava:</u> | |
| dĺžka do 2000, šírka do 800 mm | |
| strany dopravníka budú galvanizované | |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent | |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou 2-3m, dĺžka nastaviteľná na 50 cm | |

| 12. KONTROLNÝ VALČEKOVÝ STÔL - 1ks | |
|--|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter | |
| <u>Základná výbava:</u> | |
| dĺžka do 3000 mm, šírka do 1200 mm | |
| priemer valčekov 56 mm | |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent | |
| na nastaviteľných nohách | |
| s uličkou kontrolného stola | |
| motor s frekvenčným meničom | |
| svetlo pre kontrolné pásy | |

| 13. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks | |
|---|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter | |
| <u>Základná výbava:</u> | |
| dĺžka do 6500, šírka do 400mm | |
| strany dopravníka budú galvanizované | |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent | |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm | |



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

| 14. INŠPEKČNÁ PLATFORMA SO SCHODAMI – 1ks |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| Inšpekčná platforma so schodami ako súčasť dodávanej technológie |

| 15. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks |
|---|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| dĺžka do 2500, šírka do 1200mm |
| strany dopravníka budú galvanizované |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent |
| nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm |

| 16. TRIEDIČKA -1 ks |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| Počet veľkostí: 4 |
| počet výstupných pásov: 4 |
| min.veľkosť triedenia : 30 mm |
| max. veľkosť triedenia 130 mm |
| materiál rámu: pozinkovaný |
| s kefou zrovnávača |
| čistiaca rohož zrovnávača, pre dodatočné čistenie valčekov |

| 17. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| Dĺžka do 5000, šírka do 600 mm |
| strany dopravníka budú galvanizované |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent |
| so spätným spínačom |
| senzor plnenia boxu |
| box stop - presné umiestnenie boxu, montáž do zeme |

| 18. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks |
|--|
| Technický údaj - požadovaný parameter |
| <u>Základná výbava:</u> |
| dĺžka do 3500, šírka do 600 mm |
| strany dopravníka budú galvanizované |
| materiál pásu: PVC alebo ekvivalent |
| so spätným spínačom |
| motor na vrchu transportného pásu |



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

19. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka do 3500, šírka do 600 mm
strany dopravníka budú galvanizované
materiál pásu: PVC alebo ekvivalent
so spätným spínačom
Senzor plnenia boxu

20. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 2 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka do 3000, šírka do 600 mm
strany dopravníka budú galvanizované
materiál pásu: PVC alebo ekvivalent
nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2 m, dĺžka nastaviteľná na 50 cm
box stop - presné umiestnenie boxu, montáž do zeme
senzor plnenia boxu s držiakom

21. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka do 5000, šírka do 600 mm
strany dopravníka budú galvanizované
materiál pásu : PVC alebo ekvivalent
so spätným spínačom
nohy pre dopravník s výstupnou výškou do 1m, dĺžka nastaviteľná na 50 cm
senzor plnenia boxu
senzor plnenia boxu s držiakom

22. ZÁSOBNÍK S VYKLÁPAČOM – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

obsah okolo 3m3
vrátane vankúšu na tlmenie pádu
vykladací dopravník z bunkru: dĺžka 3000, šírka 600, strany dopravníka galvanizované
s protiprachovým krytom
diaľkové ovládanie zásobníka
s pomocným rámom



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

23. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka do 7500, šírka do 600mm

strany dopravníka budú galvanizované

materiál pásu: PVC alebo ekvivalent

nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm

inšpekčná platforma so svetlami

frekvenčné meniče

24. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka do 10250, šírka do 600mm

strany dopravníka budú galvanizované

materiál pásu: PVC alebo ekvivalent

nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm

25. ELEVÁTOR (VYNÁŠACÍ DOPRAVNÍK) – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka naklonenej časti 6000mm, dĺžka priamej časti 1000mm

priestor medzi záražkami : 250mm

výška záražok 60 - 80mm

s krycím spodným obalom elevátoru

nohy pre elevátor s výstupnou výškou 3-4 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm

26. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka do 2000, šírka do 800mm

strany dopravníka budú galvanizované

materiál pásu: PVC alebo ekvivalent

nohy pre dopravník s výstupnou výškou 2-3 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

27. TRANSPORTNÝ DOPRAVNÍK – 1 ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

dĺžka do 2500, šírka do 600 mm

strany dopravníka budú galvanizované

materiál pásu: PVC alebo ekvivalent

nohy pre dopravník s výstupnou výškou 1-2 m, dĺžka nastaviteľná na 50cm

box stop - presné umiestnenie boxu, montáž do zeme

28. ELEKTRONICKÁ VÁHA – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

4platformy výstupu

váženie od 0,5 - 25kg

min. 12vážiach vreciek

min. 12 vibračných kanálov

29. AUTOMATICKÁ BALIČKA – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

Automatické balenie do siete

termotransferová tlačiareň, obojstranná

váha balenia od 0,25 - 5kg

rýchlosť balenia 20-35 ks/minútu

30. AUTOMATICKÁ BALIČKA – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

Balenie do vreciek

váha balenia od 2,5kg - 25kg

rýchlosť 5kg balenia od 22/24ks/minútu

31. PLNIČ PREPRAVIEK – 1ks

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

plnenie prepraviek o rozmere 600x400mm, 400x300mm do výšky 250 a 300mm

rýchlosť plnenia 15 prepraviek/minútu



VITA - ZEL & company, spol.s r.o.
Nová 1473
946 32 Marcelová
Slovenská republika
IČO : 36545694
DIČ : 2020160505
IČ DPH : SK2020160505

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra
Oddiel : Sro, Vložka číslo: 13029/N

32. ODSÁVANIE PRACHU A CIBUĽOVÝCH ŠUPIEK

Technický údaj - požadovaný parameter

Základná výbava:

podtlakový odsávací systém, ktorý bude vybavený cyklónovým filtrom, vrátane potrubného systému s odsávacími krytmi, k odsávaniu šupiek cibule a prachu

Výkon odsávania 15-20.000 m3/hod

.....
Miroslav Sudický
konateľ

V Marcelovej, dňa 16.01.2025