

## KÚPNA ZMLUVA

uzatváraná podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka a § 56 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

---

### I.

#### Zmluvné strany

**Predávajúci:** **TEKMA, spol. s r.o.**  
Sídlo: Jiráňkova 31, 618 00 Brno, ČR  
Právna forma: spol. s r.o.  
Zapísaný v: Obchodnom registri Krajského súdu v Brne  
vložka č.: 16297, oddiel: C  
Zastúpený: Gabriela Paříková, konateľ  
Osoba oprávnená rokovať  
vo veciach zmluvných Gabriela Paříková  
vo veciach technických Marek Babiak  
IČO: 60718714  
DIČ: CZ60718714  
Bankové spojenie: ČSOB, pobočka Brno  
Číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej len „Predávajúci“)

**Kupujúci:** **LUKAMASIV s.r.o.**  
Sídlo: Kriváň 603, 962 04 Kriváň  
Štatutárny zástupca: Ľubomír Očenáš  
IČO: 43 887 929  
DIČ: 2022513207  
IČ DPH: SK 2022513207  
Osoba oprávnená rokovať  
vo veciach zmluvných Ľubomír Očenáš  
vo veciach technických Ľubomír Očenáš  
Banka: Slovenská sporiteľňa, a.s.  
Číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej len „Kupujúci“)

## **II. Úvodné ustanovenia**

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejného obstarávania „Inovácia v spoločnosti LUKAMASIV s.r.o. zásadnou zmenou a inováciou výrobného procesu“, 1. časť – Baliaca linka .
2. Podkladom na uzatvorenie tejto kúpnej zmluvy je výsledok verejného obstarávania.
3. Predávajúci v rámci verejného obstarávania (čl. II ods. 1) predložil v rámci svojej ponuky nasledovné hodnoty pre nepeňažné výberové kritériá:
  - a. Lehota dodania zariadenia a uvedenia do prevádzky od dátumu vystavenia objednávky 120 kalendárnych dníPredávajúci sa zaväzuje splniť svoje záväzky v zmysle nižšie uvedených ustanovení v súlade s hodnotami pre nepeňažné výberové kritériá.

## **III. Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je predaj a kúpa Baliacej linky vrátane poistenia a prípadného preclenia predmetu kúpy a jeho doručenie na miesto dodania, montáž a uvedenie do prevádzky (ďalej len „predmet zmluvy“).
2. Tovar, ktorý je predmetom zmluvy, je špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy
3. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať predmet zmluvy a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo.
4. Predmet zmluvy bude odovzdaný jeho úplným dodaním, inštaláciou, odskúšaním a prebratím Kupujúcim.
5. Predmet zmluvy je splnený zo strany Predávajúceho protokolárnym prebratím úplného predmetu zmluvy Kupujúcim.
6. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
7. Predmet zmluvy je splnený zo strany Kupujúceho úplným zaplatením kúpnej ceny.

## **IV. Dodacie podmienky**

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať Kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú (ako napr. manuály, inštalračné média, pravidlá bezpečného používania, certifikát o zhode a pôvode výrobku).
2. Predávajúci sa zaväzuje Kupujúcemu dodať a uviesť do prevádzky celý predmet zmluvy najneskôr do 120 kalendárnych dní odo dňa vystavenia objednávky. Kupujúci zašle objednávku na dodanie predmetu zmluvy v momente, keď bude miesto dodania pripravené na dodávku a montáž.
3. Miestom dodania predmetu zmluvy je LUKAMASIV s.r.o., Kriváň 603, 962 04 Kriváň .
4. Doručenie predmetu zmluvy bude dokladované podpisom zodpovednej osoby Kupujúceho na príslušnom dodacom liste a obojstranne potvrdeným preberacím protokolom.
5. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Predávajúceho na zjavné porušenie balenia

5. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Predávajúceho na zjavné porušenie balenia (obalov) pri preprave a na vady zrejme už pri doručení tovaru, spísať o tom zápis a odovzdať ho Predávajúcemu.
6. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre odskúšanie a prevádzku predmetu zmluvy podľa písomných pokynov predávajúceho, a to najmä:
  - miesto inštalácie
  - zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí predmetu zmluvy pred zásahom nepovoláných osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
7. Deň protokolárneho preberania predmetu zmluvy písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prebrať predmet zmluvy v oznámenom termíne.
8. Po prebratí predmetu zmluvy Predávajúci vyhotoví preberací protokol. Kupujúci po prebratí predmetu zmluvy preberací protokol písomne potvrdí.
9. Po protokolárnom prebratí predmetu zmluvy Kupujúci môže riadne predmet zmluvy užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom protokolárneho prebratia umožniť.

