

# JT SWk 535-555

Monokryštalický Solárny Modul

Júl 2024

Prísne súkromné a dôverné



galonsro.sk

# 1.0 KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

## Klíčové Ukazovatele Výkonnosti (KPIs)



### Vyššia účinnosť konverzie modulov

- Maximalizuje obmedzený priestor s vysoko účinnými monočlámkami PERC (Passivated Emmitter and Rear Contact)



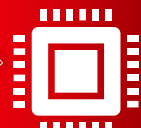
### Vynikajúci výkon pri slabom osvetlení

- Vynikajúci výkon pri slabom osvetlení počas zamračených dní, ráno a večer



### Vysoká spoľahlivosť vďaka prísnej kontrole kvality

- 100% EL (Electroluminescence) dvojitá kontrola a testovanie výrazne presahuje požiadavky



### Certifikované, aby odolalo najnáročnejšiemu prostrediu

- Zaťaženie vetrom 2400Pa; zaťaženie snehom 5400Pa; 25 mm krúpy pri rýchlosti 82 km/h

2400Pa  
5400Pa



### Kompatibilné s vysokým napätím systému

- Maximálne 1500 V DC systémové napätie šetrí celkové náklady na systém



### Spojovacia skrinka IP68

- Vysoká vodotesnosť pre dlhodobú odolnosť voči poveternostným vplyvom

12  
rokov

**ZÁRUKA NA PRODUKT**

25  
rokov

**ZÁRUKA NA FUNKČNOSŤ**

# 2.0 PREHĽAD PRODUKTU

## O produkte



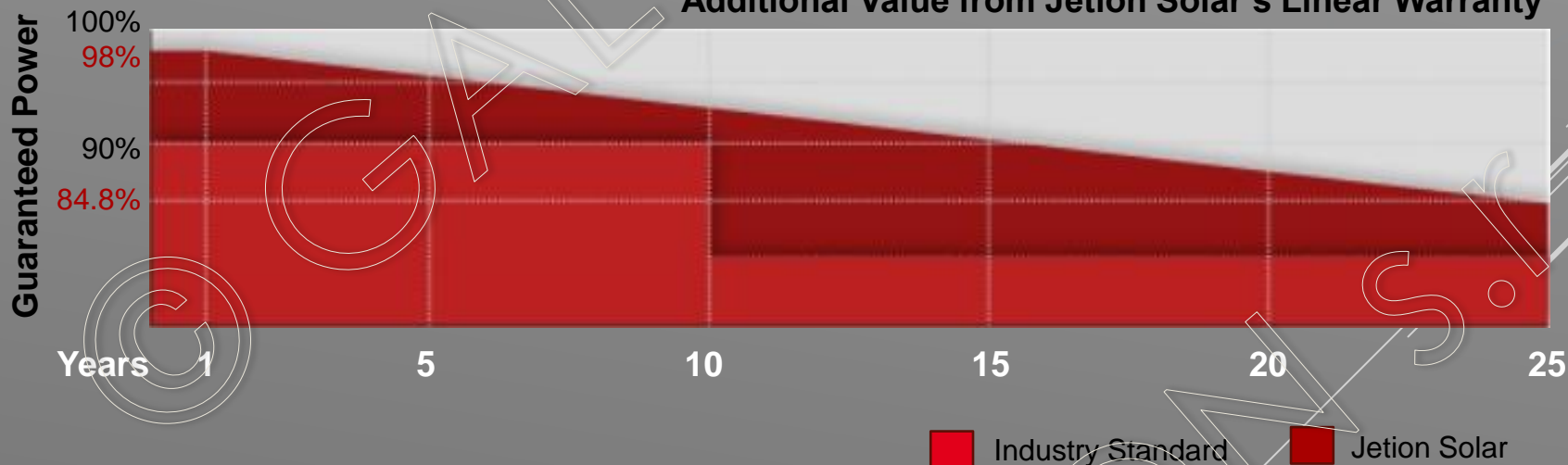
- Ako člen **CNBM (China National Building Material)** – spoločnosti Fortune 500, Jetion Solar poskytuje rôzne produktové riešenia, globálne EPC (Energy Performance Contracting) služby a financovanie.
- Jeho štandardné a vysoko účinné produkty patria medzi **najvýkonnejšie a cenovo najefektívnejšie v tomto odvetví.**
- Doposiaľ má Jetion Solar kumulatívne viac ako **15GW dodávky modulov a 1GW globálne záznamy EPC.**

