



**Uitwisseling ERP-DATA**  
**Ministerie van Defensie en Leveranciers**

Instructie

I-PVA 002

Datum	Juli 2015
Status	Vastgesteld

## Colofon

Defensie Materieel Organisatie  
Directie Materieellogistiek

Van Alkemadelaan 786  
Postbus 90822  
2509 LV Den Haag

Contactpersoon

Drs. J.J. Huijgen  
*Adviseur Bedrijfsvoering en Informatievoorziening*

Opdrachtgever

KTZ (TD) A. Escher HFD/ST. DMO/MATLOG/ST

## Inhoudsopgave

<b>Colofon .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Inleiding.....</b>	<b>4</b>
1.1 Doel .....	4
1.2 Doelgroepen .....	4
1.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden .....	4
1.4 Begrippen.....	5
1.5 Leeswijzer .....	5
1.6 Status en versiebeheer .....	5
1.7 Vervallen publicaties .....	5
1.8 Geldigheid .....	5
1.9 Implementatie.....	5
1.10 Bewaken en monitoren .....	5
1.11 Evaluatie en verbetering .....	5
<b>2 Data voor Defensie materieel .....</b>	<b>6</b>
<b>3 ILS - methodiek .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Standaardisatie DATA .....</b>	<b>8</b>
<b>5 Inkoop.....</b>	<b>9</b>
<b>6 Samenwerking:wie is waarvoor verantwoordelijk?.....</b>	<b>10</b>
6.1 Parts List (PL) .....	10
6.2 Initial Provisioning List (IPL) .....	10
6.3 Logistic Support Analysis Record (LSAR).....	10
6.4 Gebruikstoelichting .....	11
<b>7 Technische toelichting: Datasets .....</b>	<b>12</b>
7.1 Dataset Technische Documentatie .....	12
7.2 Dataset PL (cf. S2000 minimaal benodigd).....	12
7.3 Dataset IPL (S2000 IPL) .....	12
7.4 Dataset LSAR.....	13
<b>8 Toelichting: Elektronische Gegevensuitwisseling.....</b>	<b>14</b>

# 1 Inleiding

Vanaf november 2012 wordt bij het voorzien in nieuw materieel ERP-SAP toegepast. Bij aanschaf, onderhoud en afstoting van (onderdelen van) wapensystemen wordt DATA van de leverancier betrokken. De leverancier speelt hierin veelal een data-leverende rol. Soms kan Defensie in een samenwerkingsverband als outsourcing of Performance Based Logistics (PBL) een leverende rol spelen van DATA aan de leverancier. Voor deze instructie is uitgangspunt dat de leverancier Defensie van initiële en bijgewerkte DATA voorziet voor de leverings- en instandhoudingsfase van het materieel. Hiervoor is ondermeer logistieke en technische DATA noodzakelijk evenals materieeltechnische publicaties.

## 1.1 Doel

Deze instructie beschrijft de eisen die worden gesteld aan de gegevensuitwisseling tussen de leverancier en Defensie. Het doel is te komen tot een efficiënte inrichting van *gestandaardiseerde* gegevensuitwisseling en zodoende met het ILS-plan de logistiek gedurende de life-cycle van een (wapen)stelsel te ondersteunen.

Deze instructie wordt gebruikt:

- Tijdens de marktverkenningfase en/of concurrentiegerichte dialoog.
- Tijdens de aanbestedingsfase.
- Na gunning van het contract.
- Verkrijging van gegevens.
- Invoering van gegevens in IV-systemen.

## 1.2 Doelgroepen

**De primaire doelgroep** van deze instructie is de (beoogde) leverancier van het materieel. Door deze instructie aan de (beoogde) leveranciers te verstrekken, kunnen zij zich al een grondig beeld vormen over de gegevensstandaarden die Defensie vraagt. Door het voorbeeld in bijlage 2 krijgt de leverancier inzicht in de praktische uitwerking van de gevraagde standaarden en gegevenselementen.

Intern Defensie zijn de **secundaire doelgroepen**:

- Projectmanagers als verantwoordelijke voor de integrale afbeelding van het wapensysteem in SAP;
- Contractmanagers en inkopers want behalve materieel dienen ook gegevens te worden aangeleverd;
- Het Centraal Bureau Gegevensbeheer MATLOG (CBG-M) omdat dit bureau de (stam)gegevens initieel invoert in ERP M&F en toetsing uitvoert op basis van gegevensnormen;
- Normstellers van (wapen)systemen;
- Gebruikers van Wapensystemen;
- Assortimentsmanagers vanwege de afspraken over assortimenten in relatie tot een wapensysteem en de bijbehorende artikelgegevens in de instandhoudingsfase;
- De instandhouder van een wapensysteem omdat deze een rol heeft bij de kwaliteit en bruikbaarheid van het wapensysteem;
- Alle functionarissen die op enige wijze betrokken of verantwoordelijk zijn voor bedrijfsprocessen die gebruik maken van ERP M&F in relatie tot materieel.

## 1.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Nr	Datum	Versie	Beschrijving
A	31-07-2014	2.0.0	Monitor aanpak CBG
B	10-12-2009	1.0.0	Migratiemethodiek
C	09-03-2015	3.0.0	DMO RGW Instroom en Instandhouding Materieel met SAP
D	01-01-2015	1.0.0	Aanwijzing HDBV-003
E	Sept 2007	2.0	Handboek Integrated Logistics Support Defensie

#### **1.4 Begrippen**

Een begrippen en afkortingen lijst is als bijlage bijgevoegd.

#### **1.5 Leeswijzer**

Leeswijzer:

- Hoofdstuk 1 bevat de inleiding, statusaanduiding etc van dit document;
- Hoofdstuk 2 beschrijft een toelichting op de context van een materieelproject, en het belang van DATA in relatie tot ILS.;
- Hoofdstuk 3 beschrijft onder andere ILS in relatie DATA, missies, en moderne vormen van logistiek (Performance Based Logistics);
- Hoofdstuk 4 benoemt de gehanteerde gegevensstandaarden.
- Hoofdstuk 5 beschrijft de rol van dit document in de Inkoopfase.
- Hoofdstuk 6 gaat in op de samenwerking tussen Defensie en leveranciers, op data-gebied. Daarnaast benoemt het de verschillende pakketten DATA die gevraagd kunnen worden.
- Hoofdstuk 7 geeft een nadere toelichting op de individuele gegevenspakketten.
- Hoofdstuk 8 gaat in op de wijze van uitwisseling, namelijk elektronisch, zo mogelijk.

