

Kritériá na vyhodnotenie ponúka pravidiá na ich uplatnenie

pre I. časť zákazky: 3D_automatický optický inšpekčný systém (AOI)

Ponuky sa budú hodnotiť na základe najnižšieho pomeru ceny a kvality nasledovne:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Váha daného kritéria
1.	Cena za predmet zákazky	50
2.	Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení	30
3.	Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z	20

Maximálne bodové ohodnotenie/množstvo bodov, ktoré je možné prideliť najvýhodnejšej ponuke na plnenie kritérií, ktoré sú uvedené v ponukách uchádzačov:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Maximálny počet bodov za kritérium
1.	Cena za predmet zákazky	50
2.	Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení	30
3.	Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z	20

Pravidlá pre uplatnenie jednotlivých kritérií a spôsob vyhodnotenia ponúk podľa jednotlivých kritérií bude nasledovný:

1. Cena za predmet zákazky

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou navrhovanou cenou za predmet zákazky, vyjadrenou v EUR, bez DPH. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude nepriamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(\text{cenamin} / \text{cenanavr}) * (\text{bodymax})]$$

cenamin – najnižšia navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, vyjadrená v EUR, bez DPH

cenanavr – príslušná posudzovaná navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, uvedená vo vyhodnocovanej ponuke, vyjadrená v EUR, bez DPH

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 50

2. Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení

Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení sa bude posudzovať na základe údaju, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najnižšia možná hodnota je 3 000 mm²/s pri použití všetkých projekcií a osvetlení. Táto hodnota musí zodpovedať údaju, uvedenému v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najvyššou hodnotou rýchlosti merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude priamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(R_{\text{navrh}} / R_{\text{max}}) * (\text{body}_{\text{max}})]$$

Rnavrh – príslušná posudzovaná hodnota rýchlosti merania (mm²/s) uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

Rmax – najvyššia dosiahnutá hodnota rýchlosti merania (mm²/s)

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 30

3. Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z

Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z sa bude posudzovať na základe údajov, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najnižšia možná hodnota je v rozsahu $\geq 2\text{mm}$ BOTTOM / $\geq 2\text{mm}$ TOP (celkom $\geq 4\text{mm}$). Táto hodnota musí zodpovedať údajom, uvedeným v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa prideli ponuke uchádzača s najvyššou hodnotou kompenzácie prehnutia DPS v osi Z. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude priamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(KP_{\text{navrh}} / KP_{\text{max}}) * (\text{body}_{\text{max}})]$$

***KPnavrh** – príslušná posudzovaná hodnota kompenzácie prehnutia DPS v osi Z (mm) uvedená vo vyhodnocovanej ponuke*

***KPmax** – najvyššia dosiahnutá hodnota kompenzácie prehnutia DPS v osi Z (mm)*

***bodymax** – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 20*

Víťazom verejného obstarávania v tejto časti zákazky sa stane ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude najvyšší. Druhý v poradí bude ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude druhý najvyšší. Poradie ostatných uchádzačov sa stanoví rovnakým systémom.

V prípade rovnosti bodov dvoch alebo viacerých uchádzačov, sa v poradí vyššie umiestni ten uchádzač, ktorý v ponuke uviedol nižšiu cenu za predmet zákazky (kritérium č.1).

Kritériá na vyhodnotenie ponúka pravidiel na ich uplatnenie

pre II. časť zákazky: 3D_automatizovaný optický inšpekčný systém (AOI)

Ponuky sa budú hodnotiť na základe najnižšieho pomeru ceny a kvality nasledovne:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Váha daného kritéria
1.	Cena za predmet zákazky	40
2.	Výška merania spájkovacej pasty	30
3.	Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení	20
4.	Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z	10

Maximálne bodové ohodnotenie/množstvo bodov, ktoré je možné prideliť najvýhodnejšej ponuke na plnenie kritérií, ktoré sú uvedené v ponukách uchádzačov:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Maximálny počet bodov za kritérium
1.	Cena za predmet zákazky	40
2.	Výška merania spájkovacej pasty	30
3.	Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení	20
4.	Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z	10

