DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS d.d.

POGLAVJE 2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

za

DOBAVA POSIPNIH MATERIALOV
Vzpostavitev dinamičnega nabavnega sistema

(int. ev. št. 000057/2024)

I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZA KATEGORIJE 1, 2 IN 3

Predmet razpisa je dobava posipnih materialov za zimsko vzdrževanje avtocest in hitrih cest v upravljanju in vzdrževanju naročnika DARS d.d. S temi tehničnimi specifikacijami naročnik določa zahteve, ki jih bo moral pri dobavi posipnih materialov upoštevati izvajalec.

Določena je granulometrijska sestava, vlaga, kemijska sestava in vsebnost ostalih primesi, ki so dovoljene v posipnem materialu za vsako kategorijo posebej.

Na podlagi določil javnega naročila in tehničnih specifikacij, ki so sestavni del razpisne dokumentacije, bo naročnik ugotavljal ustreznost dobavljenih posipnih materialov.

I.1. VRSTE IN KOLIČINE BLAGA ZA KATEGORIJE 1, 2 IN 3

Predvidene skupne količine za čas trajanja DNS so naslednje vrste in količine posipnih materialov ter povprečna predvidena sezonska količina:

- **Kategorija 1 - M-W**
  sol natrijev klorid NaCl, granulacija srednja (grade M - Medium salt), vlažnost mokra (Wet salt), raztreseno stanje za solarne (dobava s prekucniki)
  Predvidena skupna količina: 33.000 ton, predvidena sezonska količina 8.250 ton

- **Kategorija 2 - M-SD**
  sol natrijev klorid NaCl, granulacija fina (grade M - Medium salt), vlažnost pol suha (Semi Dry salt), sol za silose in solarne (dobava s prekucniki, dobava s cisternami)
  Predvidena skupna količina: 18.000 ton, predvidena sezonska količina 4.500 ton

- **Kategorija 3 - EF-D evaporirana**
  sol natrijev klorid NaCl, granulacija ekstra fina (grade EF - Extra Fine salt), vlažnost suha (Dry salt), vakuumsko evaporirana sol za silose (dobava s cisternami)
  Predvidena skupna količina: 33.000 ton, predvidena sezonska količina 8.250 ton

Naročnik bo dobavo posipnih materialov naročal sukcesivno glede na dejanske potrebe po posameznih AC bazah in izpostavah po vsakokratno sklenjeni izvajalski pogodbi iz Poglavja 4. Naročnik ni dolžan naročiti celotne količine posipnih materialov in izvajalec iz tega naslova ne more uveljavljati kakršnihkoli stroškov.

I.2. ZAHTEVE PO STANDARDU SIST EN 16811-1:2016

Dobavljen posipni material za kategorije 1, 2, 3 mora izpolnjevati vsa določila standarda SIST EN 16811-1:2016 za razpisano vrsto soli - natrijev klorid NaCl z navedenimi specifikacijami.
Poleg navedenih zahtev po standardu naročnik zaradi specifičnih tehnoloških zahtev pri skladiščenju in uporabi posipnih materialov podaja še specifične zahteve glede lastnosti dobavljene soli kot sledi v nadaljevanju.

I.3. SPECIFIČNA ZAHTEVA VSEBNOSTI VLAGE

- **Kategorija 1 - M-W**: sol natrijev klorid NaCl, vlažnost mokra (Wet salt) z omejeno najvišjo dovoljeno vsebnostjo vlage 4%

- **Kategorija 2 - M-SD**: sol natrijev klorid NaCl, vlažnost pol suha (Semi Dry salt) z omejeno najvišjo dovoljeno vsebnostjo vlage 1%

- **Kategorija 3 - EF-D evaporirana**: sol natrijev klorid NaCl, vlažnost suha (Dry salt), vakuumsko evaporirana sol za silose z najvišjo dovoljeno vsebnostjo vlage 0,6% (standardno brez dodatne omejitve)

I.4. SPECIFIČNA ZAHTEVA GRANULOMETRIJSKE SESTAVE

- **Kategorija 1 - M-W: sol natrijev klorid NaCl, granulacija srednja (grade M - Medium salt)**
  - Vsebnost zrn
  - 0,125 mm max 2%
  - 0,125 mm do 2,0 mm 40% - 60%
  - 2,0 mm do 4,0 mm 25% - 55%
  - 4,0 mm do 6,3 mm največ do 10%
  - nad 6,3 mm največ do 2%
  - nad 8,0 mm 0,0%

- **Kategorija 2 - M-SD: sol natrijev klorid NaCl, granulacija fina (grade M - Medium salt)**
  - Vsebnost zrn
  - 0,125 mm max 3%
  - 0,125 mm do 2,0 mm 30% - 70%
  - 2,0 mm do 4,0 mm 15% - 50%
  - 4,0 mm do 6,3 mm največ do 10%
  - nad 6,3 mm največ do 2%
  - nad 8,0 mm 0,0%

- **Kategorija 3 - EF-D evaporirana: sol natrijev klorid NaCl, granulacija ekstra fina (grade EF - Extra Fine salt)**
  - Vsebnost zrn
  - 0,125 mm max 5%
  - 0,125 mm do 0,6 mm 60% - 90%
  - 0,6 mm do 1,0 mm 10% - 30%
  - nad 1,0 mm 5%
  - nad 2,0 mm 0,0%

I.5. VSEBNOST DODATKA PROTI STRJEVANJU

Posipni materiali za kategoriji 1 in 2 morajo vsebovati dodatek ferocianidnega aniona $Fe(CN)_6^{4-}$ proti strjevanju v količinah: min 20 mg/kg, max 125 mg/kg. Vsebnost dodatka mora zagotavljati 6 mesecev ne strjevanja soli na zalogi.

Posipni materiali za kategorijo 3 morajo vsebovati dodatek ferocianidnega aniona $Fe(CN)_6^{4-}$ proti strjevanju v količinah: min 3 mg/kg, max 20 mg/kg. Vsebnost dodatka mora zagotavljati 6 mesecev ne strjevanja soli na zalogi.

Vsebnost dodatka proti strjevanju se določi po DOC CEES/CN Nr.136.

I.6. KEMIJSKA SESTAVA POSIPNIH MATERIALOV

Zahteve za kemijsko sestavo soli za posip – natrijevega klorida NaCl so naslednje:

- vsebnost NaCl (podana iz vsebnosti halogenih Cl^-): najmanj 96 % (velja za kategoriji 1 in 2), najmanj 98% (velja za kategorijo 3)
- vsebnost netopnih snovi: največ 4%

- vsebnost sulfata (izraženega kot SO_4^{2-} največ 2,0% (velja za kategoriji 1 in 2), največ 1,5% (velja za kategorijo 3)
- PH vrednost (določeno v 10% raztopini): od 5 do 10

Vsebnost netopnih snovi največ 4% predstavlja kriterij za vsebnost nečistoč, ki se v soli pojavijo tekom proizvodnje ali transporta (npr drobni kamniti material, ki je bil posipnemu materialu primešan med transportom ali zaradi vmesnega deponiranja).

I.7. VSEBNOST TEŽKIH KOVIN

Dopustna vsebnost težkih kovin v soli za posip za kategorije 1, 2, 3 lahko znaša:

- Arzen ≤ 2,5 mg/kg
- Kadmij ≤ 2 mg/kg
- Kobalt ≤ 2 mg/kg
- Krom ≤ 5 mg/kg
- Baker ≤ 5 mg/kg
- Živo srebro ≤ 0,5 mg/kg
- Nikelj ≤ 5 mg/kg
- Svinec ≤ 5 mg/kg
- Cink ≤ 20 mg/kg

Analizo vsebnosti težkih kovin je potrebno opraviti (določeno v 10 % raztopini) po metodi ICP-AES ali AAS v skladu s standardom SIST EN 16811-1:2016, predpisanimi v Pravilniku o odlaganju odpadkov (Ur. list RS, št. 5/2000 in vsemi spremembami).

I.8. ANALIZA FIZIKALNO KEMIJSKIH LASTNOSTI POSIPNIH MATERIALOV

- granulometrijsko sestavo soli je potrebno določiti po postopku standarda SIST EN 933, 1. del
- vlago soli je potrebno določiti v skladu s postopkom standarda ISO 2483
- kemijsko analizo sestave soli za posip natrijevega klorida NaCl, je potrebno določiti po postopkih naslednjih standardov za analizo tehničnega NaCl:
    - določitev netopnega ostanka v vodi po postopku ISO 2479
    - določitev vsebnosti sulfata po postopku ISO 2480
    - določitev vsebnosti NaCl po postopku ISO 2481
    - določitev pH vrednosti po SIST EN 10523 v 10% raztopini

I.9. KONTROLA KAKOVOSTI POSIPNIH MATERIALOV

I.9.1. Testna kontrola

Ob prvi dobavi posipnih materialov po posamezni izvajalski pogodbi bo moral izbrani izvajalec posredovati naročniku poročilo o preiskavi/analizi vzorca akreditiranega laboratorija in oceno ustreznosti materialov. Poročilo bo moralo vsebovati rezultate vseh zahtevanih parametrov iz Tehničnih specifikacij (granulometrijska sestava, vlaga, kemijska sestava, vsebnost dodatka proti strjevanju, vsebnost težkih kovin). Izvajalec bo moral navesti tudi podatek o vrsti uporabljenega dodatka proti strjevanju. Izvajalec bo odvzel vzorec ob prisotnosti predstavnika naročnika, pri čemer se sestavi zapisnik o odvzemu vzorca, ki ga podpiše tudi predstavnik naročnika. V poročilu mora biti navedeno, da so zahtevane analize izdelane za potrebe naročnika javnega razpisa. O

rezultatih testne kontrole ob prvi dobavi izvajalec pisno seznani naročnika v roku 15 dni od odvzema vzorca.

Notranja kontrola dobavljenih količin se mora izvajati ob vseh naslednjih dobavah in sicer:

- najmanj enkrat za dobavljenih vsakih 2.000 ton za naslednje preiskave: granulometrijska sestava, vlaga, kemijska sestava, vsebnost dodatka proti strjevanju,
- najmanj enkrat za dobavljenih vsakih 5.000 ton za naslednje preiskave: vsebnost težkih kovin (ne velja za kategorijo 3).