#### **1.6 Status en versiebeheer**

De "Uitwisseling ERP DATA Defensie en Leveranciers" is vastgesteld door GENM Ir P.H.T.J.M Dohmen MA, PD-DMO.

De instructie wordt beheerd door DMO/Projecten.

Deze instructie wordt jaarlijks opnieuw uitgegeven. Gedurende het jaar worden veranderingen doorgevoerd in ERP M&F (tussentijdse aanpassingen en nieuwe releases). De wijzigingen die worden doorgevoerd, worden geaccordeerd door de beheerder en hebben daarna de status "vastgesteld".

Deze instructie wordt regelmatig afgestemd met diverse business-partners. Dat betekent dat deze instructie geactualiseerd kan worden. Er wordt naar gestreefd dat de wijzigingen 'backwards compatible' zijn. Dit document is ook in een Engelstalige versie beschikbaar.

#### **1.7 Vervallen publicaties**

Niet van toepassing.

#### **1.8 Geldigheid**

Deze instructie is met onmiddellijke ingang van kracht.

#### **1.9 Implementatie**

Implementatie van deze instructie geschiedt door het vanaf de datum van geldigheid naleven van deze instructie.

#### **1.10 Bewaken en monitoren**

Projectmanagers, ILS-managers, contractmanagers/inkopers, normstellers, gebruikers en onderhouders van materieelprojecten zien toe op juiste naleving van deze instructie bij de introductie van nieuw materieel of modificaties (MLU). Daarbij wordt tevens de totale lifecycle van het materieel in ogenschouw genomen.

#### **1.11 Evaluatie en verbetering**

Deze instructie wordt na drie jaar geëvalueerd en waar mogelijk verbeterd.

## 2 Data voor Defensie materieel

De Defensie Materieel Organisatie (DMO) en de Operationele Commando's (OPCO's) voorzien in het materieel voor de Krijgsmacht en dragen zorg voor de instandhouding ervan. Voor dit laatste maakt Defensie gebruik van Integrated Logistic Support (ILS)<sup>1</sup>. Op basis van LifeCycleCosting (LCC) worden de levensduurkosten van een systeem in kaart gebracht en gedurende de levensduur van het systeem beheerst.

Integrated Logistic Support (ILS) is een management concept waarbij in het ontwerp van het systeem met de eisen t.a.v. de logistieke ondersteuning rekening gehouden wordt, met het doel vereiste beschikbaarheid tegen de laagst mogelijke kosten te verkrijgen. Voor de instandhouding van materieel is het essentieel dat er informatie over de wijze van in stand houden (wat, hoe en wanneer) beschikbaar is door middel van goede materieellogistieke documentatie of publicatie(s). Deels zal deze informatie door de leverancier geleverd moeten worden. Deze informatie wordt tijdens de voorzien-in fase van materieel gespecificeerd in een ILS plan per (wapen)systeem. Het ILS-plan bevat de volgende informatie:

- Basisinformatie algemeen en gericht op configuratiemanagement, veiligheid, arbo en milieu;
- ILS-elementen per (deel)systeem zoals onderhoud, bevoorrading, gereedschap, documentatie, functies & personeel en opleidingen;
- Instandhoudingsnormen;
- Instandhoudingskosten.

Een (deel)verzameling van de ILS-data is benodigd voor verwerking in het ERP-systeem van het Ministerie van Defensie ten behoeve van de bedrijfsvoering.

---

<sup>1</sup> Handboek Integrated Logistic Support versie 2.0 (30-10-2007)

### 3 ILS - methodiek

Bij aanschaf, onderhoud en afstoting van (onderdelen van) wapensystemen wordt DATA van de leverancier betrokken. De leverancier speelt hierin veelal een leverende rol. Soms kan Defensie, in een samenwerkingsverband als outsourcing of Performance Based Logistics (PBL), een leverende rol spelen van DATA richting de leverancier. Voor deze instructie is het uitgangspunt dat de leverancier Defensie van initiële en bijgewerkte DATA voorziet voor de instandhoudingsfase van het materieel. Hiervoor is ondermeer logistieke en technische DATA noodzakelijk evenals materieeltechnische publicaties.

Door Defensie voorgestelde missiescenario's en gebruiksprofielen zijn input voor het bepalen van de logistieke ondersteuning. De logistieke ondersteuning en het onderhoud beïnvloeden de gegevensbehoefte die nader wordt vastgesteld in dialoog met de leverancier, tijdens de contractfase maar ook tijdens de levensduur van het systeem. Gesproken kan worden van een dynamisch proces van informatie-uitwisseling met de leverancier van materieel gedurende de levensduur van materieel. Defensie volgt in principe de ILS-methodiek zoals die door een leverancier wordt aangeboden. De kwaliteit van de gehanteerde methodiek moet Defensie wel de garantie geven voor een verantwoorde informatievoorziening gedurende de gehele Life-cycle van het systeem.

## 4 Standaardisatie DATA

Defensie wil DATA voor technische documentatie, logistiek en onderhoud volgens internationale standaarden als STANAG 4661 (ISO 10303-239), S1000D, S2000M, MIL-STD- -2B of equivalent (LSA-data-elementen) en ATA SPEC2000 geautomatiseerd verwerken. Het toepassen van deze standaarden borgt, voor de Leverancier en Defensie, de kwaliteit van gegevensverwerking. Tevens onderzoekt Defensie de mogelijkheden om elektronisch berichtenverkeer toe te passen volgens de EDIFACT-standaard. Deze standaard ligt in het verlengde van de S2000-standaarden. De benodigde DATA wordt verwerkt in het ERP-systeem van Defensie (SAP), en eventueel ook in andere IV-systemen.

Gebruik van S2000M versie 2.1 is toegestaan. De voorkeur gaat uit naar toepassing van S2000M versie 5.0. Keuze van de geschikte versie vindt plaats in overleg. Uitgangspunt is dat artikel- of componentdata aangeboden wordt als "CSN oriented IPD" volgens de "Basic Method" S2000M Issue 5.0 Chapter 1A Section 1A-1 H3 subparagraaf 3.1 (pagina 2 en 3 van 17). Afwijkingen zijn uitsluitend toegestaan na overleg.

**Attentie:**

Individuele artikelen/componenten dienen te worden voorzien van UID-codes. Zie hiervoor de 'Aanwijzing SG A/945, Automatische Identificatie Technologie in de logistieke keten'; daarin met name Bijlage 1: 'UID-eisen tbv het PVE'. Welke artikelen/componenten worden voorzien van UID is afhankelijk van het gekozen logistieke concept voor bevoorrading en onderhoud. Defensie voert hierover overleg met de leverancier, mede aangaande technische datamatrix-testen.

## 5 Inkoop

Bij de marktverkenning meldt Defensie dat de levering van DATA vereist is volgens de hiervoor genoemde standaarden.

In geval van openbare en/of niet-openbare aanbesteding specificeert Defensie vooraf de te leveren data (maximaal vallend binnen de PL of IPL+LSAR, in het formaat van de hier beschreven standaarden). Over de te leveren data wordt niet onderhandeld.

In geval van een onderhandelingsprocedure of een concurrentiegerichte dialoog wenst Defensie de dataspecificaties tot stand te laten komen gebaseerd op het logistieke concept en/of instandhoudingconcept (ic ILS-plan). In samenspraak met de leverancier. Dit leidt tot een exact gespecificeerde data-behoefte van Defensie die tussen de minimale en de maximale databehoefte in ligt en is beschreven in deze Instructie-DATA.

Bij uitbesteding van diensten, onderhoud of bijzondere vormen van logistiek wordt in deze fase eveneens de databehoefte van de leverancier, vastgesteld. Performance Based Contracting leidt veelal tot data-uitwisseling of informatiedeling tussen Defensie en leverancier.

### **Toepassing van deze instructie:**

- Tijdens de marktverkenningfase en verdere optimalisatie tijdens concurrentiegerichte dialoog. De leveranciers (long list) krijgen zodoende al vanaf de marktverkenning een goed beeld van de gegevens die benodigd zijn. Zo is de PL (zie een voorbeeld in bijlage 1) *altijd* benodigd; ook al zou bevoorrading en onderhoud uitbesteed zijn aan een leverancier. Immers, er is altijd een artikelstam die gevuld moet zijn.
- Tijdens de aanbestedingsfase. Zodoende kan een leverancier aangeven of hij de gevraagde gegevens in het gewenste format kan aanleveren. Dit kan meegenomen worden in de afwegingen bij de gunning.
- Na gunning van het contract. Met de gekozen leverancier wordt in detail afgestemd welke gegevens uitgewisseld gaan worden. Zo zal in het geval dat Defensie zelf bevoorrading doet de IPL benodigd zijn. Komt hier ook onderhoud bij (hoe summier ook) dan zal LSAR-informatie benodigd zijn. Dit als uitbreiding van de minimale en te allen tijde benodigde PL.

## 6 Samenwerking: wie is waarvoor verantwoordelijk?

De benodigde ILS DATA wordt deels door de leverancier bepaald en aangeleverd en deels door Defensie bepaald. Deze Instructie-DATA definieert de (minimale) informatiebehoefte van Defensie voor de integrale ERP-ondersteunde bedrijfsvoering van Defensie en, afhankelijk van het ILS-plan. Hiertoe behoort ook de informatiebehoefte ten behoeve van ILS elementen als onderhoud, gereedschap, opleiding, instandhoudingsnormen en -kosten.

Het project-/systeem-team van Defensie stelt de benodigde DATA vast in samenwerking met de leverancier. Dit samenwerkingsverband is noodzakelijk tijdens de investeringsfase en veelal ook gedurende de hele levensduur voor tussentijdse updates. Dit verband is dus meermalig en speelt een rol in het DATA LifeCycleManagement van het (wapen)systeem.

Deze Instructie-DATA gaat uit van onderstaande typen datasets die de informatiebehoefte van Defensie afdekken. Deze mogelijke datasets voor een materieelproject zijn:

### 6.1 Parts List (PL)

De Parts List specificeert de minimale set aan data elementen die noodzakelijk zijn om een artikel in ERP Defensie op te nemen. De minimale dataset (dataset PL) is noodzakelijk voor de logistieke gegevens en inkoopgegevens als basis voor registratie in ERP van Defensie. De totale behoefte aan data voor bevoorrading en inkoop kan meer gegevenselementen betreffen dan is opgenomen in de PL. Deze minimale PL-set garandeert dat het artikel in ERP Defensie besteld, aangeleverd, ontvangen, opgeslagen en gefactureerd kan worden. Deze gegevens kunnen onderdeel zijn van een Initial Provisioning List (IPL, zie §5.2), maar kunnen gescheiden aangeleverd worden als PL, zolang een Master IPL nog niet geleverd is of kan worden door de leverancier. Met andere woorden, voor systemen of artikelen waarop geen IPL voor onderhoudsdocumentatie benodigd is kan worden volstaan met een PL.

Kortom, de gegevens zoals opgenomen in PL in bijlage 2 zijn **altijd** benodigd voor Defensie. Immers, er is altijd een artikelstam in ERP benodigd.

### 6.2 Initial Provisioning List (IPL)

De IPL specificeert de reservedelen die noodzakelijk zijn voor het gebruik en/of onderhoud. De artikelgegevens maken op enige wijze deel uit van beschrijvende onderhoudsdocumentatie (stuklijst) van het systeem. De IPL levert ook planparameters (Material Resource Planning, MRP) en aanvullende gegevens voor Material Management, Provisioning en Transport. De IPL verwijst middels Catalogue Sequence Numbers naar de Bill Of Material (BOM).

In de IPL zijn de gegevenselementen van de PL opgenomen. Bij voorkeur, en indien mogelijk, wordt direct een IPL samengesteld en aangeleverd.

### 6.3 Logistic Support Analysis Record (LSAR)

Samen met de IPL levert de LSAR de gegevensbasis voor de verschillende ILS elementen als bevoorrading en onderhoud. De te leveren gegevenselementen worden afhankelijk van het logistiek en instandhoudingsconcept overeengekomen met de leverancier.

Tijdens aanbestedingsfase wordt duidelijk voor welk logistiek concept er zal worden gekozen en kan de definitieve databehoeft (dataset PL of IPL + LSAR) worden vastgesteld.

Bij de Request for Quotation (RFQ) zal dan de overeengekomen specificatie van te leveren data worden opgenomen.

In de Request for Information (RFI) van het project wordt een minimale, en indien gewenst maximale, informatiebehoefte beschreven. De maximale informatiebehoefte wordt vooral bepaald door het logistiek concept. In- of outsourcing stuurt de informatiebehoefte van Defensie betreffende onderhouds- en configuratiedata. Daarbij is ook van belang of het materieel al dan niet 'of the shelf' wordt gekocht.

In alle gevallen levert de leverancier de artikelstamgegevens in een digitaal bestand aan. Dit verloopt bij voorkeur via elektronische gegevensuitwisseling (zie verderop); of desnoods via het standaard

spreadsheet dat speciaal voor de leveranciers wordt gebruikt. Daarnaast is het afhankelijk van het gekozen logistiek concept of er ook data over stuklijsten, taaklijsten etc dient te worden aangeleverd.

Voor de bedrijfsvoering van Defensie dienen tijdig de artikel, onderhouds- en configuratiegegevens beschikbaar te zijn. De eisen aan tijdige levering van data door de leverancier aan Defensie hangt samen met leveringen van het (wapen)systeem of reservedelen maar ook configuratie updates. Afspraken hierover worden in het levercontract overeengekomen en/of het instandhoudingscontract.

#### 6.4 Gebruikstoelichting

Om artikelen of materieel te bestellen, aan te leveren, ontvangen en factureren is voor Defensie een minimale dataset benodigd (dataset PL, zie als voorbeeld bijlage 2) gebaseerd op de metagegevens volgens S2000M. De minimale dataset bestaat uit geselecteerde gegevenselementen volgens ASD message CSNIPD. Op deze beperkte dataset is S2000D van toepassing voor berichtopbouw en andere metadata. Deze minimale dataset kan geautomatiseerd verwerkt worden door Defensie.

De afspraken over levering van data betreffen in ieder geval:

1. Bij voorkeur 3 maanden, doch niet later dan 1 maand voordat geplande levering van het bestelde plaatsvindt, dient de artikeldataset PL door de leverancier bekend gesteld te zijn;
2. Als reservedelen worden meegeleverd volgens de Initial Provisioning List (IPL) dient deze artikeldataset geleverd te worden conform de afspraken in het logistiek concept. Deze afspraken worden vastgelegd in het Guidance Document (GD)<sup>2</sup>.
3. 1 maand voor daadwerkelijke leverdatum dienen wijzigingen die nog hebben plaatsgevonden na levering van de dataset PL of IPL, voor actualisatie bekend te worden gesteld aan Defensie. Zonder deze data van de leverancier zullen goederen niet worden geaccepteerd door Defensie.

De vereiste dataset moet voldoen aan het formaat volgens dataset PL of IPL (S2000M). Afhankelijk van het type materieel en/of artikelen kan ook noodzaak bestaan tot het leveren van serienummers en partijnummers van de artikelen door de leverancier.

De gegevensuitwisseling van de IPL dataset tussen de leverancier en Defensie wordt in een GD vastgelegd. Het Guidance Document (GD) beschrijft de gedetailleerde afspraken over de gegevensuitwisseling van initiële reservedelen lijsten (IPL). Ook voor de PL dataset zal een GD over de gegevensuitwisseling<sup>3</sup> overeen gekomen moeten worden; indien noodzakelijk voor de levensduur van het (wapen)systeem.

De maximale informatiebehoefte wordt beschreven met dataset IPL en LSAR. Deze data is bestemd voor life-cycle management, inkoop, bevoorrading, onderhoud en gebruik van (wapen)systemen of artikelen/componenten. De benodigde data wordt op basis van o.a. gestelde tactische, technische, militaire en bedrijfseconomische eisen nader gespecificeerd met de internationale standaarden S1000D, S2000M, S3000L (of equivalent voor LSA-data-elementen zoals MIL-STD-1388 -2B) en ATA SPEC2000.

Defensie kan o.b.v. de IPL een keuze maken om bepaalde artikelen niet af te nemen van de leverancier. Dit ontslaat de leverancier niet van de plicht om de gerelateerde informatie over deze artikelen, of andere dataobjecten als stuklijsten en taaklijsten, te verstrekken. Om redenen van ILS-management kan de benodigde informatie over het wapensysteem verschillen van te leveren reservedelen of andere fysieke of non-ILS delen van het wapensysteem of dienst.

Bijzondere aandacht verdient registratie van softwarecomponenten en versies hiervan in (materieel)configuraties. Wederzijdse afspraken op het gebied van configuratiemanagement zijn wellicht noodzakelijk in aanvulling op de eerder genoemde internationale standaarden.

Updates als configuratiewijzigingen en contractgegevens tijdens de levensduur zijn onderdeel van het contract en levering. De leverfrequentie van updates van datasets worden in overleg met de leverancier in het GD<sup>4</sup> vastgelegd. Het GD bevat alle afspraken tussen Defensie en de gekozen leverancier over welke gegevens worden uitgewisseld, op welke manier (elektronische (xml)berichten obv S2000M), in welke frequentie, wat de update-conventies zullen zijn, etc.

<sup>2</sup> Indien sprake is van levering van LSAR gegevens dan verdient het aanbeveling de afspraken hieromtrent in samenhang met de IPL in het Guidance Document op te nemen.

<sup>3</sup> Cf. ASD S2000M of gelijkwaardig

<sup>4</sup> In S2000M te vinden onder de term Guidance Document.

## 7 Technische toelichting: Datasets

De door Defensie gevraagde datasets omvatten de volgende gegevensinhoud (indicatief).

In bijlage 1 is de minimaal benodigde PL-set opgenomen; uitsluitend als voorbeeld van benodigde artikeldata voor de ERP-SAP-artikelstam.

NB Het document 'Artikeldata in SAP' van de afdeling Grondgebonden Wapen Systemen bevat de exacte (meer)eisen en wensen ten aanzien van de individuele gegevenselementen volgens de standaarden.

### 7.1 Dataset Technische Documentatie

Technische documentatie (S1000D) is een internationale specificatie voor de productie van technische publicaties. Deze standaard is van toepassing indien elektronische (interactieve) technische documentatie tbv het materieelgebruik en -onderhoud wordt aangeschaft.

### 7.2 Dataset PL (cf. S2000 minimaal benodigd)

Artikelen als het uitrustingsstuk en samenstellende componenten, de te leveren reservedelen en verder alle onderdelen van het lever- en/of instandhoudingcontract. De beschrijvende gegevenselementen zijn voldoende om het artikel in ERP te kunnen opnemen maar zijn wellicht niet voldoende voor de vereiste logistieke ondersteuning of inkoop volgens ILS definitie.

Zie bijlage 2: 20140513 S2000 minimum Codification and SAP data collection v1.1 - 2014-05-11s

### 7.3 Dataset IPL (S2000 IPL)

De IPL bevat gegevenselementen conform ASD S2000M (Preparation of initial provisioning lists Section 1A-4). Defensie geeft de voorkeur aan het berichtformaat CSNIPD (Catalog Sequence Number Orientated Initial Provisioning Data<sup>6</sup>) als basis voor levering van de initiële gegevens. Voor de operationele fase worden conform de beschikbare berichtformaten nadere afspraken gemaakt in het Guidance Document. Bijlage 2 geeft een goede indicatie maar een IPL zal uitgebreider zijn.