Pravidlá pre uplatnenie jednotlivých kritérií a spôsob vyhodnotenia ponúk podľa jednotlivých kritérií bude nasledovný:

1. Cena za predmet zákazky

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou navrhovanou cenou za predmet zákazky, vyjadrenou v EUR, bez DPH. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude nepriamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(\text{cenamin} / \text{cenanavr}) * (\text{bodymax})]$$

cenamin – najnižšia navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, vyjadrená v EUR, bez DPH

cenanavr – príslušná posudzovaná navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, uvedená vo vyhodnocovanej ponuke, vyjadrená v EUR, bez DPH

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 50

2. Výška merania spájkovacej pasty

Výška merania spájkovacej pasty sa bude posudzovať na základe údajov, ktoré uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najnižšia možná hodnota je 400 µm. Táto hodnota musí zodpovedať údajom, uvedeným v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najvyššou hodnotou výšky merania spájkovacej pasty. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude priamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(VP_{\text{navrh}} / VP_{\text{max}}) * (\text{body}_{\text{max}})]$$

VPnavrh – príslušná posudzovaná hodnota výšky merania spájkovacej pasty (µm), uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

VPmax – najvyššia dosiahnutá hodnota výšky merania spájkovacej pasty (µm)

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 30

3. Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení

Rýchlosť merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení sa bude posudzovať na základe údajov, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najnižšia možná hodnota je 5 000 mm²/s pri použití všetkých projekcií a osvetlení. Táto hodnota musí zodpovedať údajom, uvedenému v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa prideli ponuke uchádzača s najvyššou hodnotou rýchlosti merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude priamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(R_{\text{navrh}} / R_{\text{max}}) * (\text{body}_{\text{max}})]$$

R_{navrh} – príslušná posudzovaná hodnota rýchlosti merania (mm²/s) uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

R_{max} – najvyššia dosiahnutá hodnota rýchlosti merania (mm²/s)

body_{max} – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 20

4. Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z

Kompenzácia prehnutia DPS v osi Z sa bude posudzovať na základe údajov, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najnižšia možná hodnota je v rozsahu ≥ 2mm BOTTOM / ≥ 2mm TOP (celkom ≥ 4mm). Táto hodnota musí zodpovedať údajom, uvedenému v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa prideli ponuke uchádzača s najvyššou hodnotou kompenzácie prehnutia DPS v osi Z. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude priamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(KP_{\text{navrh}} / KP_{\text{max}}) * (\text{body}_{\text{max}})]$$

KP_{navrh} – príslušná posudzovaná hodnota kompenzácie prehnutia DPS v osi Z (mm) uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

KP_{max} – najvyššia dosiahnutá hodnota kompenzácie prehnutia DPS v osi Z (mm)

body_{max} – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 10

Víťazom verejného obstarávania v tejto časti zákazky sa stane ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude najvyšší. Druhý v poradí bude ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude druhý najvyšší. Poradie ostatných uchádzačov sa stanoví rovnakým systémom.

V prípade rovnosti bodov dvoch alebo viacerých uchádzačov, sa v poradí vyššie umiestni ten uchádzač, ktorý v ponuke uviedol nižšiu cenu za predmet zákazky (kritérium č.1).

Kritériá na vyhodnotenie ponúka pravidiel na ich uplatnenie

pre III. časť zákazky:
2D_ automatické šablónové pastovacie zariadenie

Ponuky sa budú hodnotiť na základe najnižšieho pomeru ceny a kvality nasledovne:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Váha daného kritéria
1.	Cena za predmet zákazky	50
2.	Rozsah nastavenia rýchlosti pohybu stierky	30
3.	Presnosť rozptylu tlačie	20

Maximálne bodové ohodnotenie/množstvo bodov, ktoré je možné prideliť najvýhodnejšej ponuke na plnenie kritérií, ktoré sú uvedené v ponukách uchádzačov:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Maximálny počet bodov za kritérium
1.	Cena za predmet zákazky	50
2.	Rozsah nastavenia rýchlosti pohybu stierky	30
3.	Presnosť rozptylu tlačie	20

Pravidlá pre uplatnenie jednotlivých kritérií a spôsob vyhodnotenia ponúk podľa jednotlivých kritérií bude nasledovný:

1. Cena za predmet zákazky

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou navrhovanou cenou za predmet zákazky, vyjadrenou v EUR, bez DPH. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude nepriamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(\text{cenamin} / \text{cenanavr}) * (\text{bodymax})]$$

cenamin – najnižšia navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, vyjadrená v EUR, bez DPH

cenanavr – príslušná posudzovaná navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, uvedená vo vyhodnocovanej ponuke, vyjadrená v EUR, bez DPH

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 50

2. Rozsah nastavenia rýchlosti pohybu stierky

Rozsah nastavenia rýchlosti pohybu stierky sa bude posudzovať na základe údaju, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najnižšia možná hodnota je 200 mm/s. Rozsah rýchlostí sa stanoví ako rozdiel medzi hodnotou maximálnej a minimálnej rýchlosti pohybu stierky. Táto hodnota musí zodpovedať údaju, uvedenému v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najvyššou hodnotou rýchlosti merania pri použití všetkých projekcií a osvetlení. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude priamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(R_{\text{navrh}} / R_{\text{max}}) * (\text{body}_{\text{max}})]$$

Rnavrh – príslušná posudzovaná hodnota rozsahu nastavenia rýchlosti pohybu stierky (mm/s) uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

Rmax – najvyššia dosiahnutá hodnota rozsahu nastavenia rýchlosti pohybu stierky (mm/s)

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 30

3. Presnosť rozptylu tlače

Presnosť rozptylu tlače sa bude posudzovať na základe údaju, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk). Táto hodnota musí zodpovedať údaj, uvedenému v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa prideli ponuke uchádzača s najnižšou hodnotou rýchlosti. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude nepriamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = \left[\left(\frac{PR_{\min}}{PR_{\text{navrh}}} \right) * (\text{body}_{\max}) \right]$$

PR_{min} – najnižšia dosiahnutá hodnota presnosti rozptylu tlače (μm)

PR_{navrh} – príslušná posudzovaná hodnota presnosti rozptylu tlače (μm), uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

body_{max} – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 20

Víťazom verejného obstarávania v tejto časti zákazky sa stane ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude najvyšší. Druhý v poradí bude ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude druhý najvyšší. Poradie ostatných uchádzačov sa stanoví rovnakým systémom.

V prípade rovnosti bodov dvoch alebo viacerých uchádzačov, sa v poradí vyššie umiestni ten uchádzač, ktorý v ponuke uviedol nižšiu cenu za predmet zákazky (kritérium č.1).

Kritériá na vyhodnotenie ponúka pravidiel na ich uplatnenie

pre IV. časť zákazky:
Automatická osadzovacia SMT linka (SMD)

Ponuky sa budú hodnotiť na základe najnižšieho pomeru ceny a kvality nasledovne:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Váha daného kritéria
1.	Cena za predmet zákazky	55
2.	Rýchlosť osadzovania linky	20
3.	Kompletná spotreba stlačeného vzduchu linky	20
4.	Automatické rozmiesťovanie podporných kolíkov s kontrolou CCD kamerou	5

Maximálne bodové ohodnotenie/množstvo bodov, ktoré je možné prideliť najvýhodnejšej ponuke na plnenie kritérií, ktoré sú uvedené v ponukách uchádzačov:

P.č.	Hodnotiace kritérium	Maximálny počet bodov za kritérium
1.	Cena za predmet zákazky	55
2.	Rýchlosť osadzovania linky	20
3.	Kompletná spotreba stlačeného vzduchu linky	20
4.	Automatické rozmiesťovanie podporných kolíkov s kontrolou CCD kamerou	5

