

168/08/2023/SNV

# Zmluva o dielo č. Z20238957\_Z

uzatvorená v zmysle §536 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Správa ciest Košického samosprávneho kraja  
Sídlo: Námestie Maratónu mieru 1, 04266 Košice, Slovenská republika  
IČO: 35555777  
DIČ: 2021772544  
IČ DPH: SK2021772544  
Bankové spojenie: IBAN: SK6881800000007000409705SWIFTBICSP  
Telefón: +421917626479

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: MINEGIS s.r.o.  
Sídlo: Tibavská 1608/33, 04018 Košice - mestská časť Krásna, Slovenská republika  
IČO: 47164557  
DIČ: 2023772311  
IČ DPH: SK2023772311  
Telefón: +421905880552

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Meteostanice Úhorná (dodávka, montáž, inštalácia a implementácia)  
Kľúčové slová: meteostanica, montáž meteostanice  
CPV: 38120000-2 - Meteorologické prístroje; 38127000-1 - Meteorologické stanice; 38128000-8 - Príslušenstvo meteorologických prístrojov; 51215000-2 - Služby na inštalovanie meteorologického zariadenia  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. Predmet plnenia
2. Požadované minimálne snímané a prenášané údaje meteostanice a cestného snímača indikácie stavu vozovky
3. Implementácia do PDIS Drivemet
4. Stavebné práce súvisiace s montážou meteostaníc a cestného snímača indikácie stavu vozovky:
5. Technologická časť

### Položka č. 1: Predmet plnenia

| Funkcia                                                                                                                                       |          |         |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|
| Predmetom zákazky je dodanie 2 ks meteostaníc a cestných snímačov indikácie stavu vozovky na miesto plnenia - vrátane:                        |          |         |         |        |
| - súčasťou plnenia sú stavebné práce súvisiace s montážou                                                                                     |          |         |         |        |
| - montáže, inštalácie a oživenia staníc a cestných snímačov na získanie a spracovanie meteorologických údajov a prenášanie obrazového záznamu |          |         |         |        |
| - plne konfigurovateľný výstražný farebný zobrazovací panel                                                                                   |          |         |         |        |
| - implementácie do PDIS (Predikčný dispečerský informačná systém SCKSK)                                                                       |          |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                          | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| meteostanica                                                                                                                                  | ks       |         |         | 2      |

| Technické vlastnosti                                                                                                                                   | Hodnota/Charakteristika                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METEOSTANICA                                                                                                                                           | VLASTNOSTI                                                                                                                                                                            |
| 1. meteostanica určená na získavanie, spracovanie a odosielanie meteorologických údajov a obrazových snímkov pomocou GSM                               | áno                                                                                                                                                                                   |
| 2. výstražný farebný zobrazovací panel                                                                                                                 | áno                                                                                                                                                                                   |
| 3. napájanie meteostanice z elektrickej siete                                                                                                          | 230 V striedavých                                                                                                                                                                     |
| TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA METEOSTANICE A CESTNÉHO SNÍMAČA INDIKÁCIE STAVU VOZOVKY:                                                                        | HODNOTA/ CHARAKTERISTIKA/ VLASTNOSTI                                                                                                                                                  |
| Meteostanica pozostáva z:                                                                                                                              | zo zariadenia na na zber meteo, obrazových dát a infopanela                                                                                                                           |
| - umiestnenie na oceľovom pozinkovanom stĺpe s protikoróznou úpravou minimálne vo výške                                                                | 4,0 m                                                                                                                                                                                 |
| - meranie teploty a vlhkosti                                                                                                                           | minimálne 2x digitálny vstup I2C (senzor SHT)                                                                                                                                         |
| - meranie rýchlosti a smeru vetra                                                                                                                      | minimálne 4x analógový vstup pre ultrazvukové senzory                                                                                                                                 |
| - meranie teploty vozovky:                                                                                                                             | digitálny výstup, min. presnosť $\pm 0,1$ °C, meranie teploty povrchu cestného telesa,                                                                                                |
| - výstup:                                                                                                                                              | min. 2x 12V pre napájanie kamery a externého INFRA prísvit,                                                                                                                           |
| - video vstupy min.:                                                                                                                                   | 2x PAL alebo IP, rozlíšenie obrázka min.: 800x600 bodov,                                                                                                                              |
| - komunikačná zbernica RS485 pre prídavné senzory,                                                                                                     | áno                                                                                                                                                                                   |
| - GSM modem,                                                                                                                                           | áno                                                                                                                                                                                   |
| - prenos údajov prostredníctvom GPRS alebo TCP/IP,                                                                                                     | áno                                                                                                                                                                                   |
| - krytie min.:                                                                                                                                         | IP 56,                                                                                                                                                                                |
| - prevádzková teplota v minimálnom rozsahu                                                                                                             | od -30°C do +40 °C,                                                                                                                                                                   |
| - údaje zo zariadení prijímané prostredníctvom rádiového modemu publikované vo formáte XML na dva definované úložiska a obrazové dáta vo formáte jpeg, | áno                                                                                                                                                                                   |
| - nastaviteľné parametre meteorologických a obrazových dát: perióda odpočtu parametrov, jas a kontrast kamery a rozlíšenie obrazu.                     | áno                                                                                                                                                                                   |
| Súčasťou plnenia sú:                                                                                                                                   | dodacie listy, záručné listy, technické listy, zameranie a fotodokumentácia inštalačného miesta s GPS súradnicami umiestnenia meteostaníc a cestných snímačov indikácie stavu vozovky |