#### **V. Kúpna cena**

1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou ako cena pevná vo výške

cena bez DPH:	103 500,00 eur
DPH:	- eur
celková cena s DPH:	- eur
Slovom:	stotritisícpäťsto eur

Detailná cenová kalkulácia predmetu zmluvy je uvedená v Prílohe č.2.

2. Ďalšie náklady, ako prípadné prečlenie predmetu zmluvy, poistenie dopravy, a inštruktáž obsluhy zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady.

#### **VI. Platobné podmienky**

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl. V. tejto zmluvy v eurach na základe doručených faktúr nasledovne:
  - a) 30% z celkovej zmluvnej ceny po vystavení objednávky Kupujúcim. Splatnosť faktúry je 7 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry do sídla Kupujúceho.
  - b) 60% z celkovej zmluvnej ceny po dodávke a montáži zariadenia. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry do sídla kupujúceho.
  - c) 10% z celkovej zmluvnej ceny po podpise preberacieho protokolu. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry do sídla kupujúceho.
2. Úhrada faktúr bude realizovaná Kupujúcim aj z príspevku zo štrukturálnych fondov EÚ, v súlade s predpismi finančného riadenia.

3. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti, v súlade so zákonom o účtovníctve ako aj stanovené v § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Zb. o dani z pridanej hodnoty v znení, (vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie kupujúceho. Faktúra musí obsahovať aj Identifikátor žiadosti o NFP a názov projektu. Ak predávajúci neuvedie vo faktúre ktorýkoľvek požadovaný údaj je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej uhradenia a bez následkov z omeškania. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho.  
Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.

## **VII.**

### **Záručná doba, servis a zodpovednosť za chyby**

1. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
2. Predávajúci sa zaväzuje v prípade poruchy jednotlivých častí predmetu zmluvy zabezpečiť ich opravu maximálne do 3 pracovných dní odo dňa oznámenia poruchy. V prípade nemožnosti odstrániť poruchu sa zaväzuje na dobu opravy poskytnúť náhradu za opravovaný predmet zmluvy. Telefónne číslo na nahlasovanie porúch je: 00420 548 212 320
3. Predávajúci zodpovedá za vady predmetu zmluvy po dobu min. 2 rokov od protokolárneho prebratia celého predmetu zmluvy Kupujúcim.
4. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Kupujúci nemôže užívať predmet zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
5. V prípade vady predmetu zmluvy počas záručnej doby má Kupujúci právo na bezplatné odstránenie vady a Predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením predmetu zmluvy hrubou nedbanlivosťou Kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania predmetu zmluvy, neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou alebo používaním v rozpore s návodom na použitie.
6. Kupujúci sa zaväzuje, že nároky z väd predmetu plnenia uplatní bez zbytočného odkladu po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi Predávajúceho.
7. Kupujúci je oprávnený v prípade vadného plnenia požadovať:
  - a) odstránenie väd opravou predmetu zmluvy, ak sú opraviteľné,
  - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti, alebo
  - c) výmenu vadného predmetu zmluvy (resp. jeho časti) za predmet zmluvy (resp. jeho časti) bez väd.
8. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 7 písm. a), b), c) musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
9. Postup pri reklamacii predmetu zmluvy sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných predpisov.

## **VIII.**

### **Ostatné dojednania**

1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.

2. Predávajúci je povinný:
- a) dodať predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne,
  - b) pred odovzdaním predmetu zmluvy zabezpečiť vykonanie predpredajného servisu, zabezpečiť inštruktaž obsluhy a predviesť funkčnosť,
  - c) strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí NFP vykonávaný v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EU oprávnenými osobami, ktorými sú:
    - i. Príslušné ministerstvo zastúpené svojou agentúrou,
    - ii. Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
    - iii. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
    - iv. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
    - v. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. i) až iv) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
3. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch Kupujúceho dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarimi, ako aj predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a iné bezpečnostné predpisy.
4. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho splnením podmienok podľa čl. III ods. 5 tejto zmluvy.
5. Kupujúci je povinný:
- a) prebrať bezchybný predmet zmluvy v deň určený Predávajúcim v oznámení podľa článku IV. ods. 4 a 9,
  - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. zmluvy.
6. Predávajúci vyhlasuje, že sú mu známe všetky podmienky plnenia predmetu zmluvy, rovnako ako situácia a prístup na miesto dodania predmetu zmluvy a tiež všetky skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre dodanie predmetu zmluvy. Dodatočné požiadavky Predávajúceho, ktoré vyplývajú z týchto dôvodov, nebudú uznané.
7. Predávajúci sa zaväzuje predložiť elektronickú verziu podrobného rozpočtu (vo formáte MS Excel) ako aj predkladať v elektronickej verzii (vo formáte MS Excel) každú zmenu tohto podrobného rozpočtu, ku ktorej dôjde počas realizácie predmetu zmluvy.

## IX. Sankcie

1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné možné sankcie:
- a) za omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy podľa čl. IV. tejto zmluvy zmluvná pokuta vo výške 1 000,- EUR za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie tovaru, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.

- b) zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
  - c) za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť si úrok z omeškania vo výške 0,5% z nezaplatenej ceny za každý deň omeškania.
  - d) Predávajúci prehlasuje, že považuje zmluvnú pokutu za primeranú zabezpečovanej povinnosti.
2. Nárok na zmluvné sankcie a úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak sa preukáže že:
- a) omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci, alebo
  - b) omeškanie je spôsobené druhou zmluvnou stranou.
3. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť Predávajúcim expedovaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených Kupujúcim, je Predávajúci oprávnený vyžadovať náhradu preukázanej škody podľa Obchodného zákonníka počínajúc piatym týždňom oneskorenia.
4. Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.

## X.

### Doba trvania a zánik zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné ukončiť:
- a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
  - b) okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
- Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo písomne oznámenú príslušnou zmluvnou stranou druhej zmluvnej strane.
3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
- a) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES pri plnení predmetu zmluvy súvisiacich s činnosťou Zmluvných strán;
  - b) neplnenie zmluvy z dôvodov na strane Predávajúceho, pričom toto neplnenie zmluvy nie je z dôvodov na strane Kupujúceho;
  - c) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Predávajúceho alebo Kupujúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Predávajúceho do likvidácie;
  - d) opakované dodanie predmetu zmluvy alebo jeho časti s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) alebo s právnymi vadami,
  - e) omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu dodania o viac ako 15 kalendárnych dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
  - f) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
  - g) Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet plnenia takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,

- h) Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry viac ako 60 kalendárnych dní.
  - i) Nesplnenie záväzku predávajúceho odstrániť reklamovanú závalu predmetu zmluvy po dobu dlhšiu ako 15 kalendárnych dní po určenom termíne jej odstránenia.
4. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
5. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

## XI.

### Ochrana a zabezpečenie dôverných informácií

1. V súvislosti s dôvernými informáciami sprístupnenými druhej zmluvnej strane je každá zmluvná strana povinná počas platnosti tejto zmluvy a po dobu dvoch rokov po skončení platnosti tejto zmluvy uchovávať a zabezpečovať utajenie a dôvernosť akýchkoľvek informácií označených za dôverné a nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany a ani ich využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto zmluvy.

## XII.

### Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy sú:
- a) príloha č. 1 – Detailná technická špecifikácia predmetu zmluvy
  - b) príloha č. 2 – Cenová špecifikácia predmetu zmluvy
  - c) príloha č. 3 – Elektronická verzia rozpočtu projektu v MS excel (na CD, DVD a pod.)
2. Táto zmluva je uzavretá jej podpisom oboma zmluvnými stranami a nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom že:
- a) dôjde k uzavretiu platnej a účinnej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi príslušným poskytovateľom pomoci a príjmom pomoci, ktorým je kupujúci a to na základe jeho žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku predloženej v rámci výzvy na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok
  - b) dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania.