Pravidlá pre uplatnenie jednotlivých kritérií a spôsob vyhodnotenia ponúk podľa jednotlivých kritérií bude nasledovný:

1. Cena za predmet zákazky

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou navrhovanou cenou za predmet zákazky, vyjadrenou v EUR, bez DPH. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude nepriamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(\text{cenamin} / \text{cenanavr}) * (\text{bodymax})]$$

cenamin – najnižšia navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, vyjadrená v EUR, bez DPH

cenanavr – príslušná posudzovaná navrhovaná cena za dodanie predmetu zákazky, uvedená vo vyhodnocovanej ponuke, vyjadrená v EUR, bez DPH

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 55

2. Rýchlosť osadzovania linky

Rýchlosť osadzovania linky sa bude posudzovať na základe údaju, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najnižšia možná hodnota je 70 000 CPH (komponentov za hodinu) pri osadzovaní komponentov od veľkosti min. 01005 inch (0,4 x 0,2mm) do veľkosti $\geq 100 \times 100$ mm. Táto hodnota musí zodpovedať údaju, uvedenému v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najvyššou hodnotou rýchlosti osadzovania linky. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude priamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(R_{\text{navrh}} / R_{\text{max}}) * (\text{body}_{\text{max}})]$$

Rnavrh – príslušná posudzovaná hodnota rýchlosti osadzovania linky (CHP), uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

Rmax – najvyššia dosiahnutá hodnota rýchlosti osadzovania linky (CHP)

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 20

3. Kompletná spotreba stlačeného vzduchu linky

Kompletná spotreba stlačeného vzduchu linky sa bude posudzovať na základe údajov, ktorý uchádzač uvedie v Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č.4 Výzvy na predkladanie ponúk), pričom najvyššia možná hodnota je 380 l/min. Táto hodnota musí zodpovedať údajom, uvedenému v dokumente Technické parametre (Príloha č.5 Výzvy na predkladanie ponúk).

Maximálny počet bodov sa prideli ponuke uchádzača s najnižšou hodnotou kompletnej spotreby stlačeného vzduchu linky. Bodové hodnotenie ostatných ponúk bude nepriamou úmerou. Počet bodov, ktoré získa ponuka v rámci tohto hodnotiaceho kritéria, bude stanovených nasledovne:

$$\text{počet bodov} = [(SV_{\min} / SV_{\min}) * (\text{bodymax})]$$

SV_{min} – najnižšia hodnota kompletnej spotreby stlačeného vzduchu linky (l/min)

SV_{min} – príslušná posudzovaná hodnota kompletnej spotreby stlačeného vzduchu linky (l/min), uvedená vo vyhodnocovanej ponuke

bodymax – maximálny počet bodov pre toto kritérium: 20

4. Automatické rozmiesťovanie podporných kolíkov s kontrolou CCD kamerou

5 bodov sa v rámci tohto kritéria prideli ponuke, ktorej predmetom bude automatická osadzovacia SMT linka (SMD), vybavená funkciou automatického rozmiesťovania podporných kolíkov s kontrolou CCD kamerou.

V prípade, ak linka bude vybavená iba manuálnym rozmiesťovaním podporných kolíkov s alebo bez kontroly CCD kamerou, ponuka v rámci tohto kritéria získa 0 bodov.

Víťazom verejného obstarávania v tejto časti zákazky sa stane ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude najvyšší. Druhý v poradí bude ten uchádzač, ktorého celkový počet bodov, dosiahnutý súčtom pridelených bodov za jednotlivé kritériá hodnotenia ponúk, bude druhý najvyšší. Poradie ostatných uchádzačov sa stanoví rovnakým systémom.

V prípade rovnosti bodov dvoch alebo viacerých uchádzačov, sa v poradí vyššie umiestni ten uchádzač, ktorý v ponuke uviedol nižšiu cenu za predmet zákazky (kritérium č.1).