Izvajalec odvzame vzorec ob dobavi artikla na lokaciji naročnika, pri čemer se sestavi zapisnik o odvzemu vzorca, ki ga podpiše tudi predstavnik naročnika. Izvajalec mora o odvzemu vzorca obvestiti predstavnika naročnika vsaj 1 delovni dan pred odvzemom vzorca. Izbrani izvajalec mora naročniku predložiti originalno poročilo o preiskavi/analizi vzorca akreditiranega laboratorija in oceno ustreznosti materialov. O rezultatih notranje kontrole izvajalec pisno seznani naročnika v roku 15 dni od odvzema posameznega vzorca.

Notranjo kontrolo in pripadajočo analitiko zagotavlja izvajalec. V ponudbeni ceni dobave mora izvajalec obvezno upoštevati vse stroške notranje kontrole.

Zunanja kontrola se bo po presoji naročnika izvajala s strani akreditiranega laboratorija. Zunanja kontrola bo naključna z odvzemom vzorca na lokaciji naročnika ob dobavi posameznega artikla po presoji in potrebi naročnika. Predstavnik naročnika (akreditiran laboratorij) odvzame vzorec ob dobavi artikla na lokaciji naročnika, pri čemer se sestavi zapisnik o odvzemu vzorca, ki ga podpiše predstavnik izvajalca.

Stroški zunanje kontrole bremenijo naročnika, razen v primeru ugotovljenih odstopanj od zahtevanih tehničnih parametrov. V tem primeru izvajalec poleg pogodbene kazni naročniku povrne tudi stroške zunanje kontrole. O rezultatih preiskave bo izvajalec v primeru odstopanj od zahtevanih tehničnih specifikacij pisno obveščen v roku 15 dni od odvzema vzorca.

Ponudnik mora v roku 15 dni od sklenitve pogodbe, predložiti naročniku dokazilo (fotokopijo pogodbe, pisni dogovor, ipd.) o razpoložljivosti akreditirane službe za izvajanje notranje kontrole kakovosti materialov. Ponudnik mora skleniti dogovor/pogodbo za izvajanje notranje kontrole z drugim izvajalcem kot naročnik (naročnik ima sklenjeno pogodbo z IGMAT, Inštitut za gradbene materiale, d. d., Ljubljana, ki je veljavna do 11/2025). Naročnik bo o morebitnem novem izvajalcu predmetnih storitev pravočasno obvestil vse ponudnike.

I.9.2. Kontrolna tehtanja

Naročnik si pridržuje pravico izvajati izmere dobavljenih/obračunanih količin in sicer kontrolna tehtanja do največ enkrat na dobavljenih vsakih 1.000 ton. Izvajalec/prevoznik se je dolžan odzvati na zahtevo naročnika za izvedbo kontrolnih tehtanj (dodatni prevozi od lokacije silosa/skladišča do tehtnice, skupna razdalja do 50 km, skupna dodatna poraba časa do 2 uri). Navedeni stroški izvajalca/prevoznika za izvedbo kontrolnih tehtanj bodo morali biti zajeti v ponudbeni ceni (druga faza javnega naročila).

V primeru ugotovljenih odstopanj kontrolnih tehtanj v škodo naročnika (izven tolerančnih odstopanj meritev certificirane tehtalne naprave) bo naročnik uveljavljal procentualno razliko v vrednosti za dobavljeno količino 1.000 ton.

I.9.3. Pogodbena kazen pri izvajalskih pogodbah

Naročnik lahko zaračuna izvajalcu pogodbeno kazen v višini 5% (pet procentov) od vrednosti posameznega prepozno dostavljenega blaga za vsak zamujeni koledarski dan.

Če bodo rezultati notranje ali zunanje kontrole blaga odstopali od zahtevanih kriterijev po tehničnih specifikacijah, lahko naročnik zaračuna izvajalcu pogodbeno kazen v višini 5% (pet procentov) vrednosti celotno naročenega blaga v enem mesecu, to je seštevek vrednosti vseh posameznih naročil blaga (odpoklicev blaga) v enem mesecu.

V kolikor izvajalec ne bo razpolagal z zahtevanimi minimalnimi zalogami posipnih materialov (velja za kategoriji 1 in 2) bo naročnik za vsako ugotovljeno kršitev določila zaračunal izvajalcu pogodbeno kazen v višini 10.000,00 (deset tisoč) EUR.

V kolikor izvajalec brez predhodne odobritve s strani naročnika dobavi posipni material, ki ni skladen z materialom iz poročila akreditiranega laboratorija, lahko naročnik zaračuna izvajalcu pogodbeno kazen v višini 5% (pet procentov) vrednosti celotno naročenega blaga v enem mesecu, to je seštevek vrednosti vseh posameznih naročil blaga (odpoklicev blaga) v enem mesecu.

V kolikor izvajalec tekom izvajanja pogodbe v zvezi s kvaliteto blaga ne bo odpravil ugotovljenih pomanjkljivosti in bo naročnik obračunal pogodbeno kazen za istovrstno pomanjkljivost najmanj 3 (tri) krat, lahko naročnik prekine pogodbo v roku 3 (treh) mesecev od pisnega odstopa od pogodbe brez kakršnihkoli obveznosti do izvajalca.