## Certifikáty



- IEC 61215
- IEC 61730
- IEC 62941
- ISO 9001: Systém manažérstva kvality
- ISO 14001: Systém environmentálneho manažérstva
- ISO 45001: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

## Additional Value from Jetion Solar's Linear Warranty





# 3.0 DODATOČNÉ INFORMÁCIE (1/4)

## Kvalita a Bezpečnosť



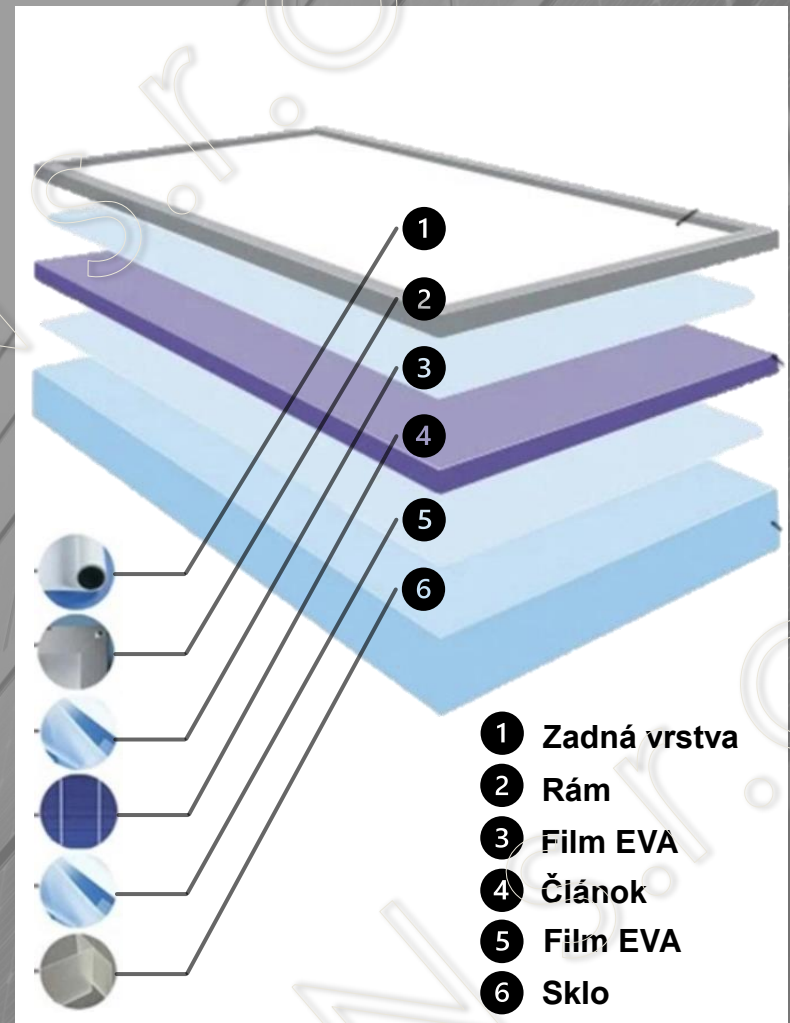
1. Prísna kontrola kvality spĺňa najvyššie medzinárodné štandardy.
2. Vysoko priepustné nízko železné tvrdené, antireflexné, samočistiace sklo, pevný hliníkový rám.
3. Bunky triedy A bez PID.
4. Použitie EVA fólie odolnej voči UV žiareniu. EVA svetelná priepustnosť viac ako 91%.
5. Zadná strana s povrchovou úpravou EVA a fluoridom, odolná voči UV žiareniu.
6. ISO9001/14001/TUV certifikované
7. EL test sa vykoná pred lamináciou aj odoslaním.
8. Plne automatické výrobné linky a výrobná kapacita nad 800 MW/rok

## Štruktúrne Parametre



1. Napätie systému až do IEC1500 VDC, čo šetrí náklady na BoS.
  2. Minimalizujte mikrotrhliny a zabráňte slimáčim stopám.  
Vhodné pre drsné prostredie, ako sú pobrežia, púšte a jazerá.
  3. Požiarne trieda A a typ 3/typ 13 certifikované podľa IEC 61730-2/MST 23
- Zaťaženie snehom 4,5400 Pa, zaťaženie vetrom 2400 Pa.

