

# KUPNÍ SMLOUVA

---

## KUPUJÍCÍ

**Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**

sídlem Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno  
zapsaná u Krajského soudu v Brně,  
jednatel Ing. Janem Zouharem, ředitelem

IČ 70932581  
oddíl Pr, vložka 287

A

## PRODÁVAJÍCÍ

**Zogal Union s.r.o.**

sídlem Hlavní třída 87/2, 737 01 Český Těšín  
zapsaná u Krajského soudu v Ostravě  
jednatel Ing. Mariusz Siwy, jednatel

IČ 27860388  
oddíl C, vložka 32035

spolu uzavírají Kupní smlouvu dle obchodního zákoníku

## I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem smlouvy je zajištění zimní údržby silnic kupujícím.
2. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu zboží v množství, způsobem a jakostí dle této smlouvy a že převede na kupujícího vlastnické právo ke zboží; kupující se zavazuje zboží převzít a uhradit za ně kupní cenu.
3. Zbožím je chemický rozmrazovací materiál – chlorid sodný. Zboží je blíže určeno názvem granulace 2-e původem Kopalnia soli Klodawa pro oblast Znojmo a dále názvem „KGMH-SÓL“, původem KGHM s.a. Polkowice-Sierszowice pro oblast Hodonín a odpovídá analýze, která je přílohou č. 1 této smlouvy.
4. Minimální požadavky na zboží jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.

## II. DODACÍ PODMÍNKY

1. Kupující bude objednávat zboží podle potřeby.
2. V jednotlivých objednávkách bude určeno požadované množství zboží, místo plnění a požadovaná lhůta dodání dle podmínek dohodnutých v odst. 4, 5 a 7 tohoto článku.
3. Objednání zboží bude prováděno elektronicky na e-mailovou adresu prodávajícího mrozkoval@zogal.cz.
4. V rámci letního období prodávající na základě objednávky dodá zboží nejpozději do 31. 10. 2013. Objednávka bude vystavena pro každou organizační jednotku kupujícího případně každé místo plnění zvlášť.
5. V rámci zimního období dodá prodávající zboží na základě objednávky minimálně do 48 hodin od jejího doručení. Objednávky budou vystavovány za jednotlivé oblasti.
6. Místa plnění jsou sklady kupujícího a jsou označeny v příloze č. 3 této smlouvy.
7. V rámci letního období bude zboží dodáno v pracovních dnech mezi 7:00hod až 14:00hod. Dodání v rámci zimního období v dohodnuté lhůtě bude dojednáno s odpovědným zaměstnancem kupujícího, tj. vedoucím provozního úseku příslušné oblasti. Zboží za kupujícího bude přebírat pověřený zaměstnanec příslušného cestmistrovství, tato osoba určí místo složení zboží.
8. Na základě této smlouvy může být dodáno maximálně 8 700 tun zboží.
9. Přejednoství na kupujícího nastává okamžikem složení zboží v místě plnění a podpisem dodacího listu kupujícím.
10. Zboží bude objednáno dle aktuální potřeby kupujícího. Kupující je oprávněn objednat pouze takové množství, které potřebuje k vlastnímu využití a není povinen odebrat předpokládané množství uvedené v odstavci 8 tohoto článku.

### III. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena je stanovena jako cena za jednu tunu zboží, dodaného do určitého skladu (místa plnění). Kupní cena je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
2. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího včetně dopravy zboží do místa plnění a jeho složení a předpokládaných cenových vlivů.
3. Ke kupní ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty. Prodávající odpovídá za správné určení sazby DPH.
4. Kupní cena bude placena na základě faktur. Faktury budou vystavovány samostatně pro každou jednotlivou objednávku po řádném dodání objednaného zboží. Faktury musí obsahovat náležitosti podle obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb., § 13 a) zákona o účetnictví č. 563/1991 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 500/2002 Sb. v platném znění a náležitosti daňového dokladu dle § 26 zákona o DPH č. 235/2004 Sb. v platném znění.
5. Součástí faktury bude kopie vážního listu a dodacího listu podepsaného kupujícím.
6. Splatnost faktur je sjednána na 30 dnů od doručení faktury kupujícím. Za den uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den podpisu dodacího listu kupujícím.
7. Faktura je uhrzena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
8. Pokud je faktura neúplná, pokud obsahuje nesprávné či neúplné údaje nebo pokud neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou, kupující fakturu vrátí a prodávající je povinen provést její opravu.
9. Zálohové platby se nesjednávají.