I.11. DOBAVNI ROKI

Izvajalec bo moral naročniku zagotavljati sukcesivno dobavo materiala za potrebe zimske službe za čas sklenitve izvajalske pogodbe.

Naročnik bo izvajalcu sporočal vsakokratne potrebe po materialu v obliki odpoklica blaga po pogodbi z navedbo materiala in količine za vsako posamezno lokacijo posebej.

Izvajalec se je dolžan odzvati vsakemu naročnikovemu naročilu in dostaviti ustrezne posipne materiale na želeno naročnikovo lokacijo:

- v roku petih (5) delovnih dni od datuma naročila (velja za kategorije 1, 2 in 3).

Maksimalna dnevna dobava blaga za kategorijo 1 je omejena na 500 ton, za kategoriji 2 in 3 je omejena na 300 ton.

Dobava in prevzem posipnih materialov se vrši na lokaciji posameznega skladišča/silosa v rednem delovnem času DARS d.d., Področje rednega vzdrževanja, vsak delovni dan med 6:30 in 14:30 uro. V soglasju z Naročnikom je po predhodnem dogovoru možna dobava/prevzem tudi izven rednega delovnega časa.

Prekoračitev navedenih dobavnih rokov se šteje za hujšo kršitev pogodbenih obveznosti, zaradi katere bo naročnik izvajalcu zaračunal pogodbeno kazen, kot je opredeljena v posamezni izvajalski pogodbi.

I.12. LOKACIJE DOBAV

Seznam lokacij skladišč soli:

- ACB Ljubljana, Grič 54, 1000 Ljubljana
- Izpostava Dob, CP Dob, 1296 Šentvid pri Stični
- ACB Vransko, Čeplje 11A, 3305 Vransko
- ACB Slovenske Konjice, Tepanje 2 A, 3210 Slovenske Konjice
- ACB Maribor, Šentiljska cesta 150, 2211 Pesnica pri Mariboru
- Izpostava Ptuj, Zgornja Hajdina 103/ b, 2288 Hajdina
- ACB Novo mesto, Ždinja vas 150, 8000 Novo mesto
- Izpostava Drnovo, Velika vas 67, 8267 Leskovec pri Krškem
- ACB Postojna, Industrijska cesta 3, 6230 Postojna
- Izpostava Logatec, Obrtna cona, 1370 Logatec
- Izpostava Vipava, Goriška 2, 527 1 Vipava
- ACB Kozina, Bazoviška cesta 22, 6240 Kozina
- ACB Hrušica, Hrušica 224, 4276 Hrušica
- ACB Murska Sobota, Soboška 50, Bakovci 9000 Murska Sobota
- eventualno ostale dodatne lokacije po obvestilu naročnika

Seznam lokacij silosov:

- Lendava , 2 x AC priključek Lendava
- Cerkvenjak, 2 x AC priključek Cerkvenjak
- Slivnica, 2 x razcep Slivnica
- Tepanje, 2 x ACB Slovenske Konjice, Tepanje 2a , 3210 Slovenske Konjice
- Vransko, 2 x ACB Vransko , Čeplje lla , 3305 Vransko
- Lukovica, 1 x počivališče Lukovica
- Divača, 1 x AC priključek Divača
- Podtabor, 4 x Izpostava Podtabor, Podbrezje, 4202 Naklo
- Torovo, 1 x CP Torovo
- Novo mesto, 1 x ACB Novo mesto, Ždinja vas 150, 800 0 Novo mesto
- Drnovo, 1 x Izpostava Drnovo, Velika vas 67 , 8267 Leskovec pri Krškem
- Dob, 1 x CP Dob
- Ljubljana, 2 x, ACB Ljubljana, Grič 54, Ljubljana
- Ljubljana, 1 x AC priključek Malence jug
- Ljubljana, 1 x AC priključek Grosuplje
- Arja vas, 1 x AC priključek Arja vas
- Vipava, 1 x izpostava Vipava, Goriška 2, 5271 Vipava
- Ptuj, 2x priključek Zakl
- Logatec, 1 x AC izpostava Logatec
- Postojna, 1 x ACB Postojna, Industrijska cesta 3
- Log, 1 x CP Log
- Vransko, 1 x CP Vransko
- Hrušica, 1 x ACB Hrušica, Hrušica 215 , 427 6 Hrušica

- Dane pri Sežani, 1 x CP Dane
- Bertoki, 1 x izpostava Bertoki
- Kompolje, 1 x CP Kompolje
- Murska Sobota, 1 x ACB Murska Sobota, Soboška 50, Bakovci Murska Sobota
- Maribor, 1 x ACB Maribor, Šentiljska cesta 150, Pesnica pri Mariboru
- Ptuj, 1 x izpostava ACB Ptuj, Zgornja Hajdina 103/ b, Hajdina
- Kozina, 1 x ACB Kozina, Bazoviška cesta 22, 6240 Kozina
- Senožeče, 1 x priključek Senožeče
- eventualno ostale dodatne lokacije po obvestilu naročnika

Izvajalec bo moral dostavljati blago s primernimi transportnimi vozili tako, da bo možno razkladanje blaga v pokritem delu skladišča.

