



\*01411252\*

## Rámcová dohoda

Dodávka chemického posypového materiálu

číslo predávajúceho: 001/2022

číslo kupujúceho: **ZM/2022/0497**

**Chemický posypový materiál pre časť 2 „Región II.“**

uzavretá podľa § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“) a § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

(ďalej len „**rámcová dohoda**“ alebo „**dohoda**“)

**Kupujúci:** **Národná diaľničná spoločnosť, a. s.**  
**Sídlo:** Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava  
**Zápis v obchodnom registri:** akciová spoločnosť zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, Vložka č. 3518/B  
**Štatutárny orgán:** predstavenstvo zastúpené:  
Ing. Vladimír Jacko, PhD., MBA, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ  
Mgr. Jaroslav Ivanco, podpredseda predstavenstva

**Osoby oprávnené na rokovanie:**  
vo veciach zmluvných:  
vo veciach cenových:

vo veciach technických:

(každý samostatne v rozsahu svojich právomocí)  
**IČO:** 35 919 001  
**DIČ:** 202 193 7775  
**IČ DPH:** SK 202 193 7775  
**Bankové spojenie:**

**IBAN:**  
**SWIFT kód:**  
**Tel.:**

(ďalej len „**kupujúci**“)

a

**Predávajúci:** **TOBIX, s.r.o.**  
**Sídlo:** Ladomirová 20, 090 03 Ladomirová  
**Zápis v obchodnom registri:** Okresný súd Prešov, Oddiel Sro, Vložka č. 19578/P  
**Štatutárny orgán:** Mgr. Ľuboš Micheľ, konateľ  
Mgr. Danka Micheľová, konateľka

**Osoby oprávnené na rokovanie:**  
vo veciach zmluvných:

vo veciach technických:

IČO: 43928676  
DIČ: 2022511392  
IČ DPH: SK2022511392

Bankové spojenie:

IBAN:

SWIFT kód:

Tel.:

(ďalej len „predávajúci“)

(predávajúci a kupujúci ďalej spolu „strany rámcovej dohody alebo strany dohody“)

## Článok I. Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom rámcovej dohody je záväzok predávajúceho za podmienok dohodnutých v tejto rámcovej dohode a v súťažných podkladoch počas trvania tejto rámcovej dohody a na základe písomných objednávok dodávať kupujúcemu chemický posypový materiál (ďalej len „CHPM“ alebo „tovar“) pre potreby zabezpečenia zimnej údržby diaľnic, rýchlostných ciest pre časť 2 „Región II.“, t. j. v rozsahu, vyhotovení, v súlade s technickými požiadavkami uvedenými v Prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody, v súlade so súťažnými podkladmi najmä no nie výlučne Opisom predmetu zákazky, ktorý tvorí prílohu č. 8 rámcovej dohody a ponukou predávajúceho do verejnej súťaže a záväzok kupujúceho zaplatiť kúpnu cenu za riadne dodaný tovar. Predmet rámcovej dohody splní predávajúci vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
- 1.2 Celkové predpokladané maximálne množstvá CHPM pre časť 2: Región II. predstavuje:
  - CHPM voľne ložený, s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C: 27.000 t
  - CHPM do sil, s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C: 2.000 t
  - CHPM – chlorid horečnatý tuhý: 750 t
- 1.3 Množstvá CHPM sú predpokladané a stanovené ako maximálne a kupujúci nie je povinný si u predávajúceho objednať maximálne množstvo CHPM, pričom rozsah predmetu kúpy bude špecifikovaný samostatnými objednávkami kupujúceho. Predávajúci sa zaväzuje dodávať kupujúcemu CHPM v súlade s objednávkami kupujúceho.
- 1.4 Zoznam osôb oprávnených za kupujúceho podpisovať objednávky je obsiahnutý v prílohe č. 6 tejto dohody. Pre zmenu osôb oprávnených vystavovať objednávky nie je potrebné uzatvárať dodatok, ale je potrebné písomné oznámenie o zmene osoby alebo osôb, pričom prijatie tohto oznámenia je potrebné preukázateľne potvrdiť predávajúcim.
- 1.5 Podrobný rozsah dodávok CHPM so špecifikáciou maximálneho množstva dodávok CHPM pre jednotlivé strediská správy a údržby diaľnic (ďalej len „SSÚD“), strediská správy a údržby rýchlostných ciest (ďalej len „SSÚR“) tvorí Prílohu č. 1 tejto rámcovej dohody a je jej neoddeliteľnou súčasťou.

## Článok II. Objednávky

- 2.1 Predávajúci sa zaväzuje počas doby trvania tejto rámcovej dohody dodávať CHPM na základe objednávok kupujúceho do miest dodania CHPM uvedených v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody. Každá potvrdená objednávka sa posudzuje ako samostatná zmluva, na ktorú sa vzťahujú

ustanovenia rámcovej dohody primerane. Strany rámcovej dohody sa dohodli na nasledovnom režime objednávok:

- a) Riadne dodávky
- b) Mimoriadne dodávky

## 2.2 Riadne dodávky:

2.2.1 Kupujúci odošle objednávku na riadnu dodávku CHPM predávajúcemu v pracovný deň v čase od 8.00 do 16.00 hod. najneskôr do 20-teho dňa kalendárneho mesiaca predchádzajúceho kalendárnemu mesiacu, v ktorom požaduje CHPM dodať (ďalej len „**riadna objednávka**“), a to formou e-mailu na e-mailovú adresu predávajúceho zriadenú výlučne na účely objednávok kupujúceho na verejne dostupnom serveri elektronickej pošty (napr. www.gmail.com, www.hotmail.com a pod.) (ďalej len „**server**“) a zároveň na e-mailovú adresu kupujúceho zriadenú na rovnakom serveri. E-mailová adresa predávajúceho podľa predchádzajúcej vety je:

a e-mailová adresa kupujúceho podľa predchádzajúcej vety je

Obsahovými náležitosťami riadnej objednávky sú najmä špecifikácia druhu a množstva CHPM a miesta dodania CHPM. Predávajúci sa zaväzuje objednaný CHPM dodať kupujúcemu najneskôr do 25-teho dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení e-mailovej riadnej objednávky.

2.2.2 Doručením riadnej objednávky e-mailom predávajúcemu sa rozumie moment odoslania e-mailovej objednávky kupujúceho na e-mailovú adresu predávajúceho uvedenú v bode 2.1.1 tohto článku dohody. Predávajúci je povinný riadnu objednávku kupujúceho zaslanú e-mailom prijať a prijatie riadnej objednávky ihneď potvrdiť do 24 hod. e-mailom na adresu kupujúceho

ak predávajúci nepotvrdí

prijatie riadnej objednávky v súlade s predchádzajúcou vetou, e-mailová riadna objednávka kupujúceho sa považuje za doručенú predávajúcemu, prijatú a potvrdenú predávajúcim odoslaním e-mailovej riadnej objednávky na e-mailovú adresu kupujúceho uvedenú v bode 2.1.1. tohto článku. E-mailová riadna objednávka kupujúceho je záväzná a predávajúci je povinný na základe nej dodať kupujúcemu CHPM. Kupujúci následne vyhotoví riadnu objednávku v tlačenej forme a túto odošle predávajúcemu (ďalej len „**písomná objednávka**“) poštou, pričom dátum vyhotovenia a zaslania písomnej objednávky kupujúcim nie je rozhodujúci pre splnenie povinnosti predávajúceho dodať kupujúcemu CHPM na základe e-mailovej riadnej objednávky.

## 2.3 Mimoriadne dodávky:

2.3.1 Kupujúci je v prípade potreby oprávnený zaslať predávajúcemu objednávku na mimoriadnu dodávku CHPM v pracovný deň v čase od 8.00 do 16.00 hod., ktorú označí „**Mimoriadna objednávka**“ (ďalej len „**mimoriadna objednávka**“), a to formou e-mailu na e-mailovú adresu predávajúceho zriadenú výlučne na účely objednávok kupujúceho na verejne dostupnom serveri elektronickej pošty (napr. www.gmail.com, www.hotmail.com a pod.) (ďalej len „**server**“) a zároveň na e-mailovú adresu kupujúceho zriadenú na rovnakom serveri. E-mailová adresa predávajúceho podľa predchádzajúcej vety je:

a e-mailová adresa kupujúceho podľa

predchádzajúcej vety je:

Obsahovými náležitosťami mimoriadnej objednávky sú najmä špecifikácia druhu a množstva CHPM a miesta dodania CHPM.

2.3.2 Predávajúci je povinný dodať požadované množstvo CHPM uvedené v mimoriadnej objednávke nasledovne:

Objem tovaru na báze NaCl do 200 ton/stredisko – do 48 hod. od prijatia e-mailovej objednávky;

Objem tovaru na báze MgCl<sub>2</sub> do 10 ton/stredisko – do 72 hod. od prijatia e-mailovej objednávky.

Na účely tejto rámcovej dohody sa strediskom pri mimoriadnych dodávkach rozumie príslušné SSÚD/SSÚR:

SSÚD 8 Liptovský Mikuláš, Demänovská 79, 031 01 Liptovský Mikuláš  
SSÚR 6 Čadca, A. Hlinku 254, 022 65 Čadca

- 2.3.3 Jednou mimoriadnou objednávkou môže kupujúci objednať CHPM aj pre viaceré strediská s tým, že hmotnostný limit CHPM uvedený v bode 2.3.2 tohto článku sa posudzuje pre každé stredisko samostatne.
- 2.3.4 Doručením mimoriadnej objednávky e-mailom predávajúcemu sa rozumie moment odoslania e-mailovej objednávky kupujúceho na e-mailovú adresu predávajúceho uvedenú v bode 2.3.1. tohto článku. Predávajúci je povinný mimoriadnu objednávku kupujúceho zaslanú e-mailom prijať a prijatie mimoriadnej objednávky ihneď potvrdiť do 24 hod. e-mailom na adresu kupujúceho. Ak predávajúci nepotvrdí prijatie mimoriadnej objednávky v súlade s predchádzajúcou vetou, e-mailová mimoriadna objednávka kupujúceho sa považuje za doručenu predávajúcemu, prijatú a potvrdenú predávajúcim odoslaním e-mailovej mimoriadnej objednávky na e-mailovú adresu kupujúceho uvedenú v bode 2.3.1 tohto článku. E-mailová mimoriadna objednávka kupujúceho je záväzná a predávajúci je povinný na základe nej dodať kupujúcemu CHPM. Kupujúci následne vyhotoví mimoriadnu objednávku v tlačenej forme a túto odošle predávajúcemu poštou (ďalej len „**písomná objednávka**“), pričom dátum vyhotovenia a zaslania písomnej objednávky kupujúcim nie je rozhodujúci pre splnenie povinnosti predávajúceho dodať kupujúcemu CHPM na základe e-mailovej mimoriadnej objednávky.

### Článok III.

#### Cena, platobné a fakturačné podmienky

- 3.1 Kúpna cena je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov. Kúpna cena za predmet zákazky podľa tejto dohody vznikne ako súčin jednotkových cien uvedených v Prílohe č. 2 Špecifikácia ceny tejto dohody a skutočne objednaného množstva CHPM na základe jednotlivých objednávok, pričom celková kúpna cena nesmie prekročiť sumu 4.921.500,00 EUR bez DPH.
- 3.2 Maximálne množstvá uvedené v súťažných podkladoch sú len orientačné a nezaväzujú kupujúceho na odobranie celého predpokladaného množstva predmetu kúpy.
- 3.3 Celková kúpna cena za tovar je:
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Cena celkom bez DPH v EUR:     | 4.921.500,00 €  |
| DPH 20 % EUR:                  | 984.300,00 €  |
| Cena celkom spolu s DPH v EUR: | 5.905.800,00 €  |
| Slovom:                        | štyrimiliónydeväťstodvadsaťjedentisícpäťsto eur/nula centov bez DPH |
- 3.4 Celková kúpna cena za tovar je daná súčtom súčinov jednotkových cien a predpokladaného množstva tovaru uvedeného v Prílohe č. 1 rámcovej dohody.
- 3.5 Kúpna cena je dohodnutá vrátane obalov, balenia, dopravy tovaru na miesta plnenia uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody, vrátane ekologickej likvidácie a vrátane bezplatného legislatívneho a technického poradenstva spojeného s aplikovaním CHPM.
- 3.6 Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňuje. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru až po dodaní tovaru kupujúcemu a potvrdení dodacieho listu kupujúcim. Pre každú riadnu



objednávku a mimoriadnu objednávku tovaru vystaví predávajúci samostatnú faktúru.

- 3.7 Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu cenu tovaru po jeho dodaní, potvrdenom kupujúcim v dodacom liste, na základe faktúry vystavenej predávajúcim v súlade s bodom 3.6 a 3.8 tohto článku, a to prevodným príkazom prostredníctvom finančného ústavu kupujúceho.
- 3.8 Splatnosť faktúry je tridsať (30) kalendárnych dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla kupujúceho. Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“). Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: odvolávku na číslo dohody, popis plnenia podľa predmetu dohody, referenčné číslo u objednávateľa, bankové spojenie podľa dohody. Obálka, v ktorej bude faktúra odosielaná, musí byť označená „FAKTÚRA“. Faktúry musia byť odoslané doporučené. U faktúry odoslanej ako obyčajná poštová zásielka nie je možné účtovať úrok z omeškania úhrady fakturovanej ceny. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti podľa zákona o DPH alebo k nej nebude priložené potvrdenie dodacieho listu kupujúcim uvedené v bode 3.6 tohto článku, kupujúci je oprávnený ju vrátiť predávajúcemu na zmenu, doplnenie alebo opravu. Do doby doručenia opravenej, zmenenej alebo doplnenej faktúry kupujúcemu do jeho sídla lehota splatnosti faktúry neplynie. Nová lehota splatnosti začína plynúť od doručenia opravenej, zmenenej alebo doplnenej faktúry do sídla objednávateľa.
- 3.9 Na účely fakturácie sa za deň dodania tovaru považuje deň podpísania dodacieho listu kupujúcim.
- 3.10 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania sumy z účtu kupujúceho.
- 3.11 Predávajúci je oprávnený fakturovať len skutočne odobrané množstvo tovaru.
- 3.12 V prípade, ak je predávajúci v postavení zahraničnej osoby, riadi sa zákonom o DPH.

