



samenwerkende educatieve marktpartijen

# SEM PSS Datagebruik

## Bijlage bij afspraken set VO en MBO op basis van ECK D&T

BETROUWBARE TOEGANGSLINKJES IN HET PORTAAL

april 2024 | V8.0

# Inhoudsopgave

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Inhoudsopgave .....                                                                                                 | 2  |
| Inleiding .....                                                                                                     | 4  |
| Relatie met SEM en Ketenafspraken .....                                                                             | 6  |
| Data in de ECK processen. ....                                                                                      | 7  |
| CHECKPOINT 1: lika startdate .....                                                                                  | 9  |
| CHECKPOINT 2: specificatie met eckid en real / profile id in hybride periode .....                                  | 9  |
| CHECKPOINT 3: lika verwerken specificatie op de keten id's .....                                                    | 9  |
| CHECKPOINT 4: organisationid=digideliveryid bij specificatie .....                                                  | 10 |
| CHECKPOINT 5: verwerken contractid vanuit specificatie bericht binnen het lika .....                                | 10 |
| CHECKPOINT 6: lika geeft credits terug voor userid en eckid .....                                                   | 17 |
| CHECKPOINT 7: lika geeft bij licensecall op userid credits terug op userid .....                                    | 17 |
| CHECKPOINT 8: lika geeft bij licensecall op eckid credits terug die op userid en op eckid zijn gespecificeerd ..... | 17 |
| CHECKPOINT 9: lika geeft bij licensecall alle tegoeden en credits terug .....                                       | 17 |
| CHECKPOINT 10: lika zet bij toegang tegoed om naar credit .....                                                     | 18 |
| CHECKPOINT 11: lika zet niet zelf direct na specificatie ontvangst tegoed om naar credit .....                      | 18 |
| CHECKPOINT 12: lika zet bij meerdere tegoeden op zelfde product 1 tegoed om naar een credit .....                   | 18 |
| CHECKPOINT 13: lika geeft responsespecifyreferenceid mee .....                                                      | 18 |
| CHECKPOINT 14: lika vult startdate; activationdate en expirationdate .....                                          | 18 |
| CHECKPOINT 15: lika zet expirationdate op moment omzetten tegoed naar credit .....                                  | 18 |
| CHECKPOINT 16: lika vult license state .....                                                                        | 18 |
| CHECKPOINT 17: portal toont 1 'op product geaggregeerde' toegangslink aan gebruiker .....                           | 18 |
| CHECKPOINT 18: lika hanteert startdate op correcte wijze .....                                                      | 20 |
| CHECKPOINT 19: distributeur kan organisationid vullen met Digideliveryid .....                                      | 20 |
| CHECKPOINT 20: portal kan toegangslinkjes aan gebruiker(s) toewijzen .....                                          | 26 |
| CHECKPOINT 21: portal draagt zorg voor betrouwbare linkjes .....                                                    | 26 |
| CHECKPOINT 22: verzilveren van een ilf licentietegoed op basis van sso toegang .....                                | 26 |
| ContractID .....                                                                                                    | 27 |

---

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Orderservice .....                                                                                               | 28 |
| CHECKPOINT 23: verwerken contractid binnen placeorder .....                                                      | 28 |
| CHECKPOINT 24: Geen randvoorwaardelijke relatie tussen contractid binnen placeorder en de specify operaties..... | 28 |
| GetStockStatus Request heeft GEEN ContractId en GEEN ProductId .....                                             | 30 |
| GetStockStatus Request heeft WEL een ContractId maar GEEN ProductId in request .....                             | 31 |
| CHECKPOINT 25: getstockstatus request heeft geen contractid en geen productid.....                               | 31 |
| CHECKPOINT 26: getstockstatus request heeft wel een contractid maar geen productid in request.....               | 31 |
| Specify Service en het ContractId .....                                                                          | 32 |
| CHECKPOINT 27: met de readproductbyorganisationandcontractresult .....                                           | 33 |
| CHECKPOINT 28: met de readproductinfobyuserandcontractresult .....                                               | 34 |
| CHECKPOINT 29: lika hanteert juiste foutcodes.....                                                               | 41 |
| Foutcodes.....                                                                                                   | 41 |
| Bijlage MBO .....                                                                                                | 45 |
| Begrippenlijst.....                                                                                              | 49 |

# Inleiding

Één van de belangrijkste zaken binnen de ECK DT keten is dat de licentie toegangslinkjes betrouwbaar (actueel, tijdig en juist) binnen het schoolportaal verschijnen.

Om dit te realiseren maken de distributeurs, uitgevers en portaalleveranciers gebruik van:

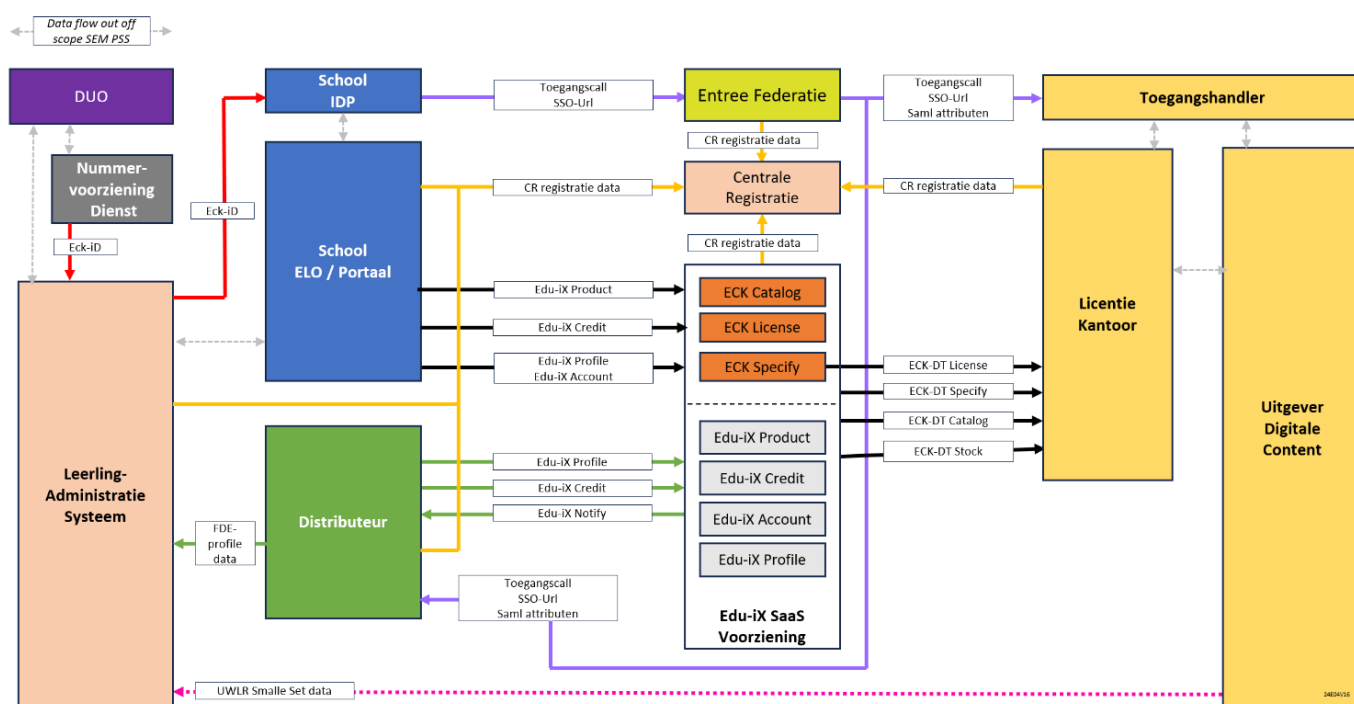
1. EduStandaard ECK DT, hierbij volgen we de laatste vastgesteld gepubliceerde versie.

([https://www.edustandaard.nl/standaard\\_werkgroepen/werkgroep-educatieve-distributie-en-toegang/](https://www.edustandaard.nl/standaard_werkgroepen/werkgroep-educatieve-distributie-en-toegang/) )

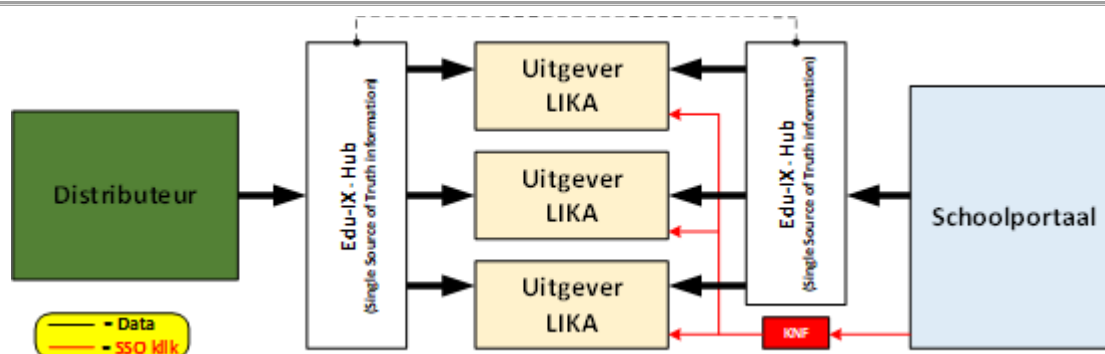
2. Edu-iX standaard

(<https://documentation.edu-ix.nl> )

In onderstaand schema is weergegeven waar deze twee standaarden ketenprocesniveau welke binnen het VO worden gebruikt. Het schema voor het MBO vindt u in de bijlage.



Het proces start bij de distributierol die de licentietegoeden van een gebruiker bij één of meerdere licentiekantoren van een uitgever aflevert. Het schoolportaal van deze gebruiker toont vervolgens de licentie toegangslinkjes (binnen VO onder andere via Edu-iX), de linkjes haalt het de ELO daartoe op bij één of meerdere licentiekantoren. De gebruiker zoekt via het toegangslinkje toegang tot de content, waarbij de uitgever eerst het licentietegoed van deze gebruiker omzet naar een licentie.