### IV. ZÁRUKY A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Prodávající poskytuje záruku za nespékavost zboží v délce 24 měsíců.
2. Prodávající je odpovědný za věcné a právní vady zboží. Zboží má vadu, zejména pokud se výrazně odchyluje od kvality zboží sjednané v čl. I. odst. 3 této smlouvy. Výrazným odchýlením od kvality znamená, že neodpovídá minimálním požadavkům na zboží stanovených v příloze č. 2 této smlouvy nebo nelze dodané zboží obvyklým způsobem sypačem použít k posypu silnic. Kupující písemně oznámí prodávajícímu zjištěné vady zboží. Kupující umožní prodávajícímu prohlídku vadného zboží a za účasti zástupce kupujícího i odběr zboží k provedení kontrolní zkoušky na náklady prodávajícího. Prodávající je povinen do deseti pracovních dnů od obdržení protokolu z takové zkoušky jeho kopii doručit kupujícímu. Bude-li kupujícím zjištěna vada, může tento požadovat buď výměnu zboží za bezvadné, nebo slevu z ceny, nebo dobropis. O způsobu řešení zjištěných vad rozhoduje kupující. V případě řešení reklamace dodáním nového zboží je sjednána lhůta pro dodání nového zboží do původního místa plnění do pěti pracovních dnů od doručení písemného požadavku kupujícího prodávajícímu, v této lhůtě je prodávající na své náklady povinen odvézt ze skladu kupujícího zboží vadné. V případě řešení reklamace dobropisem nebo slevou z kupní ceny, je povinen tento dobropis či doklad o slevě z kupní ceny vystavit prodávající do 10 kalendářních dnů od doručení písemného oznámení kupujícího, že zvolil tento způsob řešení reklamační vady. Pro účely poskytnutí slevy z kupní ceny se smluvní strany dohodly, že tato bude poskytnuta v procentní výši odchylky dodaného zboží od minimálního požadavku na zboží v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn provést odběr zboží na kontrolu kvality i bez přítomnosti zástupců prodávajícího. Pokud kupující pozve na odběr prodávajícího, učiní tak mailem na e-mailovou adresu [bednar@zagal.cz](mailto:bednar@zagal.cz), a to minimálně dva pracovní dny předem. Pokud se prodávající na odběr vzorků zboží bez omluvy nedostaví, má se za to, že neměl zájem se odběru vzorků účastnit.
4. Smluvní strany se dohodly, že odběr pro kontrolu kvality dodaného zboží bude prováděn akreditovanou laboratoří č. 1074 IMOS a.s. v souladu s Technickými podmínkami 116 „Použití ovoce, trávy a zeminy se silničních pozemků“ vydanými Ministerstvem dopravy a spojů ČR, a to zejména odběrem vzorků z nasypných hromad, a dále analýzou dle ČSN EN 933-1 +A1 síťový rozbor, ČSN EN 1097-5 vlhkost kameniva. Smluvní strany výslovně prohlašují, že takový odběr vzorků a provedení rozbor mají za objektivní a nezpochybnitelný.
5. V případě, že si kupující objedná u akreditované laboratoře kontrolu jakosti dodaného zboží a ze zkoušky vyplyne, že bylo dodáno zboží v jakosti v rozporu s minimálními požadavky na zboží dle čl. I. odst. 4 této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit náklady uhrazené kupujícím na tuto zkoušku, a to na základě faktury se splatností 14 dnů od vystavení.
6. Bude-li prodávající v prodlení s dodáním zboží v letním období, je povinen kupujícímu uhradit 6 000,-Kč denně ke každé objednávce.
7. Bude-li prodávající v prodlení s dodáním zboží v zimním období, je povinen kupujícímu uhradit 6 000,-Kč denně ke každé objednávce.

8. Prodávající je v prodlení s dodáním zboží dle odst. 6 a 7 tohoto článku, pokud nedodal řádně objednané zboží včas, v množství, kvalitě dle článku I. odst. 4 této smlouvy, druhu a země původu stanoveném touto smlouvou.
9. Bude-li kupující v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části, je povinen uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení.
10. Bude-li prodávající v prodlení s úhradou faktury vystavené dle odst. 5 tohoto článku, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení.
11. V případě prodlení s řešením reklamační vady dle čl. IV. odst. 2 tohoto článku nebo prodlení s odvozem vadného zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 6 000 Kč denně.
12. Smluvní pokuty budou uhrazeny na základě vystavené faktury se splatností 14 dnů od doručení faktury druhé smluvní straně nebo započtením dle odst. 14 tohoto článku. O způsobu úhrady rozhoduje smluvní strana, která má přijmout finanční plnění ze smluvní pokuty.
13. Ujednáními o smluvních pokutách nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.
14. Smluvní strany se dohodly na možnosti započítat jakékoliv vzájemné pohledávky, tedy i smluvní pokutu a náhradu prokázané škody. K zápočtu dojde snížením výplaty vyfakturované částky o případnou smluvní pokutu či prokázanou náhradu škody.

## V. TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, do dne řádného dodání poslední objednané dodávky maximálně sjednaného množství zboží v čl. II. odst. 8 smlouvy, nejpozději však do 15. 4. 2014.
2. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
3. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případě, že druhá smluvní strana poruší některou ze svých podstatných povinností stanovených v této smlouvě nebo dojde k zahájení insolvenčního řízení vůči prodávajícímu či kupujícímu dle zákona č. 182/2006Sb., insolvenční zákon, v platném znění. Porušením podstatné povinnosti je zejména nedodání podstatné části objednaného zboží v dodací lhůtě, nebo dodání zboží neodpovídajícího minimálním požadavkům dle čl. I odst. 4 této smlouvy, dodání zboží jiného původu než je uvedené v čl. I odst. 3 této smlouvy. Smlouva zaniká třetí kalendářní den od doručení oznámení o odstoupení. V případě odstoupení od smlouvy má kupující právo se rozhodnout, jestli je prodávající povinen již dodané zboží odvést nebo si kupující zboží ponechá. V případě, je-li důvodem odstoupení nedodržení sjednané kvality zboží a kupující se rozhodne, že si již dodané zboží ponechá, bude za dodané zboží uhrazena cena se slevou stanovenou dle čl. IV odst. 2 této smlouvy. Rozhodnutí o ponechání si dodaného zboží nemá vliv na účinky odstoupení od smlouvy.
4. Ukončením smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

## VI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou dodatku krom kontaktních a fakturačních údajů, u kterých postačí, bude-li změna druhé straně prokazatelně sdělena.
2. Odmítne-li některá ze smluvních stran převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, má se za to, že písemnost doručena byla.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem smlouvy oběma stranami.
4. Tato smlouva bude v souladu s ust. §147a zákona č. 137/2006Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění zveřejněna na profilu kupujícího.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 2.
6. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy
  1. Analýza zboží;
  2. Minimální požadavky na zboží;
  3. Místa dodání a kupní cena;
  4. Kontaktní a fakturační údaje.

V Českém Těšíně, dne 20.9.2013

Ing. Mariusz Siwy  
jednatel

**Zogal Union s.r.o.**  
737 01 Český Těšín  
Hlavní třída 87/2  
IČ: 278 60 388 DIČ: CZ27860388

V Brně, dne 30. 09. 2013

Ing. Jan Zouhar  
ředitel SÚS JMK

**Správa a údržba silnic  
Jihomoravského kraje**  
příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 BRNO  
IČO: 70932581 (2)

**1. Posypová sůl 2E, výrobce Kopalnia soli Klodawa, s.a.**

- CHEMICKÝ ROZBOR DLE TP 116 – LAB.PROTOKOL Č.P 2743/13
- STANOVENÍ OBSAHU NaCl, ROZPUSTNÝCH A NEROZPUSTNÝCH LÁTEK – LAB.PROTOKOL Č.P 2744/13
- SÍTOVÁ ANALÝZA – LABORATORNÍ PROTOKOL Č.ZA 38521 Z

**2. Posypová sůl „KGHM SÓL“, výrobce KGHM Polkowice-Sieroszowice, s.a.**

- CHEMICKÝ ROZBOR DLE TP 116, STANOVENÍ OBSAHU NaCl, ROZPUSTNÝCH A NEROZPUSTNÝCH LÁTEK – LAB.PROTOKOL Č. 860/13
- SÍTOVÁ ANALÝZA – LABORATORNÍ PROTOKOL Č.1045/2013

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. P 2743/13

Objednatel : Zogal Union, s.r.o.  
ul. Hlavní 87/2  
737 01 Český Těšín

Číslo smlouvy :  
Zhotovitel : č. 248/13  
Objednatel : objednávka ze dne 2.8.2013

Strana/celkem : 1 / 3

Akce : Analýza posypové soli

Typ vzorku : posypová sůl 2E (vz.č.1)  
Evidenční číslo vzorku : P5410  
Obchodní název soli : posypová sůl 2E  
Původ : Solný důl Klodawa, Polsko  
Výrobce : Kopalnia soli Klodawa, Polsko  
Místo odběru : Sklad firmy Zogal - Petrovice u Karviné  
Dovozce a prodejce : Zogal Union, s.r.o., Český Těšín  
Odběr provedl : Ing. Mariusz Siwy - způsobem stanoveným v předpise TP 116


Datum odběru vzorku :	--	--	Ukončení odběru :	--
Datum převzetí vzorku :	05.08.2013	06:00	Datum zahájení zkoušek :	05.08.2013
Datum vypracování protokolu :	16.08.2013		Protokol vypracoval :	Šodková Petra



### Způsob zpracování a úpravy vzorků :

Příprava vzorku k analýze byla provedena dle přílohy č.1 Standardu pro chemické rozmrazovací materiály bod D) MDS ČR TP 116.  
Výsledky jsou přepočteny na obsah sušiny při 105°C.

Schválil :

  
Ing. Věra Halvová  
zástupce vedoucího Zkušební laboratoře Paskov



Prohlášení : Výsledky zkoušek a analýz se týkají pouze předmětu zkoušek a analýz a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

## Použité metody a nejistoty zkoušek

Parametr	Identifikace metody		Akr.	Nejistota měření
nepolární extrahovatelné látky	SOP 15B	TNV 75 8052	A	7%
kyanidy celkové	SOPN 25	TP 116 MDS-OPK	N	11%
kyanidy snadno uvolnitelné	SOPN 25	TP 116 MDS-OPK	N	15%
fluoridy	SOP 10	ČSN EN ISO 10304 - 1,2	A	10%
chrom šestimocný (Cr6+)	SPE11	ČSN ISO 11083	A	20%
sulfidy	SPE 16	ČSN ISO 10530	A	-
rtuť	AAS 06-07	ČSN 75 7440	A	20%
arsen	ICP 03B	ČSN EN ISO 17294	A	20%
měď	ICP 04A	ČSN EN ISO 11885	A	20%
kadmium	ICP 04A	ČSN EN ISO 11885	A	20%
chrom	ICP 04A	ČSN EN ISO 11885	A	20%
olovo	ICP 04A	ČSN EN ISO 11885	A	20%
zinek	ICP 04A	ČSN EN ISO 11885	A	20%
nikl	ICP 04A	ČSN EN ISO 11885	A	20%
K4[Fe(CN)6] žlutá krevní sůl	Výpočet (SOPN 25)	TP 116 MDS-OPK	N	-
dibenzo(a,h)antracen	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	15%
benzo(g,h,i)perylen	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	10%
indeno(1,2,3-c.d)pyren	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	10%
benzo(a)pyren	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	5%
benzo(a)anthracen	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	5%
pyren	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	5%
fluoren	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	10%
acenaften	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	20%
naphtalen	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	20%
fluoranthen	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	5%
benzo(b)fluoranten	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	5%
bezo(k)fluoranten	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	20%
chrysen	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	5%
anthracen	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	10%
fenantren	SOP 17/B	TNV 75 8055,U.S.EPA 8310	A	10%
kong. pentachlorbiphenylu č. 101	SOP 16/B	U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	A	10%
kong. tetrachlorbiphenylu č. 52	SOP 16/B	U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	A	10%
kong. trichlorbiphenylu č. 28	SOP 16/B	U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	A	15%
kong. heptachlorbiphenylu č. 180	SOP 16/B	U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	A	15%
kong. hexachlorbiphenylu č. 138	SOP 16/B	U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	A	10%
kong. hexachlorbiphenylu č. 153	SOP 16/B	U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	A	10%
sušina	SOP 64	ČSN EN 12880, ČL	A	1%
suma PAU	SOP 17/B	Výpočet sumy PAU	A	20%
suma PCB	SOP 16/B	Výpočet sumy PCB	A	20%

Nejistota měření je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95 % s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr." rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři formou subdodávky jsou označeny (SA). Zkouška zařazená v rámci uděleného flexibilního rozsahu akreditace (FRA).



## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. P 2744/13

Objednatel : Zogal Union, s.r.o.  
ul. Hlavní 87/2  
737 01 Český Těšín

Číslo smlouvy :  
Zhotovitel : č. 248/13  
Objednatel : objednávka ze dne 2.8.2013

Strana/celkem : 1 / 2

Akce : Analýza posypové soli


Typ vzorku : posypová sůl 2E  
Evidenční číslo vzorku : P5411  
Obchodní název soli : posypová sůl 2E  
Původ : Solný důl Klodawa, Polsko  
Výrobce : Kopalnia soli Klodawa, Polsko  
Místo odběru : Sklad firmy Zogal - Petrovice u Karviné  
Dovozce a prodejce : Zogal Union, s.r.o., Český Těšín  
Odběr provedl : Ing. Mariusz Siwy - způsobem stanoveným v předpise TP 116

Datum odběru vzorku :	--	--	Ukončení odběru :	--
Datum převzetí vzorku :	05.08.2013	06:00	Datum zahájení zkoušek :	05.08.2013
Datum vypracování protokolu :	16.08.2013		Protokol vypracoval :	Šodková Petra

### Způsob zpracování a úpravy vzorků :

Příprava vzorku k analýze byla provedena dle přílohy č.1 Standardu pro chemické rozmrazovací materiály bod D) MDS ČR TP 116.  
Výsledky jsou přepočteny na obsah sušiny při 105°C.

Schválil :

  
Ing. Věra Halvová  
zástupce vedoucího Zkušební laboratoře Paskov



Prohlášení : Výsledky zkoušek a analýz se týkají pouze předmětu zkoušek a analýz a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. ZA 38521 Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI - SÍTOVÝ ROZBOR


<b>Metoda :</b>	Stanovení zrnitosti - síťový rozbor (dle ČSN EN 933-1)
<b>Zkoušená položka :</b>	Posypová sůl
<b>Název a adresa zákazníka :</b>	LABTECH s.r.o. Rudé armády 637 739 21 Paskov
<b>Název zakázky :</b>	Rozbor posypové soli
<b>Číslo zakázky :</b>	Z 513 093
<b>Datum přijetí vzorku :</b>	6.8.2013
<b>Číslo vzorku :</b>	ZA 38521
<b>Sonda :</b>	P 5412
<b>Hloubka :</b>	


<b>Celková vysušená hmotnost [g]</b>	<b>M<sub>1</sub> =</b>	1864

Otvor síta [mm]	Hmotnost zůstatku materiálu [g]	%
5	0,0	0,00
3,15	293,2	15,73
0,8	1344,2	72,11
0,16	164,1	8,80
dno (P)	62,5	3,36



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.  
Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogeneity vzorku. 1

Vypracoval : L. Dorotíková 



Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře 

Datum provedení zkoušky : 7.8.2013

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.  
Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 860/13

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425, 284 03 Kutná Hora	
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Global Trading, spol. s r.o. Spálená 96/27, 110 00 Praha 1	
OBJEDNÁVKA Č.:	ústně	
ZE DNE:	12.3.2012	
ZAKÁZKA Č.:	559/13	
POČET VZORKŮ:	1 ks	
POVAHA VZORKŮ:	Posypová sůl	
DATUM PŘJETÍ:	29.5.2013	
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor posypové soli	
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	29.5.2013	
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	5.6.2013	
PRACOVNÍCI:	Barochová, ing. Blohbergerová, Havlíček, ing. Šimůnek	
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	5.6.2013	
ROZDĚLOVNÍK:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o., Kutná Hora	1 ks
	Global Trading, spol. s r.o. Praha	1 ks
<b>PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:</b> VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHAZUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: „ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s. „		
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek, zástupce vedoucího laboratoře	
RAZÍTKO:	PODPIS:	
		