#### Článok IV.

##### Miesto dodania a čas trvania rámcovej dohody

- 4.1 Táto dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na 24 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania sumy prijatej v ponuke úspešného uchádzača, v závislosti od toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
- 4.2 Miestami dodania CHPM sú SSÚD, SSÚR nachádzajúce sa v SR, ktorých zoznam tvorí Prílohu č. 1 tejto rámcovej dohody a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 4.3 V prípade, ak bude potrebná zmena Prílohy č. 1, ktorá bude spočívať v rozšírení počtu miest dodania (počet SSÚD, SSÚR), sa zmluvné strany dohodli, že v súlade s § 18 ods. 1 písm. e) ZVO a s touto dohodou uzatvoria písomný dodatok.

#### Článok V.

##### Práva a povinnosti strán rámcovej dohody

- 5.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar prostredníctvom zaškolených a poučených zamestnancov s požadovanou odbornou spôsobilosťou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pri preprave, dodaní a vykladaní tovaru je predávajúci povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s prepravou, dodaním a naskladnením predmetu zákazky.
- 5.2 Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má tovar v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Povinnosti predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru podľa bodu 5.4 tohto článku tým nie sú

dotknuté. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po uvedenej dobe, ak je spôsobená porušením povinnosti predávajúceho podľa rámcovej dohody. Vlastnícke právo k dodanému tovaru a nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia tovaru kupujúcim na základe dodacieho listu.

- 5.3 Predávajúci je povinný pri dodávaní tovaru vážiť každú samostatnú dodávku (automobilovú súpravu, cisternu a pod.) na certifikovaných váhach a tieto doklady musia byť priložené k dodaciemu listu.
- 5.4 Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť (záručnú dobu) 24 mesiacov odo dňa prevzatia dodávky tovaru potvrdeného v dodacom liste.
- 5.5 Strany rámcovej dohody sa dohodli, že kupujúci má právo dať prevážiť každú samostatnú dodávku tovaru na certifikovaných váhach a v prípade zistenej väčšej odchýlky vo váhe dodaného tovaru - viac ako 2%, ako bude uvedené vo vážnom lístku predávajúceho, bude akceptovaná váha tovaru z dodatočného váženia.
- 5.6 Kupujúci je povinný pri prevzatí tovaru skontrolovať dodaný tovar podľa dodacieho listu. Ak sa dodaný tovar nezhoduje s objednávkou kupujúceho, alebo sa údaje v dodacom liste nezhodujú so skutočne dodaným tovarom, alebo je porušený či inak poškodený prepravný obal, kupujúci môže odmietnuť prevziať tovar ako celok alebo tovar prevezme s tým, že kupujúci do dodacieho listu uvedie vadu tovaru a jej rozsah, resp. poškodenie obalu tovaru. Ak kupujúci prevezme tovar podľa predchádzajúcej vety, je oprávnený uplatniť si u predávajúceho zľavu z ceny tovaru podľa Článku VIII bod 8.3 rámcovej dohody, a to do tridsať (30) dní od prevzatia tovaru. Tento bod sa nevzťahuje na vady tovaru spočívajúce v nedodržaní technických podmienok uvedených v Prílohe č. 3 rámcovej dohody.
- 5.7 Ak tovar nespĺňa technické požiadavky uvedené v Prílohe č. 3 rámcovej dohody (ďalej len „**vadný tovar**“), kupujúci má právo uplatniť si nároky z väd, pričom má právo voľby medzi nasledovnými nárokmi:
- 5.7.1 Kupujúci má právo odmietnuť prevziať vadný tovar. Ak kupujúci odmietne prevziať tovar, ktorý má zjavné vady alebo obsahuje zložky, ktoré nie sú v súlade s technickými špecifikáciami, túto skutočnosť písomne a fotograficky zdokumentuje, pričom osoba, ktorá tovar dodávala, je povinná túto dokumentáciu písomne potvrdiť. V prípade, ak kupujúci odmietne prevziať vadný tovar, predávajúci je povinný dodať kupujúcemu na vlastné náklady nový tovar (náhradné plnenie) v lehote do päť (5) kalendárnych dní odo dňa odmietnutia tovaru podľa predošlej vety tohto bodu. Ak kupujúci odmietne prevziať tovar, kupujúci túto skutočnosť uvedie v dodacom liste s uvedením dôvodu odmietnutia a evidenčného čísla vozidla, ktorým bol vadný tovar kupujúcemu dovezený.
- 5.7.2 Kupujúci je oprávnený uplatniť si u predávajúceho zľavu podľa Článku VIII bod 8.3 rámcovej dohody.
- 5.7.3 Kupujúci je oprávnený odobrať vzorku z tovaru, ktorý odmietne prevziať podľa bodu 5.7.1. tohto článku a dať ju na expertízu do certifikovaného laboratória na posúdenie kvality podľa technických požiadaviek kupujúceho. V prípade, ak odobratá vzorka opakovane (min. dvakrát) nebude spĺňať požadované technické požiadavky v súlade s technickými požiadavkami uvedenými v Prílohe č. 3 rámcovej dohody, je kupujúci oprávnený okamžite odstúpiť od rámcovej dohody a má voči dodávateľovi nárok na náhradu nákladov vynaložených za účelom obstarania expertízy podľa predchádzajúcej vety. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške.

Predmet zákazky:  
Dodávka chemického posypového materiálu

## Článok VI.

### Zodpovednosť za vady a záruka za akosť

- 6.1 Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia tovaru na mieste dodania CHPM uvedenom v objednávke kupujúceho podľa Článku V bod 5.4 tejto dohody.
- 6.2 Vady tovaru je kupujúci povinný uplatniť najneskôr do konca záručnej doby.
- 6.3 Strany rámcovej dohody sa budú riadiť § 436 a nasledujúcimi ustanoveniami Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady.
- 6.4 Ak kupujúci využije právo odmietnuť prevziať tovar podľa článku V, nezodpovedá za náklady spojené s vrátením tovaru predávajúcemu, prípadne dodaním náhradného tovaru kupujúcemu.
- 6.5 Predávajúci je v rámci záručnej doby povinný odstrániť všetky vady tovaru na vlastné náklady.

## Článok VII.

### Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru

- 7.1 Vlastnícke právo a nebezpečenstvo škody na tovare prechádzajú na kupujúceho dňom, kedy kupujúci na základe dodacieho listu tovar prevezme.

## Článok VIII.

### Sankcie

- 8.1 V prípade omeškania kupujúceho s povinnosťou zaplatiť kúpnu cenu za dodaný tovar, predávajúci má právo na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,01 % z nezaplatennej sumy podľa príslušnej objednávky, a to za každý deň omeškania.
- 8.2 V prípade, ak predávajúci nedodá kupujúcemu tovar včas a riadne v súlade s touto rámcovou dohodou, kupujúci má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10,00 EUR (slovom: desať eur) za každú tonu tovaru, ktorá nie je kupujúcemu dodaná včas a riadne. Nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške tým nie je dotknutý.
- 8.3 V prípade nedodržania technických požiadaviek uvedených v Prílohe č. 3 rámcovej dohody má kupujúci právo uplatniť si u predávajúceho zľavu vo výške 10 % z ceny dodaného tovaru nespĺňajúceho tieto technické požiadavky, a to za každý nedostatok samostatne.
- 8.4 Strany rámcovej dohody majú právo na náhradu škody, ktorá im vznikne akýmkoľvek porušením, resp. zanedbaním povinností druhou zmluvnou stranou. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v jej plnej výške. Vyčíslený a odôvodnený nárok je predávajúci povinný uhradiť.
- 8.5 Zmluvné pokuty ustanovené v tejto rámcovej dohode sa budú uhrádzať na základe faktúr vyhotovených a doporučene doručených do sídla druhej zmluvnej strany oprávnenou zmluvnou stranou. Lehota splatnosti týchto faktúr je tridsať (30) kalendárnych dní odo dňa ich doporučeného doručenia do sídla druhej zmluvnej strany oprávnenou zmluvnou stranou.
- 8.6 V prípade vzájomných nárokov predávajúceho a kupujúceho sa strany rámcovej dohody dohodli, že budú postupovať podľa ustanovení § 358 a nasl. Obchodného zákonníka.

## Článok IX. Subdodávateľa

- 9.1 Predávajúci nesmie predmet plnenia podľa tejto rámcovej dohody ako celok odovzdať na vykonanie inému subjektu, okrem prípadu, ak týmto iným subjektom je právny nástupca predávajúceho v dôsledku jeho reorganizácie, vrátane zlúčenia a splynutia alebo úpadku a za predpokladu, že cieľom takejto zmeny nie je vyhnúť sa použitiu postupov a pravidiel podľa ZVO. Tento iný hospodársky subjekt musí spĺňať pôvodne určené podmienky účasti vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je táto rámcová dohoda. Časť predmetu plnenia podľa tejto rámcovej dohody môže predávajúci odovzdať na vykonanie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 4 tejto rámcovej dohody. Súhlas kupujúceho nezbavuje predávajúceho povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
- 9.2 Ak sa na predávajúceho a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zákon o registri partnerov verejného sektora**“), potom je predávajúci, ako aj jeho subdodávateľa, povinný dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania tejto rámcovej dohody, pričom predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov. V prípade porušenia povinnosti predávajúceho podľa predchádzajúcej vety je kupujúci oprávnený od dohody odstúpiť. Ak v súvislosti s porušením vyššie uvedenej povinnosti uloží príslušný orgán kupujúcemu akúkoľvek sankciu, predávajúci je povinný túto sankciu mu v plnej výške nahradiť.
- 9.3 Počas trvania rámcovej dohody je predávajúci oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v prílohe rámcovej dohody výlučne na základe dodatku k tejto rámcovej dohode. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva. Kupujúci má právo odmietnuť podpísať dodatok a požiadať predávajúceho o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva, nespĺnenie podmienok pre výmenu subdodávateľa atď.). Predávajúci je povinný žiadosť kupujúceho podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a navrhnuť iného subdodávateľa, pričom tento subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva.
- 9.4 Predávajúci vyhlasuje, že Príloha č. 4 k tejto rámcovej dohode obsahuje aktuálne a úplné údaje podľa ustanovenia § 41 ods. 3, 4 ZVO. Údaje podľa § 41 ods. 3 ZVO sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len „**Údaje**“). Zmenu Údajov akéhokoľvek aktuálneho subdodávateľa je predávajúci povinný bezodkladne písomne oznámiť kupujúcemu, pričom strany rámcovej dohody sa výslovne dohodli, že na zmenu Údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k rámcovej dohode. V prípade nesplnenia povinnosti predávajúceho podľa predchádzajúcej vety má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,00 EUR (slovom: sto eur) za každý neoznámený zmenený Údaj, ako aj náhradu škody, ktorá kupujúcemu v tejto súvislosti vznikne. V dodatku k rámcovej dohode, ktorým sa mení pôvodný subdodávateľ, je predávajúci povinný uviesť aktuálne a úplné Údaje nového subdodávateľa.
- 9.5 V prípade, ak predávajúci preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 33 ZVO inou osobou, je povinný pri plnení rámcovej dohody skutočne používať zdroje osoby, ktorej postavenie využil

na preukázanie finančného a ekonomického postavenia. V prípade, ak predávajúci preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 ZVO inou osobou, je povinný pri plnení rámcovej dohody skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. V prípade nedodržania týchto povinností je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu za každé takéto porušenie vo výške 5 000,- EUR (slovom: päťtisíc eur). Porušenie týchto povinností sa považuje za podstatné porušenie dohody. Kupujúci je zároveň oprávnený odstúpiť od dohody.

- 9.6 Predávajúci sa zaväzuje, že nebude v súvislosti s predmetom rámcovej dohody zamestnávať zamestnancov v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky upravujúcimi nelegálnu prácu a nelegálne zamestnávanie, ako aj právnymi predpismi Európskej únie, a to najmä v rozpore so zákonom č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zákon o nelegálnej práci**“), v spojení so zákonom č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákonom č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov, zákonom č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 480/2002 Z. z. o azyle a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/52/ES z 18. júna 2009, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre sankcie a opatrenia voči zamestnávateľom štátnych príslušníkov tretích krajín, ktorí sa neoprávnene zdržiavajú na území členských štátov.
- 9.7 V prípade, že orgán vykonávajúci kontrolu nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania zistí porušenie § 7b ods. 5 zákona o nelegálnej práci, t. j. porušenie zákazu prijať prácu alebo službu spojenú s dodaním predmetu rámcovej dohody, ktorú kupujúcemu na základe rámcovej dohody dodáva predávajúci prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, v nadväznosti na čo bude kupujúcemu uložená pokuta, ktorú kupujúci uhradí, kupujúci si uplatní jej náhradu u predávajúceho a predávajúci sa zaväzuje túto pokutu kupujúcemu nahradiť.
- 9.8 V prípade vzniku akýchkoľvek odpadov pri dodaní predmetu dohody je predávajúci zodpovedný za nakladanie s týmito odpadmi a podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej iba „**zákon o odpadoch**“) je povinný plniť všetky povinnosti, ktoré prislúchajú držiteľovi odpadu podľa príslušných ustanovení zákona o odpadoch. Jedná sa najmä nie však výlučne o povinnosti držiteľa odpadu podľa ustanovenia § 14 zákona o odpadoch, za triedenie, zaraďovanie, spôsob zhodnocovania, spôsob zneškodňovania, odovzdávanie, odvoz, zhromažďovanie, skladovanie, likvidáciu a za celkové nakladanie so všetkými odpadmi vrátane nebezpečných odpadov.
- 9.9 Predávajúci je zároveň povinný dodržiavať všetky povinnosti podľa vyhlášky 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „**vyhláška č. 366/2015 Z.z.**“), vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ako aj podľa ostatných právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadmi. Predávajúci je povinný uchovávať všetky doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadmi.
- 9.10 Predávajúci je povinný uchovávať všetky doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadom a v zmysle vyhlášky č. 366/2015 Z. z. je povinný viesť evidenciu odpadov na Evidenčnom liste odpadov. K preberaniu predmetu dohody alebo akejkolvek časti predmetu dohody alebo k preberaniu akéhokolvek iného plnenia je predávajúci na vyzvanie povinný kupujúcemu odovzdať všetky doklady preukazujúce množstvo odpadov, spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vznikli pri plnení rámcovej dohody, vrátane Evidenčných listov odpadov podľa vyhlášky č. 366/2015 Z. z. Doklady o množstve a spôsobe nakladania s odpadmi podľa tohto bodu je

predávajúci objednávateľovi povinný predložiť alebo odovzdať aj kedykoľvek na vyžiadanie kupujúceho. Zároveň je predávajúci všetky doklady podľa tohto bodu vzťahujúce sa k nakladaniu s odpadom uchovávať počas trvania tejto rámcovej dohody.

- 9.11 V prípade, ak vznikne kupujúcemu akákoľvek škoda v súvislosti s porušením povinností predávajúceho dodržiavať ustanovenia v oblasti nakladania s odpadmi podľa tohto článku, predávajúci je povinný túto škodu kupujúcemu nahradiť. Škodou podľa tohto bodu sa myslí aj uloženie akejkoľvek sankcie kupujúcemu zo strany príslušných orgánov v oblasti odpadového hospodárstva za nesplnenie akejkoľvek povinnosti predávajúceho.

#### **Článok X. Ukončenie rámcovej dohody**

- 10.1 Táto rámcová dohoda zanikne dňom uplynutia doby, na ktorú bola uzavretá podľa Článku IV bod 4.1 rámcovej dohody alebo vyčerpaním sumy určenej na plnenie tejto rámcovej dohody uvedenej v Článku III bod 3.3 tejto rámcovej dohody, a to podľa toho, ktorá z týchto skutočností nastane skôr.
- 10.2 Táto rámcová dohoda môže zaniknúť okrem skutočností uvedených v bode 10.1 tohto článku aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od rámcovej dohody niektorou zmluvnou stranou alebo písomnou výpoveďou kupujúceho.
- 10.3 V prípade zániku rámcovej dohody dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravujú vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku rámcovej dohody.
- 10.4 Ak predávajúci koná v rozpore s touto rámcovou dohodou, súťažnými podkladmi, právnymi predpismi a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej lehote neodstráni, je kupujúci oprávnený od rámcovej dohody odstúpiť, pričom nastávajú účinky odstúpenia od rámcovej dohody podľa § 349 a § 351 Obchodného zákonníka.
- 10.5 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy, ak opakovane (aspoň dvakrát):
- a) dodaný tovar nespĺňa technicko-kvalitatívne parametre definované v Prílohe č. 3 rámcovej dohody,
  - b) predávajúci nedodá kupujúcemu tovar objednaný riadnou objednávkou v súlade s Článkom II bod 2.2.1 rámcovej dohody,
  - c) predávajúci nedodá kupujúcemu tovar objednaný mimoriadnou objednávkou v súlade s Článkom II bod 2.3.2 rámcovej dohody.
- 10.6 Kupujúci je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto rámcovej dohody aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy v prípade podstatného porušenia rámcovej dohody predávajúcim, a to najmä v prípadoch:
- a) ak sa preukáže, že predávajúci v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie rámcovej dohody, predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje;
  - b) ak predávajúci poruší Článok IX bod 9.1 alebo bod 9.2 rámcovej dohody;
  - c) ak predávajúci nie je schopný zabezpečiť plnenie svojho záväzku v dojednanej kvalite a množstve;
  - d) ak predávajúci poruší povinnosť uvedenú v Článku XII bod 12.9 rámcovej dohody;
  - e) ak predávajúci poruší povinnosť uvedenú v Článku V bod 5.7.3 rámcovej dohody,

f) v prípadoch uvedených v ZVO.

- 10.7 Kupujúci je oprávnený okamžite odstúpiť od rámcovej dohody tiež v prípade, ak predávajúci vstúpil do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz, bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu na jeho majetok, ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov predávajúceho podľa tejto rámcovej dohody je vážne ohrozené. Predávajúci je v uvedených prípadoch povinný oznámiť túto skutočnosť kupujúcemu najneskôr do desiatich (10) kalendárnych dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. V prípade, že tak predávajúci neurobí, zodpovedá kupujúcemu za vzniknutú škodu a zároveň je kupujúci oprávnený odstúpiť od tejto rámcovej dohody v dôsledku podstatného porušenia svojej povinnosti.
- 10.8 Odstúpenie musí mať písomnú formu a musí byť doručené druhej strane rámcovej dohody. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia druhej strane rámcovej dohody.
- 10.9 Kupujúci je oprávnený rámcovú dohodu písomne vypovedať bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je tri (3) mesiace a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede predávajúcemu.

## Článok XI.

### Podmienky valorizačnej indexácie

- 11.1 Jednotkové ceny uvedené v ponuke predávajúceho sú pevné a nemenné počas celej doby trvania rámcovej dohody. Po uplynutí kalendárneho roka je predávajúci povinný každoročne požiadať kupujúceho o zazmluvnenie valorizačnej indexácie formou dodatku. Predávajúci pošle písomný návrh dodatku kupujúcemu, hneď ako bude odsúhlasený posledný index známy v danom kalendárnom roku v zmysle bodu 11.4 tohto článku, na odsúhlasenie vo formáte Microsoft Word vrátane všetkých príloh spojených s formálno-právnym uzavretím dodatku. Strany rámcovej dohody berú na vedomie, že dodatok sa bude vyhotovovať vždy v nasledujúcom roku bez ohľadu na časový interval začiatku plnenia rámcovej dohody ako jeden sumarizačný dodatok za predchádzajúci kalendárny rok. Strany rámcovej dohody berú na vedomie, že aplikáciou valorizačného indexu nedôjde k zmene celkovej hodnoty pôvodnej rámcovej dohody.
- 11.2 Pri výpočte fakturačného indexu sa strany rámcovej dohody zaväzujú použiť pre výpočet valorizačného indexu valorizačný mechanizmus uvedený v prílohe č. 7 rámcovej dohody, a to v jeho plnom rozsahu.
- 11.3 K prvému uplatneniu valorizačného indexu dochádza najskôr po dvoch (2) kvartáloch nasledujúcich po kvartáli, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na dodanie tovaru.
- 11.4 Predávajúci je povinný postupovať v zmysle bodu 11.2 tohto článku a požiadať kupujúceho formou písomnej žiadosti o prerokovanie valorizačného indexu doloženého jeho výpočtom za príslušné obdobie každý kvartál najneskôr do štrnástich (14) dní od zverejnenia na web-stránke Štatistického úradu SR. Po odsúhlasení predloženého valorizačného indexu v dvoch (2) origináloch (jeden pre kupujúceho a jeden pre predávajúceho) bude vyhotovený zápis o výške valorizačného indexu za príslušné obdobie kvartál.
- 11.5 V prípade, že predávajúci poruší povinnosti uvedené v bodoch 11.1 a 11.4 tohto článku má kupujúci nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,01 % z fakturovanej celkovej ceny jednotlivých objednávok v príslušnom kalendárnom roku za každý deň omeškania až do účinnosti uzavretia dodatku v zmysle bodu 11.1 tohto článku alebo do účinnosti odstúpenia od rámcovej dohody v zmysle nasledujúcej vety tohto bodu, v prípade, ak by valorizačná indexácia za príslušné obdobie, ktoré má byť upravené dodatkom, upravovala ceny nadol. Kupujúci je zároveň oprávnený okamžite odstúpiť od rámcovej dohody, pričom odstúpenie je účinné dňom jeho doručenia do sídla predávajúceho.

- 11.6 Valorizačný index je predávajúci povinný uviesť na príslušnej faktúre s tým, že Článok III sa vzťahuje na podmienky fakturácie valorizačného indexu primerane.

## Článok XII. Záverečné ustanovenia

- 12.1 Písomná komunikácia medzi stranami rámcovej dohody sa doručuje:
- 12.1.1 osobne do sídla strany rámcovej dohody,
  - 12.1.2 poštou na adresu sídla strany rámcovej dohody, prípadne na inú korešpondenčnú adresu, ak je uvedená v záhlaví tejto rámcovej dohody,
  - 12.1.3 e-mailom, v prípadoch uvedených v Článku II bod 2.2 a bod 2.3 rámcovej dohody.
- 12.2 V prípade doručovania písomností spôsobom podľa bodov 12.1.1 a 12.1.2 tohto článku sa za deň doručenia považuje deň prevzatia písomnosti a v prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. Ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou odôvodňujúcou vrátenie zásielky, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.
- 12.3 Na podpísanie písomnej riadnej/mimoriadnej objednávky za kupujúceho je oprávnený vedúci príslušného SSÚD a SSÚR. Strany rámcovej dohody sa dohodli, že menný zoznam vedúcich SSÚD a SSÚR (osoby uvedené v Prílohe č. 6 osoby oprávnené konať za kupujúceho) kupujúci písomne oznámi predávajúcemu po nadobudnutí účinnosti tejto rámcovej dohody bezodkladne a každú zmenu v tomto zozname kupujúci bezodkladne písomne oznámi predávajúcemu, ktorý mu doručenie zmeny potvrdí.
- 12.4 Práva a povinnosti strán dohody neupravené v tejto rámcovej dohode sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v Slovenskej republike. Strany dohody sa dohodli, že v prípade vzniku sporov strán dohody, ktoré by mohli vzniknúť z plnenia tejto rámcovej dohody, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom, a jednou zo strán dohody je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.
- 12.5 Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto rámcovej dohody môžu byť vykonané iba písomne, číslovanými dodatkami ku rámcovej dohode, pokiaľ v dohode nie je ustanovené inak, podpísanými štatutárnym orgánom predávajúceho a štatutárnym orgánom kupujúceho, pričom podpisy strán rámcovej dohody musia byť na tej istej listine. Uzatváranie dodatkov k rámcovej dohode sa riadi ustanovením § 18 ZVO.
- 12.6 Rámcová dohoda sa vyhotovuje v štyroch (4) vyhotoveniach, z toho dva (2) pre kupujúceho a dva (2) pre predávajúceho.
- 12.7 Strany rámcovej dohody si rámcovú dohodu prečítali, s jej obsahom súhlasia a vyhlasujú, že zodpovedá ich slobodnej vôli.
- 12.8 Rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma stranami rámcovej dohody a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
- 12.9 Predávajúci nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto rámcovej dohody na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho.



12.10 Súčasťou rámcovej dohody sú súťažné podklady kupujúceho, ponuka predávajúceho, vysvetlenia súťažných podkladov. V prípade, ak vysvetlenia súťažných podkladov menia alebo dopĺňajú ustanovenia dohody, v takom prípade majú pred týmito ustanoveniami rámcovej dohody prednosť a platia vysvetlenia súťažných podkladov.

12.11 Neoddeliteľnou súčasťou rámcovej dohody sú prílohy:

- Príloha č. 1 – Maximálne požadované množstvá a miesta dodania tovaru
- Príloha č. 2 – Špecifikácia ceny pre časť 2 Región II.
- Príloha č. 3 – Technické podmienky TP 08/10
- Príloha č. 4 – Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok
- Príloha č. 5 – Technické podmienky TP 09/10
- Príloha č. 6 – Osoby oprávnené konať za kupujúceho
- Príloha č. 7 – Valorizačný mechanizmus
- Príloha č. 8 – Opis predmetu zákazky

V Prešove dňa 2.12.2022

V Bratislave dňa 13.12.2022

Predávajúci:

Kupujúci:

.....  
**Mgr. Danková Michela**  
konateľka

.....  
**Ing. Vladimír Jacko, PhD., MBA**  
predseda predstavenstva  
a generálny riaditeľ

.....  
**Mgr. Jaroslav Ivanco**  
podpredseda predstavenstva

## Maximálne požadované množstvá a miesta dodania predmetu zákazky

### Časť 1.: Región I.

#### CHPM s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C – posypová soľ, voľne ložená

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región I.
Obdobie	2022 až 2024
Región I.	24 750 ton

#### CHPM s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C – posypová soľ, do síl

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región I.
Obdobie	2022 až 2024
Región I.	8 200 ton

#### CHPM - Chlorid horečnatý tuhý

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región I.
Obdobie	2022 až 2024
Región I.	300 ton

#### Miesta dodania predmetu zákazky

Stredisko	Miesto	Adresa - kontakt
SSÚD 1 Malacky	Malacky	Pezinská 15, 901 01 Malacky
SSÚD 2 Bratislava	Bratislava	Domkárska 9, 821 05 Bratislava 215
SSÚD 3 Trnava	Trnava	Sereďská 210, 917 05 Trnava

SSÚD 4 Trenčín - Zlatovce	Trenčín - Zlatovce	Na vinohrady 1022, 911 05 Trenčín – Zlatovce	Silo križovatka Lúka kapacita 200 t
SSÚR 5 Považská Bystrica	Považská Bystrica	Kúnovec 4532, 017 01 Považská Bystrica	Silo stredisko – kapacita 750 t Silo Predmier – kapacita 200 t Silo Brodno – kapacita 300 t
SSÚR 1 Galanta	Galanta Sklad Nebojsa	Matúškovská cesta 886, 924 01 Galanta	

Kupujúci si vyhradzuje právo kedykoľvek pridať nové miesto dodania.

### Časť 2.: Región II.

CHPM s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C – posypová soľ, voľne ložená

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región II.
Obdobie	2022 až 2024
Región II.	27 000 ton

CHPM s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C – posypová soľ, do sil

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región II.
Obdobie	2022 až 2024
Región II.	2 000 ton

CHPM - Chlorid horečnatý tuhý

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región II.
Obdobie	2021 až 2025
Región II.	750 ton

**Miesta dodania predmetu zákazky**

Stredisko	Miesto	Adresa - kontakt
SSÚD 6 Martin	Martin	Hlavná 2158, 038 52 Sučany Silo vysunuté pracovisko SSÚD Žilina- kapacita 800t
SSÚD 8 L. Mikuláš	Liptovský Mikuláš	Demänovská 79, 031 01 Liptovský Mikuláš
SSÚD 8 L. Mikuláš	Bešeňová	L. Ťeňová 147, 034 83 Liptovská Teplá
SSÚR 2 N. Baňa	N. Baňa	Zelezničný rad 222, 968 01 nová Baňa Silo kapacita 600 t
SSÚR 3 Zvolen	Zvolen	Neresnícka 8, 960 21 Zvolen
SSÚR 6 Čadca	Čadca	A. Hlinku 2549, 022 65 Čadca Silo Čierne – kapacita 400 t

Kupujúci si vyhradzuje právo kedykoľvek pridať nové miesto dodania.

**Časť 3.: Región III.**

**CHPM s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C – posypová soľ**

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región III.
<b>Obdobie</b>	<b>2022 až 2024</b>
Región III.	15 500 ton

**CHPM s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C – posypová soľ, do síl**

	Celkové množstvo CHPM na zabezpečenie v tonách pre Región I.
<b>Obdobie</b>	<b>2022 až 2024</b>
Región III.	6 000 ton

### CHIPM - Chlorid horečnatý tuhý

	Celkové množstvo CHIPM na zabezpečenie v tonách pre Región III.
Obdobie	2022 až 2024
Región III.	500 ton

### Miesta dodania predmetu zákazky

Stredisko	Miesto	Adresa - kontakt
SSÚD 9 Mengusovce	Mengusovce	059 36 Mengusovce Silo stredisko – kapacita 360 t Silo S. Štvrtok – kapacita 300 t
SSÚD 10 Beharovce	Beharovce	053 05 Beharovce
SSÚD 11 Prešov	Prešov	Petrovany č. 500, 082 53 Prešov Silo - areál odpočívadla Malý Sariš - kapacita 400 t
SSÚR 4 Košice	Košice	Magnezitárska 2, 043 28 Košice Silo stredisko – kapacita 200 t Silo Milhosť - kapacita 200 t Silo Bidovce – kapacita 200 t

Kupujúci si vyhradzuje právo kedykoľvek pridať nové miesto dodania.



**MINISTERSTVO DOPRAVY, PÔŠT A TELEKOMUNIKÁCIÍ SR**  
**Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií**

**TP 08/2010**

**POUŽÍVANIE POSYPOVÝCH MATERIÁLOV NA BÁZE CHLORIDU HOREČNATÉHO NA  
POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH**

Technické podmienky

účinnosť od 18. 08. 2010

Vydanie máj 2010

**OBSAH:**

<b>1 ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
1.1 Predmet technických podmienok.....	3
1.2 Účel technických podmienok.....	3
1.3 Použitie technických podmienok.....	3
1.4 Vypracovanie technických podmienok.....	3
1.5 Distribúcia technických podmienok.....	3
1.6 Účinnosť technických podmienok.....	3
1.7 Nahradenie predchádzajúcich predpisov.....	4
1.8 Súvisiace a citované právne predpisy.....	4
<b>2 VŠEOBECNE</b> .....	<b>5</b>
2.1 Definície.....	5
<b>3 POŽIADAVKY NA POSYPOVÉ MATERIÁLY NA BÁZE CHLORIDU HOREČNATÉHO</b>	<b>7</b>
3.1 Všeobecné a funkčné požiadavky .....	7
3.2 Požiadavky na chemické zloženie a fyzikálne vlastnosti.....	7
3.2.1 Kryštalická forma.....	7
3.2.2 Tekutá forma.....	8
3.3 Požiadavky na životné prostredie.....	8
3.4 Požiadavky na miešanie roztokov.....	9
3.5 Požiadavky na aplikáciu chloridu horečnatého (dávkovanie).....	9
3.5.1 Tuhá forma chloridu horečnatého ako priamy rozmrazovač.....	9
3.5.2 Roztok chloridu horečnatého ako priamy rozmrazovač.....	10
3.5.3 Roztok chloridu horečnatého ako predzmáčadlo.....	10
3.5.4 Zmes roztoku chloridu horečnatého a piesok.....	10
3.6 Požiadavky na uskladnenie.....	10
3.6.1 Uskladnenie tuhej formy chloridu horečnatého.....	10
3.6.2 Uskladnenie roztoku chloridu horečnatého.....	10
3.7 Požiadavky na likvidáciu.....	11
3.7.1 Likvidácia na čistiarni odpadových vôd.....	11
3.7.2 Likvidácia na poľnohospodárskych pozemkoch.....	11
3.8 Požiadavky na technické vybavenie pre aplikáciu.....	11
3.9 Požiadavky na bezpečnosť pri práci.....	12



## **1 ÚVOD**

### **1.1 Predmet technických podmienok**

Technické podmienky stanovujú postup pri používaní posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách v súlade s § 9 ods. 4 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

### **1.2 Účel technických podmienok**

Účelom používania posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách je odstraňovanie závad v zjazdnosti alebo schodnosti v zimnej údržbe pozemných komunikácií. Používanie posypových materiálov na báze chloridu horečnatého v zimnej údržbe pozemných komunikácií má napomáhať správcovi pozemných komunikácií udržiavať bežný stav. Cieľom používania posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách je:

- zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky na pozemných komunikáciách v zimnom období,
- odstraňovanie závad v zjazdnosti alebo schodnosti v zimnej údržbe pozemných komunikácií,
- definovanie podmienok ekologickej likvidácie chloridu horečnatého.

### **1.3 Použitie technických podmienok**

Technické podmienky sú určené správcovi a vlastníkom diaľnic, rýchlostných ciest, ciest I., II. a III. triedy a miestnych komunikácií, orgánom štátnej správy v oblasti cestnej infraštruktúry za účelom používania posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách. Používanie posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách je doporučené najmä na horských priechodoch a v mimoriadnych podmienkach.

### **1.4 Vypracovanie technických podmienok**

Technické podmienky vypracoval Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, Ing. Peter Hronský.

### **1.5 Distribúcia technických podmienok**

Distribúciu technických podmienok zabezpečuje Výskumný ústav dopravný, a.s., Žilina. Technické podmienky sú elektronicky prístupné na webovej stránke MDPT SR [www.telecom.gov.sk](http://www.telecom.gov.sk) (doprava, dopravná infraštruktúra, cestná infraštruktúra, technické predpisy).

### **1.6 Účinnosť technických podmienok**

Technické podmienky nadobúdajú účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

### **1.7 Nahradenie predchádzajúcich predpisov**

Tieto technické podmienky s takýmto obsahom neboli doposiaľ v SR spracované a nenahrádzajú žiadne predchádzajúce TP.

### **1.8 Súvisiace a citované právne predpisy**

Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 42/1994 Z. z. o civilnej obrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší,  
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,  
Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,  
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemických zákon),  
Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,  
Zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 491/2005 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súviacimi s expozíciou chemických faktorov pri práci v znení neskorších predpisov,  
Oznámenie č. 10/08 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o osobitných podmienkach na udelenie národnej enviromentálnej značky pre skupinu produktov Prostriedky na zimnú údržbu.

## 2 VŠEOBECNE

### 2.1 Definície

**Bežný stav** je stav, keď odstraňovanie alebo zmierňovanie následkov poveternostných podmienok na zjazdnosť pozemných komunikácií (sneženie, mrznúce mrholenie, odstraňovanie prekážok a pod.) sa darí priebežne zabezpečovať v normálnom režime a rozsahu.

**Bežné podmienky** v zimnom období na území sú pri poklese teploty vzduchu a vozoviek pod bod mrazu, maximálne do  $-7^{\circ}\text{C}$  a pri snehových zrážkach alebo daždi a sile rýchlosti vetra, ktoré nespôsobujú ohrozenie bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky na pozemných komunikáciách. V bežných podmienkach správca pozemnej komunikácie zabezpečuje zimnú údržbu podľa úsekov v okruhu určených schváleným operačným plánom MDPT SR bez obmedzenia prevádzky pozemných komunikácií.

**Mimoriadny stav** je stav, pri ktorom nie je možné zabezpečiť odstránenie alebo zmiernenie závad v zjazdnosti a plynulosti cestnej premávky spôsobené zhoršenými poveternostnými podmienkami pri nasadení kapacít určených schváleným operačným plánom MDPT SR. Pri tomto stave, ktorý vznikne pri dlhšie trvajúcich snehových zrážkach, silnom vetre, ktorý vytvára snehové jazyky a záveje, pri mrznúcom mrholení alebo daždi, keď sa na pozemných komunikáciách vytvárajú také prekážky, ktoré nie je možné bezpečne obísť a možnosti pracovných kapacít, technickej vybavenosti podľa schváleného operačného plánu nie je možné zabezpečiť priebežné odstraňovanie závad v zjazdnosti pozemných komunikácií.

**Mimoriadna situácia** je obdobie ohrozenia alebo obdobie pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti na život, zdravie alebo majetok – vyhlásená podľa zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, počas ktorej sú vykonávané opatrenia na znižovanie rizík ohrozenia alebo postupy a činnosti na odstraňovanie následkov mimoriadnej udalosti.

#### Mimoriadna udalosť

- živelná pohroma, pri ktorej dôjde k nežiaducemu uvoľneniu kumulovaných energií alebo hmôt v dôsledku nepriaznivého pôsobenia prírodných síl, pri ktorej môžu pôsobiť nebezpečné látky alebo pôsobia ničivé faktory, ktoré majú negatívny vplyv na život, zdravie alebo majetok. Živelné pohromy sú najmä povodne a záplavy, prietrže mračien a krupobitia, požiare, víchrice, zosuvy pôdy, snehové kalamity a lavíny, rozsiahle námrazy a zemetrasenia.
- havária, ktorá spôsobí odchýlku od ustáleného stavu, v dôsledku čoho dôjde k úniku nebezpečných látok alebo k pôsobeniu iných ničivých faktorov, ktoré majú vplyv na život, zdravie alebo majetok.
- katastrofa, pri ktorej dôjde k narastaniu ničivých faktorov a ich následnej kumulácii v dôsledku živelnej pohromy a havárie.

V mimoriadnych podmienkach podľa závažnosti situácie sú vyhlasované tri situačné stupne (kalamitné stavy):

- 1. Situačný stupeň** – ak mrznúci dážď a vytváranie celoplošnej poľadovice alebo primrzanie snehu na vozovke možno likvidovať len opakovaným chemickým posypom, prípadne len výnimočným chemickým posypom v úsekoch kde je inak v bežných podmienkach vylúčený.

Nastáva pri:

- zvýšenej celoplošnej zrážkovej činnosti, ako je sneženie, mrznúce mrholenie, mrznúci dážď, ktoré majú vplyv na zjazdnosť pozemných komunikácií pri snežení s následným zosilnením vetra.
- zvýšenom výskyte bodových závad na pozemných komunikáciách v ojedinelých miestach spôsobené námrazou, zamrznutím stekajúcej vody z okolia alebo vody stojacej na vozovke a pod.,
- zvýšenom výskyte takých závad v zjazdnosti spôsobených vplyvmi počasia, ktoré nemôže vodič predvídať.

- 2. Situačný stupeň** – je vyhlasovaný pri pretrvávajúcom intenzívnom snežení, ktoré býva spravidla sprevádzané silným vetrom, pri ktorom dochádza k vytváraniu snehových závejov tvoriacich prekážky cestnej dopravy. Pri 2. stupni kalamity zvyčajne ide o snehovú kalamitu, v ktorej je potrebné nasadenie ďalšej zmluvnej mechanizácie – rezerv zmluvného partnera. Odstraňovanie snehu sa zvyčajne nevykonáva podľa okruhov schváleného operačného plánu.

Nastáva pri:

- pretrvávajúcich vytrvalých snehových zrážkach vytvárajúcich na vozovkách pozemných komunikácií neutlačenú snehovú vrstvu nad 10 cm, tvoriacu prekážku pre jednotopové motorové vozidlá a nemotorové vozidlá alebo osobné motorové vozidlá v stúpaniach,
- zvýšenom výskyte miest na pozemných komunikáciách, na ktorých sa vytvárajú snehové jazyky a záveje, v dôsledku čoho nie je uvoľnená prejazdná šírka jazdného pruhu pre každý smer,
- šmykľavosti vozovky spôsobenej utlačenou snehovou vrstvou, kašovitou vrstvou snehu, mrznúcim mrholením, mrznúcim dažďom alebo v dôsledku iných nepriaznivých klimatických pomerov vytvárajúcich závedy v zjazdnosti väčšiny pozemných komunikácií.

- 3. Situačný stupeň** – na pozemných komunikáciách sa vyhlasuje spravidla pri zhoršovaní situácie a pretrvávajúcej snehovej kalamity s neprejazdnými pozemnými komunikáciami alebo pri zastavení prevádzky pozemných komunikáciách v dôsledku kolapsu. Tento situačný stupeň vyhlasuje správca pozemnej komunikácie vtedy, keď je zrejmé, že situáciu na nepodarilo zvládnuť ani nasadením rezerv mechanizácie a keď počet a dĺžka nezjazdných pozemných komunikácií pribúda.

Nastáva pri:

- Pretrvávajúcich vytrvalých snehových zrážkach vytvárajúcich na pozemných komunikáciách neutlačenú snehovú vrstvu tvoriacu prekážku pre všetky motorové vozidlá,
- silnom vetre vytvárajúcom na pozemných komunikáciách záveje alebo súvislé snehové jazyky tvoriace prekážku pre iné než špeciálne vozidlá, prípadne vytváranie iných prekážok, ktoré nemožno bezpečne obchádzať alebo, ktoré znemožňujú prejazdnosť pre všetky motorové vozidlá,

- zvýšenom výskyte miest na pozemných komunikáciách, na ktorých je uvoľnená prejazdová šírka len jedného jazdného pruhu pre oba smery bez riadenia dopravy.

### 3 POŽIADAVKY NA POSYPOVÉ MATERIÁLY NA BÁZE CHLORIDU HOREČNATÉHO

#### 3.1 Všeobecné a funkčné požiadavky

Posypový materiál alebo roztok na báze chloridu horečnatého je posypový materiál alebo roztok určený na zimnú údržbu pozemných komunikácií najmä ako antinámrazový a rozmrazujúci prostriedok.

Teplotný rozsah účinku posypového materiálu na báze chloridu horečnatého je stanovený od -1 do -34 °C.

Používanie posypového materiálu alebo roztoku na báze chloridu horečnatého pri zimnej údržbe pozemných komunikácií aj za iných ako bežných podmienok (pri teplote vzduchu a vozovky nižšej ako -7°C) má zabezpečiť bezpečnú a plynulú premávku na pozemných komunikáciách ako pri bežnom stave.

Pri mimoriadnych udalostiach používanie posypových materiálov alebo roztokov na báze chloridu horečnatého má správcom pozemných komunikácií minimalizovať dobu trvania mimoriadneho stavu pozemných komunikácií. Posypový materiál na báze chloridu horečnatého má antiprašné účinky.

#### 3.2 Požiadavky na chemické zloženie a fyzikálne vlastnosti

##### 3.2.1 Kryštalická forma

Zloženie	jednotka	špecifikácia	
MgCl <sub>2</sub>	%	min.	46,50
MgSO <sub>4</sub>	%	max.	0,60
KCl	%	max.	0,80
NaCl	%	max.	0,90
CaCl <sub>2</sub>	%	max.	0,10
Br <sup>-</sup>	%	max.	0,70
H <sub>2</sub> O	%	neudáva sa	
Fe	mg.kg <sup>-1</sup>	max.	15,00
As	mg.kg <sup>-1</sup>	max.	0,10
Cd	mg.kg <sup>-1</sup>	max.	0,10
Pb	mg.kg <sup>-1</sup>	max.	1,00
Zn	mg.kg <sup>-1</sup>	max.	0,50

tab. 1 – Špecifické chemické zloženie kryštalickej formy posypového materiálu

Fyzikálne vlastnosti: pH (10 % vodný roztok) = 8,7

### 3.2.2 Tekutá forma

Zloženie	jednotka	špecifikácia
MgCl <sub>2</sub>	%	min. 30,00
MgSO <sub>4</sub>	%	max. 0,40
Mg	%	neudáva sa
KCl	%	max. 0,65
NaCl	%	max. 0,70
CaCl <sub>2</sub>	%	max. 0,10
Br <sup>-</sup>	%	max. 0,50
As	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,15
Cd	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,10
Cr	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,30
Cu	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,50
Fe	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 10,00
Hg	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,01
Ni	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 1,00
Pb	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,50
Zn	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,30

tab. 2 – Špecifické chemické zloženie tekutej formy posypového materiálu

Fyzikálne vlastnosti:

pH	4-6
hustota	1290-1330 kg.m <sup>-3</sup>

tab. 3 – Špecifické fyzikálne vlastnosti tekutej formy posypového materiálu

### 3.3 Požiadavky na životné prostredie

Používanie kryštalických posypových materiálov alebo roztokov na báze chloridu horečnatého pri zimnej údržbe pozemných komunikácií je povolené na všetkých pozemných komunikáciách.

Na pozemných komunikáciách, ktoré zasahujú do ochranných pásiem osobitne chránených častí prírody podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, je správca pozemnej komunikácie povinný požiadať príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody o vydanie súhlasu na aplikáciu posypového materiálu na báze chloridu horečnatého pre zabezpečenie zimnej údržby pozemných komunikácií.

Na pozemných komunikáciách, ktoré zasahujú do ochranných pásiem vodárenských zdrojov, vodných tokov alebo vodných stavieb podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, je správca pozemnej komunikácie povinný požiadať príslušný orgán štátnej vodnej správy o vydanie súhlasu na aplikáciu posypového materiálu na báze chloridu horečnatého pre zabezpečenie zimnej údržby pozemných komunikácií.

Používanie posypových materiálov alebo roztokov na báze chloridu horečnatého pri zimnej údržbe pozemných komunikácií nemá negatívny vplyv na povrch vozovky, cestné teleso ani na objekty na pozemných komunikáciách, t.j. ich po užívanie z pohľadu ochrany pozemných komunikácií je v súlade s cestným zákonom.

### 3.4 Požiadavky na miešanie roztokov

Spôsob miešania chloridu horečnatého vodou je závislé na poveternostných podmienkach.

Riedenie kryštalickej formy chloridu horečnatého vodou na 100 kg roztoku

Bod mrznutia	Koncentrácia roztoku MgCl <sub>2</sub>	Množstvo MgCl <sub>2</sub>	Množstvo vody
[°C]	[%]	[kg]	[l]
-02,9	04,25	9	91
-08,8	10,81	23	77
-16,8	14,53	31	69
-20,0	19,28	41	59
-24,1	21,85	46	54
-34,0	22,80	49	51

tab. 4 – Riedenie kryštalickej formy chloridu horečnatého vodou na 100 kg roztoku

Riedenie 30 % roztoku chloridu horečnatého vodou na 100 l roztoku

Bod mrznutia	Koncentrácia roztoku MgCl <sub>2</sub>	Množstvo 30 % roztoku MgCl <sub>2</sub>	Množstvo vody
[°C]	[%]	[kg]	[l]
-02,9	04,25	14	86
-08,8	10,81	36	64
-16,8	14,53	48	52
-20,0	19,28	64	36
-24,1	21,85	73	27
-34,0	22,80	76	24

tab. 5 – Riedenie 30 % roztoku chloridu horečnatého vodou na 100 l roztoku

### 3.5 Požiadavky na aplikáciu chloridu horečnatého (dávkovanie)

#### 3.5.1 Tuhá forma chloridu horečnatého ako priamy rozmrazovač

Aplikácia chloridu horečnatého ako priameho rozmrazovača sa rozptyľuje jednoduchou formou priamo na povrch vozovky pokrytej ľadovou vrstvou v rovinnom prostredí pozemnej komunikácie. Dávkovanie závisí na hrúbke ľadovej vrstvy a okolitej teplote.

ľad, sneh	dávka v g.m <sup>-2</sup>	teplota
poľadovica do 2 mm	20	do -34 °C
poľadovica nad 2 mm	40	do -34 °C
vrstva snehu do 3 cm	20-40	do -34 °C
mimoriadne podmienky	40-60	do -34 °C

tab. 6 – Dávkovanie kryštalickej formy chloridu horečnatého

### 3.5.2 Roztok chloridu horečnatého ako priamy rozmrazovač

Aplikácia roztoku chloridu horečnatého sa využíva ako veľmi rýchly a účinný rozmrazovač v podmienkach veľmi silnej zimy.

Zvyšky roztoku chloridu horečnatého sú aktívne ako protimrznúci prostriedok, ktorý dáva vyššiu ochranu voči mrznutiu povrchu vozovky ciest.

ľad, sneh	dávka v g.m <sup>-2</sup>	teplota
poľadovica do 2 mm	20	do -34 °C
poľadovica nad 2 mm	40	do -34 °C

tab. 7 – Dávkovanie tekutej formy chloridu horečnatého

### 3.5.3 Roztok chloridu horečnatého ako predzmačadlo

Aplikácia roztoku chloridu horečnatého ako predzmačadlo kamennej soli NaCl sa používa, ak je požadované rozmrazenie vozovky a teploty okolia sú nižšie ako -8°C.

Aplikácia roztoku chloridu horečnatého ako predzmačadla kamennej soli NaCl je možné požiť iba na miestach, kde je povolená aplikácia aj suchej soli NaCl alebo jej roztoku.

### 3.5.4 Zmes roztoku chloridu horečnatého a piesok

Pri aplikácií zmesi roztoku chloridu horečnatého a piesku je odporučená dávka v pomere 25 kg roztoku chloridu horečnatého na 1 000 kg piesku. Takto upravená zmes nezamrzá.

## 3.6 Požiadavky na uskladnenie

### 3.6.1 Uskladnenie tuhej formy chloridu horečnatého

Uskladnenie tuhej formy chloridu horečnatého je nutné skladovať vo vzduchotesných nádobách z dôvodu vysokej hygroskopickosti.

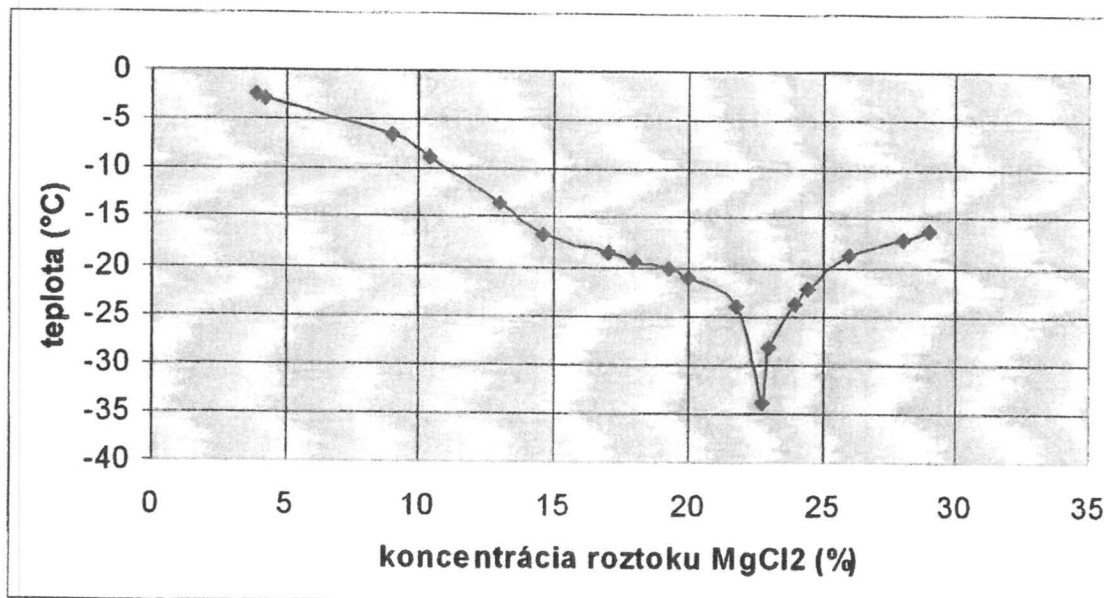
### 3.6.2 Uskladnenie roztoku chloridu horečnatého

Nádoby na uskladnenie roztoku chloridu horečnatého musí byť z nekorozívneho materiálu – polyetylén, sklenené vlákno a pod.



Umiestnenie nádoby na uskladnenie roztoku chloridu horečnatého musí byť na otvorenom priestranstve. Pri očakávaných nižších teplotách je nutné zabezpečiť uskladnenie nádoby roztoku chloridu horečnatého v hale s dobrou ventiláciou vzduchu.

Bod mrznutia roztoku chloridu horečnatého závisí od koncentrácie roztoku.



graf 1 – body mrznutia chloridu horečnatého

### 3.7 Požiadavky na likvidáciu zvyškov posypových materiálov

#### 3.7.1 Likvidácia na čistiarni odpadových vôd

Chlorid horečnatý pri likvidácii na čistiarni odpadových vôd je nutné zriediť s veľkým množstvom vody a kontrolovane vypúšťať do odpadových vôd vedených na čistiarni odpadových vôd s biologickým stupňom čistenia

#### 3.7.2 Likvidácia na poľnohospodárskych pozemkoch

Chlorid horečnatý môžeme použiť na závlahu poľnohospodárskych pozemkov. Zlepšuje kvalitu pôdy, zlepšuje režim vody v pôde, zvyšuje výnosy a reguluje obsah humusu v pôde.

### 3.8 Požiadavky na technické vybavenie pre aplikáciu

#### Roztok chloridu horečnatého

##### *Tryska.*

Pri rozstrekaní pomocou trysky je potrebné zabezpečiť, aby rozstrekač rozstrekoval kvapalinu maximálne 75 mm nad vozovkou, aby sa zabránilo vplyvu turbulencie vzduchu za vozidlom a tým skoršiemu rozprášeniu roztoku chloridu horečnatého, ešte nad vozovkou.

Pri tomto spôsobe je nevyhnutné pravidelne kontrolovať upchatie (zamrznutie trysiek), z dôvodu zmeny teploty v dôsledku zmeny tlaku pri rozstrekaní roztoku chloridu horečnatého.

*Rotačný disk.*

Pri použití rotačného disku na aplikáciu roztoku chloridu horečnatého sa odporúča rýchlosť vozidla do rýchlosti 55 km/h.

### **3.9 Požiadavky na bezpečnosť pri práci**

Pri riedení tuhej formy chloridu horečnatého vodou sa vytvára teplo, ktoré spôsobuje penenie. Nad 160 °C sa začínajú uvoľňovať chloridové plyny. Pri procese riedenia a pri manipulácií s chloridom horečnatým je potrebné chrániť pokožku rúk rukavicami, oči okuliarmi a miestnosť, v ktorej prebieha riedenie by mala byť zabezpečená vetraním.

Pri riedení tuhej formy chloridu horečnatého vodou je zamestnávateľ povinný dodržiavať nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z.

### Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok

V súlade s ustanovením § 41 ods. 3 Zákona o verejnom obstarávaní verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača, aby najneskôr v čase uzavretia zmluvy uviedol:

1. údaje všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno, sídlo, IČO, zápis do príslušného obchodného registra
2. údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
3. uvedenie predmetu subdodávky
4. podiel zákazky zabezpečený subdodávateľom.

P.č.	Subdodávateľ	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa	Predmet subdodávky	Podiel subdodávok v %*	Podiel subdodávok v euro bez DPH**
1.	_____				
2.	_____				
3.	_____				

V Prešove, dňa 2.12.2022

Podpis oprávnenej osoby uchádzača:

---

\* , \*\* uchádzač zodpovedá za správne uvedený podiel zmluvnej hodnoty v % resp. v euro bez DPH.

**MINISTERSTVO DOPRAVY, PÔŠT A TELEKOMUNIKÁCIÍ SR**  
**Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií**

**TP 09/2010**

**TECHNICKÉ PODMIENKY**

**POUŽÍVANIE POSYPOVÝCH MATERIÁLOV NA BÁZE CHLORIDU SODNÉHO  
NA POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH**

**s účinnosťou od 18. 08. 2010**

**máj 2010**

**OBSAH:**

<b>1 ÚVOD</b>	<b>3</b>
1.1 PREDMET TECHNICKÝCH PODMIENOK	3
1.2 ÚČEL TECHNICKÝCH PODMIENOK	3
1.3 POUŽITIE TECHNICKÝCH PODMIENOK	3
1.4 VYPRACOVANIE TECHNICKÝCH PODMIENOK	3
1.5 DISTRIBÚCIA TECHNICKÝCH PODMIENOK	3
1.6 ÚČINNOSŤ TECHNICKÝCH PODMIENOK	3
1.7 NAHRADENIE PREDCHÁDZAJÚCICH PREDPISOV	4
1.8 SÚVISIACE TECHNICKÉ NORMY	4
1.9 SÚVISIACE A CITOVANÉ PRÁVNE PREDPISY	4
<b>2 VŠEOBECNE</b>	<b>6</b>
2.1 DEFINÍCIE	6
<b>3 POŽIADAVKY NA POSYPOVÉ MATERIÁLY NA BÁZE CHLORIDU SODNÉHO</b>	<b>8</b>
3.1 VŠEOBECNÉ FUNKČNÉ POŽIADAVKY	8
3.2 POŽIADAVKY NA CHEMICKÉ ZLOŽENIE	8
3.3 POŽIADAVKY NA FYZIKÁLNE VLASTNOSTI	9
3.3.1 KRYŠŤALICKÁ FORMA	9
3.4 POŽIADAVKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	9
3.5 POŽIADAVKY NA MIEŠANIE ROZTOKOV	9
3.6 POŽIADAVKY NA APLIKÁCIU CHLORIDU SODNÉHO (DÁVKOVANIE)	10
3.6.1 TUHÁ FORMA CHLORIDU SODNÉHO AKO PRIAMY ROZMRAZOVAČ	10
3.6.2 ROZTOK CHLORIDU SODNÉHO AKO PRIAMY ROZMRAZOVAČ	10
3.6.3 ZMES CHLORIDU SODNÉHO A OSTATNÝCH CHLORIDOV AKO PRIAMY ROZMRAZOVAČ	11
3.6.4 APLIKÁCIA CHLORIDU SODNÉHO AKO NAVHLČOVADLA	11
3.7. POŽIADAVKY NA USKLADNENIE	12

## **1 ÚVOD**

### **1.1 PREDMET TECHNICKÝCH PODMIENOK**

Technické podmienky stanovujú postup pri používaní posypových materiálov na báze chloridu sodného na pozemných komunikáciách v súlade s § 9 ods. 4 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

### **1.2 ÚČEL TECHNICKÝCH PODMIENOK**

Účelom používania posypových materiálov na báze chloridu sodného na pozemných komunikáciách je zmierňovanie závad v zjazdnosti alebo schodnosti v zimnej údržbe pozemných komunikácií. Používanie posypových materiálov na báze chloridu sodného v zimnej údržbe pozemných komunikácií má napomáhať správcovi pozemných komunikácií udržiavať bežný stav. Cieľom používania posypových materiálov na báze chloridu sodného na pozemných komunikáciách je:

- zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky na pozemných komunikáciách v zimnom období,
- odstraňovanie závad v zjazdnosti alebo schodnosti v zimnej údržbe pozemných komunikácií.

### **1.3 POUŽITIE TECHNICKÝCH PODMIENOK**

Technické podmienky sú určené správcovi a vlastníkom diaľnic, rýchlostných ciest, ciest I., II. a III. triedy a miestnych komunikácií, orgánom štátnej správy v oblasti cestnej infraštruktúry za účelom používania posypových materiálov na báze chloridu sodného na pozemných komunikáciách.

### **1.4 VYPRACOVANIE TECHNICKÝCH PODMIENOK**

Technické podmienky vypracoval Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, Ing. Peter Hronský.

### **1.5 DISTRIBÚCIA TECHNICKÝCH PODMIENOK**

Distribúciu technických podmienok zabezpečuje Výskumný ústav dopravný, a.s., Žilina. Technické podmienky sú elektronicky prístupné na webovej stránke MDPT SR [www.telecom.gov.sk](http://www.telecom.gov.sk) (doprava, dopravná infraštruktúra, cestná infraštruktúra, technické predpisy).

## **1.6 ÚČINNOSŤ TECHNICKÝCH PODMIENOK**

Technické podmienky nadobúdajú účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

## **1.7 NAHRADENIE PREDCHÁDZAJÚCICH PREDPISOV**

Tieto technické podmienky s takýmto obsahom neboli doposiaľ v SR spracované a nenahrádzajú žiadne predchádzajúce TP.

## **1.8 SÚVISACE TECHNICKÉ NORMY**

STN 58 0111 Metódy skúšania soli

## **1.9 SÚVISIACE A CITOVANÉ PRÁVNE PREDPISY**

Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 42/1994 Z. z. o civilnej obrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 529/2002 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,  
Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,  
Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,  
Zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,  
Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

Zákon č. 491/2005 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemických faktorov pri práci v znení neskorších predpisov,

Oznámenie č. 10/08 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o osobitných podmienkach na udelenie národnej enviromentálnej značky pre skupinu produktov Prostriedky na zimnú údržbu.



## 2 VŠEOBECNE

### 2.1 DEFINÍCIE

**BEŽNÉ PODMIENKY** je stav, keď zmiernovanie následkov poveternostných podmienok na zjazdnosť pozemných komunikácií (sneženie, mrznúce mrholenie, odstraňovanie prekážok a pod.) sa darí priebežne zabezpečovať v režime a rozsahu podľa schváleného operačného plánu bez obmedzenia prevádzky pozemných komunikácií.

**MIMORIADNE PODMIENKY** je stav, pri ktorom nie je možné zabezpečiť odstránenie alebo zmiernenie závad v zjazdnosti a plynulosti cestnej premávky spôsobené zhoršenými poveternostnými podmienkami pri nasadení kapacít určených schváleným operačným plánom zimnej služby. Pri tomto stave, ktorý vznikne pri dlhšie trvajúcich snehových zrážkach, silnom vetre, ktorý vytvára snehové jazyky a záveje, pri mrznúcom mrholení alebo daždi, keď sa na pozemných komunikáciách vytvárajú také prekážky, ktoré nie je možné bezpečne obísť a správca pozemnej komunikácie pri nasadení pracovných kapacít a technickej vybavenosti podľa schváleného operačného plánu nie je schopný zabezpečiť priebežné odstraňovanie závad v zjazdnosti pozemných komunikácií.

V mimoriadnych podmienkach podľa závažnosti sú vyhlasované tri situačné stupne (kalamitné stavy).

#### I. SITUAČNÝ STUPEŇ - I. KALAMITNÝ STUPEŇ

Nastáva pri:

- zvýšenej celoplošnej zrážkovej činnosti, ako je sneženie, mrznúce mrholenie, mrznúci dážď, ktoré majú vplyv na zjazdnosť pozemných komunikácií pri snežení s následným zosilnením vetra,
- zvýšenom výskyte bodových závad na pozemných komunikáciách v ojedinelých miestach spôsobené námrazou, zamŕzaním stekajúcej vody z okolia alebo vody stojacej na vozovke a pod.,
- zvýšenom výskyte takých závad v zjazdnosti spôsobených vplyvmi počasia, ktoré nemôže vodič predvídať.

#### II. SITUAČNÝ STUPEŇ - II. KALAMITNÝ STUPEŇ

Nastáva pri:

- pretrvávajúcich vytrvalých snehových zrážkach vytvárajúcich na vozovkách pozemných komunikácií neutlačenú snehovú vrstvu nad 10 cm, tvoriacu prekážku pre jednostopové motorové vozidlá a nemotorové vozidlá alebo osobné motorové vozidlá v stúpaniach,
- zvýšenom výskyte miest na pozemných komunikáciách, na ktorých sa vytvárajú snehové jazyky a záveje, v dôsledku čoho nie je uvoľnená prejazdová šírka jazdného pruhu pre každý smer,
- šmykľavosti vozovky spôsobenej utlačenou snehovou vrstvou, kašovitou vrstvou snehu, mrznúcim mrholením, mrznúcim dažďom alebo v dôsledku iných nepriaznivých klimatických pomerov vytvárajúcich závady v zjazdnosti väčšiny pozemných komunikácií.

### III. SITUAČNÝ STUPEŇ - III. KALAMITNÝ STUPEŇ

Nastáva pri:

- pretrvávajúcich vytrvalých snehových zrážkach vytvárajúcich na pozemných komunikáciách neutlačenú snehovú vrstvu tvoriacu prekážku pre všetky motorové vozidlá,
- silnom vetre vytvárajúcom na pozemných komunikáciách záveje alebo súvislé snehové jazyky tvoriace prekážku, prípadne vytváranie iných prekážok, ktoré nemožno bezpečne obchádzať alebo, ktoré znemožňujú prejazdnosť pre všetky motorové vozidlá,
- zvýšenom výskyte miest na pozemných komunikáciách, na ktorých je uvoľnená prejazdná šírka len jedného jazdného pruhu pre oba smery bez riadenia dopravy.

### MIMORIADNA UDALOSŤ

- Živelná pohroma, pri ktorej dôjde k nežiaducemu uvoľneniu kumulovaných energií alebo hmôt v dôsledku nepriaznivého pôsobenia prírodných síl, pri ktorej môžu pôsobiť nebezpečné látky alebo pôsobia ničivé faktory, ktoré majú negatívny vplyv na život, zdravie alebo majetok. Živelné pohromy sú najmä povodne a záplavy, prietrže mračen a krupobitia, požiare, víchrice, zosuvy pôdy, snehové kalamity a lavíny, rozsiahle námrazy a zemetrasenia.
- Havária, ktorá spôsobí odchýlku od ustáleného stavu, v dôsledku čoho dôjde k úniku nebezpečných látok alebo k pôsobeniu iných ničivých faktorov, ktoré majú vplyv na život, zdravie alebo majetok.
- Katastrofa, pri ktorej dôjde k narastaniu ničivých faktorov a ich následnej kumulácii v dôsledku živelnej pohromy a havárie.

**MIMORIADNA SITUÁCIA** je obdobie ohrozenia alebo obdobie pôsobenia následkov na život, zdravie alebo majetok – vyhlásená podľa zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, počas ktorej sú vykonávané opatrenia na znižovanie rizík ohrozenia alebo postupy a činnosti na odstraňovanie následkov mimoriadnej udalosti.

### 3 POŽIADAVKY NA POSYPOVÉ MATERIÁLY NA BÁZE CHLORIDU SODNÉHO

#### 3.1 VŠEOBECNÉ A FUNKČNÉ POŽIADAVKY

Posypový materiál alebo roztok na báze chloridu sodného je posypový materiál alebo roztok určený na zimnú údržbu pozemných komunikácií najmä ako rozmrazujúci prostriedok.

Teplotný rozsah účinku posypového materiálu na báze chloridu sodného s použitím prísad je stanovený od -1 do -15 °C.

Používanie posypového materiálu alebo roztoku na báze chloridu sodného pri zimnej údržbe pozemných komunikácií za bežných podmienok má zabezpečiť bezpečnú a plynulú premávku na pozemných komunikáciách ako pri bežnom stave.

Pri mimoriadnych podmienkach je používanie posypových materiálov alebo roztokov na báze chloridu sodného možné kombinovať s inými chemickými posypovými materiálmi, ktoré majú stanovený vyšší rozsah účinku ( $\text{CaCl}_2$  alebo  $\text{MgCl}_2$ ).

#### 3.2 POŽIADAVKY NA CHEMICKÉ ZLOŽENIE

Posypový materiál na báze chloridu sodného musí obsahovať minimálne 98 váhových percent účinnej rozpúšťacej substancie.

Zloženie	jednotka	špecifikácia
K <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	%	min. 98,00
sírany	%	max. 0,90
nerozpustné látky	%	max. 1,00
H <sub>2</sub> O	%	max. 2,00
Fe	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 15,00
As	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,10
Cd	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,10
Pb	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 1,00
Zn	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,50
Cu	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,50
Hg	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,01

tab. 1 - Chemické zloženie chloridu sodného

Podiel protispekacej prísady ferrokyanid draselný ( $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ ) je stanovený 10 - 200,00 mg/kg.

### **3.3 POŽIADAVKY NA FYZIKÁLNE VLASTNOSTI**

#### **3.3.1 KRYŠTALICKÁ FORMA**

Posypový materiál na báze chloridu sodného je zmesou zrn kamennej soli, bez mechanických nečistôt. Farba je biela až našedlá, s výskytom tmavo sfarbených zrn.

Používané posypové materiáli na báze chloridu sodného nesmú obsahovať viac ako 15 váhových percent prachových častíc a viac ako 15 váhových percent veľkých častíc. Ostatné percentuálne zloženie častíc soli si určí príslušný správca pozemnej komunikácie podľa doterajších skúseností.

Skladba zrnitosti chloridu sodného (granulometria) je zvolená v súlade s článkom 8 bodu a) STN 58 0111 Metódy skúšania soli.

#### **3.4 POŽIADAVKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Používanie kryštalických posypových materiálov alebo roztokov na báze chloridu sodného pri zimnej údržbe pozemných komunikácií je povolené na všetkých pozemných komunikáciách.

Na pozemných komunikáciách, ktoré zasahujú do ochranných pásiem osobitne chránených častí prírody podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, je správca pozemnej komunikácie povinný požiadať príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody o vydanie súhlasu na aplikáciu posypového materiálu na báze chloridu sodného pre zabezpečenie zimnej údržby pozemných komunikácií.

Na pozemných komunikáciách, ktoré zasahujú do ochranných pásiem vodárenských zdrojov, vodných tokov alebo vodných stavieb podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, je správca pozemnej komunikácie povinný požiadať príslušný orgán štátnej vodnej správy o vydanie súhlasu na aplikáciu posypového materiálu na báze chloridu sodného pre zabezpečenie zimnej údržby pozemných komunikácií.

Používanie posypových materiálov alebo roztokov na báze chloridu sodného pri zimnej údržbe pozemných komunikácií nemá negatívny vplyv na povrch vozovky, cestné teleso ani na objekty na pozemných komunikáciách, t.j. ich po užívanie z pohľadu ochrany pozemných komunikácií je v súlade s cestným zákonom.

#### **3.5 POŽIADAVKY NA MIEŠANIE ROZTOKOV**

Navlhčovacie roztok sa pripravuje v prípravných nádržiach napr. v sudoch alebo je tento roztok dodaný priamo od dodávateľa:

- navlhčovanie pri chemickom posype v koncentrácii 20 – 25 % (v 100 litroch vody rozpustí 30 – 35 kg NaCl),
- navlhčovanie pri inertnom posype v koncentrácii 5 – 10 % (v 100 l vody rozpustí 6 – 10 kg NaCl), váhové množstvá sú odvodené z molekulej hmotnosti NaCl a vody (rozpätia hmotnosti dávkovania NaCl zohľadňujú kolísavú vlhkosť soli a inertného materiálu na skládke),
- pri príprave navlhčovacích roztokov (po dokonalom premiešaní) sa hustomerom odmeria dosiahnutá hodnota (napr. pri teplote okolo 0 °C pre 25 % roztok je hustota cca 1,2 g.cm<sup>-3</sup>) a táto hodnota sa zaeviduje, aby pred prečerpávaním do zásobnej nádrže i pred použitím, bol roztok premiešaný na túto istú hodnotu, (pri poklese teploty roztoku pri prečerpávaní jeho hustota nepatrne narastá),

### 3.6 POŽIADAVKY NA APLIKÁCIU CHLORIDU SODNÉHO (DÁVKOVANIE)

#### 3.6.1 TUHÁ FORMA CHLORIDU SODNÉHO AKO PRIAMY ROZMRAZOVAČ

Aplikácia chloridu sodného ako priameho rozmrazovača sa rozptyľuje jednoduchou formou priamo na povrch vozovky pokrytej ľadovou vrstvou v rovinnom prostredí pozemnej komunikácie. Dávkovanie závisí na hrúbke ľadovej vrstvy a okolitej teplote.

ľad, sneh	dávka v g.m <sup>-2</sup>	teplota
poľadovica do 2 mm	20	do -7 °C
poľadovica nad 2 mm	40	do -7 °C
vrstva snehu do 3 cm	20-40	do -7 °C
mimoriadne podmienky	40-60	do -7 °C

tab. 2 – Dávkovanie kryštalickej formy chloridu sodného

#### 3.6.2 ROZTOK CHLORIDU SODNÉHO AKO PRIAMY ROZMRAZOVAČ

Aplikácia roztoku chloridu sodného sa využíva ako veľmi rýchly a účinný rozmrazovač v podmienkach veľmi silnej zimy.

ľad, sneh	dávka v g.m <sup>-2</sup>	teplota
poľadovica do 2 mm	20	do -7 °C
poľadovica nad 2 mm	40	do -7 °C

tab.3 – Dávkovanie tekutej formy chloridu sodného

### 3.6.3 ZMES CHLORIDU SODNÉHO A OSTATNÝCH CHLORIDOV AKO PRIAMY ROZMRAZOVAČ

ľad, sneh	dávka v g.m <sup>-2</sup>	teplota
poľadovica do 2 mm	20	do -15 °C
poľadovica nad 2 mm	40	do -15 °C
vrstva snehu do 3 cm	20-40	do -15 °C
mimoriadne podmienky	40-60	do -15 °C

tab. 4 – Dávkovanie kryštalickej formy zmesi NaCl + CaCl<sub>2</sub> a NaCl + MgCl<sub>2</sub>

### 3.6.4 APLIKÁCIA CHLORIDU SODNÉHO AKO NAVLHČOVADLA

Pri navlhčovaní soli alebo kamennej drvy s použitím navlhčovacieho zariadenia sa účinná dávka materiálu a roztoku volí s ohľadom na potrebný rozmrazovací alebo zdršňovací účinok, možnosť regulácie dávky roztoku (výkonu čerpadla), príp. len rýchlosťou vozidla.

Chemický posyp s navlhčovaním (šírka posypu 6 m) - rozmrazovanie.

Hrúbka ľadu a snehu	Dávka soli (g.m <sup>-2</sup> )	koncentrácia roztoku (%)	Dávka roztoku (g.m <sup>-2</sup> )	Rýchlosť vozidla (km.h <sup>-1</sup> )	Výkon čerpadla (l.min <sup>-1</sup> )
ľad a sneh do 5 mm	5-10	25	5	20	14
utlačený sneh resp. ľad do 30 mm	15-20	25	10	20	30
				10	14

tab. 5 - Účinná dávka chemického posypového materiálu a roztoku

Inertný posyp s navlhčovaním (šírka posypu 6 m) - zdršňovanie.

ľad a sneh	frakcia posypového materiálu (mm)	dávka posypového materiálu (g.m <sup>-2</sup> )	koncentrácia navlhčovacieho roztoku soli (%)	dávka roztoku soli (g.m <sup>-2</sup> )	rýchlosť vozidla (km.h <sup>-1</sup> )	výkon čerpadla (l.min <sup>-1</sup> )
ľad	4	50-100	5	10	20	30
					10	14
utlačená snehová vrstva	4-8	50-300	25	10	20	30
					10	14

tab. 6 - Odporúčané dávky inertného posypového materiálu a roztoku

### **3.7 POŽIADAVKY NA USKLADNENIE**

Chemické rozmrazovacie materiály nie je dovolené skladovať na otvorených skládkach. Pre skladovanie sú najúčinnnejšie celodrevené haly s kapacitou 500 – 1000 t alebo celodrevené silá s kapacitou 4 – 200 t umiestnené s ohľadom na možnosti plnenia sýpačov. V uzatvorenom sklade je možné skladovať chlorid sodný voľne ložený.

## Osoby oprávnené konať za kupujúceho

Adresa strediska	Vedúci strediska
<b>SSÚD Malacky</b>	
Pezinská 15, 901 01 Malacky	
<b>SSÚD Bratislava</b>	
Domkárska 9, 821 05 Bratislava	
<b>SSÚD Trnava</b>	
Sereďská 210, 917 05 Trnava	
<b>SSÚD Trenčín</b>	
Na Vinohrady 1022, 911 05 Trenčín - Zlatovce	
<b>SSÚD Považská Bystrica</b>	
časť Kúnovec 4532, 017 01	
<b>SSÚD Martin</b>	
Hlavná 2158, 038 52 Sučany	
<b>Vysunuté pracovisko SSÚD Žilina</b>	
038 61 Vrútky	
<b>SSÚD Liptovský Mikuláš</b>	
Demänovská 79, 031 01 Liptovský Mikuláš	
<b>SSÚD Beharovce</b>	
053 05 Beharovce	
<b>SSÚD Mengusovce</b>	
059 36 Mengusovce	
<b>SSÚD Prešov</b>	
Petrovany 500, 082 53 Prešov	
<b>SSÚR Galanta</b>	
Matúškovská cesta 886, 924 01 Galanta	
<b>SSÚR Nová Baňa</b>	
Železničný rad 22, 968 01 Nová Baňa	
<b>SSÚR Zvolen</b>	
Neresnicka cesta 8, 960 21 Zvolen	
<b>SSÚR Košice</b>	
Magnezitárska 2, 043 28 Košice	
<b>SSÚR Čadca</b>	
A. Hlinku 2549, 022 65 Čadca	
<b>SŠČ Čadca</b>	
A. Hlinku 2549, 022 65 Čadca	



## Valorizačný mechanizmus pre výpočet valorizačného indexu

Zákazka: Dodávka chemického posypového materiálu (ďalej len „CHPM“)

### 1. Vzorec pre výpočet valorizačného indexu:

$$P_t = 0,10 + 0,30 * (IPCPL_t / IPCPL_{t0}) + 0,60 * (ICPV_t / ICPV_{t0})$$

- P<sub>t</sub>:** koeficient úpravy (valorizačný index), ktorého výsledná hodnota bude po stanovenom období (hodnota t) použitá pre odhadnutú zmluvnú hodnotu za dané obdobie smerom nadol alebo nahor, pričom týmto obdobím je kvartál. Hodnota koeficientu sa zaokrúhľuje na 3 desatinné miesta.
- t:** ukončený kvartál, teda rozhodujúce obdobie, za ktoré sa uplatňuje mechanizmus valorizácie.
- t<sub>0</sub>:** referenčné obdobie, kvartál do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na CHPM
- 0,10:** pevný koeficient 10 %, ktorý reprezentuje časť nákladov na dodanie CHPM, ktoré nepodliehajú valorizácii. Tento koeficient tak reprezentuje matematicky vyjadrené podnikateľské riziko úspešného uchádzača.
- 0,30:** koeficient 30%, ktorý pri zmluve na nákup a dodanie CHPM reprezentuje časť nákladov na pohonné látky (motorovú naftu), ktoré podliehajú valorizačnej úprave.
- IPCPL:** ukazovateľ „Priemerné ceny pohonných látok v SR – mesačne“ [sp0202ms] (motorová nafta) na Slovensku publikovaný Štatistickým úradom SR na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk). Vykazované mesačné hodnoty ukazovateľov je potrebné previesť na obdobie kvartál pre obdobia t<sub>0</sub> a t tak, že sa vypočíta aritmetický priemer vykazovaných hodnôt za 3 relevantné mesiace prislúchajúce k obdobiu t<sub>0</sub> a t. Vypočítané aritmetické priemery sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta.
- IPCPL<sub>t</sub>:** hodnota ukazovateľa zodpovedajúca kvartálu v období t. Vypočíta sa ako je uvedené pri ukazovateli IPCPL.
- IPCPL<sub>t0</sub>:** hodnota ukazovateľa zodpovedajúca kvartálu v referenčnom období t<sub>0</sub>. Vypočíta sa ako je uvedené pri ukazovateli IPCPL.
- 0,60:** koeficient 60%, ktorý pri zmluve na nákup a dodanie CHPM predstavuje časť nákladov za samotnú požadovanú komoditu, ktoré podliehajú valorizačnej úprave.

**ICPV:** ukazovateľ „Index cien priemyselných výrobcov a vody – súhrnný ukazovateľ Index cien vo výrobnej sfére oproti bázickému obdobiu – mesačne“ [sp0102ms], konkrétne sledovaná hodnota pre “Ceny priemyselných výrobcov – tuzemsko a ťažba a dobývanie”. Na Slovensku publikovaný Štatistickým úradom SR na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk). Index cien priemyselných výrobcov (ICPV), ktorý je indexom Laspeyresovho typu (bázický rok 2015 =100, cenová báza = december 2015). Index meria vývoj cien priemyselných produktov určených na domáci trh, na export a úhrn ako tri samostatné časové rady. Index pokrýva divízie 05 - 39 SK NACE Rev. 2. Index zahŕňa nerastné suroviny, produkty priemyselnej výroby a elektrickú energiu, plyn, teplo, vodu a odpady (SK NACE Rev. 2, sekcie B, C, D a E). Pre chemický posypový materiál je prislúchajúca časť indexu „Ťažba a dobývanie“ vzhľadom na kategórie v štatistickej klasifikácii ekonomických činností SK NACE Rev. 2 - konkrétne sekcia B 08.93.0 ťažba soli. Vykazované mesačné hodnoty ukazovateľov je potrebné previesť na obdobie kvartálu pre obdobia t0 a t tak, že sa vypočíta aritmetický priemer vykazovaných hodnôt za 3 relevantné mesiace prislúchajúce k obdobiu t0 a t. Vypočítané aritmetické priemery sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta

**ICPVt:** hodnota ukazovateľa zodpovedajúca kvartálu v období t. Vypočíta sa ako je uvedené pri ukazovateli ICPVV.

**ICPVt0:** hodnota ukazovateľa zodpovedajúca kvartálu v referenčnom období t0. Vypočíta sa ako je uvedené pri ukazovateli ICPV.

## 2. Valorizačný mechanizmus pre výpočet valorizačného indexu:

K prvému uplatneniu valorizačného mechanizmu dochádza najskôr po dvoch (2) kvartáloch nasledujúcich po kvartáli, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na dodanie tovaru.

Všetky dodávky CHPM od predávajúceho budú riadne fakturované v zmysle jednotkových cien za tonu CHPM podľa rámcovej dohody.

Valorizačný index sa vypočíta za každý kvartál príslušného kalendárneho roka v súlade s Článkom XI. rámcovej dohody.