Izvajalec bo moral dostavljati blago s primernimi transportnimi vozili (cisternami za kategoriji 2 in 3 oziroma prekucniki za kategoriji 1 in 2) opremljenimi za raztovor blaga v silose oziroma solarne.

Zahtevana je dostava posipnih materialov (kategorija 1) s transportnimi vozili s takšno velikostjo, da je možen razklad pred bokse v pokritem delu skladišča (višina strehe v solarni pri dvigu kesona) in ne na dvorišču. Maksimalno omejene višine dviga kesona so pri sledečih izpostavah: Vipava – 5,30 m, Logatec – 7,00 m. V teh izpostavah je potrebna dostava z manjšimi prekucniki ali z vozili s pomičnim dnom. Vse ostale avtocestne baze in izpostave nimajo omejitev z višino pri dvigu kesona.

Cisterne za prevoz posipnih materialov (kategoriji 2 in 3) morajo biti opremljene s standardnimi sistemi in priključki, ki omogočajo prečrpavanja posipnih materialov v silose in skladišča (pnevmatsko polnjenje).

Najmanjše naročilo za posamezno kategorijo je vedno količina za polno natovorjeno transportno vozilo, običajno pa večkratnik te količine za večji obseg dobav na posamezno lokacijo. Za kategoriji 1 in 2 je to prekucnik (25 ton), za kategoriji 2 in 3 cisterna za razsuti tovor (25 ton).

I.13. IZVOR MATERIALA

Naročnik zahteva dobavo posipnega materiala čistega izvora kot produkt postopkov pridobivanja iz morske vode (morska sol) ali pridobivanja iz usedlin (kamena sol). Posipni material ne sme vsebovati sledov ogljikovodikov (težkohlapne lipofilne snovi). V kolikor ponudnik ponuja sol pridobljeno iz drugih virov kot stranski oziroma recikliran produkt iz drugih tehnoloških postopkov (kemična industrija, usnjarska industrija, živilsko predelovalna industrija ipd) mora pred prvo dobavo posipnega materiala predložiti listine, ki izkazujejo zdravstveno in okoljsko neoporečnost posipnega materiala v času transporta, skladiščenja, manipulacije in namenske uporabe. Listinam mora biti priložen certifikat/poročilo pristojne slovenske institucije o ustreznosti posipnih materialov za namensko uporabo.

I.14. OBVEZNE ZALOGE IN SKLADIŠČENJE

Izvajalec je dolžan v času zimske sezone od 15. novembra do 15. marca za potrebe naročnika zagotavljati obvezne zaloge v obsegu:

- Kategorija 1 – 3.000 ton (tri tisoč ton)

- Kategorija 2 – 2.000 ton (dva tisoč ton)

Izvajalec mora skladiščiti materiale v primernem pokritem skladišču na območju Republike Slovenije in sicer na največ dveh različnih lokacijah za posamezno kategorijo. V fazi nove dobave/proizvodnje posipnih materialov je za čas transporta (npr. ladja, vlak, cestni prevoz) dopuščena nižja zaloga v trajanju do 14 koledarskih dni. Naročnik ima pravico kadarkoli v navedenem terminu pregledati stanje zalog posipnih materialov pri izvajalcu. Izvajalec mora pri pregledu zalog predložiti listine, ki izkazujejo: razpolaganje s pokritim skladiščem, lastništvo posipnega materiala, vrsto in količino posipnih materialov na dan pregleda ter izjavo, da so posipni materiali iz zalog namenjeni izključno za potrebe naročnika po izvajalski pogodbi.

II. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZA KATEGORIJI 4 IN 5

S temi tehničnimi specifikacijami naročnik določa zahteve, ki jih bo moral pri dobavi suhega kalcijevega klorida $CaCl_2$ (granulata v vrečah) in pri dobavi 23,0 % raztopine kalcijevega klorida $CaCl_2$, upoštevati izvajalec.

Na podlagi določil javnega razpisa in teh tehničnih specifikacij, ki so sestavni del razpisne dokumentacije, bo naročnik ugotavljal ustreznost ponujenega blaga za dobavo suhega kalcijevega klorida $CaCl_2$ (granulat v vrečah) in dobavo 23,0 % raztopine kalcijevega klorida $CaCl_2$ za potrebe zimske službe na avtocestah in hitrih cestah v Republiki Sloveniji.

II.1. VRSTE IN KOLIČINE BLAGA

Predvidene skupne količine za čas trajanja DNS so naslednje vrste in količine posipnih materialov ter povprečna predvidena sezonska količina:

- **Kategorija 4 - $CaCl_2$ granulat**
  Predvidena skupna količina: 100.000 kg granulata, predvidena letna/sezonska količina 25.000 kg granulata

- **Kategorija 5 - $CaCl_2$ raztopina**
  Predvidena skupna količina: 3.500.000 kg raztopine, predvidena letna/sezonska količina 875.000 kg raztopine

Dobava blaga za kategorijo 4 so polno naložene palete na polno naloženem tovornem vlačilcu (25 ton) dostavljeno zaporedno na več lokacij dobav (AC baze in izpostave).

Dobava blaga za kategorijo 5 je polna cisterna za prevoz tekočin (20 ton). Maksimalna dnevna dobava za kategorijo 5 je omejena na 60 ton raztopine.