**Položka č. 2: Požadované minimálne snímané a prenášané údaje meteostanice a cestného snímača indikácie stavu vozovky**

| Funkcia                                                                                                               |                                                                                  |         |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti                                                                                                  | Jednotka                                                                         | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti                                                                                                  | Hodnota/Charakteristika                                                          |         |         |        |
| 1. teplota vzduchu                                                                                                    | v °C                                                                             |         |         |        |
| 2. teplota povrchu vozovky                                                                                            | v °C                                                                             |         |         |        |
| 3. teplota pod povrchom vozovky                                                                                       | v °C                                                                             |         |         |        |
| 4. vlhkosť vzduchu                                                                                                    | v %                                                                              |         |         |        |
| 5. rýchlosť a smer vetra                                                                                              | áno                                                                              |         |         |        |
| 6. obrazový snímok vo formáte jpeg veľkosti                                                                           | minimálne 800 x 600 bodov                                                        |         |         |        |
| 7. analýza stavu vozovky (indikácie - suchý povrch, mokrý povrch, ľad, zvyšková soľ, orientačná výška vody na vozovke | áno                                                                              |         |         |        |
| 8. automatická aktualizácia údajov                                                                                    | minimálne 1x za 2 hodiny v letnom období, minimálne 1x za 15min. v zimnom období |         |         |        |
| 9. možnosť odčítania údajov z meteostanice mimo periodickej doby na základe ručnej výzvy na prenos údajov             | áno                                                                              |         |         |        |

**Položka č. 3: Implementácia do PDIS Drivemet**

| Funkcia                                                                                                                                                                                                              |                         |         |         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| - periodické merania z cestných meteorologických zariadení sa budú prenášať do systému PDIS (Predikčný dispečerský informačný systém) DriveMet a mobilnej platformy DriveMet Mobile na dispečerské pracoviská SCKSK, |                         |         |         |        |
| - zároveň súčasťou dodávky je aj integrácia do PDIS DriveMet a mobilnej platformy DriveMet Mobile do existujúceho Informačného systému SCKSK pre potreby zabezpečenia výkonov zimnej údržby.                         |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                                                                                                 | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti                                                                                                                                                                                                 | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |

**Položka č. 4: Stavebné práce súvisiace s montážou meteostaníc a cestného snímača indikácie stavu vozovky:**

| Funkcia                                                       |                         |         |         |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| - výkop základov,                                             |                         |         |         |        |
| - vykonanie betonárskych prác,                                |                         |         |         |        |
| - osadenie a fixovanie stĺpu                                  |                         |         |         |        |
| - stĺp pozink DN 89, dĺžka 5 m,                               |                         |         |         |        |
| - rezanie asfaltového krytu a podkladu,                       |                         |         |         |        |
| - montáž cestného snímača indikácie stavu vozovky do vozovky, |                         |         |         |        |
| - úprava terénu a cesty do pôvodného stavu.                   |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                          | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti                                          | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |

**Položka č. 5: Technologická časť**

| Funkcia                                                                                                                                   |                         |         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| - zameranie a dokumentácia inštalačného miesta vrátane GPS súradníc,                                                                      |                         |         |         |        |
| - dodávka a montáž meteostanice s príslušenstvom , cestného snímača indikácie stavu vozovky a výstražného farebného zobrazovacieho panela |                         |         |         |        |
| - inštalácia a oživenie meteostanice vrátane oživenia komunikácie v infraštruktúre IT na SC KSK do systému PDIS Drivemet.                 |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                      | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti                                                                                                                      | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |

**2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:**

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Miesto plnenia Stredisko Rožňava - cesta II/549 úsek: Krásnohorské Podhradie a stredisko Spišská Nová Ves - cesta II/549 úsek za obcou Úhorná. Presné miesto osadenia meteostaníc bude určené po odsúhlasení odberateľom na základe fyzickej obhliadky určeného úseku, pri ktorom dodávateľ určí vhodnosť miesta z hľadiska pokrytia signálom mobilnej siete, svetelných pomerov a vhodnosti povrchu vozovky na uloženie snímača na indikáciu stavu vozovky. |
| 2. Dodávateľ musí spĺňať podmienky podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“) k momentu uzavretia Zmluvy o dielo.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. Požadované doklady preukazujúce splnenie osobitných požiadaviek na predmet zákazky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3a.) technické listy, prospekty, obrázky,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3b.) Vyhlásenie o zhode, ktoré bude preukazovať: Zariadenie musí spĺňať požiadavky zákona č. 56/2018Z.z. a musí byť v zhode s technickými požiadavkami nasledovných vládnych nariadení a zákonov č. 331/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 127/2016 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite.                                                                                                                         |
| 4. Doklady preukazujúce splnenie osobitných požiadaviek na predmet zákazky uchádzač predloží:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - elektronicky, t. j. prostredníctvom e-mailu na e-mailovú adresu uvedenú v notifikačnej e-mailovej správe "Výsledok výberového konania", ktorým systém EKS informuje uchádzača o výsledku výberového konania,                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - s predmetom e-mailovej správy "SÚŤAŽ - Meteostanice Úhorná"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - vo forme farebne naskenovaných originálov vo formáte .pdf, .jpg.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa uzatvorenia Zmluvy o dielo prostredníctvom systému EKS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. Dodávateľ prehlasuje, že plnenie, ktoré je predmetom plnenia podľa tejto zmluvy, nie je zaťažené právami tretích osôb.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6. Dodávateľ sa touto zmluvou zaväzuje dodať nový, nepoužitý a nepoškodený tovar v rámci plnenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7. Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet plnenia riadne, včas, bez akýchkoľvek väd alebo tiarch, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a v množstve s a kvalite podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a OPEP-e.                                                                                                                                                                                       |
| 8. Ak dodávateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú celkovú zmluvnú cenu uvedie v zložení: -navrhovaná celková zmluvná cena v EUR bez DPH,- sadzba DPH a výška DPH v EUR,- navrhovaná celková zmluvná cena v EUR vrátane DPH. Ak dodávateľ nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú celkovú zmluvnú cenu s DPH a na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní v ponuke. |
| 9. K cene bude dodávateľ fakturovať DPH v zmysle platných právnych predpisov v čase fakturácie. V prípade, ak dodávateľ ku dňu uzatvorenia Zmluvy o dielo nie je platcom DPH, avšak po uzatvorení zmluvy sa ním stane, nemá nárok na zvýšenie ceny o hodnotu DPH.                                                                                                                                            |
| 10. Ponuková cena je maximálna a záväzná počas účinnosti tejto zmluvy a ich zmena nie je prípustná, okrem zmeny zákonnej sadzby DPH. V cene sú započítané všetky náklady spojené s dodaním tovaru na miesto plnenia, vrátane jeho naloženia a vyloženia, prepravných nákladov, balenia, montáže, inštalácie a implementácie ako aj všetky ostatné náklady spojené s plnením predmetu zákazky dodávateľom.    |
| 11. Termín dodania plnenia: Dodávateľ sa zaväzuje dodať plnenie v lehote najneskôr do 60 (šesťdesiatich) kalendárnych dní t. j. upresnenej v uzavretej zmluve v bode 3.2 Čas/lehota plnenia zmluvy. A to vrátane stavených prác súvisiacich s montážou, inštaláciou a implementáciou.                                                                                                                        |
| 12. Dodávateľ zodpovedá za kvalitu poskytnutých plnení podľa platných technických noriem počas záručnej doby:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12a.) 24 mesiacov na funkčnosť a dodané tovary;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12b.) 12 mesiacov na batériu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12c.) 48 mesiacov na stavebné a montážne práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12d.) Záručná doba začína plynúť odo dňa inštalácie a implementácie tovarov a prevzatia stavebných prác objednávateľom s príslušnými dokladmi, ktoré sa na plnenie vzťahujú.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13. Objednávateľ sa zaväzuje, že reklamáciu prípadných väd plnenia uplatní bezodkladne po jej zistení, pričom oznámenie väd (reklamácia) musí byť vykonané písomne. Za písomnú formu sa považuje aj forma elektronickej pošty (e-mail). Reklamáciu možno uplatniť aj telefonicky, v takomto prípade reklamáciu uplatní objednávateľ písomne najbližší nasledujúci pracovný deň.                              |
| 14. Dodávateľ sa zaväzuje reklamáciu vybaviť riadne a včas podľa tejto zmluvy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14a.) v zimnom období (01.11.-31.3.) do 48 hodín odo dňa doručenia reklamácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14b.) v letnom období (01.04.-31.10.) do 14 kalendárnych dní odo dňa doručenia reklamácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14c.) pri odstraňovaní reklamačných porúch sa vyžaduje použitie nových, originálnych náhradných dielov a podrobný rozpis servisných úkonov a náhradných dielov.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že v prípade ak nedôjde k odmietnutiu reklamovanej vady podľa bodu 14. tejto zmluvy platí, že záručná doba odo dňa oznámenia reklamácie objednávateľom až do dňa jej vybavenia dodávateľom neplynie.                                                                                                                                                                 |
| 16. Objednávateľ považuje za podstatné porušenie Zmluvy o dielo a dôvod na odstúpenie od Zmluvy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16a.) nedodržanie lehoty plnenia,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16b.) nedodržanie kvality poskytnutých servisných úkonov a opráv,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16c.) nedodržanie zmluvnej ceny,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16d.) nepredloženie požadovaných dokladov preukazujúcich splnenie osobitných požiadaviek na predmet zákazky uvedených v bode 3. Osobitné požiadavky na plnenie,                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16.e) nesplnenie podmienky podľa § 32 ods.1 písm. e) alebo f) ZVO k momentu uzavretia zmluvy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17. Súčasťou Zmluvy o dielo sú Obchodné podmienky elektronickej platformy v aktuálnom znení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Názov | Upresnenie |
|-------|------------|
|-------|------------|

#### 2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

| Popis | Názov súboru |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Košický  
Okres:  
Obec:  
Ulica:

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

01.09.2023 08:00:00 - 30.10.2023 15:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: celok  
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 17 510,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 21 012,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vďaljšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 25.08.2023 11:38:02

Objednávateľ:

Správa ciest Košického samosprávneho kraja  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

MINEGIS s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska