

## Bijlage 4 - Programma van eisen

Specifieke eisen opzet zoutstrooiers	
E1-ozs	Het betreft de levering van opzetstrooiers met een trechterinhoud van circa 4,0 m <sup>3</sup> . De trechter is zelflossend.
E2-ozs	De zoutstrooier dient zijn voorzien van een inrichting die zoutkluiten verbijzelt.
E3-ozs	De zoutstrooier wordt hydraulisch aangedreven door de pomp/PTO van het voertuig. De hydrauliek van de zoutstrooier wordt via een multifaster aan de linker achterzijde op het voertuig aangesloten. Levering is inclusief opmeten en afstellen van de zoutstrooier op het voertuig en eventuele benodigde materialen om de zoutstrooier en/of bediening op het voertuig aan te sluiten/plaatsen. De aandrijving is dusdanig dat strooien mogelijk is tijdens het voor- en achteruitrijden. Eventuele kabels ten behoeve van de apparatuur in de cabine maken géén gebruik van een "open" raam of dakluik ten behoeve van de doorvoer naar de cabine.
E4-ozs	De zoutstrooier is voorzien van rijsnelheidsafhankelijke besturing, waarbij de ingestelde zoutdosering gelijk blijft indien de rijsnelheid en/of strooibreedte en/of strooisymmetrie wordt aangepast.
E5-ozs	Bij een variabele snelheid van 5 - 70 km/h dient de zoutstrooier zowel droog (5-40 gr/m <sup>2</sup> ) als nat (5-20 gr/m <sup>2</sup> ) kunnen strooien. De dosering is instelbaar in stappen van 1 gr/m <sup>2</sup> .
E6-ozs	Strooibreedtes mogelijk tussen 2,0 en 10,0 m, instelbaar in stappen van 0,5 meter.
E7-ozs	De zoutstrooier is voorzien van een enkele strooischotel.
E8-ozs	Zowel symmetrisch als asymmetrisch naar links en naar rechts strooien is mogelijk. Aanpassing in één richting vereist geen nieuwe instelling in de andere richting.
E9-ozs	Te allen tijde is een regelmatig strooipatroon vereist. Bij nat-zout strooien geldt dat minimaal 90% van de strooibreedte de natte en droge component optimaal vermengd zijn.
E10-ozs	De ingestelde strooibreedte en dosering blijven zonder extra handeling ongewijzigd bij omschakeling van droog naar nat strooien en omgekeerd.
E11-ozs	De zoutstrooier is geschikt om alle momenteel bekende dooi- en stroefmakende middelen of mengsels hiervan goed te kunnen strooien.
E12-ozs	De zoutstrooier is voorzien van een bedieningskast met de volgende functies: <ul style="list-style-type: none"><li>• in- en uitschakelen van de zoutstrooier;</li><li>• instellen van de strooibreedte;</li><li>• instellen van de dosering;</li><li>• het in- en uitschakelen van droog- en nat strooien;</li><li>• instelling van het strooipatroon;</li><li>• in- en uitschakelen van de werkverlichting;</li><li>• in- en uitschakelen van de zwaailamp;</li><li>• bedien- en uitleesbaar in het donker.</li><li>• voorbereid voor integratie met een strooimanagement en routebegeleidingssysteem.</li></ul>
E13-ozs	De bedieningskast is: <ul style="list-style-type: none"><li>• zonder gereedschap los te koppelen van de zoutstrooier en het voertuig;</li><li>• ontworpen van slagvast materiaal;</li><li>• stofbestendig en spatdicht (IP54 classificatie);</li><li>• dusdanig gemonteerd dat alle functies van het voertuig zonder beperking behouden blijven;</li><li>• gemonteerd op een plaats die het bedieningsgemak optimaal ondersteunt en de veiligheid van bestuurder en rijder niet nadelig beïnvloedt;</li><li>• voorzien van een cabinedoorvoer met een vaste stekkerverbinding naar de zoutstrooier.</li></ul>