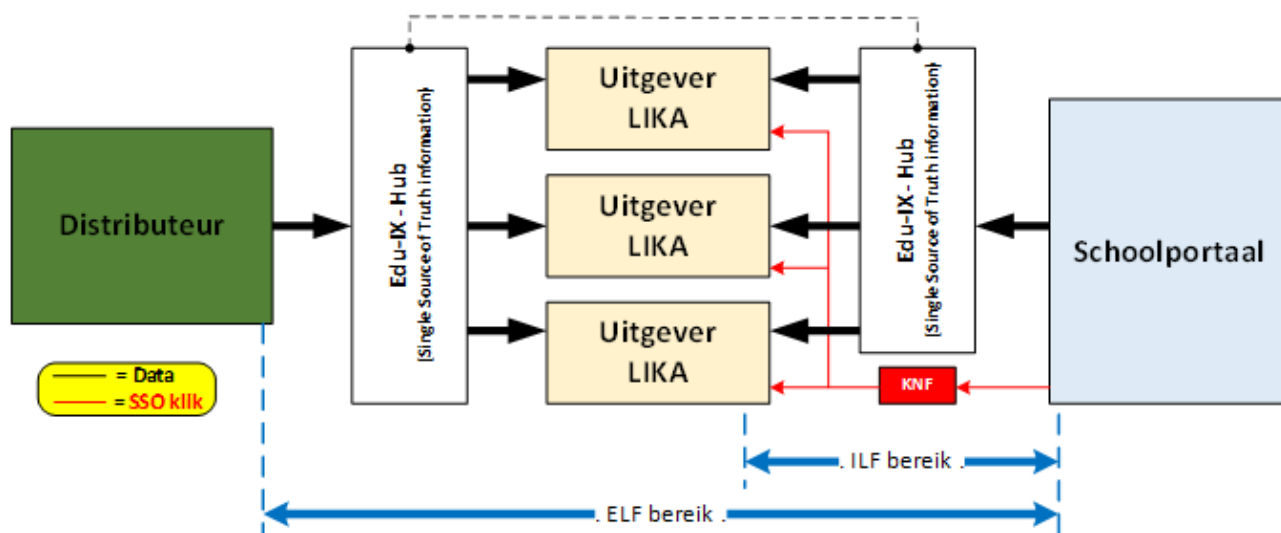


*Schematische weergave dataflow tussen ECK DT ketensystemen.*

Het is voor een correcte uitvoering van het proces belangrijk dat alle partijen op dezelfde wijze omgaan met het doorgeven van de data en het interpreteren van deze data. In dit document beschrijven we hoe en welke data per processtap wordt uitgewisseld en wat de aanleverende partij en de uiteindelijk afnemende partij verwacht.

Naast datagebruik voor dit primaire proces, maken we ook afspraken over de wijze waarop eventuele fout(code) berichten worden teruggekoppeld en geïnterpreteerd.

We focussen op het gebruik van de ECK DT standaard binnen de context van een persoonlijke levering (ELF). Bij levering volgens het Intern Leermiddelen Fonds (ILF) zal het plaatsen/toewijzen van de toegangslinkjes een handmatige actie zijn, die uitgevoerd wordt door de beheerder van het portaal. Vanaf het moment dat de gebruiker toegang heeft gezocht tot de content en daarmee een licentie heeft verkregen/‘verzilverd’, gelden dezelfde regels als bij ELF.



*Bereik gebruik van data voor tonen toegangslinkje*

Buiten de scope van dit document valt:

- 1) Het juist gebruiken en verwerken van LAS data ten behoeve van het voorbereiden van een ELF levering (FDE profiel). Nadere informatie hierover is terug te vinden op

- 
- de site van Edustandaard bij de werkgroep Distributie en Toegang.
- 2) Het juist gebruiken en verwerken van het de Orderservices. Met uitzondering van het toepassen van de stockstatus calls.
  - 3) Het juist gebruiken en verwerken van het ECKiD binnen de het LAS. Zie hiervoor de site van de Nummervoorziening.
  - 4) Het juist verwerken van het ECKiD binnen de IAM-oplossing van Microsoft. Zie hiervoor de instructies van Microsoft Entra.

## Relatie met SEM en Ketenafspraken

Dit document is een aanvulling op de bestaande “Afsprakenet” van Programma StartSchooljaar”: In de afsprakenet staat aanvullende informatie over de wijze waarop toegang tot een licentie wordt gegeven en gekoppeld wordt aan een gebruiker.

Dit document maakt gebruik van de tabellen uit het document ECK Distributie en Toegang Servicebeschrijving. <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2023/09/ECK-Distributie-en-Toegang-2.5.2-Servicebeschrijvingen.pdf>

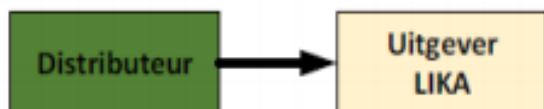
Indien in de kolom “Vullingsregel” verwezen wordt naar een hoofdstuk, dan wordt er verwezen naar het document ECK Distributie en Toegang *Servicebeschrijving*. De laatste versie van het document is terug te vinden op de site van Edustandaard:  
[https://www.edustandaard.nl/standaard\\_werkgroepen/werkgroep-educatieve-distributie-en-toegang/](https://www.edustandaard.nl/standaard_werkgroepen/werkgroep-educatieve-distributie-en-toegang/)

Nadere toelichting over de technische principes is terug te vinden op de Edustandaard website. Voor schooljaar 2024/2025 is binnen SEM – PSS afgesproken dat we in de educatieve content keten alleen de versie 2.5.2 van ECK Distributie en Toegang gebruiken.  
[https://www.edustandaard.nl/standaard\\_afspraken/eck-distributie-en-toegang/eck-distributie-en-toegang-2-5-2/](https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/eck-distributie-en-toegang/eck-distributie-en-toegang-2-5-2/) . Op de site van Edustandaard staan ook de releasenotes die precies aangeven wat er tov de vorige versie veranderd is.

# Data in de ECK processen.

## De ECK DT dataflow van leveren tot gebruik

*Specificeren van een licentietegoed voor een User (ELF)*



De flow start bij de distributeur. Deze plaatst op basis van een bestelling een licentietegoed in het LIKA van de uitgever. Dit gebeurt met behulp van de ECK DT **SpecifyUserLicenseCredit** – call. De inhoud van deze call omvat:

### SpecifyUserLicenseCredit

| Invoer             | Omschrijving                                                                                                                              | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ProductId          | Unieke nummer van het Product                                                                                                             | CommonType: ProductIdType      | V   |                                                                                                                                                                        |
| StartDate          | Krediet is beschikbaar vanaf deze datum.<br><br>Als de datum in het verleden ligt, moet het tegoed direct na verwerking beschikbaar zijn. | dateTime                       | V   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.                                                                                                                    |
| RequestReferenceId | Unieke identificatie van dit specificatierequest                                                                                          | CommonType: IdentifierType     | V   | Dit gegeven moet uniek zijn per afnemer van de service. De service consumer is verantwoordelijk voor de uniciteit van dit gegeven. De service aanbieder valideert dit. |
| UserID             | Het identificatiekenmerk van de betreffende gebruiker waarvoor de specificatie geldt                                                      | CommonType: UserIdType         | O   | Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.                                                                                                                               |
| EckId              | Het identificatiekenmerk van de betreffende gebruiker waarvoor de specificatie geldt                                                      | CommonType: UserIdType         | O   | Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.<br><br>Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.                                |
| OrganisationId     | Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid waarvoor de specificatie geldt                                       | CommonType: OrganisationIdType | O   | Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie)                                                                                              |
| ContractId         | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)                                                                                         | CommonType: IdentifierType     | O   |                                                                                                                                                                        |

---

*Belangrijkste vul- en verwachtingsregels:*

- **ProductId:** het EAN van de verkoopbare eenheid zoals gedefinieerd binnen de ECK DT catalogusservice en hoe het product op de leermiddelenlijst staat.
- **StartDate:** vanaf deze datum kan het licentietegoed omgezet worden naar een licentie (credit) zodra de gebruiker de toegang zoekt tot het product en er op dat moment nog niet sprake is van een geldige credit. De distributeur is verantwoordelijk voor het juist toepassen en plaatsen van deze waarde!
- **RequestReferenceld:** Unieke waarde vanuit de distributeur. Praktijk laat zien dat elke distributeur dit op zijn eigen manier doet. Gevolg hiervan is dat deze waarde vanuit ketenperspectief NIET meer uniek is. Binnen het LIKA-systeem worden maatregelen genomen om de uniciteit te waarborgen. Deze waarde zal namelijk binnen andere operaties ook gebruikt worden.
- **UserId:** Identificatiekenmerk van een gebruiker binnen een schoolomgeving binnen de IdP van de school. Vulwaarde in relatie tot de SSO Entree Federatie Route:  
VO = nlEduPersonRealID en  
MBO = nlEduPersonProfileID
- **ECKiD:** Persoonlijk (Keten) Identificatiekenmerk van een gebruiker binnen een schoolomgeving vanuit de IdP.

Bij het toepassen van deze twee Identificatiekenmerken geldt dat beide ID's (UserId en ECKiD) verwerkt worden aan de kant van het LIKA [de hybride situatie!]. Concreet houdt dit in dat de specificatie binnen het LIKA aan beide ID's gekoppeld wordt. En dat bij een activering/ verzilvering van het licentietegoed de licentie aan beide ID's gekoppeld wordt.

Als maar één van beide Id's aanwezig is (bijvoorbeeld vanuit de FDE-set) kan vanzelfsprekend uitsluitend de aanwezige identiteit gehanteerd worden.

Let op! Binnen een school komt het voor dat er gebruikers zijn met alleen een UserId of ECKiD of beide ID's. Het licentie kantoor verwerkt de specificatie altijd in relatie tot de aangeleverde ID('s). De distributeur zal indien aanwezig de specificatie altijd uitvoeren op beide ID's (UserId en ECKiD)

- **OrganisationId:** Identificatiekenmerk van een "school", vulregel volgens afspraken. Binnen leveringsproces VO moet dit veld verplicht ingevuld worden. Binnen MBO is het sterk aan te raden, al was het maar ter ondersteuning van de processen binnen de leeromgevingen.

Het OrganisationId (= DigideliveryID) wordt gevuld met de waarde afkomstig uit de Edu-iX Registration service. Het digiDeliverId wordt centraal beheerd door Edu-iX en vertegenwoordigt een onderwijsuitvoerings locatie waar de Digitale Licentie op basis van het overeengekomen contract geleverd wordt. Binnen de SSO Authenticatie flow wordt deze waarde op usernivo ook toegevoegd bij het attribuut DigideliveryID.

– **ContractId**: Identificatiekenmerk vanuit de distributeur. Deze wordt bij ontvangst van de specificatie verwerkt zonder dat er een check plaatsvindt of er op dit Id ook een order is geplaatst (stockvoorraad). Dit kenmerk kan binnen meerdere specificatieberichten voorkomen. De praktijk laat zien dat elke distributeur dit op zijn eigen manier doet. Gevolg hiervan is dat deze waarde vanuit ketenperspectief NIET meer uniek is. Binnen het LIKA-systeem worden maatregelen genomen om de uniciteit te waarborgen. Zie voor meer informatie over het contractId verderop in het document.

#### SpecifyUserLicenseCreditResult

| Uitvoer             | Omschrijving                               | Type                       | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ResponseReferenceId | Referentie van de uitgevoerde specificatie | CommonType: IdentifierType | V   | De service genereert hiervoor een eigen unieke waarde. Op basis van een RequestReferenceId en de identiteit van de organisatie die het bericht verstuurd moet een ResponseReferenceId herleid kunnen worden. Deze correlatie geldt op operatieniveau en niet op serviceniveau. |

Elke specificatie verzoek levert een **SpecifyUserLicenseCreditResult** bericht op.

- **ResponseReferenceId**: is als het ware de digitale handtekening van ontvangen licentietegod. Het ontvangstbewijs! De licentie staat na deze processtap klaar om tijdens een SSO-toegangsverzoek om te zetten naar een licentie (credit) op naam van de gebruiker. Pas na deze stap is het product (de licentie) “daadwerkelijk” geleverd aan de (eind)gebruiker!

## Checkpoints Leveren

### CHECKPOINT 1: LIKA STARTDATE

Als LIKA handel ik volgens deze verwachting zoals geformuleerd bij het element “StartDate”.

### CHECKPOINT 2: SPECIFICATIE MET ECKiD EN REAL / PROFILE ID IN HYBRIDE PERIODE

Als Distributeur zorg ik ervoor om na een bestelling waarbij er sprake is van een ECKiD ook de andere keten UserId (VO = nEduPersonRealID, MBO = nEduPersonProfileID) aan het leveringsverzoek (de specificatie) toe te voegen. De specificatie bevat beide Id's.

### CHECKPOINT 3: LIKA VERWERKEN SPECIFICATIE OP DE KETEN ID's

Als LIKA-houder kan ik de specificatie verwerken en registeren in geval van:

1. UserID alleen op dit gegeven
2. ECKiD alleen op dit gegeven
3. UserID en ECKiD op beide ID's.

---

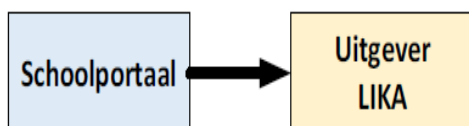
**CHECKPOINT 4: OrganisationId=DigideliveryID BIJ SPECIFICATIE**

Als Distributeur ben ik in staat om binnen de scope van het VO het OrganisationId veld te vullen met de OrganisationId-waarde die afkomstig is uit het Centrale Registratie bestand van Edu-iX. In geval van MBO is het optioneel maar wordt het nadrukkelijk geadviseerd.

NB: binnen het Entree Federatie SSO Authenticatie verzoek is deze waarde ook terug te vinden bij op UserNivo het attribuut DigideliveryID.

**CHECKPOINT 5: VERWERKEN ContractId VANUIT SPECIFICATIE BERICHT BINNEN HET LIKA**

Als LIKA-houder kan ik het ContractId vanuit het specificatie bericht verwerken. Waarbij er GEEN controle plaatsvindt of deze ook voorkomt in het orderbericht.



Een belangrijke stap in het Directe Toegangs proces is het tonen van de licentie toegangslinkjes aan een eindgebruiker. Dit proces start bij het schoolportaal dat (al dan niet via Edu-iX) de LicenseService gebruikt om bij de Licentiekantoren die voldoen aan de ECK DT standaard de informatie op te halen.

Concreet gaat het om het uitvoeren van de ReadUserLicense – call \*

| Invoer         | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                     | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UserId         | De gebruiker van de licentie                                                                                                                                                                                                                                     | CommonType: UserIdType         | O   | Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EckId          | De gebruiker van de licentie                                                                                                                                                                                                                                     | CommonType: UserIdType         | O   | Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.<br><br>Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ProductId      | Het leermiddel dat is gekoppeld aan de gebruiker                                                                                                                                                                                                                 | CommonType: ProductIdType      | O   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| FromDate       | Tijdstip vanaf wanneer men de licentie-informatie wil                                                                                                                                                                                                            | dateTime                       | O   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. Als seconden of minuten of uren niet ingegeven zijn wordt daar 00 voor ingevuld.<br><br>Indien niet opgenomen in het verzoek dan wordt hiervoor het huidige tijdstip gebruikt<br><br>Datumtijd heeft betrekking op alle mogelijke datums (StartDate/ActivationDate/ExpirationDate)                                                      |
| ToDate         | Tijdstip tot wanneer men de licentie-informatie wil                                                                                                                                                                                                              | dateTime                       | O   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. Als seconden of minuten of uren niet ingegeven zijn wordt daar 00 voor ingevuld.<br><br>De ToDate mag niet voor Startdate liggen (response is een foutmelding). Indien niet opgenomen, wordt het niet in filterfunctie meegenomen.<br><br>Datumtijd heeft betrekking op alle mogelijke datums (StartDate/ActivationDate/ExpirationDate) |
| LicenseState   | Licentiestatus                                                                                                                                                                                                                                                   | token                          | O   | Filter voor gewenste status. Toegestane vulling (indien niet ingegeven worden alle statussen geleverd):<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet actief</li> <li>• Nog niet activeerbaar</li> <li>• Actief</li> <li>• Verlopen</li> <li>• Geblokkeerd</li> </ul>                                                                                                                |
| OrganisationId | Biedt de mogelijkheid om een selectie terug te krijgen op basis van de gebruiker (EckId/UserId) en organisatie van de licentie. Binnen het VO worden de leermiddelen door de school betaald en aan de leerling binnen de context van die school ook klaar gezet. | CommonType: OrganisationIdType | O   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

De operatie ReadUserLicense heeft tot doel het ophalen van een ProductID van zowel Licentietegoed als LicentieCredit (een tegoed dat omgezet is naar een Licentie). Voor dit doel bevat de operatie vele opties, de praktijk laat echter zien dat onderstaande “waardes” het meest gebruikt worden.

*Belangrijkste vul- en verwachtingsregels:*

– **UserId**: Identificatiekenmerk van gebruiker uit een schoolomgeving binnen de IdP van de school.

Vulwaarde in relatie tot de SSO Entree Federatie Route:

- VO = nEduPersonRealID
- MBO = nEduPersonProfileID

– **ECKiD**: Persoonlijk (Keten) Identificatiekenmerk van een gebruiker binnen een schoolomgeving vanuit de IdP.

– **FromDate**: over het algemeen wordt hier standaard datum/tijdstip van de call gebruikt.

Het advies is om het niet op te nemen in de call. Deze wordt dan standaard gevuld met de datum/tijdstip van dat moment!

Overige optionele waarden hoeven niet gebruikt te worden!

### Fromdate en response

- De functie FromDate: (datum-tijd) heeft betrekking op alle mogelijke datums bij een licentie(tegoed), zijnde:
  - **StartDate**: Datum vanaf wanneer een licentie geactiveerd kan worden. Kan in de toekomst liggen
  - **ActivationDate**: Datum waarop de licentie actief is geworden.
  - **ExpirationDate**: Datum tot wanneer de licentie actief is. Deze datum is later dan de ActivationDate en kan in de toekomst liggen.

Dit toepassen in combinatie met de LicenseState (Licentiestatus) met als waarde: Niet actief; Nog niet activeerbaar; Actief; Verlopen; Geblokkeerd.

Onderstaande tabel geeft een aantal voorbeelden.

DeTime-waarde bij Fromdate is voor de leesbaarheid weggelaten en de data zijn voorbeeldmatig ook al liggen ze in het verleden.

| FromDate   | StartDate  | ActivationDate | ExpirationDate | Respons | Status                    |
|------------|------------|----------------|----------------|---------|---------------------------|
| 01-07-2021 | 01-08-2021 | leeg           | leeg           | JA      | Nog niet activeerbaar     |
| 01-08-2021 | 01-08-2021 | leeg           | leeg           | JA      | Niet actief               |
| 01-08-2021 | 01-08-2021 | 01-08-2021     | 31-07-2022     | JA      | Actief                    |
| 01-09-2021 | 01-08-2021 | 01-08-2021     | leeg           | JA      | Actief                    |
| 15-11-2021 | 09-09-2021 | 10-09-2021     | 31-10-2021     | JA      | Verlopen                  |
| 15-11-2021 | 09-09-2021 | 10-09-2021     | 15-11-2021     | JA      | Verlopen                  |
| 01-08-2021 | 01-08-2019 | 01-02-2020     | 31-07-2020     | JA      | Verlopen                  |
| 01-08-2021 | 01-08-2018 | 15-08-2018     | 31-07-2019     | JA      | Verlopen                  |
| 01-08-2021 | 01-08-2018 | 15-08-2018     | 31-07-2019     | JA      | Geblokkeerd op 15-10-2018 |

Elke *ReadUserLicense* verzoek levert een *ReadUserLicenseResult* bericht op, dat de volgende informatie (kan) bevatten.

NB: bij geen resultaat zal er een foutcode 2 worden gegeven: 'UserId en/of ECKiD UserId levert geen resultaat op'

#### ReadUserLicenseResult

| Uitvoer                     | Omschrijving                                                                                               | Type                       | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UserId                      | De gebruiker van de licentie                                                                               | CommonType: UserIdType     | O   | Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.                                                                                                                                                |
| EckId                       | De gebruiker van de licentie                                                                               | CommonType: UserIdType     | O   | Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.<br><br>Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.                                                 |
| UserLicenseResultLines      | Container voor licentie-informatie                                                                         |                            | O   | 0..n voorkomens van licentie-informatie<br><br>Als er geen licenties beschikbaar zijn dan wordt er geen UserLicenseResultLine opgenomen.                                                |
| ResponseSpecify-ReferenceId | Referentie van de uitgevoerde specificatie (de ResponseReferenceId van het specificatie resultaatbericht). | CommonType: IdentifierType | O   | Hoeft niet gevuld te worden bij buiten de standaard om verkregen licenties, zoals het geval bij service tegoeden.                                                                       |
| ProductId                   | Het unieke nummer van het Product dat is gekoppeld aan de gebruiker                                        | CommonType: ProductIdType  | V   |                                                                                                                                                                                         |
| StartDate                   | Datum vanaf wanneer de licentie geactiveerd kan worden                                                     | dateTime                   | V   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.<br><br>De startdatum wordt aangegeven bij het specificeren. Kan in de toekomst liggen.                                              |
| ActivationDate              | Datum waarop de licentie actief is geworden.                                                               | dateTime                   | O   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.<br><br>>= StartDatum en ligt altijd in het verleden                                                                                 |
| ExpirationDate              | Datum tot en met wanneer de licentie actief is                                                             | dateTime                   | O   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.<br><br>Deze datum is later dan de ActivationDate en kan in de toekomst liggen.                                                      |
| Count                       | Aantal keer dat het recht nog uitgeoefend kan worden                                                       | int                        | O   |                                                                                                                                                                                         |
| LicenseState                | Licentiestatus                                                                                             | token                      | V   | Mogelijke vulling:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet actief</li> <li>• Nog niet activeerbaar</li> <li>• Actief</li> <li>• Verlopen</li> <li>• Geblokkeerd</li> </ul> |

De belangrijkste vul- en verwachtingsregels zijn:

- **UserId**: Identificatiekenmerk van een gebruiker binnen een schoolomgeving binnen de IdP van de school. Vulwaarde in relatie tot de SSO Entree Federatie Route:
  - VO = nIEduPersonRealId
  - MBO = nIEduPersonProfileId

---

– **ECKiD** Persoonlijk (Ketenbreed) Identificatiekenmerk van een gebruiker binnen een schoolomgeving vanuit de IdP.

De (wettelijke) praktijk laat zien dat het helaas niet mogelijk is om alleen maar te werken het ECKiD. Met andere woorden de keten moet het hybride principe blijven ondersteunen. Dit wil zeggen dat als een school werkt met het ECKiD het bijbehorende UserId ook nog wordt meegestuurd in de authenticatie call. Het gebruik van beide ID's moet ertoe leiden dat de product ID's van licentietegoeden en licentie bekend binnen het LIKA op zowel het ECKiD als UserId in het responsebericht wordt teruggegeven. Indien maar één van beide Id's aanwezig is (bijvoorbeeld vanuit de FDE-set) kan vanzelfsprekend uitsluitend de aanwezige identiteit gehanteerd worden.

**Let op!**

1. Indien de specificatie is uitgevoerd met zowel een UserId als ECKiD dan zal bij het opvragen van de licentie met alleen het UserId de licentieinformatie teruggegeven worden. Dit geldt ook in het geval van het opvragen met alleen het ECKiD.
2. De verwachting is dat de response alle licentietegoeden of licenties teruggeeft. Dus ook in het geval dat er sprake is dat van één ProductID er meerdere "records" zijn. De meegeleverde aanvullende metadata per ProductID biedt voldoende informatie om aan de schoolportaal kant te filteren etc. Ook voor support doeleinden is het noodzakelijk dat alles teruggegeven wordt.

– **ResponseSpecifyReferenceld**: dit is in de standaard een optionele waarde, maar binnen SEM PSS is de afspraak dat deze WEL gevuld wordt met de waarde zoals teruggegeven in de SpecifyUserLicense-CreditResult bericht.

- NB-1: in geval van een ILF-tegoed waarvan "1 licentietegoed" op naam van een user gezet wordt, is deze gevuld met de waarde vanuit het bijbehorende ILF specificatiebericht.
- NB-2: in geval van een servicetegoed wordt deze gevuld met een waarde (GUID) vanuit het LIKA. Het leeg laten is niet verboden maar zal leiden tot meer afstemming tussen partijen indien het servicetegoed omgezet moet worden naar een licentie. Mocht dit gebeuren dan zal de waarde vervangen worden door bij behorende requestreferentId

– **ProductID**: het EAN van de verkoopbare eenheid, zoals het product op de leermiddelenlijst staat.

– **StartDate**: is de datum die de distributeur bij het specificeren van een licentietegoed heeft aangeboden. Waarde wordt 1 op 1 teruggegeven. NB: in het geval van een servicetegoed/licentie is dit de datum waarop het credit is aangemaakt.

– **ActivationDate**: datum waarop het licentietegoed tijdens het eerste toegangsverzoek van de gebruiker bij het ontbreken van een licentie is omgezet naar licentie. Ook wel datum waarop de licentie door de gebruiker is geactiveerd.

---

– **ExpirationDate:** datum waarop de licentie verloopt. Wordt in principe pas gevuld nadat er sprake is van een credit. Het kan voorkomen dat deze datum bij het specificeren van een tegoed al gezet wordt. Iets wat bij het type schooljaarlicenties nogal eens voorkomt. Het is ook toegestaan om de waarde te vullen op het moment dat de licentie daadwerkelijk verloopt. Waar de afspraak geldt dat als een licentie verloopt op bijvoorbeeld 31-07-2022 dat het moment waarop de status “actief” omgezet wordt naar “verlopen” dit gebeurt aan het eind van de dag dus 23:59:00:00 uur! Vergelijk het met de boeken van een hotel waarbij de uitcheckdatum en tijd bepalend is.

- **Let op!** De datum informatie zegt nog niets over de feitelijke status van een licentietegoed of credit. Bepalend hierin is de waarde van het veld LicenseState! Bij de verder uitwerking worden ook verwachting beschreven op het vlak van het omzetten van een licentietegoed naar een licentiecredit.

– **Count:** wordt op dit moment niet gebruikt of gevuld!

– **LicenseState:** bepaald de feitelijke waarde / status van het licentietegoed of -credit. Een “licentie” kent 5 statussen: niet actief; nog niet activeerbaar; actief; verlopen en geblokkeerd.

- **Niet actief:** wil zeggen dat er nog sprake is van een licentietegoed. De gebruiker heeft de licentie niet geactiveerd. Ligt de StartDate in het verleden dan wil dit zeggen dat gebruiker nog geen toegang heeft gezocht tot het product. Hierbij geldt wel dat de ExpirationDate in de toekomst moet liggen.
- **Nog niet activeerbaar:** wil zeggen dat als de gebruiker toegang zoekt tot het product hij deze niet krijgt, hij krijgt dan een foutmelding.  
Let op! In dit geval krijgt de gebruiker binnen het VO ook GEEN servicetegoed. Deze status wordt teruggegeven in het geval dat de StartDate vanuit het specificatiebericht ten opzichte van de FromDate vanuit ReadUserLicense - call in de toekomst ligt.
- **Actief:** wil zeggen dat er sprake is van een licentie. Het licentietegoed is door de gebruiker ingewisseld/verzilverd en daarmee geactiveerd op zijn naam. De licentie is actief gedurende afgesproken licentieperiode.
- **Verlopen:** wil zeggen dat een licentie niet meer geldig is. In de praktijk zal men zien dat de teruggegeven ExpirationDate ten opzichte van het FromDate in het verleden ligt. De verwachting is dat de bijbehorende toegangslink niet meer getoond wordt binnen het schoolportaal.  
NB: Let op! Op één productId kan er sprake zijn van een verlopen licentie en van een nieuwe licentie (niet actief of actief). Het portaal moet hier rekening mee houden bij het tonen van de toegangslink.

In het volgende voorbeeld van een product met twee licentietegoeden in een LIKA. Waarbij deze uitgever ervoor gekozen heeft om de gebruikperiode van de licentie te verlengen naar 30 september in plaats van 31 juli (einde schooljaar). Licentie 1 is op 01-08-2020 aangeboden en Licentie 2 op 01-08-21. Let op: de data zijn voorbeeldmatig.

De tabel beschrijft een aantal ‘states’:

- State 1 => ophalen licentie informatie op 15-08-2021. Licentie van “vorig schooljaar” is nog actief. Licentie voor het schooljaar 21/22 staat nog in de wachtstand.

- State 2 => ophalen licentie informatie op 01-10-2021 : 09h15m. Licentie van “vorig schooljaar” is verlopen. De gebruiker heeft nog niet geklikt!! Licentietegoed dat klaar staat met startdatum 01-08-2021 is nog niet geactiveerd
- State 3 => ophalen licentie informatie op 01-10-2021 om 09h30. Gebruiker heeft daarvoor op de link geklikt. Licentie met startdatum 01-08-2021 is geactiveerd. Tegoed is gekoppeld aan de gebruiker. Gegevens licentie van vorig jaar is gelijk gebleven.

| FromDate               | Startdate  | ActivationDate | ExpirationDate | Response | status               | opmerking                                                                          |
|------------------------|------------|----------------|----------------|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 15-08-2021             | 01-08-2020 | 30-09-2020     | 30-09-2021     | JA       | Actief               | Toegang op deze licentie                                                           |
|                        | 01-08-2021 | leeg           | Leeg           | JA       | Niet Actief          | Licentietegoed nog niet geactiveerd                                                |
| 01-10-2021<br>9.15 uur | 01-08-2020 | 10-08-2020     | 30-09-2021     | JA       | Verlopen             |                                                                                    |
|                        | 01-08-2021 | leeg           | leeg           | JA       | Nog niet geactiveerd | Gebruiker heeft nog niet op het linkje geklikt                                     |
| 01-10-2021<br>9:30 uur | 01-08-2020 | 10-08-2020     | 30-09-2021     | JA       | Verlopen             |                                                                                    |
|                        | 01-08-2021 | 01-10-2021     | 31-07-2022     | JA       | Actief               | Gebruiker heeft tussen 9.15 en 9.30 uur geklikt en daarmee de licentie geactiveerd |

- **Geblokkeerd:** wil zeggen dat een geactiveerde licentie ten gevolge van een administratief proces is omgezet naar geblokkeerd. Dit houdt in dat de gebruiker die op het toegangslinkje klikt geen toegang meer krijgt. Qua gedrag vergelijkbaar met status Verlopen. De verwachting is dat de bijbehorende toegangslink niet meer getoond wordt binnen het schoolportaal.

LET OP! Naast blokkeren kennen we ook nog de distributeur operatie de-specificeren. Deze wordt gebruikt in geval van een annulering door de school of gebruiker. De werkingsregel is dat zolang lang de licentie NIET IS GEACTIVEERD en de annulering binnen de afgesproken retourtermijn valt, de licentiecredit administratief en technisch weer als een geanonimiseerd licentietegoed wordt omgezet. (de stock-voorraad wordt met 1 verhoogd). Valt het verzoek buiten de retourperiode dan wordt de niet geactiveerde licentie (specificatie) geblokkeerd. Bij despecificatie komt errorcode 23 als response terug.

NB: Als een gebruiker nog is ingelogd op de bijbehorende content dan zal op het moment dat de sessie verlopen is en er geen “toegang” meer mogelijk is, een eenduidige en logische leesbare melding moeten verschijnen.

### OrganisationId (DigideliveryID)

Dit attribuut wordt gevuld met de waarde (het DigideliveryID) afkomstig uit de Edu-iX Registration service. Het OrganisationId wordt centraal beheerd door Edu-iX en vertegenwoordigd een onderwijsuitvoering locatie waar de Digitale Licentie geleverd wordt.

LET OP!: indien binnen de licenseall het OrganisationId is toegevoegd wordt de response beperkt tot deze waarde. Er is dan sprake van een subset binnen de scope van het OrganisationId.

### Samenvatting LicenseState en tonen toegangslinkje

| Interpretatie van de data op basis van de gestelde FormDate binnen de readUserLicense-call |             |                                        |                        |                                     |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LicenseState                                                                               | Tonen       | StartDate                              | ExpirationDate         | ActivationDate                      | Note                                                 |
| Niet actief                                                                                | JA          | Ligt in het verleden                   | Leeg                   | Leeg                                |                                                      |
| Nog niet activeerbaar                                                                      | JA zie note | Ligt in de toekomst                    | Leeg                   | Leeg                                | Bij klik voor de startdatum komt er een foutmelding. |
| Actief                                                                                     | JA          | Ligt in het verleden                   | Ligt in de toekomst    | Ligt in het verleden                |                                                      |
| Verlopen                                                                                   | NEE         | Ligt in het verleden                   | Ligt in het verleden   | Ligt in het verleden                |                                                      |
| Geblokkeerd                                                                                | NEE         | Ligt in het verleden of in de toekomst | Leeg of in de toekomst | Ligt in het verleden of de toekomst |                                                      |

### Checkpoints Licentie Linkjes bij ReadUserLicense

#### CHECKPOINT 6: LIKA GEEFT CREDITS TERUG VOOR UserId EN ECKiD

Als LIKA geef ik bij een ReadUserLicense call waarbij zowel een UserId als ECKiD gebruikt is de licentietegoeden en licentiecredits terug die op zowel een UserId als op een ECKiD zijn gespecificeerd. (Samengesteld bericht)

#### CHECKPOINT 7: LIKA GEEFT BIJ LICENSECALL OP UserId CREDITS TERUG OP UserId

Als LIKA geef ik bij een licensecall waarbij alleen een UserId aanwezig is alleen de licentietegoeden en licentiecredits terug die op een UserId zijn gespecificeerd. Inclusief de licentietegoeden en licentiecredits die op een gecombineerde UserId&ECKiD zijn gespecificeerd.