Zie ASD S2000M Section 1A-4.

Dataset IPL en LSAR (zie ook S1000D, S2000M, S3000L (of equivalent voor LSA-data-elementen zoals MIL-STD-1388 -2B) betreft:

- Artikelen/componenten waaruit het (sub)systeem bestaat zoals voorraad- en niet voorraadartikelen, software componenten in het systeem en gerelateerde artikelen zoals additionele gebruiksartikelen (UP) en speciale gereedschappen & testuitrustingen;
- Bijzondere eisen of eigenschappen artikelen of uitrustingsstukken (verpakking, transport, failure modes, calibratie enz.);
- Services die geleverd worden gedurende de life-cycle (instroom, instandhouding en afstoting);
- Stuklijsten per versie, variant, module of UP met daarin een hiërarchische breakdown van het totale systeem;
- Taaklijsten per versie, variant of module met op OLM/ILM/DLM niveau de uit te voeren correctieve en preventieve taken met hun bijbehorende norm tijd, ST&TE's, vervangings- en verbruiksartikelen;
- Van de feitelijk geleverde (sub)systemen en artikelen/componenten eventueel bijbehorende serienummers, UID's, softwareversies, actuele tijd/teller/meterstanden, chargenummers en houdbaarheidstermijnen;

---

<sup>5</sup> Conceptversie

<sup>6</sup> Zie S2000M Chapter 1A Section 1A-1 p2-7: "The normal method of compiling data will be to present an engineering breakdown in disassembly sequence, identifying all assemblies and their individual components together with other detail parts which cannot be assigned to assemblies, in accordance with their engineering drawings and Bills of Material (BOM). The sequencing of these items will be by use of the Catalogue Sequence Number (CSN). Data prepared in this way will be presented to the Customer as "CSN-orientated IPL".

Zie ASD S1000D, S2000M, S3000L (of equivalent voor LSA-data-elementen zoals MIL-STD-1388 -2B) en ATA SPEC2000

Defensie overlegt met de leverancier hoe een of meerdere datasets worden samengesteld. Daarbij is het mogelijk meer of minder elementen in een dataset te plaatsen. In voorkomende gevallen zal Defensie vragen om een zogeheten 'viewer' met als doel de gegevens te kunnen bekijken voorafgaand aan upload in ERP.

#### **7.4 Dataset LSAR**

De LSAR bevat/omschrijft de gegevensbasis voor de verschillende ILS elementen als bevoorrading en onderhoud. De te leveren gegevenselementen worden afhankelijk van het logistiek en instandhoudingsconcept overeengekomen met de leverancier. Ook nu geldt dat er tijdens het gebruik van het materieel behoefte kan ontstaan aan extra gegevenselementen, in aanvulling op de eerste afgesproken dataset. Deze extra gegevenselementen vallen automatisch onder de initiële contractafspraken.

De benodigde data wordt op basis van o.a. gestelde tactische, technische, militaire en bedrijfseconomische eisen nader gespecificeerd met de internationale standaarden S1000D, S2000M, S3000L (of equivalent voor LSA-data-elementen zoals MIL-STD-1388 -2B) en ATA SPEC2000.

De combinatie van IPL en LSAR levert de meest complete dataset op en ondersteunt het materieel optimaal tijdens de gehele life-cycle van het materieel (vaak >10 jaar). Zie §7.3 voor een nader overzicht van mogelijke gegevenselementen.

**NB** Als u als leverancier inzicht tot op niveau van verlangde gegevenselementen wilt hebben betreffende IPL en LSAR, dan heeft Defensie het volgende additionele document ter beschikking: "Artikeldata SAP – Leverancier. PVE800001 3.2.3.2. 'levering artikelgegevens'." Versie 1.0. Dit is een intern Defensiestuk van de afdeling Grondgebonden Wapen Systemen.

## 8 Toelichting: Elektronische Gegevensuitwisseling

Het is een groot voordeel als de leverancier beschikt over mogelijkheden tot elektronische gegevensuitwisseling voor synchronisatie van artikelgegevens, contractgegevens, bestellen, leveren en factureren.

Als voor de instandhoudingfase van het materieel de wederzijdse behoefte wordt onderkend aan elektronische gegevensuitwisseling (EDI) voor het bestellen, leveren en factureren van artikelen, worden aanvullende afspraken gemaakt over het te kiezen protocol, berichtformaten en uit te wisselen data. Inhoudelijk (gegevenselementen) wordt de berichtenuitwisseling gebaseerd op de data en berichtenset van ASD S2000M (zie S2000 UN/EDIFACT Message Implementation). Het elektronische berichtenverkeer verloopt via een Multi-network, Multi-supplier verbinding vanuit Defensie. Voor het berichtenverkeer zou ook de mogelijkheid van Digipoort kunnen worden afgewogen.

Wanneer ook de leverancier zou beschikken over ERP-SAP dan is het een overweging de gegevens via I-doc (SAP) formaat uit te wisselen. Echter, voor elektronische gegevensuitwisseling is het zeker niet per se noodzakelijk dat een leverancier SAP zou hebben.

Indien een leverancier geen data-berichten kan samenstellen conform S2000 UN/EDIFACT Message Implementation dan wordt een standaard spreadsheet gebruikt (onder andere met gegevenselementen volgens het voorbeeld in Bijlage 2). Indien de leverancier het Defensie-spreadsheet wil gebruiken voor aanlevering van de gegevenselementen, dan kan hij dit al in een vroeg stadium aangeven. Hierdoor kunnen op tijd gesprekken worden gestart betreffende dit onderwerp.