## VÝSLEDKY ANALÝZ

OZNAČENÍ VZORKU		KGHM Sól		
ČÍSLO VZORKU		25449		
UKAZATEL	VÝSLEDEK	Rozšířená nejistota (k=2)	JEDNOTKA	POUŽITÉ METODY
Obsah NaCl	98,55	± 1,97	%	*ČSN 580111*
Vlhkost	0,31	± 0,02	%	*ČSN 580111*
Nerozp.zbytek	0,62	± 0,03	%	*ČSN 580111*
Na <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ]	91,5	± 9,2	mg/kg	*EuSalt/AS 004-2008*
Arsen	< 1,0		mg/kg	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
Chrom	< 2,0		mg/kg	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
Cr šestimocný	< 1,0		mg/kg	SOP58(ČSN ISO 11083)
Kadmium	< 0,20		mg/kg	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
Měď	< 2,0		mg/kg	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
Nikl	< 2,0		mg/kg	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
Olovo	< 5,0		mg/kg	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
Rtuť	< 0,010		mg/kg	SOP55(TNV 75 7440)
Zinek	< 5,0		mg/kg	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
Fluoridy	4,63	± 0,41	mg/kg	SOP27(ČSN 83 0520/17c)
Sulfidy	1,54	± 0,23	mg/kg	SOP33(ČSN ISO 10530)
Kyanidy celkové	46,9	± 2,8	mg/kg	SOP31(ČSN ISO 6703-1,2)
Kyanidy volné	1,29	± 0,07	mg/kg	SOP31(ČSN ISO 6703-1,2)
PAU	< 0,10		mg/kg	SOP60(ČSN 75 7554)
PCB	< 0,050		mg/kg	SOP61(ČSN 75 7554)
Nepolární extrahovatelné látky (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	< 10		mg/kg	SOP46(ČSN EN 14039)

Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Je uváděna rozšířená nejistota měření, která je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření K=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Metody označené hvězdičkou nejsou v rozsahu akreditace





## Výsledky zkoušek

č. 1045 / 2013

zrnitosti průmyslové technické soli

Zakázka č. Z 020 13 0013

Objednavatel : **Global Trading, spol. s r.o.**  
Spálená 96/27, 110 00 Praha 1 - Nové Město

Výrobce : **KGHM POLSKA MIEDZ S.A., 59-320 Polkowice-Siereszowice, PL**

Druh, frakce : **průmyslová technická sůl - KGHM SOL** **0 / 5**

Číslo vzorku (TZÚS): **1045**

Druh zkoušky : **kontrolní**

Místo odběru: **sklad Global Trading s.r.o., Ralsko** Odebral: **Ing. I.Grabmulle, M.Urbánek**

Datum odběru : **29.5.2013** Dodáno do zkušebny : **8.8.2013**

Vlastnost	Výsledky zkoušek [ % hmotnosti ]		
	1	2	průměr
Stavení			
Jemné částice	<i>nehodnoceno</i>	<i>nehodnoceno</i>	<i>nehodnoceno</i>
Zrnitost - celkové propady na sítích s oky			
125	-	-	-
90	-	-	-
63	-	-	-
45	-	-	-
32	-	-	-
22	-	-	-
16	100,0	100,0	100,0
8	100,0	100,0	100,0
5	100,0	100,0	100,0
3,15	87,6	86,6	87,1
2	51,6	51,4	51,5
1	23,6	23,8	23,7
0,8	19,6	19,8	19,7
0,5	8,8	9,6	9,2
0,25	3,6	4,4	4,0
0,16	2,8	3,4	3,1
0,125	1,8	2,2	2,0
0,09	0,6	0,6	0,6
Nadsítné na nejbližší vyšším sítě, tj. 8 mm	0,0	0,0	0,0
Nadsítné nad sítím 5 mm	0,0	0,0	0,0
Propad sítím 0,16 mm	2,8	3,4	3,1
Propad sítím 0,09 mm	0,6	0,6	0,6
Zrnitost			
- podíl zrn do 0,16 mm	2,8	3,4	3,1
- podíl zrn 0,16-0,8 mm	16,8	16,4	16,6
- podíl zrn 0,8-3,15 mm	68,0	66,8	
- podíl zrn 3,15-5,0 mm	12,4	13,4	