V prípade neuzavretia zmluvy o nenávratný finančný príspevok, alebo neschválenia procesu verejného obstarávania poskytovateľom nenávratného finančného príspevku, si kupujúci vyhradzuje právo využiť inštitút odkladacej podmienky a následne zmluvu anulovať.

3. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných dodatkov, obojstranne odsúhlasených oboma zmluvnými stranami.
4. Zmluva je vyhotovená a podpísaná v štyroch rovnopisoch, z ktorých po podpísaní obdrží Kupujúci dve a Predávajúci dve vyhotovenia.

5. Písomnosť zaslaná zmluvnou stranou na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v tejto zmluve alebo neskôr písomne oznámenú sa považuje za doručení aj v prípade, ak adresát neprevezme zásielku ani do troch pracovných dní od jej uloženia na pošte, a to tretí deň od jej odoslania, alebo ak ju odmietne prevziať, a to dňom odmietnutia. Pokiaľ sa zmluvná strana v čase predpokladaného doručenia nezdržiava na adrese uvedenej v tejto zmluve, písomnosť sa považuje za doručení dňom odoslania.
6. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka zákon 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
7. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
9. Práva a povinnosti z tejto zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov zmluvných strán.

za Predávajúceho

za Kupujúceho

v.....Bone..... dňa 28.2.2019

v.....BRNE..... dňa 28.2.2019



Gabriela Paříková  
konateľ



Ľubomír Očenáš  
Štatutárny zástupca



Príloha č. 1 Technická špecifikácia

1.časť

Inovácia v spoločnosti LUKAMASIV s.r.o. zásadnou zmenou a Inováciou výrobného procesu

Pokyny pre predkladateľa cenovej ponuky:

Doplniť žltou vyznačené bunky

Predkladateľ ponuky:

Obchodné meno:

TEKMA spol.s.r.o.

IČO:

607187714

Sídlo:

Jiráňkova 31, 618 00 Brno

1. Baliaca linka		Požadovaná hodnota	Merná jednotka	Obchodné meno výrobcu	Doplniť údaj - požadovaná hodnota (povinne)
Hlavné technické parametre stroja	Možnosť nakladať palety vysokozdvížným vozíkom	áno	-	Horbitek	áno
	Možnosť vykladať palety vysokozdvížným vozíkom	áno	-		áno
	Kapacita linky	mín. 20	paleta/hod.		20
	Rýchlosť posuvu dopravníkov	mín. 10	m/min.		10
	Požadovaná dĺžka balenej palety v rozsahu	800 - 2100	mm		800-2100
	Požadovaná výška balenej palety v rozsahu	300 - 1500	mm		300-1500
	Požadovaná hmotnosť balenej palety v rozsahu	200 - 1000	kg		200-1000
	Možnosť balenia do zmršťovacej fólie	áno	-		áno
	Dĺžka otočného stola	mín. 2000	mm		2000
	Rýchlosť otáčania otočného stola regulovaná frekvenčným meničom	áno	-		áno
	Cievka fólie polohovateľná zvisle na baliacom stroji	áno	-		áno
	Rýchlosť zvislého posuvu cievky fólie ovládaná frekvenčným meničom	áno	-		áno
	Hmotnosť cievky fólie pre upevnenie do stroja	mín. 25	kg		25
	Páskovanie pallet použitím PP/PET pásk	áno	-		áno
	Možnosť nastavenia napnutia pásky	áno	-		áno
	Otočný stôl páskovacieho stroja	áno	-		áno
	Možnosť otáčať palety dĺžky v rozsahu	800 - 2100	mm		800-2100
	Inštalovaný príkon páskovacieho stroja	max. 2,5	kW		2,5 kW
	Automatické snímanie výšky balíku	áno	-		áno
	Dopravník nakládky pallet	áno	-		áno
	Zariadenie pre centrovanie polohy palety na nakladačom dopravníku	áno	-		áno
	Vstupný dopravník linky	áno	-		áno
	Vstupný dopravník páskovačky	áno	-		áno
	Dopravník vykládky pallet	áno	-		áno
	Dĺžka celej linky	max. 15	m		15
	Bezpečnostné oploštenie linky	áno	-		áno
	Optické kontroly na vstupe a výstupe pallet	áno	-		áno
	Digitálna tepelná regulácia zvarovacej pásky	áno	-		áno
	Ovládanie baliaceho stroja cez dotykovú obrazovku	áno	-		áno
	Ovládanie páskovacieho stroja cez dotykovú obrazovku	áno	-		áno
	Diaľkový ovládač k páskovaciemu stroju s funkciou štart/stop	áno	-		áno
	Oddelená hnaná jednotka odvíjania pásky	áno	-		áno
Ďalšie požiadavky	Doprava na miesto osadenia	áno	-	-	áno
	Montáž zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	-		áno
Typové označenie		Linka Horizon			