## Bijlage 1: Begrippenlijst

ASD	AeroSpace and Defence Industries Association of Europe Asd-europe.org
BV BedrijfsVoering	Defensie-afkorting waarmee de bedrijfsprocessen worden aangeduid.
BOM Bill Of Material	Lijst met een overzicht van alle onderdelen waaruit een systeem bestaat.
CSNIPD	Catalogue Sequence Number Initial Parts Data. Hierarchiestructuur in de stuklijst.
DATA LCM Lifecycle Management voor DATA	Managementconcept gericht op DATA om zeker te stellen dat de DATA behorend bij materieel gedurende diens gehele lifecycle actueel en complete blijft.
DLM Depot Level Maintenance	Onderhoud op het niveau van de hoofdwerkplaats c.q. door de leverancier.
DMO Defensie Materieel Organisatie	Defensie-onderdeel dat (nieuw) materieel ontwikkelt c.q. inkoopt. Tevens verzorgt zij de registratie ervan in ERP-SAP als onderdeel van het opleveringsproces.
EDIFACT Electronic Data Interchange For Automatic Controlled Transmission	Standaard om elektronische berichten in te specificeren en elektronisch te transporteren.
ERP Enterprise Resource Planning	Geïntegreerd softwaresysteem waarin alle bedrijfsfuncties (inkoop, bevoorrading, onderhoud, finance) samenhang vertonen en gegevensmutaties direct zichtbaar zijn in alle relevante onderdelen. Binnen Defensie is SAP het softwaresysteem met ERP-functionaliteit.
GD Guidance Document	Document met alle afspraken op logistiek vlak omtrent de uit te wisselen gegevens-elementen.
ILM Intermediate Level Maintenance	Onderhoud op het niveau van herstellende eenheid op de compound.
ILS Integrated Logistics Support	Is een management concept gericht op beheersing van ontwikkeling, logistiek, en onderhoud van materieel.
IV InformatieVoorziening	Defensie-afkorting waarmee de voorzieningen voor informatieverstrekking worden aangeduid. Niet te verwarren met ICT, hiermee worden de technische aspecten aangeduid.
IPL Initial Provisioning List	Lijst met gegevens-elementen die tezamen een artikel c.q. component beschrijven inclusief gegevens bedoeld voor logistiek en onderhoud.
LCM Life Cycle Management	Managementconcept dat gericht is op beheersing van de totale levensduurcyclus van materieel.
LSAR Logistic Support Analysis Record	Lijst met gegevens-elementen die tezamen informatie geven over logistieke aspecten van een artikel.
OLM Organic Level Maintenance	Onderhoud op gebruikersniveau.
OPCO Operationeel Commando	Onderdelen waaruit de Nederlandse krijgsmacht is opgebouwd: Commando Landstrijdkrachten; Commando Luchtmacht; Commando Zeestrijdkrachten; Koninklijke Marechaussee; Defensie Materieel Organisatie; Commando Dienstencentrum.
PL Parts List	Lijst met gegevens-elementen die tezamen een artikel c.q. component beschrijven. Bedoeld voor uitwisseling tussen database en aldus gestructureerd.
PBC Performance Based Contracting	Type contract dat erop is gericht op basis van prestaties af te rekenen met de leverancier.
PBL Performance Based Logistics	Type inrichting van de logistiek waarbij de beschikbaarheid van materieel op de voorgrond staat en voorraden in de gehele keten onder beheer zijn van de leverancier.
Provisioning	Voorzien in.

STANAG Standard Nato Agreement	Standaarden die zijn vastgelegd voor gebruik binnen NATO.
S1000D Standaard 1000 Defence	Standaard voor de Defensie-industrie waarin is vastgelegd welke gegevens-elementen binnen het domein ... Wereldwijd gebruikte en onafhankelijk beheerde standaard.
S2000M Standaard 2000 Military	Standaard voor de Defensie-industrie waarin is vastgelegd welke gegevens-elementen binnen het domein ... Wereldwijd gebruikte en onafhankelijk beheerde standaard.
MRP Material Resource PLanning	Planning om de behoefte aan productiemiddelen inzichtelijk te maken.
MIL-STD Military Standard	Internationale afkorting.
RFI Request For Information	Verzoek om informatie uit de markt.
RFQ Request For Quotation	Verzoek om offerte.
ST&TE Special Tools & Test Equipment	Speciaal gereedschap dat uitsluitend voor het bijbehorende materieel wordt gebruikt. Testinstallaties om het specifieke materieel te kunnen testen op juiste werking.
UID Unique Identifier	Unieke code om artikelen of componenten mee te identificeren op exemplaar-niveau.
UP UitrustingsPakket	Pakket artikelen dat achteraf aan het materieel wordt toegevoegd maar niet noodzakelijkerwijs is ingekocht bij de leverancier van het hoofd-materieel. Bijvoorbeeld toevoegen van brandblusser en verbanddoos aan een voertuig dat nieuw instroomt.
UN United Nations	United Nations
XML eXtensible Markup Language	Coderingssysteem om gegevens eenduidig te beschrijven. Bijvoorbeeld, HTML is gecodeerd in een deelset van XML.

## Bijlage 2: Specificatie Dataset PL<sup>7</sup>

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
PNR	an..32	Partnumber		Partnummer van het component	Referentienummer van de OEM
MFC	an5	NATO Supply Code For Manufacturers	Code zoals gespecificeerd in 'NATO CODE List for Commercial and Government Entity (CAGE/NCAGE CODE)'.  	NSCM (NCage) nummer van de OEM. De code welke de fabrikant en/of organisatie identificeert wie de ontwerp/tekening rechten heeft. Bron: Defensie en leverancier	Te vinden via tabel H4/8 van de DLA PubLog DVD (bron NSPA). De combinatie van het NSCM (NCage) en Referentienummer geeft de unieke identificatie van het component
CSN	An..13	Catalogue Sequence Number		Hiërarchieaanduiding volgens GapI-structuur.	
ISN	An..3	Item Sequence Number		Volgnummer in de catalogue	
QNA	An..4	Quantity in Next Higher Assembly		Hoeveelheid in het bovenliggende item-in-samengestelde-toestand	
DFP EN	an..130	Description For Part - Engels		Beschrijving van het component in het Engels	
DFP NL	an..130	Description For Part - Nederlands		Beschrijving van het component in het Nederlands	
DEC	A1	Demilitarisation code	Code A: Demilitarisatie niet vereist. C: Demilitarisatie vereist: door	Identificeert artikelen, waarvoor speciale maatregelen gelden indien	Bron: Defensie / leverancier

<sup>7</sup> Minimum benodigd (oa tbv bestelling en facturering). Dit is een algemeen voorbeeld; fijnafstemming geschiedt in het project.

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
			<p>het verwijderen van onderdelen als voorgeschreven.</p> <p>D: Demilitarisatie vereist: door totale vernietiging van artikel:</p> <p>E: Demilitarisatie vereist: uitgevoerd door Ministerie van defensie.</p> <p>F: Demilitarisatie vereist: instructies verstrekt door normsteller.</p> <p>R: Demilitarisatie vereist; conform artikel specifieke handleiding/instructie</p> <p>Y: Demilitarisatie vereist; betreffende CCI artikelen, conform artikel specifieke handleiding/instructie</p>	deze worden afgevoerd/verkocht.	
INC	an5	Item Name Code	Numeriek, behalve "77777"	Identificeert de Item Name in het NATO Codification System	Te vinden via tabel H6 van de DLA PubLog DVD (bron NSPA). De gekozen INC dient zo dicht mogelijk aan te sluiten bij het component.
NSC	n4	NATO Supply Class	NNNN	De NATO Groepsklasse aanduiding. Bron: Leverancier	Te vinden via tabel H6 van de DLA PubLog DVD. Bij de gekozen INC staat ook de gerelateerde FSC oftewel de NSC. NCS + NIIN vormt het NSN van het component.