#### CHECKPOINT 8: LIKA GEEFT BIJ LICENSECALL OP ECKiD CREDITS TERUG DIE OP UserId EN OP ECKiD ZIJN GESPECIFICEERD

Als LIKA geef ik bij een licensecall waarbij alleen een ECKiD aanwezig is de licentietegoeden en licentie terug die ECKiD only en die op een gecombineerder UserId&ECKiD zijn gespecificeerd. Het LIKA zorgt ervoor dat in dit geval er rond licenties en tegoed een relatie gelegd wordt tussen ECKiD en UserId

#### Teruggave licentie informatie

| Request met Specificatie op | UserId | ECKiD | UserId en ECKiD (hybride situatie) |
|-----------------------------|--------|-------|------------------------------------|
| UserId only                 | TRUE   | FALSE | TRUE                               |
| ECKiD only                  | FALSE  | TRUE  | TRUE                               |
| UserId en ECKiD             | TRUE   | TRUE  | TRUE                               |

#### CHECKPOINT 9: LIKA GEEFT BIJ LICENSECALL ALLE TEGOEDEN EN CREDITS TERUG

Als LIKA geeft ik bij een licensecall alle specificatie licentietegoeden en licentiecredits terug, ook al komt hetzelfde productID vaker voor. Een list van productID's zonder filtering

---

**CHECKPOINT 10: LIKA ZET BIJ TOEGANG TEGOED OM NAAR CREDIT**

Als LIKA zet ik op basis van een SSO-toegangsverzoek van een gebruiker en productID die hierbij wordt meegegeven een licentietegoed om naar een licentiecredit. Pas dan wordt de licentie op naam van de gebruiker gezet en wordt de bijbehorend licentie pas actief. De relatie naar het product kan afgelezen worden vanuit de URL <https://toegang.uitgever.nl/productID>. Waarbij de productID een relatie heeft naar de verkoopbare eenheid.

**CHECKPOINT 11: LIKA ZET NIET ZELF DIRECT NA SPECIFICATIE ONTVANGST TEGOED OM NAAR CREDIT**

Als LIKA hou ik me aan de regel dat het niet is toegestaan om een licentietegoed op naam (ELF specificatie), direct na het specificeren om te zetten naar een actieve licentie. Dit om extra handelingen in eventuele retourprocessen te voorkomen.

**CHECKPOINT 12: LIKA ZET BIJ MEERDERE TEGOEDEN OP ZELFDE PRODUCT 1 TEGOED OM NAAR EEN CREDIT**

Als LIKA zal ik in geval van meerdere licentietegoeden van dezelfde productID maar één tegoed omzetten naar een credit. De StartDate die tijdens de specificatie is meegeleverd bepaalt de volgorde.

**CHECKPOINT 13: LIKA GEEFT RESPONSESPECIFYREFERENCEID MEE**

Als LIKA geef ik de ResponseSpecifyReferenceId mee zoals omschreven bij de verwachtingen.

**CHECKPOINT 14: LIKA VULT STARTDATE; ACTIVATIONDATE EN EXPIRATIONDATE**

Als LIKA vul ik de StartDate; ActivationDate en ExpirationDate mee zoals omschreven bij de verwachtingen.

**CHECKPOINT 15: LIKA ZET EXPIRATIONDATE OP MOMENT OMZETTEN TEGOED NAAR CREDIT**

Als LIKA zal de ExpirationDate pas vullen op het moment dat een licentietegoed wordt omgezet naar een Credit.

**CHECKPOINT 16: LIKA VULT LICENSE STATE**

Als LIKA vul ik de LicenseState zoals omschreven bij de verwachtingen.

**CHECKPOINT 17: PORTAL TOONT 1 'OP PRODUCT GEAGGREGEEERDE' TOEGANGSLINK AAN GEBRUIKER**

Als portaal toon ik in geval van meerdere xml-berichten van één en dezelfde productID maar 1 toegangslinkje, waarbij de waardes vanuit de Date-velden en de LicenseState juist worden toegepast.

*Licentie Linkjes bij Schoollicenties (ILF)*

In het geval dat een school de leermiddelen zelf bestelt en uitlevert heeft de call ReadUserLicense een andere functie. Het principe van deze call en de technische toepassing blijft wel hetzelfde, alleen wordt deze call in de basis NIET gebruikt om de licentie informatie op te halen en om te zetten naar een toegangslink MAAR voor het bijwerken van de licentie informatie bij een HANDMATIG geplaatste toegangslink binnen het portaal van de school. De manier waarop binnen de ILF-licentie linkjes worden geplaatst verschilt per portaal en valt buiten de context van dit document. Voor meer informatie neem contact op met de leverancier van het portaal. Voorafgaand aan dit proces zal de distributeur een tegoed plaatsen met een ProductId, OrganisationId en optioneel een ContractId. Voor de inrichting wordt gebruik gemaakt van de ReadOrganisationLicense

**SpecifyOrganisationLicenseCredit – call.**

| Invoer             | Omschrijving                                                                                                                              | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ProductId          | Unieke nummer van het Product                                                                                                             | CommonType: ProductIdType      | V   |                                                                                                                                                                        |
| StartDate          | Krediet is beschikbaar vanaf deze datum.<br><br>Als de datum in het verleden ligt, moet het tegoed direct na verwerking beschikbaar zijn. | dateTime                       | V   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.                                                                                                                    |
| RequestReferenceId | Unieke identificatie van dit specificatierequest                                                                                          | CommonType: IdentifierType     | V   | Dit gegeven moet uniek zijn per afnemer van de service. De service consumer is verantwoordelijk voor de uniciteit van dit gegeven. De service aanbieder valideert dit. |
| Amount             | Aantal kredieten voor betreffend product                                                                                                  | CommonType: PositiveIntType    | V   | Waarde groter dan nul                                                                                                                                                  |
| OrganisationId     | Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid waarvoor de specificatie geldt                                       | CommonType: OrganisationIdType | V   | Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie)                                                                                              |
| ContractId         | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)                                                                                         | CommonType: IdentifierType     | O   |                                                                                                                                                                        |

**Belangrijkste vul- en verwachtingsregels:**

- **ProductId:** het EAN van de verkoopbare eenheid, zoals het product op de leermiddelenlijst staat.
- **StartDate:** vanaf deze datum kan het licentietegoed omgezet worden naar een licentie (credit) zodra de gebruiker de toegang zoekt tot het product en er op dat moment nog niet sprake is van een geldige credit. De distributeur is verantwoordelijk voor het juist toepassen en plaatsen van deze waarde!
- **RequestReferenceId:** Unieke waarde vanuit de distributeur. Praktijk laat zien dat elke distributeur dit op zijn eigen manier doet. Gevolg hiervan is dat deze waarde vanuit ketenperspectief NIET meer uniek is. Binnen het LIKA-systeem worden maatregelen genomen om de uniciteit te waarborgen. Het is dan ook wenselijk om ketenbreed afspraken te maken over dit ID.
- **Amount:** Aantal licentietegoeden van het product binnen deze levering. Waarde is groter dan NUL en mag dus 1 of meer zijn.
- **OrganisationId:** Identificatiekenmerk van een “school”, vulregel volgens afspraken. Het OrganisationId wordt gevuld met de waarde afkomstig uit de Edu-iX Registration service. Het OrganisationId wordt centraal beheerd door Edu-iX en vertegenwoordigt een onderwijsuitvoering locatie waar de digitale licentie wordt gebruikt. Binnen de Entree Federatie SSO Authenticatie flow wordt deze waarde ook toegevoegd bij het attribuut DigideliveryID. Grondslag voor het meesturen is de onderwijsuitvoering locatie waarop de gebruiker is ingeschreven.

– **ContractId**: Identificatiekenmerk vanuit de distributeur. Dit kenmerk kan binnen meerdere specificatieberichten voorkomen. Deze wordt bij de ontvangst van despecificatie verwerkt zonder dat er een check plaatsvindt of er op dit Id ook een order is geplaatst (stockvoorraad). Praktijk laat zien dat elke distributeur dit op zijn eigen manier doet. Gevolg hiervan is dat deze waarde vanuit ketenperspectief NIET meer uniek is. Binnen het LIKA-systeem worden maatregelen genomen om de uniciteit te waarborgen.

Elke specificatie verzoek levert ook een uniek SpecifyOrganisationLicenseCreditResult bericht op.

#### SpecifyUserLicenseCreditResult

| Uitvoer             | Omschrijving                               | Type                       | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ResponseReferenceId | Referentie van de uitgevoerde specificatie | CommonType: IdentifierType | V   | De service genereert hiervoor een eigen unieke waarde. Op basis van een RequestReferenceId en de identiteit van de organisatie die het bericht verstuurd moet een ResponseReferenceId herleid kunnen worden. Deze correlatie geldt op operatieniveau en niet op serviceniveau. |

**ResponseReferenceId**: is als het ware de digitale handtekening van ontvangen licentietegoed. Het ontvangstbewijs!

De licentie staat na deze processtap klaar om via een HANDMATIG proces uitgedeeld te worden aan de gebruikers binnen een schoolportaal. Op het moment dat de gebruiker op de licentie toegangslink klikt wordt het reguliere toegang en user licentie flow doorlopen.

#### CHECKPOINT 18: LIKA HANTEERT STARTDATE OP CORRECTE WIJZE

Als LIKA handel ik volgens deze verwachting zoals geformuleerd bij het element “StartDate”.

#### CHECKPOINT 19: DISTRIBUTEUR KAN OrganisationId VULLEN MET DigideliveryID

Als Distributeur ben ik in staat om binnen de scope VO het OrganisationId veld te vullen met het DigideliveryID die afkomstig is uit het Centrale Registratie bestand van SEM PSS.

NB: binnen het SSO Authenticatie verzoek is deze waarde ook terug te vinden bij het attribuut DigideliveryID.

*Plaatsen ILF licenties linkjes!*

Binnen de ECK DT standaard is er een operatie die het HANDMATIG plaatsen / toewijzen van licenties linkjes aan leerlingen / studenten ondersteund. Het gaat hier dan om de

*ReadOrganisationLicense – call*

| Invoer         | Omschrijving                                                        | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OrganisationId | De organisatie van de licentie                                      | CommonType: OrganisationIdType | V   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ProductId      | Het unieke nummer van het Product dat is gekoppeld aan de gebruiker | CommonType: ProductIdType      | O   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| FromDate       | Tijdstip vanaf wanneer men de licentie-informatie wil               | dateTime                       | O   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. Als seconden of minuten of uren niet ingegeven zijn wordt daar 00 voor ingevuld.<br><br>Indien niet opgenomen in het verzoek dan wordt hiervoor het huidige tijdstip gebruikt<br><br>Datumtijd heeft betrekking op alle mogelijke datums (StartDate/ExpirationDate)                                                      |
| ToDate         | Tijdstip tot wanneer men de licentie-informatie wil                 | dateTime                       | O   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. Als seconden of minuten of uren niet ingegeven zijn wordt daar 00 voor ingevuld.<br><br>De ToDate mag niet voor Startdate liggen (response is een foutmelding). Indien niet opgenomen, wordt het niet in filterfunctie meegenomen.<br><br>Datumtijd heeft betrekking op alle mogelijke datums (StartDate/ExpirationDate) |

*Belangrijkste vul- en verwachtingsregels:*

– **OrganisationId:** Identificatiekenmerk van een “school”, vulregel volgens afspraken. Binnen leveringsproces VO moet dit veld verplicht ingevuld worden. Het OrganisationId wordt gevuld met de waarde afkomstig uit de Edu-iX Registration service. Het OrganisationId wordt centraal beheerd door Edu-iX en vertegenwoordigt een onderwijsuitvoering locatie alwaar de Digitale Licentie wordt gebruikt. Binnen de Entree Federatie SSO Authenticatie flow wordt deze waarde ook toegevoegd bij het attribuut DigideliveryID.

– **FromDate:** over het algemeen wordt hier standaard datum/tijdstip van de call gebruikt. Het advies is om het niet op te nemen in de call. Deze wordt dan standaard gevuld met de datum/tijdstip van dat moment!

Elke ReadOrganisationLicense verzoek levert ook een ReadOrganisationLicenseResult bericht op die de volgende informatie (kan) bevatten. NB: bij geen resultaat wordt er een ECK foutcode teruggegeven. Zie hiervoor de foutcode lijst zoals opgenomen binnen de service beschrijving op Edustandaard.

In dit bericht is informatie te vinden over de “status” van een geleverd “schooltegoed”. Deze informatie is van belang bij het toewijzen van de Licentietegoeden.  
Het result bericht kan op basis van het OrganisationId een verzameling van productgegevens opleveren.

### ReadOrganisationLicenseResult

| Uitvoer                        | Omschrijving                                                                                               | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OrganisationId                 | De Organisatie van de licentie                                                                             | CommonType: OrganisationIdType | V   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OrganisationLicenseResultLines | Container voor licentie-informatie                                                                         |                                | O   | 0..1<br><br>Als er geen licenties beschikbaar zijn dan wordt er geen OrganisationLicenseResultLine opgenomen.<br><br>Als er een productId in request was opgenomen en er zijn geen licenties beschikbaar wordt een OrganisationLicenseResultLine opgenomen met aantallen 0. |
| OrganisationLicenseResultLine  |                                                                                                            |                                |     | 0..n voorkomens van licentie-informatie op huidig moment                                                                                                                                                                                                                    |
| ResponseSpecifyReferenceId     | Referentie van de uitgevoerde specificatie (de ResponseReferenceId van het specificatie resultaatbericht). | CommonType: IdentifierType     | O   | Hoeft niet gevuld te worden bij buiten de standaard om verkregen licenties, zoals het geval bij service tegoeden.                                                                                                                                                           |
| ProductId                      | Het uniek nummer van het Product dat is gekoppeld aan de gebruiker                                         | CommonType: ProductIdType      | V   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| StartDate                      | Datum vanaf wanneer de specificatie geldig is                                                              | dateTime                       | V   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.<br><br>De startdatum wordt aangegeven bij het specificeren. Kan in de toekomst liggen.                                                                                                                                  |
| ExpirationDate                 | Datum tot en met wanneer de specificatie geldig is                                                         | dateTime                       | O   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.<br><br>Deze datum is later dan de StartDate en kan in de toekomst liggen.                                                                                                                                               |
| SpecificationDate              | De datum van het specificatiebericht.                                                                      | dateTime                       | V   | Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.                                                                                                                                                                                                                         |
| AmountSpecified                | Aantal gespecificeerd (evt. minus correcties).                                                             | int                            | V   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AmountUsed                     | Aantal gebruikt                                                                                            | int                            | V   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Belangrijkste vul- en verwachtingsregels:

- **OrganisationId**: Identificatiekenmerk van een “school”, vulregel volgens afspraken. Het OrganisationId wordt gevuld met de waarde afkomstig uit de Edu-iX Registration service. Het OrganisationId wordt centraal beheerd door Edu-iX en vertegenwoordigd een onderwijsuitvoering locatie alwaar de Digitale Licentie wordt gebruikt. Binnen de Entree Federatie SSO Authenticatie flow wordt deze waarde ook toegevoegd bij het attribuut DigideliveryID.
- **ResponseSpecifyReferenceId**: wordt gevuld met de ResponseReferenceId vanuit het **SpecifyOrganisationLicenseCreditResult** bericht. NB: dit kan tot gevolg hebben dat een ProductId binnen de scope van een Organisatielid meerdere keren voorkomt binnen het bericht. Het portaal zal tijdens het verwerken hiermee rekening moeten houden.

- **ProductId:** het EAN van de verkoopbare eenheid, zoals het product op de leermiddelenlijst staat.
- **StartDate:** dit is de datum die de distributeur bij het specificeren van een licentietegoed heeft meegegeven. Waarde wordt 1 op 1 teruggegeven. NB: in het geval van servicetegoed/-credit is dit de datum waarop het credit is aangemaakt.
- **ExpirationDate:** datum waarop het licentietegoed eindigt. Uitgangspunt is dat deze in het geval van ILF direct na de ontvangst van het specificatie bericht gevuld wordt. Het is ook toegestaan om de waarde te vullen met het moment dat het licentietegoed daadwerkelijk verloopt. Hierbij geldt de afspraak dat indien een licentietegoed verloopt op bijvoorbeeld 31-07-2022 dat we dan als het moment van statusverandering kiezen voor het einde van de dag (23:59:00:00)! Vergelijk dit met het met de boeken van een hotel waarbij de uitcheckdatum en tijd bepalend is.
- **SpecificationDate:** datum waarop de specificatie is ontvangen.
- **AmountSpecified:** aantal van het licentietegoed vanuit het bijbehorende specificatiebericht minus het aantal dat gecorrigeerd is.

Een eventuele correctie zal altijd over het hele ILF specifieke bericht gaan. Het bericht waar de ResponseSpecifyRefenceld bij hoort. Het aantal dat wordt teruggegeven heeft dus altijd een unieke relatie met het specificatiebericht behorende bij het ResponseSpecifyRefenceld. En heeft GEEN relatie met een licentiestatus.

- **AmountUsed:** aantal gebruikte (geactiveerde) licenties.  
Het aantal dat wordt teruggegeven heeft altijd een unieke relatie met het specificatiebericht behorende bij het ResponseSpecifyRefenceld. Deze waarde is ook terug te vinden in het ReadUserLicenseResult en is dus een optelsom van licentiestatus: actief, geblokkeerd en verlopen.

| Aantal (opgeteld) | Statussen                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Amount Specified  | nog niet activeerbaar + niet actief + actief + verlopen + geblokkeerd |
| AmountUsed        | actief + verlopen + geblokkeerd                                       |

#### *Licentie op naam zetten (activeren)*

Zoals hiervoor aangegeven is er geen automatisch proces waarmee als een gebruiker is ingelogd de ILF licentietegoeden automatisch vanuit de LIKA's wordt ingelezen. In geval van ILF wordt op basis van de ILF response data de TOEGANGSLINKJES HANDMATIG binnen het schoolportaal toegewezen aan den gebruiker of een groep van gebruikers. De manier waarop verschilt per schoolomgeving voor meer informatie neem contact op met uw leverancier.

Maar zodra de toegangslinkjes er staan en een gebruiker klikt op het linkje wordt vanaf dat moment het standaard proces doorlopen als het gaat om:

- 1) Eerst activatie van een licentie (zie verderop voor de ILF-flow)
- 2) Controleer of de gebruiker een licentie heeft en of deze nog recht heeft op gebruik.

*ILF toegangslinkje en houdbaarheid*

Voor het vaststellen of een gebruiker nog recht heeft op de licentie is het in het geval van ILF heel belangrijk om “onderwater” altijd een ReadUserLicenseCall te doen. Met de informatie die daarmee terugkomt, kan een portaal gerichte informatie teruggeven aan de gebruiker rond de (licentie)status van zijn handmatige toegangslink. Rond het tonen op basis van ReadUserLicense info gelden de volgende regels:

| ILF Linkje tonen | Nog niet activeerbaar | Niet actief | Actief | Verlopen | Geblokkeerd | Zelfde productID met status                                        |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| JA               | n.v.t.                | X           | X      |          |             | n.v.t                                                              |
| JA               | n.v.t.                | X           | X      |          |             | Verlopen/geblokkeerd                                               |
| JA               | n.v.t                 |             |        | X        | X           | Nog niet activeerbaar<br>ingeval van een ELF tegoed<br>op usernivo |
| NEE              | n.v.t                 |             |        | X        | X           |                                                                    |
| JA               | n.v.t                 |             |        | X        | X           | Niet actief                                                        |
|                  |                       |             |        |          |             |                                                                    |

De licentiestatus “nog niet activeerbaar” speelt in relatie tot een ILF specificatie en het handmatig plaatsen van een linkje geen rol. Deze status speelt alleen een rol in het geval van ELF. Over ELF gesproken de ReadUserLicense call en het response bericht levert naar licentiestatus over een productID terug. Ook nu geldt dat een gebruiker in principe maar één Toegangslink te zien krijgt, ook al bevat het Responsebericht meer van dezelfde product ID's. En in dit geval ILF staat het toegangslinkje er al en zal de informatie die terugkomt gebruikt worden om de status van dit linkje te updaten.

*ILF toegang en licentie toewijzing*

In de het document Ketenafsprakenet VO / MBO staat beschreven hoe tijdens een toegangsverzoek een licentie op naam van een gebruiker wordt gezet. Het actief maken van een licentie. Het toepassen van het DigideliveryID binnen de Entree Federatie SSO Toegangscall maakt het juist verwerken van het DigideliveryID steeds belangrijker. Helaas zal het in de praktijk altijd blijven voorkomen dat

- 1) Een DigideliveryID geen match oplevert op een geplaatste specificatie
- 2) Een DigideliveryID ontbreekt (denk aan lokale IdP inrichtingen binnen een school waarbij het niet mogelijk is om het juiste DigideliveryID aan de juiste gebruiker te koppelen).

Uitgangspunt is dan ook altijd de flow zoals beschreven in het document Ketenafsprakenet en het daar beschreven look-up proces te implementeren.

*Een paar belangrijke ID's om rekening met te houden:*

a) In de flow wordt gesproken over “schoolID”. Hiermee wordt NIET het BRIN van de instelling bedoeld. Een “schoolID” verwijst naar de IdP-Id waarde die terug te vinden is in het SAML-bericht *Naam Id* veld en bevat de waarde @REALM. Met deze waarde kan binnen de Registration Service een look-up starten.

| Attribuutnaam                 | Beschrijving                                                              | Formaat                               | Voorbeeld                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Name ID (voorheen uid) *      | Uniek kenmerk van de gebruiker, bestaand uit een gebruikersnaam en domein | userId@realm                          | pietjepukkelen@petteflatcollege.nl |
| employeeNumber                | Leerlingnummer                                                            | vrij tekstveld                        | 123456                             |
| givenName                     | Voornaam                                                                  | vrij tekstveld                        | Pietje                             |
| sn                            | Achternaam                                                                | vrij tekstveld                        | Pukkelen                           |
| eduPersonAffiliation          | Rol                                                                       | student, employee, staff of affiliate | student                            |
| nlEduPersonHomeOrganizationId | <del>BRIN van de instelling</del>                                         | 4 of 6 karakters                      | <del>17ZZ03</del>                  |
| nlEduPersonHomeOrganization   | Naam van de instelling                                                    | vrij tekstveld                        | Petteflat College                  |

b) In de flow wordt gesproken over “DigideliveryID”, de waarde waarmee een ECK digitaal afleveradres wordt bedoeld. De distributeur zal tijdens een specificatie (ELF en ILF) deze waarde vullen. Behalve in het MBO of VO als er sprake is van een privé bestelling. Met deze waarde kan er gericht gezocht worden naar een licentietegoed. Mocht er echter geen hit zijn, dan zal er op basis van de data afkomstig uit de Edu-iX Registration Service er verder gezocht moeten worden op de bijbehorende “schoolID’s”. Omdat in de praktijk op één digitaal afleveradres er meerdere IdP’s (ELO’s) actief kunnen zijn komt het dus voor dat er 1 of meer @REALM’s gevonden kunnen worden.

c) Op het moment dat er geen licentietegoed gevonden wordt of op het moment dat het DigideliveryID of schoolID niet gevonden wordt in de RegistrationData, dan is het advies om op een klantvriendelijke foutmeldingspagina en **ook de optie aan te bieden** om door te klikken naar een pagina waar een activeringscode ingevoerd kan worden. Dit advies is vooral voor het VO bedoeld omdat in het MBO deze optie nagenoeg standaard is. Maar houdt bij de implementatie wel rekening met de afspraken rond het toepassen van ServiceTegoeden zoals beschreven in de Ketenafspraken VO / MBO.

---

## Checkpoints ILF Leveren

### CHECKPOINT 20: PORTAL KAN TOEGANGSLINKJES AAN GEBRUIKER(S) TOEWIJZEN

Als beheerder van een Portaal (ELO) heb ik de mogelijkheid om op basis van de ReadOrganisationLicenseResult de toegangslinkjes op gebruiker of groep van gebruikers toe te wijzen. Hierbij heb ik inzicht in het totaal van het voor dat product klaargezette licentietegoeden.

### CHECKPOINT 21: PORTAL DRAAGT ZORG VOOR BETROUWBARE LINKJES

Als Portaal (ELO) zorg ik ervoor dat de houdbaarheid van de handmatig geplaatste linkjes verloopt zoals in de tabel die binnen dit document is weergegeven. .

### CHECKPOINT 22: VERZILVEREN VAN EEN ILF LICENTIEGOED OP BASIS VAN SSO TOEGANG

Als LIKA volg ik in het geval van ILF de autorisatie flow zoals deze beschreven staat in de Ketenafspraken VO / MBO. Waarbij ik rekening houd met de aandachtspunten rond het gebruik van de Id's in dit document.

#### *Dataflow ECK DT – rond ophalen van licentiegegevens*

Op de volgende pagina's zijn een aantal proces voorbeelden uitgewerkt waarbij op data niveau wordt weergegeven:

- 1) Request bericht
- 2) Response bericht

Centraal staat hierbij de proces flow:

- A. Totale flow van uploaden en eerste readUserLicense call waarbij er nog sprake is van prematchen
- B. Totale flow van uploaden en eerste readUserLicense call op basis van UserId en ECKiD (pre-matchen niet meer toegestaan)
- C. Situatie waarbij pre-matchen nog nodig is. Toegang op basis van UserId) Hybride situatie waarbij specificatie gebeurt met UserId en ECKiD. Pre-matchen is dan niet meer nodig en verboden
- D. Hybride situatie waarbij specificatie gebeurt met UserId en ECKiD. Maar waarbij de readUserLicense-call alleen gebeurt op een UserId.
- E. Hybride situatie waarbij specificatie gebeurt met UserId en ECKiD. Maar waarbij de readUserLicense-call alleen gebeurt op een ECKiD.

Voor de leesbaarheid zijn mbt de Edu-IX calls wat attributen weggelaten en vervangen door de letter A. Voor meer informatie zie de online documentatie van Edu-IX.

NB: omdat het ContractId binnen het Specify-berichten voor 2023/2024 alleen verwerkt wordt binnen het LIKA tijdens het specificeren, zijn de voorbeelden niet voorzien van dit attribute.

---

## ContractID

Door de nieuwe aanbestedingen zijn er andere contractuele relaties ontstaan. Er is niet 1 partij die alles meer doet, maar de partij die een contract heeft “gewonnen” kan besluiten of is volgens het contract verplicht om een deel van de activiteit uit te laten voeren door een andere partij. Om op dataniveau end2end zicht te houden op de geleverde diensten is een extra dataelement nodig. Binnen de ECK-DT standaard is hiervoor het element “ContractId” opgenomen. Het element komt om alleen voor binnen het (keten)proces “leveren” en is daarmee terug te vinden in de Service operatie:

- Orderservice
- Specifyservice

Binnen de SEM PSS ketenafspraken ligt de focus op het bepalen, leveren, toegang en gebruik. Waarbinnen is afgesproken dat mede gelet op de huidige afspraak de Service operatie “Orderservice” voor alsnog out of scope is geplaatst.

SEM PSS adviseert de deelnemers wel om deze operatie te implementeren. Onder de voorwaarde dat voor 2024/2025 het Element ContractId geen voorwaarde is voor het toepassen van dit element binnen de Specifyservices. Concreet een Specificatie met een gevuld ContractID waarde mag niet geblokkeerd worden als er bij het “inleggen” van de Order geen bijbehorende ContractId is toegepast.

In de afspraken set van 2023/2024 is het toepassen van het ContractId binnen de Order- en Specifyservices al succesvol geïmplementeerd. De werkingsregels voor 2023/2024 was dat deze waarde binnen het LiKa verwerkt zou worden, waarbij de relatie met het specificatie en activatie geborgd zou worden. En indien mogelijk ook de relatie met de placeorderservice. Ook in 2023/2024 was de afspraak dat er geen randvoorwaardelijkheid mag liggen op het ContractId binnen de Orderservice en de Specifyservice

Voor 2024/2025 ligt de focus op het ophalen van informatie op het niveau van het verwerkte ContractId binnen de services:

- Orderservices
  - Operatie GetStockStatus
- Specifyservice
  - Operatie ReadProductInfoByOrganisationAndContract
  - Operatie ReadProductInfoByUserAndContract

De huidige geformaliseerde foutmeldingen lijst is uitgebreid met een set aan extra foutcodes die gevolgd moeten.

## Orderservice

In versie 2.5.1 geïmplementeerd in 2023/2024 was het element **OrderId** als optioneel veld toegevoegd. De afspraak toen was dat indien aanwezig deze waarde verwerkt zou worden in binnen de LiKa. De focus lag toen op het registreren van de data. De operatie **PlaceOrder** ziet er als volgt uit:

| Invoer             | Omschrijving                                                                                                                            | Type                        | V/O | Vullingsregel                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ProductId          | Unieke nummer van het Product                                                                                                           | CommonType: ProductIdType   | V   |                                                                                                   |
| ContractId         | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)                                                                                       | CommonType: IdentifierType  | O   |                                                                                                   |
| OrderId            | Referentie van de bestelling<br><br>Aan een bestelde OrderId (OrderLineId) kunnen geen nieuwe producten of aantallen toegevoegd worden. | CommonType: IdentifierType  | V   | Uniciteit bestelling op basis van de combinatie met OrderLine                                     |
| OrderLineId        | Referentie van een record binnen een bestelling                                                                                         | CommonType: IdentifierType  | O   | Uniciteit bestelling op basis van de combinatie met OrderId (OrderId-OrderLineId)                 |
| Amount             | Aantal van betreffend product dat besteld wordt                                                                                         | CommonType: PositiveIntType | V   | Waarde groter dan nul                                                                             |
| RequestReferenceId | Unieke identificatie van deze order                                                                                                     | CommonType: IdentifierType  | V   | Bilateraal kan worden bepaald dat deze gevuld wordt met een OrderId en eventueel een OrderLineId. |

De **PlaceOrderResult** geeft alleen een uniek **ResponseReferenceId** terug. Hier is niets in gewijzigd.

| Uitvoer             | Omschrijving                       | Type                       | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ResponseReferenceId | Referentie van de geplaatste order | CommonType: IdentifierType | V   | Op basis van een RequestReferenceId en de identiteit van de organisatie die het bericht verstuurd moet een ResponseReferenceId herleid kunnen worden. Deze correlatie geldt op operatieniveau en niet op serviceniveau. |

### CHECKPOINT 23: VERWERKEN CONTRACTID BINNEN PLACEORDER

Bij het verwerken van de PlaceOrder door de uitgever (LiKa-domain) wordt het (optionele) ContractId geregistreerd waarbij de relatie met zowel de RequestRefenceld vanuit de PUT als de ResponseReferenceId geborgd is.

### CHECKPOINT 24: GEEN RANDVOORWAARDELIJKE RELATIE TUSSEN CONTRACTID BINNEN PLACEORDER EN DE SPECIFY OPERATIES.

De registratie van het ContractId binnen deze operatie levert in 2024/2025 geen randvoorwaardelijke koppeling op met de Specify operaties. Concreet een Specificatie met een gevuld ContractId waarde mag niet geblokkeerd worden als er bij het “inleggen” van de Order geen bijbehorende ContractId is toegepast.

Binnen versie 2.5.2 is de Orderservice uitgebreid met een mogelijkheid om de status van de Stock op te vragen met een relatie naar de (optioneel) toegepaste OrderId waardes.

Om dit te realiseren is de **GetStockStatus** uitgebreid met het optionele element ContractId. Met de getstockstatus operatie kan er informatie over voorraden opgehaald worden. Mogelijke filters zijn een productid of contractid. Het contractid is in deze context een referentie naar de (bulk) inkoopnummer bij een uitgever.

| Invoer     | Omschrijving                                      | Type                       | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ProductId  | Unieke nummer van het Product                     | CommonType: ProductIdType  | O   | Als de productId ontbreekt in het request dan wordt de voorraad geleverd van alle producten waarvoor een bestelling is geplaatst (alle actieve producten). |
| ContractId | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer) | CommonType: IdentifierType | O   |                                                                                                                                                            |

Door deze toevoeging is het **GetStockStatusResult** bericht ook uitgebreid.

| Uitvoer           | Omschrijving                                      | Type                       | V/O  | Vullingsregel                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StockStatusResult | Container voor ProductId, Amount en ContractId    | StockStatusResultItem      | 0..n |                                                                                                                                                                                                                          |
| ProductId         | Unieke nummer van het Product                     | CommonType: ProductIdType  | V    |                                                                                                                                                                                                                          |
| Amount            | Aantal van het product                            | int                        | V    |                                                                                                                                                                                                                          |
| ContractId        | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer) | CommonType: IdentifierType | O    | Indien een school als afnemer aan leverende partij eisen stelt (bijv. overzicht licentiestatussen per levering, scholen noemen dit ook wel activiteitsgraad) dan moet de leverende partij altijd een contractid meegeven |

Doordat we bij de vraag kunnen variëren met optionele waardes is het van belang om binnen SEM PSS een aantal werkingsregels af te spreken. Het gaat hierbij om de volgende twee scenario's.