V



dňa



Gabriela Paříková, konateľ  
Tekma, spol. s r.o.

02





## Príloha č. 1 – Technická špecifikácia predmetu zmluvy

### Linka balení palet se stroji ONYX a DELTA

Linka balení palet s automatickým ovíjecím strojem Delta a páskovačkou Onyx.

#### Hlavní technické parametry:

Výška pracovního stolu	500 mm
Rychlost dopravníků	10 m/min
Max. kapacita balení	20 palet/hod
Stlačený vzduch	6 bar
Elektrické napětí	400V (kabel 5 vodičů)

#### Barevné provedení:

– Pevné části	RAL 7035
– Pohyblivé části	RAL 7037
– Ochranné prvky	RAL 9005

#### Rozměry balených palet:

– Délka	800 - 2100 mm
– Šířka	800 mm
– Výška	300 – 1500 mm
– Hmotnost	200 – 1000 kg

Nakládání a odebírání palet pomocí vysokozdvížného vozíku

### **Automatický balicí stroj s rotačním stolem DELTA**

Stroj určený pro balení-ovíjení palet do smrštiteľné polyetylenové folie s rotačním stolem včetně kleštiny řezu a svaření folie.



Otáčení pracovního stolu pomocí prstence s vnějším ozubením, průměr 640 mm, modul 6, rychlost otáčení řízená frekvenčním měničem nastavitelná z ovládacího panelu.

Zdvih vozíku nesoucího cívku s fólií ovládaný frekvenčním měničem, usnadňuje seřízení stroje podle požadavků na balení.

Posuv palet může být pomocí hnacích řetězců nebo válečkové dráhy a je řízen frekvenčním měničem pro plynulou akceleraci a zastavení.

Jednotka předepnutí folie s válci průměru 110 mm s vnějším povrchem potaženým polyuretanem, což zabraňuje prořiznutí folie.

Výměna cívky je usnadněna systémem „Easy Change“, který umožní její rychlou a snadnou výměnu.

Je možné zakládat cívky do hmotnosti 25 kg a vnějšího průměru 300 mm.

Rychlost motoru ovíjení je regulovaná pomocí analogového čidla, které snímá polohu výkyvného ramene a umožňuje dvojí tlak při startu cyklu nebo volbu stabilního cyklu, který se skládá:

- Otáčení stolu nízkou rychlostí
- Aktivace nízkého tlaku výkyvného ramene
- Rychlý zdvih vozíku až k horní poloze
- Provedení jednoho ovnutí v horní části palety
- Aktivace vysokého tlaku výkyvného ramene
- Dokončení cyklu standartními funkcemi

Řízení všech pracovních fází pomocí jednotky PLC Siemens, umístěné v elektrickém rozvaděči. Ovládací panel s barevnou dotykovou obrazovkou touch screen, ze které lze ovládat všechny funkce stroje.

Zvětšený rotační stůl pro balení palet délky **L=2100 mm**.