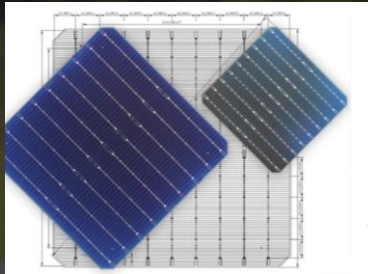
## Materiál



# 3.0 DODATOČNÉ INFORMÁCIE (2/4)

## Solárny Článok

- ✓ Účinnosť modulu až 17,2 % dosiahnutá vďaka pokročilej technológii článkov a výrobným možnostiam
- ✓ Farebné triedenie zaisťuje konzistentný vzhľad na každom module
- ✓ Vysokoučinné PV články
- ✓ Vysoká PID odolnosť



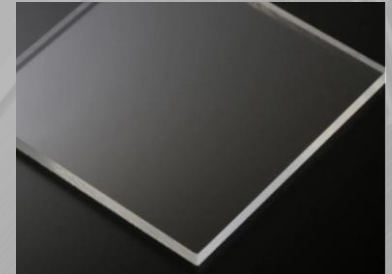
## Rám

- ✓ Strieborné alebo čierne rámy sú voliteľné
- ✓ Zvýšte kapacitu ložísk a predĺžte životnosť
- ✓ Pevnosť v ťahu v dizajne s ozubenou sponou



## Sklo

- ✓ Antireflexné sklo
- ✓ Priesvitnosť normálneho jasú je zvýšená o 2%
- ✓ Funkcia samočistenia
- ✓ Účinnosť modulu je zvýšená o 2%



## Spojovacia Skrinka

- ✓ Vodotesný stupeň IP68
- ✓ Kvalitná dióda zaisťuje bezpečnosť chodu modulu
- ✓ Vynikajúci výkon odvádzania tepla
- ✓ Dlhá životnosť



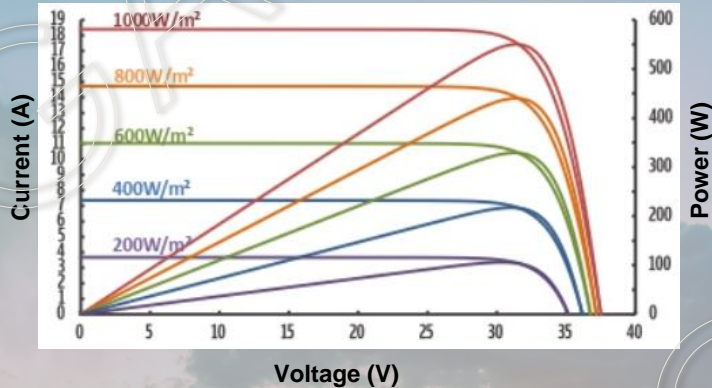


# 3.0 DODATOČNÉ INFORMÁCIE (3/4)

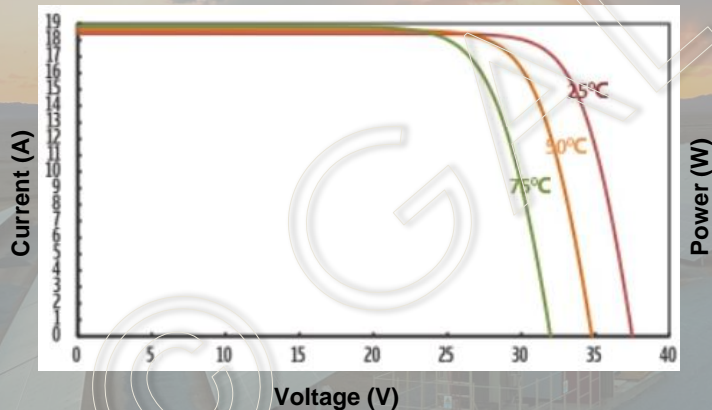
## IV Krivky



### IV krivky JT550SWk pri rôznych ožiareníach



### IV krivky JT550SWk pri rôznych teplotách



## Elektrické Údaje \*STC (Standard Test Conditions)



TYPE (Tolerance: 0 - +5W)	JT535SWk	JT540SWk	JT545SWk	JT550SWk	JT555SWk
Maximum Power Pmax (W)	535	540	545	550	555
Maximum Power Voltage Vmp (V)	31.00	31.20	31.40	31.60	31.80
Maximum Power Current Imp (A)	17.26	17.31	17.36	17.41	17.46
Open Circuit Voltage Voc (V)	36.90	37.10	37.30	37.50	37.70
Short Circuit Current Isc (A)	18.25	18.30	18.35	18.40	18.45
Module Efficiency (%)	20.5%	20.7%	20.9%	21.0%	21.2%

STC: Ožiarenie 1000W/m<sup>2</sup>, Teplota článku 25°C, Vzduchová hmotnosť AM1.5

## El. Údaje \*NMOT (Nominal Module Operating °C)



Maximum Power Pmax (W)	405.13	409.09	413.07	417.06	421.07
Maximum Power Voltage Vmp (V)	29.0	29.2	29.4	29.6	29.8
Maximum Power Current Imp (A)	13.97	14.01	14.05	14.09	14.13
Open Circuit Voltage Voc (V)	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9
Short Circuit Current Isc (A)	14.71	14.75	14.79	14.83	14.87

NMOT: Ožiarenie 800W/m<sup>2</sup>, Teplota okolia 20 °C, Rýchlosť vetra 1m/s

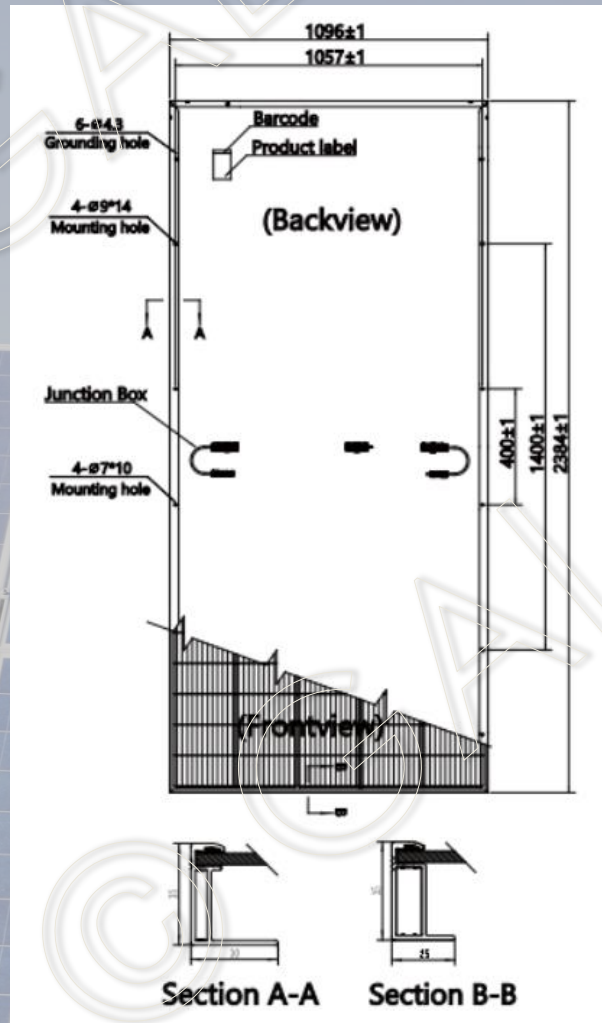
## Hodnoty Teploty



Temperature Coefficient of Isc (αIsc)	+0.04%/°C
Temperature Coefficient of Voc (βVoc)	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Pmax (γPmp)	-0.34%/°C
Normal Module Operating Temperature (NMOT)	43°C±2°C

# 3.0 DODATOČNÉ INFORMÁCIE (4/4)

## Rozmer



## Prevádzkové Parametre

Maximum System Voltage	1500V/DC(IEC)
Operating Temperature	-40°C~+85°C
Maximum Series Fuse	30A
Maximum Test Load,Push/Pull	5400Pa/2400Pa
Conductivity at Ground	≤ 0.1Ω
Safety Class	II
Resistance	≥100MΩ
Voc and Isc Tolerance	±3%

## Mechanické Údaje

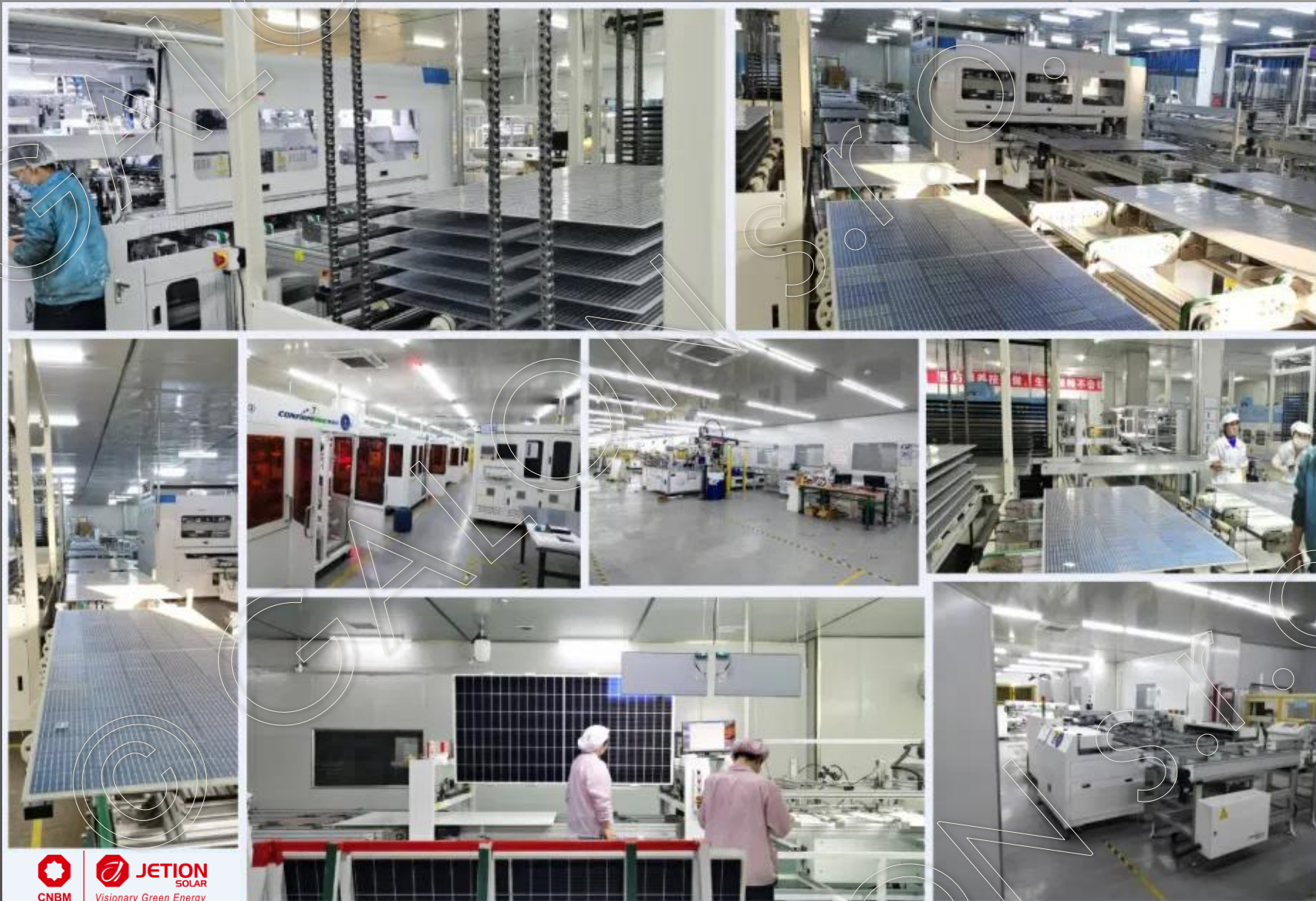
Solar Cell Type	Mono 210×105 mm(8.3×4.1 inches)
Number of Cells	110 [2 x (11 x 5)]
Module Dimensions	2384×1096×35 mm(93.9×43.1×1.4 inches)
Weight	28.6 kg(63.1 lb)
Front Cover	3.2 mm (0.13 inches), high transmission, AR coated tempered glass
Back Cover	White composite film
Frame	Silver, anodized aluminium alloy
J-Box	≥IP68
Cable	4.0 mm <sup>2</sup> solar cable, 350 mm(13.8 inches)
Number of diodes	3