## Bijlage 4 - Programma van eisen

E14-ozs	De zoutstrooier is gemonteerd op een containerslede, passend op de voertuigen van de Gemeente. De containerslede is aan de achterzijde voorzien van loopwielen welke verlaagd zijn gemonteerd. Indien de containerslede wordt afgezet, worden twee steunpoten aan de voorzijde van de containerslede, aan de linker- en rechterzijde bevestigd, waardoor de containerslede circa 400 mm van de vloer en horizontaal recht staat.
E15-ozs	De zoutstrooier is voorzien van een eigen elektrische leegdraai-inrichting welke: <ul style="list-style-type: none"><li>• de volle trechter in stationaire toestand binnen 30 minuten leeg draait, waarbij de strooischotel volledig stilstaat;</li><li>• een akoestisch signaal activeert, zodra het leegdraaien wordt opgestart;</li><li>• eenvoudige bediening (aan-uit);</li><li>• werkt via een 380V aansluiting;</li><li>• noodstopshakelaar.</li></ul>
E16-ozs	De zoutstrooier is voorzien van een doseersysteem (strooischotel en stortgoot): <ul style="list-style-type: none"><li>• handmatig kantel- of draaibaar;</li><li>• de draaiende delen zijn geheel afgeschermd;</li><li>• traploos in hoogte verstelbaar;</li><li>• aanrijdbeveiliging ter voorkoming van schade aan de zoutstrooier;</li><li>• tussen 0,4 en 0,6m boven het wegdek instelbaar.</li></ul>
E17-ozs	De zoutstrooier is voorzien van vloeistoftanks (kunststof): <ul style="list-style-type: none"><li>• de tankinhoud is afgestemd op de inhoud van de zouttrechter, zodat bij de ideale mengverhouding tussen zout en vloeistof een goed strooiresultaat gegarandeerd wordt, gedurende het strooien van de gehele trechterinhoud;</li><li>• de tankinhoud is afgestemd voor het strooien in een FS-30 verhouding;</li><li>• het besturingssysteem moet daarnaast om kunnen gaan met het strooien in een FS-50 of FS-70 verhouding;</li><li>• op een deugdelijke wijze verbonden met de zoutstrooier;</li><li>• bij gebruik van meerdere tanks zijn deze onderling verbonden;</li><li>• eventuele openingen, anders dan de openingen t.b.v. de onderlinge verbinding, dienen afsluitbaar te zijn;</li><li>• vervaardigd van slagvast materiaal bij lage temperaturen (tot -30°C);</li><li>• constructie die het slingeren van de vloeistof beperkt;</li><li>• slagvast leidingstelsel (tot -30°C);</li><li>• vloeistoffilter met uitwisselbaar filterelement. Reiniging en/of vervanging van het filter is mogelijk als de tanks gevuld zijn;</li><li>• voorzien van overdrukbeveiliging;</li><li>• voorzien van een automatische afslag bij bereiken van het maximale niveau;</li><li>• aan de buitenzijde is het vloeistofniveau eenvoudig afleesbaar.</li></ul>
E18-ozs	De vloeistofpomp is tegen drooglopen beveiligd of tegen drooglopen bestand.
E19-ozs	Eenvoudig bereikbare aansluiting voor het vullen van de vloeistoftanks op werkhogte aan de achterzijde. Terugslagklep voor het morsvrij vullen van de vloeistoftanks, voorzien van een overvulbeveiliging die de vulpomp stopt.
E20-ozs	De zoutstrooier is eenvoudig te reinigen met heet water (max. 50°C) onder hoog volume, waarbij geen beschadigingen mogen optreden. Na de reiniging mag er geen water in de zoutstrooier achterblijven.
E21-ozs	De zoutstrooier is geschikt voor 24 V boordspanning.
E22-ozs	De zoutstrooier is ook handmatig te bedienen bij uitval van de bedieningskast d.m.v. handmatige bediening van de ventielen.
E23-ozs	De zoutstrooier is aan de onderzijde voorzien van een bescherming (bijvoorbeeld hout of kunststof), dit ter voorkoming van beschadigingen aan de laadbak van het dragende voertuig.

## Bijlage 4 - Programma van eisen

Gebruikerscomfort	
E24-ozs	De zoutstrooier is door 1 persoon op snelle, eenvoudige en veilige wijze op elk geschikt voertuig te monteren.
Veiligheid, gezondheid en milieu	
E25-ozs	De zoutstrooier is voorzien van een adequate vastzetinrichting op het voertuig t.b.v. ongewenste verplaatsingen in alle richtingen.
E26-ozs	De zoutstrooier is aan de achterzijde voorzien van een oranje zwaailamp, zodanig bevestigd of uitgevoerd, dat geen hinderlijke reflectie ontstaat voor de bestuurder, ook niet via de spiegels.
E27-ozs	De zoutstrooier is voorzien van retro reflecterende markering (rood/wit) over de gehele achterzijde.
E28-ozs	De zoutstrooier is voorzien van een naar achteren schijnende rode werklamp (bij voorkeur LED), gericht op de baan van het uittredend dooimiddel.
Levertermijn	
E29-ozs	De termijn van levering bedraagt maximaal 12 weken na bestelling.