Výsledný valorizačný index za príslušný kvartál môže dosahovať hodnotu:

- a. väčšiu ako číslo 1 = dodatočné finančné nároky predávajúceho
- b. nižšiu ako číslo 1 = zníženie finančných nárokov predávajúceho
- c. rovnú číslu 1 = bez zmeny vo finančných nárokoch predávajúceho

Dodatočné finančné nároky sa budú fakturovať na základe dodatku uzatvoreného podľa Článku XI. bod 11.1 rámcovej dohody, tzv. sumarizačného dodatku za príslušný kalendárny

rok (ďalej len „sumarizačný dodatok“) podľa ktorého sa predávajúcemu uhradí len rozdiel medzi zmluvnou hodnotou v rozsahu celkovej ceny fakturovaných objednávok vynásobenou valorizačným indexom a zmluvnou hodnotou v rozsahu celkovej ceny fakturovaných objednávok. Prílohou faktúry predávajúceho, vyhotovenej podľa sumarizačného dodatku, je výpočet v zmysle aplikovaného vzorca pre výpočet valorizačného indexu.

Zníženie finančných nárokov predávajúceho bude upravené v sumarizačnom dodatku. Predávajúci vráti kupujúcemu za príslušný kvartál rozdiel medzi zmluvnou hodnotou v rozsahu celkovej ceny fakturovaných objednávok vynásobenou valorizačným indexom a zmluvnou hodnotou v rozsahu celkovej ceny fakturovaných objednávok v danom kvartáli, a to na základe dobropisu, ktorý vyhotoví kupujúci v súlade s podmienkami dohodnutými v sumarizačnom dodatku.

Finančné nároky bez zmeny budú za príslušný kvartál uvedené v sumarizačnom dodatku.

## PRÍLOHA Č. 8 - OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

### 1. Predmet zákazky:

Predmetom zákazky je dodanie tovaru – Chemický posypový materiál s rozmrazovacou účinnosťou do – 6°C a Chlorid horečnatý tuhý (ďalej len „CHPM“) pre potreby zabezpečenia zimnej údržby diaľnic a rýchlostných ciest spolu s dopravou na odberné miesta verejného obstarávateľa. Celkové predpokladané, avšak nezáväzné množstvo predmetu zákazky je uvedené v prílohe č. 1 k časti B.1 Maximálne požadované množstvá a miesta dodania predmetu zákazky v rozsahu pre tri časti. Verejný obstarávateľ požaduje CHPM dodať priamo na jednotlivé strediská údržby.

#### Miesta dodania:

##### Pre časť 1.: Región I.

- pre **SSÚD 1 Malacky**, Pezinská 15, 901 01 Malacky
- pre **SSÚD 2 Bratislava**, Domkárska 9, 821 05 Bratislava
- pre **SSÚD 3 Trnava**, Sereďská 210, 917 05 Trnava
- pre **SSÚR 1 Galanta**, sklad v obci Nebojsa
- pre **SSÚD 5 Považská Bystrica**, Kúnovec 4532, 017 01 Považská Bystrica
  - Silo – tri silá v areáli strediska, každé s kapacitou 250 ton (spolu 750 ton)
  - Silo na odpočívadle D1 Predmier s kapacitou 200 ton
  - Silo na diaľnici D3 km 12,500 Brodno s kapacitou 300 ton
- pre **SSÚD 4 Trenčín**, Na Vinohrady 1022, 911 05 Trenčín
  - Silo križovatka Lúka – kapacita 200 ton

##### Pre časť 2.: Región II.

- pre **SSÚR 2 Nová Baňa**, Železničný rad 22, 968 01 Nová Baňa
  - Silo – dve silá, každé s kapacitou 300 ton (spolu 600 ton)
- pre **SSÚD 6 Martin**, Hlavná 2158, 038 52 Sučany
  - Silá vysunuté pracovisko SSÚD Žilina s kapacitou 2x400 ton (spolu 800 ton)
- pre **SSÚD 8 Liptovský Mikuláš**, Demänovská 79, 031 01 Liptovský Mikuláš
  - Externý sklad Bešeňová 147, 034 83 Liptovská Teplá
- pre **SSÚR 3 Zvolen**, Nerestnícka č. 8, 960 21 Zvolen
- pre **SSÚR 6 Čadca**, A. Hlinku 254, 022 65 Čadca
  - Silo na diaľnici D3 diaľnica D3, km 47,600 s kapacitou 400 ton

##### Pre časť 3.: Región III.

- pre **SSÚD 9 Mengusovce**, 059 36 Mengusovce
  - Silo na stredisku – dve silá, každé s kapacitou 180 ton (spolu 360 ton)
  - Silo Spišský Štvrtok - kapacita 300 ton
- pre **SSÚD 10 Beharovce**, 053 05 Beharovce
- pre **SSÚD 11 Prešov**, Petrovany 500, 082 53 Prešov
  - areál odpočívadla D1 Malý Šariš – dve silá, každé s kapacitou 200 ton (spolu 400 ton)
- pre **SSÚR 4 Košice**, Magnezitárska 2, 043 28 Košice
  - Areál na hraničnom prechode Milhost' – Silo - kapacita 200 ton
  - Silo na stredisku - kapacita 200 ton
  - Silo Bídovce - kapacita 200 ton
  -

### 2. Termín realizácie:

Pre Časť 1.: Región I. – 24 mesiacov od účinnosti Rámcovej dohody  
Pre Časť 2.: Región II. – 24 mesiacov od účinnosti Rámcovej dohody  
Pre Časť 3.: Región III. – 24 mesiacov od účinnosti Rámcovej dohody

### 3. Technické požiadavky:

- sú zhodné pre všetky 3 časti predmetu zákazky

#### CHPM s rozmrazovacou účinnosťou do -6°C – posypová soľ

Technické požiadavky:

Zloženie	Jednotka	špecifikácia	
NaCl	%	min. 98,00 %	
Sírany	%	max. 0,90 %	
Nerozpustné látky	%	max. 1,00 %	
Voda	%	max. 2,00 %	
Fe	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 15,00	
As	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,10	
Cd	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,10	
Pb	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 1,00	
Zn	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,50	
Cu	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,50	
Hg	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,01	
Protispekacia prísada	mg.kg <sup>-1</sup>	(K <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> ) alebo ekvivalent	10 – 200,00
Balenie		Voľne ložená	Do skladových hál a síl

#### CHPM – chlorid horečnatý tuhý

Technické požiadavky:

zloženie	jednotka	špecifikácia
MgCl <sub>2</sub>	%	min. 46,50
MgSO <sub>4</sub>	%	max. 0,60
KCl	%	max. 0,80
NaCl	%	max. 0,90
CaCl <sub>2</sub>	%	max. 0,10
Br	%	max. 0,70
H <sub>2</sub> O	%	neudáva sa
Fe	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 15,00
As	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,10
Cd	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,10
Pb	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 1,00
Zn	mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,50
Balenie	Big Bag 1 tona alebo 50 kg PVC vrecia	

Žiadna dodávka nemôže obsahovať prímеси plastov alebo iných baliacich materiálov. Musí byť vhodná na posyp pozemných komunikácií.

Predávajúci je povinný dodať tovar vo vyššie uvedenej kvalite na dohodnuté miesto. Náklady na nakládku, dopravu a vykládku do určených skladov a síl je predávajúci povinný zahrnúť do ceny predmetu zákazky.

Predávajúcim určená cena za predmet zákazky zahŕňa aj cenu obalov, balenia, dopravy tovaru a ekologickú likvidáciu obalov na miesta plnenia podľa Dohody, vrátane bezplatného legislatívneho a technického poradenstva spojeného s aplikovaním CHPM.

Kupujúci požaduje záručnú dobu za kvalitu dodaného materiálu minimálne 24 mesiacov odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim.

Pri nedodržaní technických požiadaviek uvedených v bode 3 tejto časti SP (napr. znížený obsah NaCl) verejný obstarávateľ má právo ho odmietnuť pri preberaní zásielky alebo uplatniť si zľavu do výšky 10% z ceny vadného tovaru za každý nedostatok samostatne. Po odmietnutí prebratia tovaru zo strany verejného obstarávateľa (kupujúceho) je uchádzač (predávajúci) povinný dodať na vlastné náklady nový tovar (náhradné plnenie) a verejný obstarávateľ (kupujúci) ho preberie, ak spĺňa požadovanú kvalitu.

#### 4. Množstvá dodania CHPM:

##### 4.1. Pre časť 1.: Región I.

uvedené predpokladané nezáväzné množstvo CHPM v t./2 roky:

- CHPM voľne ložený, s rozmrazovacou účinnosťou do - 6°C:	24 750 t
- CHPM do síl, s rozmrazovacou účinnosťou do - 6°C:	8 200 t
- CHPM – chlorid horečnatý tuhý:	300 t

##### 4.2. Pre časť 2.: Región II.

uvedené predpokladané nezáväzné množstvo CHPM v t./2 roky:

- CHPM voľne ložený, s rozmrazovacou účinnosťou do - 6°C:	27 000 t
- CHPM do síl, s rozmrazovacou účinnosťou do - 6°C:	2 000 t
- CHPM – chlorid horečnatý tuhý:	750 t

##### 4.3. Pre časť 3.: Región III.

uvedené predpokladané nezáväzné množstvo CHPM v t./2 roky:

- CHPM voľne ložený, s rozmrazovacou účinnosťou do - 6°C:	15 500 t
- CHPM do síl, s rozmrazovacou účinnosťou do - 6°C:	6 000 t
- CHPM – chlorid horečnatý tuhý:	500 t

#### 5. Termíny dodania predmetnej zákazky:

Dodávky CHPM do jednotlivých SSÚD a SSÚR sú nasledovné:

- **riadne dodávky** (realizované na základe riadnej objednávky)
- **mimoriadne dodávky** (realizované na základe mimoriadnej objednávky)

Za odoslanie riadnej alebo mimoriadnej objednávky sa považuje čas zaslania riadnej alebo mimoriadnej objednávky e-mailom úspešnému uchádzačovi (predávajúcemu).

Verejný obstarávateľ (kupujúci) odošle úspešnému uchádzačovi (predávajúcemu) riadnu a mimoriadnu objednávku na CHPM e-mailom v pracovných dňoch v čase od 8.00 do 16.00 hod. Následne verejný obstarávateľ (kupujúci) odošle riadnu/mimoriadnu objednávku úspešnému uchádzačovi (predávajúcemu) poštou.

**Riadne dodávky** – verejný obstarávateľ (kupujúci) odošle objednávku predávajúcemu e-mailom najneskôr do 20-teho dňa kalendárneho mesiaca predchádzajúceho kalendárnemu mesiacu, v ktorom požaduje CHPM dodať. Objednávka musí obsahovať najmä špecifikáciu druhu a množstva CHPM a miesta dodania CHPM. Uchádzač (predávajúci) je povinný objednaný CHPM dodať verejnému obstarávateľovi (kupujúcemu) najneskôr do 25-teho dňa kalendárneho mesiaca, nasledujúceho po doručení e-mailovej riadnej objednávky uchádzačovi (kupujúcemu).

**Mimoriadne dodávky** – verejný obstarávateľ (kupujúci) je v prípade potreby oprávnený zaslať úspešnému uchádzačovi (predávajúcemu) e-mailom mimoriadnu objednávku, ktorú označí „Mimoriadna objednávka“, v ktorej špecifikuje druh a množstvo CHPM, miesto dodania CHPM. Úspešný uchádzač (predávajúci) je povinný dodať požadované objemy CHPM uvedené v mimoriadnej objednávke nasledovne:

Objem tovaru na báze NaCl do 200 ton/stredisko – do 48 hod. od prijatia e-mailovej objednávky  
Objem tovaru na báze MgCl<sub>2</sub> do 10 ton/stredisko – do 72 hod. od prijatia e-mailovej objednávky

Strediskom pri mimoriadnych dodávkach sa rozumejú nasledovné SSÚD/SSÚR:

SSÚD 2 Bratislava, SSÚD 4 Trenčín, SSÚD 5 Považská Bystrica, SSÚD 8 Liptovský Mikuláš, SSÚR 6 Čadca, SSÚD 9 Mengusovce, SSÚR 4 Košice

Jednou mimoriadnou objednávkou môže kupujúci objednať CHPM aj pre viaceré strediská za predpokladu, že pre každé stredisko je dodržaný vyššie uvedený limit objemu CHPM. Za dodanie tovaru sa považuje prevzatie tovaru verejným obstarávateľom (kupujúcim) na príslušnom SSÚD/SSÚR.

## 6. Ostatné požiadavky na plnenie predmetu zákazky

UCHÁDZAČ PREDLOŽÍ VO SVOJEJ PONUKE AJ NASLEDOVNÉ DOKLADY:

- 6.1. Certifikát zhody vlastností výrobku vydaný akreditovaným certifikačným orgánom, ktorý potvrdzuje zhodu uvedeného typu výrobku s požiadavkami uvedenými v technickej špecifikácii výrobcu na daný výrobok. Verejný obstarávateľ prijme aj iný obsahom a rozsahom rovnocenný doklad vydaný príslušnou inštitúciou v inom členskom štáte Európskej únie, predložený uchádzačom preukazujúci požadovanú skutočnosť.
- 6.2. Protokol o skúške tovaru alebo záverečný protokol ako doklady vydané akreditovaným certifikačným orgánom, ktoré tvoria prílohu k Certifikátu zhody vydaného týmto orgánom na jednotlivé výrobky. Uchádzač týmito dokladmi preukazuje a deklaruje technické a kvalitatívne vlastnosti tovaru podľa požiadaviek verejného obstarávateľa uvedených v bode 3 tejto časti súťažných podkladov. Verejný obstarávateľ prijme aj iný obsahom a rozsahom rovnocenný doklad vydaný príslušnou inštitúciou v inom členskom štáte Európskej únie, predložený uchádzačom preukazujúci požadovanú skutočnosť.
- 6.3. Bezpečnostný list – pokyny pre manipuláciu a skladovanie tovaru v nasledovnom rozsahu:
  - identifikácia látky a výrobcu,
  - informácia o zložení,
  - údaje o nebezpečnosti,
  - pokyny prvej pomoci,
  - opatrenia pre hasiaci zásah,
  - pokyny pre manipuláciu a skladovanie,
  - ochrana osôb,
  - stabilita a reaktivita,
  - toxikologické informácie,
  - informácie o zneškodňovaní a preprave.

Tento bezpečnostný list vydá výrobca alebo uchádzač.