## Konfigurácia Balenia

Module per pallet	31 pieces
Module per 40'HQ container	20 pallets, 620 pieces



# 4.0 VÝROBA



CNBM



**JETION**  
SOLAR  
Visionary Green Energy



## Transakčný proces

Potenciálna transakcia je štruktúrovaná ako dvojkolový proces :

### 1) Fáza indikatívnych ponúk

Po vyhodnotení dostatočnej miery záujmu GALON s.r.o. poskytne detailnú špecifikáciu ponuky záujemcom pri podpise zmluvy o mlčanlivosti. Zainteresovaní záujemcovia budú vyzvaní, aby predložili indikatívne ponuky na základe pokynov uvedených v procesnom liste.

### 2) Fáza záväzných ponúk

Vybraným záujemcom bude poskytnutý prístup do virtuálnej dátovej miestnosti s ďalšími informáciami o spoločnosti, bude im umožnené navštíviť stránku, diskutovať s manažmentom a klásť dodatočné otázky (časť otázok a odpovedí). Následne budú zainteresovaní záujemcovia vyzvaní, aby predložili záväzné ponuky.

### Vylúčenie zodpovednosti

Toto zhrnutie vypracovala spoločnosť GALON, s.r.o.. Jediným účelom tohoto zhrnutia je pomôcť záujemcom pri rozhodovaní, či chcú pokračovať v ďalšom skúmaní ponúkaného produktu alebo spoločnosti. Účelom tohto súhrnu nie je tvoriť základ rozhodnutia o kúpe ponúkaného produktu ani žiadne iné investičné rozhodnutie a nepredstavuje ponuku, výzvu alebo odporúčanie na predaj alebo kúpu cenných papierov. Ani informácie obsiahnuté v tomto súhrne, ani žiadne ďalšie informácie sprístupnené v súvislosti s touto spoločnosťou nebudú tvoriť základ žiadnej zmluvy.



**MSc. Filip Lešťan**  
Prevádzkový riaditeľ

**Mobile:** +421 915 529 229

**Email:** filip.lestan@galonsro.sk



**MSc. Marek Pecko**  
Manažér predaja

**Mobile:** +421 904 540 660

**Email:** marek.pecko98@galonsro.sk

Táto publikácia bola pripravená len na všeobecné usmernenie v otázkach záujmu a nepredstavuje odborné poradenstvo. Nemali by ste konať na základe informácií obsiahnutých v tejto publikácii bez získania konkrétnej odbornej rady. Neposkytuje sa žiadne vyhlásenie ani záruka (výslovná alebo implicitná), pokiaľ ide o presnosť alebo úplnosť informácií obsiahnutých v tejto publikácii, a v rozsahu povolenom zákonom spoločnosť GALON s.r.o., jej členovia, zamestnanci a zástupcovia neprijímajú ani nepreberajú žiadnu zodpovednosť alebo povinnosť postarať sa o akékoľvek následky toho, že akákoľvek tretia strana alebo ktokoľvek iný koná alebo sa zdrží konania, spoliehajúc sa na informácie uvedené v tejto publikácii alebo na akékoľvek rozhodnutie na nej založené .