Naročnik bo dobavo posipnih materialov naročal sukcesivno glede na dejanske potrebe po posameznih AC bazah in izpostavah. Naročnik ni dolžan naročiti celotne količine posipnih materialov in izvajalec iz tega naslova ne more uveljavljati kakršnihkoli stroškov.

II.2. TEHNIČNE ZAHTEVE

II.2.1. Zahteve po standardu SIST EN 16811-2:2016

Dobavljen posipni material za kategoriji 4 in 5 mora izpolnjevati vsa določila standarda SIST EN 16811-2:2016 za razpisan kalcijev klorid $CaCl_2$ granulat, raztopina z navedenimi specifikacijami.

Poleg navedenih zahtev po standardu naročnik zaradi specifičnih tehnoloških zahtev pri skladiščenju in uporabi posipnih materialov v nadaljevanju podaja še specifične zahteve glede lastnosti dobavljenega $CaCl_2$ granulat, raztopina kot sledi v nadaljevanju.

II.2.2. Suhi granulat kalcijevega klorida $CaCl_2$

Zahtevana je dobava suhega granulata (lističi, granule, peleti…) kalcijevega klorida $CaCl_2$. Granulat mora biti pakiran v PE/PVC vrečah po 20-50 kg in zložen na paletah. Embalaža mora

zagotavljati obstojnost artikla (brez znakov strjevanja) minimalno 24 mesecev od dneva dobave. Dobava s tovornimi vozili na želeno lokacijo naročnika FCO razloženo skladišče.

Zahteve za kemično analizo suhega granulata kalcijevega klorida $CaCl_2$:

- delež čistega kalcijevega klorida $CaCl_2$ minimalno 75,0 %
- vsebnost netopnih snovi največ 3,0 %
- pH vrednost od 5 do 11
- vsebnost sulfata (izraženega kot SO_4^{2-} in določenega v 10 odstotni raztopini) največ 0,6 %
- vlažnost največ 5,0 %

Standardi za preiskave za oba artikla so:

- vsebnost vlage granulata ISO 2483
- vsebnost čistega $CaCl_2$ ISO 2481
- določitev PH vrednosti po SIST EN 10523 v 10% raztopini
- vsebnost netopnih snovi ISO 2479
- vsebnost sulfata (izraženega kot SO_4^{2-}): ISO 2480

II.2.3. Raztopina kalcijevega klorida $CaCl_2$, raztopina 23 %

Zahtevana je dobava 23,0% raztopine soli – kalcijev klorid $CaCl_2$. Redčenje koncentracij, večjih od razpisanih, na lokacijah dobave naročnika ni dovoljeno. Dobava raztopine mora biti organizirana s cisternami na želeno lokacijo naročnika fco pretočeno v zbirno posodo.

Koncentracija se ugotavlja na osnovi določevanja gostote po postopku standardov ISO 649-1, ISO 649-2 ali ISO 758.

Zahteve za kemijsko analizo 23,0% raztopine soli – kalcijevega klorida $CaCl_2$:

- vsebnost netopnih snovi največ 2,0 % mm
- PH vrednost od 5 do 11
- vsebnost sulfata (izraženega kot SO42- in določenega v 10 odstotni raztopini) največ 0,6 %

Kemijsko analizo sestave 23,0% raztopine soli – kalcijevega klorida $CaCl_2$, je potrebno določiti po postopkih
naslednjih ISO standardov:

- določitev netopnega ostanka v vodi po postopku ISO 2479
- določitev PH vrednosti po SIST EN 10523 v 10% raztopini
- določitev vsebnosti sulfata po postopku ISO 2480

II.3. TESTNA KONTROLA

Ob prvi dobavi v sezoni mora izbrani izvajalec obvezno predložiti poročilo o preiskavi/analizi vzorca od akreditiranega laboratorija in oceno ustreznosti materialov granulata ali raztopine $CaCl_2$. Izvajalec mora o odvzemu vzorca obvestiti predstavnika naročnika vsaj 1 delovni dan pred odvzemom vzorca. Izvajalec odvzame vzorec ob dobavi artikla na lokaciji naročnika, pri čemer se sestavi zapisnik o odvzemu vzorca, ki ga podpiše predstavnik naročnika. V poročilu mora biti navedeno, da so zahtevane analize izdelane za potrebe naročnika javnega razpisa. O rezultatih testne kontrole ob prvi dobavi izvajalec pisno seznani naročnika v roku 15 dni od odvzema vzorca.

Notranja kontrola in pripadajočo analitiko se mora izvajati ob vseh naslednjih dobavah in sicer najmanj 1x za dobavljenih vsakih 200.000 kg raztopine in najmanj 1x za dobavljenih vsakih

25.000 kilogramov suhega granulata. Izvajalec mora o odvzemu vzorca obvestiti predstavnika naročnika vsaj 1 delovni dan pred odvzemom vzorca. Izvajalec odvzame vzorec ob dobavi artikla na lokaciji naročnika, pri čemer se sestavi zapisnik o odvzemu vzorca, ki ga podpiše predstavnik naročnika. O rezultatih notranje kontrole izvajalec pisno seznanja naročnika v roku 15 dni od odvzema posameznega vzorca.

Notranjo in testno kontrolo ob prvi dobavi zagotavlja izvajalec. V ponudbeno ceno dobave je potrebno obvezno upoštevati vse stroške notranje in testne kontrole posipnih materialov.

Zunanja kontrola se bo po presoji in potrebi naročnika izvajala s strani akreditiranega laboratorija. Zunanja kontrola bo naključna z odvzemom vzorca na lokaciji naročnika ob dobavi posameznega artikla po presoji in potrebi naročnika. Predstavnik naročnika (akreditiran laboratorij) odvzame vzorec ob dobavi artikla na lokaciji naročnika, pri čemer se sestavi zapisnik o odvzemu vzorca, ki ga podpiše predstavnik izvajalca.

Stroški zunanje kontrole bremenijo naročnika, razen v primeru ugotovljenih odstopanj od zahtevanih tehničnih parametrov. V tem primeru izvajalec poleg pogodbene kazni naročniku povrne tudi stroške zunanje kontrole. O rezultatih preiskave bo izvajalec v primeru odstopanj od zahtevanih tehničnih specifikacij obveščen v roku 15 dni od odvzema vzorca.

II.4. DOBAVNI ROKI

Izvajalec mora naročniku zagotavljati sukcesivno dobavo materiala za potrebe zimske službe za čas sklenitve pogodbe.

Naročnik bo izvajalcu sporočal vsakokratne potrebe po materialu v obliki odpoklica blaga po pogodbi z navedbo materiala in količine za vsako posamezno lokacijo posebej.

Izvajalec se je dolžan odzvati vsakemu naročnikovemu naročilu in dostaviti ustrezne posipne materiale na želeno naročnikovo lokacijo:

- v roku petih (5) delovnih dni od datuma naročila (velja za obe kategoriji 4 in 5).

Dobava in prevzem posipnih materialov je na lokaciji posameznega skladišča/silosa v rednem delovnem času DARS d.d., Področje rednega vzdrževanja, vsak delovni dan med 6:30 in 14:30 uro). V soglasju z Naročnikom je po predhodnem dogovoru možna dobava/prevzem tudi izven rednega delovnega časa.

Najmanjše naročilo za posamezno kategorijo je vedno količina za polno natovorjeno transportno vozilo, običajno pa večkratnik te količine za večji obseg dobav na posamezno lokacijo. Za kategorijo 4 so to polno naložene palete na tovornem vlačilcu (25 ton), za kategorijo 5 cisterna za prevoz tekočin (20 ton). Maksimalna dnevna dobava za kategorijo 5 je omejena na 60 ton raztopine.

Prekoračitev navedenih dobavnih rokov se šteje za hujšo kršitev pogodbenih obveznosti, zaradi katere bo naročnik izvajalcu zaračunal pogodbeno kazen, kot je opredeljena v posamezni izvajalski pogodbi.

II.5. LOKACIJE DOBAV

Lokacije za dobavo so:

- ACB Ljubljana, Grič 54, 1000 Ljubljana
- Izpostava Dob, CP Dob, 1296 Šentvid pri Stični

- ACB Vransko, Čeplje 11A, 3305 Vransko
- ACB Slovenske Konjice, Tepanje 2 A, 3210 Slovenske Konjice
- ACB Maribor, Šentiljska cesta 150, 2211 Pesnica pri Mariboru
- Izpostava Ptuj, Zgornja Hajdina 103/ b, 2288 Hajdina
- ACB Novo mesto, Ždinja vas 150, 8000 Novo mesto
- Izpostava Drnovo, Velika vas 67, 8267 Leskovec pri Krškem
- ACB Postojna, Industrijska cesta 3, 6230 Postojna
- Izpostava Logatec, Obrtna cona, 1370 Logatec
- Izpostava Vipava, Goriška 2, 527 1 Vipava
- ACB Kozina, Bazoviška cesta 22, 6240 Kozina
- Izpostava Bertoki, OC Bertoki, 4000 Koper
- ACB Hrušica, Hrušica 224, 4276 Hrušica
- ACB Murska Sobota, Soboška 50, Bakovci 9000 Murska Sobota
- eventualno ostale dodatne lokacije po obvestilu naročnika

II.6. ZAHTEVANE DOBAVNE IN TRANSPORTNE ZMOŽNOSTI PONUDNIKA, NOTRANJA KONTROLA TER VARNOSTNI LIST, PREISKAVA/ANALIZA VZORCA

1. Ponudnik mora imeti zagotovljene zadostne količine suhega kalcijevega klorida $CaCl_2$ v vrečah, oziroma raztopine kalcijevega klorida $CaCl_2$, raztopina 23,0%, ki jih nudi v svoji ponudbi.
2. Izbrani ponudnik bo moral v roku 15 dni od podpisa pogodbe naročniku predložiti dokazilo o akreditirani službi za notranjo kontrolo kakovosti materialov za celoten čas trajanja pogodbe. Ponudnik mora skleniti dogovor/pogodbo za izvajanje notranje kontrole z drugim izvajalcem kot naročnik naročnik (naročnik ima sklenjeno pogodbo z IGMAT, Inštitut za gradbene materiale, d. d., Ljubljana, ki je veljavna do 11/2025). Naročnik bo o morebitnem novem izvajalcu predmetnih storitev pravočasno obvestil vse ponudnike.
3. Izbrani ponudnik mora ob prvi dobavi naročniku predložiti ustrezen varnostni list, navodila za uporabo in navodila za skladiščenje za vsak artikel posebej. Vsa dokumentacija mora biti v slovenskem jeziku.
4. Izvajalec mora ob vsaki dobavi raztopine kalcijevega klorida $CaCl_2$, raztopina 23,0%, obvezno priložiti dokument, iz katerega je razvidna koncentracija dobavljene raztopine.
5. Ob prvi dobavi blaga v sezoni mora dobavitelj priložiti poročilo o preiskavi/analizi vzorca s strani akreditiranega laboratorija za vsak posamezni ponujen artikel (raztopina, granulat). Poročilo mora vsebovati rezultate vseh zahtevanih parametrov iz Tehničnih specifikacij.
6. Izvajalec je ves čas trajanja pogodbe dolžan dobavljati istovrstni posipni material s tehničnimi specifikacijami. V primeru sprememb ali odstopanj (npr. zaradi zamenjave proizvajalca ali tehnoloških sprememb proizvodnje) mora izvajalec vnaprej pridobiti soglasje naročnika, sicer lahko naročnik dobavo zavrne in uveljavlja pogodbeno kazen.

II.7. DOPUSTNA ODSTOPANJA OD TEHNIČNIH ZAHTEV TER ZNIŽANJE POGODBENE CENE

II.7.1. Kalcijev klorid $CaCl_2$, suhi granulat

- delež čistega kalcijevega klorida $CaCl_2$ minimalno 75,0 % mm

- vsebnost netopnih snovi največ 3,0 % mm
- PH vrednost od 5 do 11
- vsebnost sulfata (izraženega kot SO_4^{2-} in določenega v 10 odstotni raztopini) največ 0,6 %
- vlažnost največ 5,0 % mm

Odstopanje kateregakoli od navedenih parametrov pomeni znižanje pogodbene cene v višini 5% (pet procentov) vrednosti celotno naročenega blaga v tekočem mesecu, to je seštevek vrednosti vseh posameznih naročil blaga (odpoklicev blaga) v tekočem mesecu. Pogodbena kazen velja za vse vrste kontrol (notranja, zunanja). Dobava artikla z bistvenimi odstopanji po kateremkoli parametru, ki pomeni tehnično nesprejemljiv produkt, bo na strošek izvajalca vrnjena.

II.7.2. Kalcijev klorid $CaCl_2$, 23,0 % raztopina

- vsebnost netopnih snovi: največ 2,0 %
- PH vrednost: od 5 do 11
- vsebnost sulfata (izraženega kot SO_4^{2-} in določenega v 10-odstotni raztopini): največ 0,6 %

Odstopanja kateregakoli od navedenih parametrov pomeni znižanje pogodbene cene v višini 5% (pet procentov) vrednosti celotno naročenega blaga v enem mesecu, to je seštevek vrednosti vseh posameznih naročil blaga (odpoklicev blaga) v enem mesecu. Pogodbena kazen velja za vsak parameter posebej in za vse vrste kontrol (notranja, zunanja). Dobava raztopine z bistvenimi odstopanji po kateremkoli parametru, ki pomeni tehnično nesprejemljiv produkt, bo na strošek izvajalca vrnjena.

- Zahtevana koncentracija raztopine: 23,0%

Zahtevana koncentracija	Zmanjšana koncentracija v preiskanem vzorcu v %	Znižanje pogodbene cene v % od odpoklicane količine v enem mesecu
Raztopina 23,0%	21,0% - 21,9%	5%
	20,0% - 20,9%	10%

Zahtevana koncentracija	Povečana koncentracija v preiskanem vzorcu v %	Znižanje pogodbene cene v % od odpoklicane količine v enem mesecu
Raztopina 23,0%	24,0% - 24,9%	2%
	25,0% - 25,9%	4%

Odstopanje od zahtevane koncentracije je lahko največ 3,0% pod deklarirano stopnjo koncentracije in največ 3,0% nad deklarirano stopnjo koncentracije. Dobava raztopine z več kot 3% nižjo koncentracijo (19,9% ali manj) ali raztopine z več kot 3% višjo koncentracijo (26,0% ali več) ni sprejemljiva in bo na strošek izvajalca vrnjena. Pogodbena kazen velja za vse vrste kontrol (notranja, zunanja).

II.8. RAZNO

Naročnik si pridržuje pravico izvajati izmere dobavljenih/obračunanih količin za obe kategoriji. V primeru ugotovljenih odstopanj količin za več kot 2,0 % v škodo naročnika bo naročnik uveljavljal razliko za celotno dobavljeno količino v tekočem mesecu.

V kolikor izvajalec tekom izvajanja pogodbe v zvezi s kvaliteto blaga ne bo odpravil ugotovljenih pomanjkljivosti in bo naročnik obračunal pogodbeno kazen za istovrstno pomanjkljivost najmanj 3 (tri) krat, lahko naročnik prekine pogodbo v roku 3 (treh) mesecev od pisnega odstopa od pogodbe brez kakršnihkoli obveznosti do izvajalca.

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS, d. d.