Vlastnost	Výsledky zkoušek		
	1	2	průměr
Stanovení			
Objemová hmotnost $\rho_p$			
Nasákavost $WA_{24}$			
Methylenová modř MB			
Ekvivalent písku SE			
Podíl drcených zrn C			
Zrna s tvarovým indexem 3 a větším SI			
Humusovitost (zbarvení)			
Odolnost proti drcení LA			
Sypná hmotnost $\rho_b$			
Vlhkost w			
Mrazuvzdornost F			
Odolnost proti síranu hořečnatému MS			
Trvanlivost síranem sodným TS			
Měrná hmotnost (filer) $\rho_f$			

Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány podle platného metrologického řádu TZÚS Praha, s.p. - pob. Č.Budějovice.

Zkoušky vykonal: Josef Spurný (zkušební technik)

Schválil: Ing. Vilém Migl (specialista)

Použité zkušební postupy:

ČSN EN 933-1; ČSN EN 1097-5

Odchylka od normových zkušebních postupů : NE

V Českých Budějovicích dne:

12.srpen 2013

Výtisk č.: 4.

Počet výtisků: 4.

Prohlášení:

- 1) Výsledky zkoušek uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
- 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



Ing. Vilém Migl  
specialista

## Chemický rozmrazovací materiál – Chlorid sodný

Minimální podíl NaCl	97% váhy
Maximální podíl částic pod 0,16 mm	5 % váhy
Maximální podíl částic nad 5,00 mm	0 % váhy
Maximální podíl stálé vlhkosti	2 % váhy

### Limit škodlivin v chemických rozmrazovacích materiálech

(1-11 ve vodě rozpustný podíl v mg/kg sušiny)

1. Arzen	5
2. Chrom celkový	10
3. Chrom šestimocný	1
4. Kadmium	1,5
5. Měď	10
6. Nikl	10
7. Olovo	10
8. Rtuť	0,5
9. Zinek	50
10. Fluoridy	50
11. Sulfidy	2

(12-16 obsah v mg/kg sušiny)

12. Kyanidy celkové <sup>3)</sup>	75
13. Kyanidy snadno uvolnitelné <sup>3)</sup>	8
14. Polycyklické aromatické uhlovodíky PAU <sup>1)</sup>	0,2
15. Polychlorované bifenyly PCB <sup>2)</sup>	0,1
16. Nepochlorné extrahovatelné látky	50

PŘÍLOHA Č.3: MÍSTA DODÁNÍ A KUPNÍ CENA

---

Část 2

Oblast Hodonín	dodávky	množství v tunách	cena á 1 t bez DPH
Hodonín	letní	3 000	1 770,-
Kyjov	letní	700	1 770,-
Veselí nad Moravou	letní	400	1 770,-

Část 5

Oblast Hodonín	dodávky	množství v tunách	cena á 1 t bez DPH
Hodonín	zimní	1 200	2 060,-
Kyjov	zimní	800	2 060,-
Veselí nad Moravou	zimní	500	2 060,-

Část 7

Oblast Znojmo	dodávky	množství v tunách	cena á 1 t bez DPH
Znojmo	zimní	700	2 080,-
Lechovice	zimní	700	2 080,-
Vranovská Ves	zimní	700	2 080,-

## PŘÍLOHA Č. 4: KONTAKTNÍ A FAKTURAČNÍ ÚDAJE

---

### I. KUPUJÍCÍHO

Fakturační adresa  
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,  
příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Adresa pro doručení faktury a kontaktní údaje:

a) oblast Hodonín – Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k

oblast Hodonín  
Brněnská 3254  
695 01 Hodonín

b) oblast Znojmo - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k

oblast Znojmo  
Kotkova 24  
669 50 Znojmo.

### I. PRODÁVAJÍCÍHO

Zogal Union s.r.o.  
Hlavní třída 87/2  
737 01 Český Těšín