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
NIN	n9	NATO Item Identification Number	NN-NNN-NNNN	Identificeert het component in het NATO Codification System. Bron: Defensie en Leverancier	
RFS	n1	Reason For Selection	CODE 0 - Not a Recommended Spare 1 - Wear 2 - Maintenance Damage 3 - Loss 4 - Vibration For fuller explanation 5 - Corrosion of codes see next page. 6 - Deterioration 7 - Extreme temperature 8 - Other 9 - Accidental Damage (Insurance)	Reden waarom het component op voorraad wordt genomen.	
RNC	AN1	Reference Number Category Code	NATO Manual on Codification ACodP-1 Chapter V Subsection 553 Table 8	Geeft de relatie van het referentienummer aan met het NSN. Bron: Defensie	<a href="http://publicatieportaal.mindef.nl/nato/ACodP-01.pdf">http://publicatieportaal.mindef.nl/nato/ACodP-01.pdf</a>
RNV	N1	Reference Number Variation Code	NATO Manual on Codification ACodP-1 Chapter V Subsection 553 Table 12	Geeft aan of het referentienummer het artikel identificeert, of niet of alleen informatie geeft.	<a href="http://publicatieportaal.mindef.nl/nato/ACodP-01.pdf">http://publicatieportaal.mindef.nl/nato/ACodP-01.pdf</a>
SIM	N1	Serialiser item marker	1; Artikel is serienummer	Serienummer gevoerde	Aanbrengen UID geschiedt bij

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
			<p>gevoerd.</p> <p>3; Artikel is serienummer gevoerd, omdat het waardevol is of gevoelig voor verlies/diefstal.</p> <p>4; Artikel is serienummer gevoerd, omdat het valt onder Arms Export Control Act (ACTO).</p> <p>5; Artikel is serienummer gevoerd, omdat het artikel valt onder 'International Traffic in Arms Regulations (ITAR)' regelgeving van de Amerikaanse overheid.</p> <p>6; Artikel is serienummer gevoerd omdat het artikel een configuratie item is.</p>	<p>artikelen worden gevolgd vanwege materieelbeheer, onderhoud, garantie of veiligheid.</p> <p>Serienummer gevoerde artikelen hebben een uniek serienummer.</p> <p>In toevoeging hierop is een artikel voorzien van UID conform Voorschrift AIT of STANAG 2290</p>	<p>voorkeur door leverancier. Inhoud ervan is op aangeven van Defensie en zal altijd Ncage-Partnumber van OEM bevatten. De UID dient op een bereikbare en scanbare plaats te zijn aangebracht. Voor voertuigen bijvoorbeeld is dit altijd binnenin de middenstijl aan de chauffeurskant.</p>
SMR	an6	Source Maintenance Recoverability	Zie selectietabel SMR Code	Ankerpunten codering	Hiermee wordt aangegeven om welk soort component het gaat.
UOI	a2	Unit of Issue	Code Code uit de ACodP-1, NATO Manual on Codification, Table 31 - Unit of Issue Code (UIC).	Geeft de eenheid van de Minimum Sales Quantity. Bijv. EA: Each (Stuk); SE: Set; PR: Pair (Paar)	Bron: leverancier. <a href="http://publicatieportaal.mindef.nl/nato/ACodP-01.pdf">http://publicatieportaal.mindef.nl/nato/ACodP-01.pdf</a>
WPU	an7	Weight of Packaged Unit	AANNNNN	Gewicht van het artikel met zijn verpakking (brutogewicht). 1-2: Eenheid uit de tabel Unit of Measure (Bijlage B) 3-7: Gewicht (Right-	Weergegeven wordt het bruto gewicht in een getal zonder decimalen en volgens de vermelde gewichtseenheid. Het bruto gewicht is de SPQ * WUU + gewicht van de verpakking.

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
				justified) Voorbeeld: KG00022 - Het artikel weegt met verpakking 22 kilogram	Bron: leverancier
WUU	an7	Weight of Unpackaged Unit	AANNNNN	Gewicht van het artikel zonder zijn verpakking (nettogewicht) 1-2: Eenheid uit de tabel Unit of Measure (Bijlage B) 3-7: Gewicht (Right-justified) Voorbeeld: KG00022 - Het artikel weegt 22 kilogram	Weergegeven wordt het netto gewicht in een getal zonder decimalen en volgens de vermelde gewichtseenheid. Het netto gewicht is het gewicht van de UOI. Bron: leverancier.
SPU		Size of Packaged Unit	AANNNNNNNNNNNN	Breedte, hoogte en lengte van een artikel met zijn standaard verpakking. 1-2: Eenheid uit de tabel Unit of Measure (Bijlage B) 3-6 Lengte (Right-justified) 7-10 Breedte of Diameter (Bij diameter positie 11-14 opgevuld met nullen en Right-justified) 11-14 Hoogte (Right-justified) Voorbeeld:	Buitenmaten van de verpakking in een getal zonder decimalen en volgens de vermelde maateenheid. Bron: leverancier

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
				<p>CM004000250020 – Het artikel met zijn verpakking is 40X25X20 centimeter</p> <p>CM004000250000 – Het artikel is verpakt in een cilinder van 40 centimeter lang met een diameter van 25 centimeter.</p>	
SUU		Size of Unpackaged Unit	AANNNNNNNNNNNN	<p>Breedte, hoogte en lengte van een artikel zonder verpakking.</p> <p>1-2: Eenheid uit de tabel Unit of Measure (Bijlage B)</p> <p>3-6 Lengte (Right-justified)</p> <p>7-10 Breedte of Diameter (Bij diameter positie 11-14 opgevuld met nullen en Right-justified)</p> <p>11-14 Hoogte (Right-justified)</p> <p>Voorbeeld:</p> <p>CM004000250020 – Het artikel is 40X25X20 centimeter</p> <p>CM004000250000 – Het artikel is een cilinder van 40 centimeter lang met een</p>	Maximale maten van een onverpakt component in een getal zonder decimalen en volgens de vermelde maateenheid. Indien grillig gevormde artikelen; de buiten maten.