## **Automatický páskovací stroj ONYX**



### **Parametry stroje:**

- Pohyblivá páskovací hlava, osazená na mostové konstrukci
- Možnost použití pásek PP/PET šířka  $L_r=12/19$  m, tloušťky  $S_p=0,7/1$  mm (nastaveno na pásku PET 19x1)
- Nastavení napnutí pásky od 30 do 300 daN
- Digitální tepelná regulace svařování pásky
- Oddělená hnaná jednotka odvíjení pásky, pro cívky průměru 650/395 mm,  $H=160$
- Oblouk navádění pásky se svislými žlaby, spodní vedení je připevněné k dopravníku (není součástí stroje)
- Zdvih/pokles hlavy pomocí kuličkového šroubu poháněného elektromotorem s převodovkou a brzdou
- Automatické snímání výšky balíku se zastavením pomocí optické závory
- Příprava na připojení signálu čidla dvířek bezpečnostního oplocení
- Dálkový ovladač s povely start/stop a automaticky/manuálně, lze umístit vně oplocení
- Elektrický rozvaděč součástí struktury stroje, vybavený jednotkou PLC a dotykovým displejem HMI pro ovládání stroje.
- Instalovaný výkon 2,5 kW
- Zdvih/pokles hlavy ovládaný frekvenčním měničem

### **Bezpečnostní systémy dle norem CE – EMC**

Stroj je vybaven obvodovým bezpečnostním drátěným oplocením s dvířky, která jsou chráněna proti náhodnému otevření elektromechanickým čidlem.



Bezpečnostní systémy odpovídají předpisům o strojním zařízení 89/392:

Pneumatický elektroventil rychlého odfuku pro odtlačování pneumatického okruhu v případě nouzového zastavení.

Optické závory na vstupu a výstupu palet, každá obsahující 4 optická čidla, kontrolují pohyb s funkcí rozeznání palety od obsluhy

2 bezpečnostní jednotky pro kontrolu optických závor na vstupu a výstupu

Bezpečnostní okruh stroje oddělený od ovládacího okruhu stroje včetně bezpečnostního relé

Prvky elektronické ochrany odpovídající směrnicím CE 89/336 o elektromagnetické kompatibilitě

## **Dopravníkové systémy:**

### **1. Dopravník nakládky palet – vrátane centrovania palety**

Válečkový dopravník pozinkované konstrukce s hnanými válci průměr 76 mm, rozteč 120 mm a s optickým čidlem řízení linky.

- Užité rozměry 3000x1100 mm
- Pohon elektromotorem o výkonu 0,37 kW, ovládaný frekvenčním měničem

### **2. Vstupní dopravník linky**

Válečkový dopravník pozinkované konstrukce s hnanými válci průměr 76 mm, rozteč 120 mm a s optickým čidlem řízení linky.

- Užité rozměry 2000x1100 mm
- Pohon elektromotorem o výkonu 0,37 kW, ovládaný frekvenčním měničem

### **4. Výstupní dopravník páskovačky**

Válečkový dopravník pozinkované konstrukce s hnanými válci průměr 76 mm, rozteč 120 mm a s optickým čidlem řízení linky.

- Užité rozměry 2000x1100 mm
- Pohon elektromotorem o výkonu 0,37 kW, ovládaný frekvenčním měničem

### **7. Dopravník vykládky palet**

Válečkový dopravník pozinkované konstrukce s hnanými válci průměr 76 mm, rozteč 120 mm a s optickým čidlem řízení linky.

- Užité rozměry 3000x1100 mm
- Pohon elektromotorem o výkonu 0,37 kW

Boční zábrany (svodidla) zóny nakládky a vykládky palet vysokozdvížným vozíkem



CENOVÁ KALKULÁCIA - 1. ČASŤ

Baliaca linka

	Obch. názov zariadenia / typové označenie	Výrobca	Jednotková cena (EUR bez DPH)	Množstvo	Celková cena (EUR bez DPH)	DPH (EUR)	Celková cena (EUR s DPH)
Baliaca linka (1ks)	Linka Horizon	Horbitek	98000	1 ks	98000	-	-
Doprava na miesto osadenia	-	-	1500	súbor	1500	-	-
Montáž a uvedenie do prevádzky	-	-	4000	súbor	4000	-	-
CELKOVÁ CENA					103 500	-	-

TEKMA analýza

100 11