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
				diameter van 25 centimeter.	
HAZ	AN4	Hazardous Material	Code Het 'Substance Identification Number' van het 'United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.	Identificeert artikelen of stoffen welke een gevaarlijke stof bevatten of zijn.	Bron: Defensie / leverancier. Het UN Document is ook bekend als 'UN List' en 'UN Orange book', kan verkregen worden onder referentie: <ul style="list-style-type: none"> <li>UN Publication Sales No E.87 VIII.1, ISBN 92-1-13 9023-0. <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html</a></li> </ul> De code kan ook gehaald worden uit <ul style="list-style-type: none"> <li>ICAO DOC 9284-AN/905 "Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air".</li> </ul>

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
COR	a2	Country of ORigin	Brussels Agreement for Country of Origin published by the EEC)		ISO 3166-1 alpha-2 codes
UPR	n..10, decimal point, n2.	Unit PRice		De prijs van het artikel. Inclusief twee decimalen. Voorbeeld: 000000000300 = 3,00	Bron: leverancier
CUR	An3	CURrency Code		Valuta waarin de prijs is uitgedrukt.	ISO Standard 4217. Bron: leverancier
PLC	AN1	Packaging Level Code	Zie onder deze tabel!	Geeft de verpakkingseisen aan van het artikel, indien mogelijk in relatie Stanag 4280.	Bron: leverancier
STR	N1	Special Storage	Code 0 = Geen speciale opslag benodigd 1 = Speciale opslag benodigd (air-conditioned, gekoeld, diepvries, etc)	Geeft aan of een artikel onder speciale omstandigheden opgeslagen moet worden.	Bron: leverancier
ITY	AN2	Item Type	Code AG = 'Support Equipment' . BD = 'structuur artikel' . CS = consumabele C1 = container (duurzame verpakking) HE = standaard elektrische componenten artikelen geproduceerd naar een	Classificeert het artikel in een technische/logistieke categorie.	

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
			standaard. HM = standaard mechanische componenten; artikelen geproduceerd naar een standaard. HW = componenten; artikelen geproduceerd naar een standaard. MS = Modificatie set SW = Software RM = Grondstof of halffabricaat. LR = LRU NA = Overig		
SPC	N1	Spare Parts Classification	Code 1 = Expendable; een artikel dat wordt vervangen tijdens onderhoud en waarvan herstel niet economisch is. 2 = Repairable; een herstelbaar artikel voorzien van eigen documentatie. 6 = Repairable; een herstelbaar artikel niet voorzien van eigen documentatie.	Geeft aan of het artikel een expendable of repairable is.	Bron: leverancier
CMK	N1	Calibration Marker	Code 1 = indien artikel gekalibreerd moet worden.	Identificeert of een artikel gekalibreerd moet worden.	Bron: leverancier
SLC	an1	Shelf Life Code	Zie tabel S2000	Indien geen houdbaarheid limiet: 0	

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
SLT	N1	Shelf Life Type	Code 0 = Geen 1 = Beperkt houdbaar en kan niet verlengd worden. 2 = Beperkt houdbaar en kan verlengd worden door test/inspectie/onderhoud.	Geeft aan of een artikel onderhevig is aan houdbaarheid/levensduur/opslag termijn.	Bron: leverancier
SLM	N3	Actual Shelf Life in Months	Code In maanden.	Houdbaarheid/levensduur/opslag termijn in maanden.	Bron: leverancier
SLA	AN..2	Shelf Life Action Code	Code CO = Check/inspecteer/test het artikel op basis van beschikbare instructie XT = L = Test het artikel, na iedere positieve tes mag de levensduur verlengd worden met de periode genoemd in SLM. RD = Vervang alle verouderde componenten. T = In combinatie met RD geeft aan met hoeveel de houdbaarheid verlengt mag worden. SA = salvage/recycle	Indien een artikel voorzien is van code 2 bij Shelf Life dan geeft shelf life action code aan welke activiteit er moet plaats vinden om de datum te verlengen.	Bron: leverancier
PLT	n..2	Purchasing Lead Time	Code Aantal Maanden.	De levertijd van een artikel in maanden. Indien RFS <> 0, dan moet PLT >= 1 zijn.	Bron: leverancier

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
MSQ	n..5	Minimum Sales Quantity	Code Het aantal op basis van de unit of issue.	De minimale hoeveelheid die gekocht moet worden om te voldoen aan de genoemde prijs.	Bron: leverancier
SPQ	n..4	Standard Package Quantity	Code Het daadwerkelijke aantal Als artikelen per stuk verpakt worden, is de waarde '1'. Wanneer er geen verpakkingshoeveelheid is, is de waarde '0'.	Het aantal artikelen in een standaard verpakking.	
TBF	n..6	mean Time Between Failures	Code Indien MTBF niet bekend dan waarde 999999 gebruiken in combinatie met TCM=ZZ	Gemiddelde tijdsinterval in operating uren tussen falen van het component	Bron: leverancier. Waarde gerelateerd aan de opgegeven TCM
TCM	a2	Time Cycle indicator MTBF	Code A = Dagen B = Maanden C = Cyclus D= Jaren E = Kilometers K = Starts (motor) M = Activiteiten P = Draaiuren W = Weken HH = Uren MM = Minuten ZZ = Indien de MTBF niet reëel is.  Voor de overige code's zie	Dit is de eenheid waarin de gemiddelde tijdsinterval tussen falen wordt weergegeven. Indien het falen afhankelijk is van een cycle, dan zal dit omgerekend moeten worden operating uren.	Bron: leverancier

Datafield identifier	Format	Description	Codes to choose from (if any); or format mask.	Description in Dutch	Bespoke remarks in Dutch. Or source.
			eventueel de TEI TCA		
REM	AN..65	Remarks	Code Vrij veld.	Opmerkingen met betrekking tot het artikel. Kan worden gebruikt voor de filenaam van de illustraties.	Bron: leverancier

**Code bij PLC:**

Packaging Level Code	NATO Level Stanag 4280	Omschrijving
0	N/A	Geen verpakking benodigd.
1	1	1 Jaar buiten NATO
2	2	3 Jaar buiten NATO Europa
3	3	5 Jaar binnen NATO Europa
4	4	1 Jaar binnen NATO Europa
5	N/A	Handelsgebruikelijk. Verpakking welke de leverancier normaal gebruikt voor commerciële klanten.
7	1	Als Code 1+ Duurzame verpakking vereist.
8	2	Als Code 2+ Duurzame verpakking vereist.
9	3	Als Code 3+ Duurzame verpakking vereist.