---

**GetStockStatus Request heeft GEEN ContractId en GEEN ProductId**


---

In het resultaat worden meerdere voorraadregels in het resultaat opgenomen als de productid ontbreekt en er voor meerdere producten een voorraad bestaat. Ontbreekt in het request ook het contractID dan wordt het antwoord opgebouwd uit een uitsplitsing met amount zonder en amount met contractID('s). Voorbeeld:

```
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941234567</ProductId>
  <Amount>3</Amount>
</StockStatusResult>
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941234567</ProductId>
  <Amount>1</Amount>
  <ContractId>A</ContractId>
</StockStatusResult>
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941234765</ProductId>
  <Amount>10</Amount>
</StockStatusResult>
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941234765</ProductId>
  <Amount>10</Amount>
  <ContractId>A</ContractId>
</StockStatusResult>
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941237546</ProductId>
  <Amount>97</Amount>
  <ContractId>A</ContractId>
</StockStatusResult>
```

---

**GetStockStatus Request heeft WEL een ContractId maar GEEN ProductId in request**

Als ContractId ingegeven is, maar ProductId niet dan worden alleen aantallen teruggegeven voor Orders met het meegegeven ContractId

**Voorbeeld ContractID =A** in Request meegegeven levert als result:

```
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941234567</ProductId>
  <Amount>1</Amount>
  <ContractId>A</ContractId>
</StockStatusResult>
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941234765</ProductId>
  <Amount>10</Amount>
  <ContractId>A</ContractId>
</StockStatusResult>
<StockStatusResult>
  <ProductId>978941237546</ProductId>
  <Amount>35</Amount>
  <ContractId>A</ContractId>
</StockStatusResult>
```

**CHECKPOINT 25: GETSTOCKSTATUS REQUEST HEEFT GEEN CONTRACTID EN GEEN PRODUCTID**

Ontbreekt in het request ook het ContractID dan wordt het antwoord opgebouwd uit een uitsplitsing met amount zonder en amount met ContractID('s).

**CHECKPOINT 26: GETSTOCKSTATUS REQUEST HEEFT WEL EEN CONTRACTID MAAR GEEN PRODUCTID IN REQUEST**

Als ContractId ingegeven is, maar ProductId niet dan worden alleen aantallen teruggegeven voor Orders met het meegegeven ContractId

## Specify Service en het ContractId

Sinds versie 2.5.1 geïmplementeerd in 2023/2024 zijn de specificatie operaties ((SpecifyOrganisationLicenseCredit en SpecifyUserLicenseCredit)) van de SpecifyService uitgebreid met de optie om een contractId mee te geven. Dit contractnummer is (over het algemeen, binnen het vo meer regel dan uitzondering) GEEN referentie naar de (bulk) inkoop, maar een subcontractnummer. Dit omdat bij specificeren het om specifieke onderwijsorganisatie of klant gaat. Het staat een partij echter vrij om dit zo te regelen dat ook bij het specificeren de algemene bulk inkoop referentie gebruikt wordt om de voorraad bij specificeren te controleren als daarbij een ContractId is ingegeven. Dit wel MITS dit contractueel ook zo is afgesproken.

De uitbreiding met een ContractId was nodig omdat met de komst van nieuwe aanbestedingen er andere contractuele relaties ontstaan. De belangrijkste is dat een school de bestelling plaatst bij partij A, terwijl partij B deze bestelling moet leveren. Met de toevoeging van het ContractId is het mogelijk geworden om een end2end overzicht te houden als het gaat om het verwerken van de specificaties. De eerdere context met een 1 op 1 relatie tussen besteller en leverende partij blijft ook mogelijk doordat de contractId optioneel is.

Bij het gebruik van een ContractId wordt in het LiKa de relatie tussen specificatie en het ContractId opgeslagen Deze relatie blijft geborgd in geval van:

- Omzetting naar een licentie activatie
- Succesvolle despecificatie. (Nb: Bij een de-specificatie wordt de licentie los gekoppeld van de User en is deze relatie ook niet meer terug te zien in de response berichten van de ReadUserLicense)
- Blokkering van een actieve licentie

In versie 2.5.2 implementatie 2024/2025 zijn er ook een aantal read-operaties toegevoegd die het mogelijk maken om de informatie op het niveau van een ContractId samen te voegen en te presenteren. Het overzicht wat met deze manier van bundelen gerealiseerd kan worden draagt bij aan een betere gegevensintegriteit op ketenniveau. Met de ReadProductInfoByOrganisationAndContract operatie kan voor een bepaalde onderwijsorganisatie per contract de productinfo opgevraagd worden. Met de ReadProductInfoByUserAndContract operatie kan er voor een bepaalde gebruiker per contract de productinfo opgevraagd worden. Deze informatie is, daar waar van toepassing, ook gekoppeld aan de onderwijsorganisatie waarvoor de specificatie eerder is uitgevoerd.

Binnen de huidige SEM PSS afspraken is voor de ReadProductInfoByOrganisationAndContract en ReadProductInfoByUserAndContract het ingeven van een organisatieid (of userid/ECKiD) en contractid verplicht. Als het contract voor de betreffende organisatie (of gebruiker) niet bestaat wordt foutmelding #64 teruggegeven ('ContractId bestaat niet').

## ReadProductInfoByOrganisationAndContract

| Invoer         | Omschrijving                                                                  | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| OrganisationId | Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid (school) | CommonType: OrganisationIdType | V   | Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie) |
| ContractId     | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)                             | CommonType: IdentifierType     | V   |                                                                           |

## ReadProductInfoByOrganisationAndContractResult

| Uitvoer         | Omschrijving                                                                  | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| OrganisationId  | Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid (school) | CommonType: OrganisationIdType | V   | Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie) |
| ContractId      | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)                             | CommonType: IdentifierType     | V   |                                                                           |
| Products        | Container producten                                                           |                                | V   | 1..n voorkomens van licentie-informatie                                   |
| Product         | Container product                                                             |                                | V   |                                                                           |
| ProductId       | Unieke nummer van het Product                                                 | CommonType: ProductIdType      | V   |                                                                           |
| AmountActive    |                                                                               | int                            | V   |                                                                           |
| AmountNotActive |                                                                               | int                            |     |                                                                           |
| AmountBlocked   |                                                                               | int                            | V   |                                                                           |
| AmountExpired   |                                                                               | int                            | V   |                                                                           |

Het result bericht bevat een overzicht van alle Producten die binnen de context van een de OrganisationId (= DigideliveryID) en ContractId zijn gespecificeerd. Waarbij per ProductID de “staties” van de Specificatie is vermeld.

**CHECKPOINT 27: MET DE READPRODUCTBYORGANISATIONANDCONTRACTRESULT** geeft op productniveau de specificatie status en bijbehorende aantallen terug.

## ReadProductInfoByUserAndContract

| Invoer     | Omschrijving                                      | Type                       | V/O | Vullingsregel                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UserID     | Het identificatiekenmerk van de gebruiker         | CommonType: UserIdType     | O   | Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.                                                                                                |
| EckId      | Het identificatiekenmerk van de gebruiker         | CommonType: UserIdType     | O   | Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.<br><br>Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn. |
| ContractId | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer) | CommonType: IdentifierType | V   |                                                                                                                                         |

## ReadProductInfoByUserAndContractResult

| Invoer         | Omschrijving                                                                  | Type                           | V/O | Vullingsregel                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UserID         | Het identificatiekenmerk van de gebruiker                                     | CommonType: UserIdType         | O   | Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.                                                                                                                      |
| EckId          | Het identificatiekenmerk van de gebruiker                                     | CommonType: UserIdType         | O   | Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.<br><br>Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.                       |
| ContractId     | Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)                             | CommonType: IdentifierType     | V   |                                                                                                                                                               |
| Products       | Container producten                                                           |                                | V   | 1..n voorkomens                                                                                                                                               |
| Product        | Container product                                                             |                                | V   |                                                                                                                                                               |
| ProductId      | Unieke nummer van het Product                                                 | CommonType: ProductIdType      | V   |                                                                                                                                                               |
| OrganisationId | Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid (school) | CommonType: OrganisationIdType | V   | Vulling conform reguliere markt afspraken (zie implementatie documentatie)                                                                                    |
| LicenseState   | Licentiestatus                                                                | token                          | V   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet actief</li> <li>• Nog niet activeerbaar</li> <li>• Actief</li> <li>• Verlopen</li> <li>• Geblokkeerd</li> </ul> |

"Net als bij de ReadUserLicense call, gelden hier de volgende regels voor het response bericht: - UsedId Only; ECKiD only of UserId en ECKiD. Anders dan bij de ReadUserLicense call response, moet er gefilterd kunnen worden op het contractID, in de ReadProductInfoByUserAndContractResult response

**CHECKPOINT 28: MET DE READPRODUCTINFOBYUSERANDCONTRACTRESULT**

geeft het LiKa op productniveau binnen de context van het ContractID de License status terug.

| ELF flow                       | request                              | response | request | response | request | response | request | response |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| LicenseGooden upload           |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| uploadPersonCredit             | distributorCredit                    |          |         |          |         |          |         |          |
| distributorPersonID            | 2345-6789-7654                       |          |         |          |         |          |         |          |
|                                | 435725                               |          |         |          |         |          |         |          |
| 0707195801D                    | 89A2C07A-BF05-495B-504C-5A90901C7FCE |          |         |          |         |          |         |          |
| can                            | 9789001053327                        |          |         |          |         |          |         |          |
| startDate                      | 7-5-2020                             |          |         |          |         |          |         |          |
| block                          |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| acID                           | mt                                   |          |         |          |         |          |         |          |
| userID                         | mt                                   |          |         |          |         |          |         |          |
| pre-match stop                 |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| getperson                      |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| request ->                     |                                      |          | A       |          |         |          |         |          |
| Response                       |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| distributorPersonID            | profileID                            |          |         |          |         |          |         |          |
| firstName                      | 435725                               |          |         |          |         |          |         |          |
| .....                          | Bank                                 |          |         |          |         |          |         |          |
| createkey                      | .....                                |          |         |          |         |          |         |          |
| profileID                      |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| userID                         | 9678901                              |          |         |          |         |          |         |          |
| response ->                    | 113456@REALM                         |          |         |          |         |          |         |          |
| SpecifyUserLicenseCredit       |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| productID                      |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| startDate                      | 9789001053327                        |          |         |          |         |          |         |          |
| requestReferenceID             | 7-9-2020                             |          |         |          |         |          |         |          |
| userID                         | 2345-6789-7654                       |          |         |          |         |          |         |          |
| acID                           | 113456@REALM                         |          |         |          |         |          |         |          |
| organisationID                 |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| SpecifyUserLicenseCreditResult | 8BA2C07A-BF05-495B-504C-5A90901C7FCE |          |         |          |         |          |         |          |
| responseReferenceID            |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| ReadUserLicense                |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| UserID                         |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| acID                           |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| productID                      |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| FromDate                       |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| ToDate                         |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| LicenseType                    |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| ReadUserLicenseResult          |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| UserID                         |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| acID                           |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| responseReferenceID            |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| productID                      |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| startDate                      |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| ActivationDate                 |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| ExpirationDate                 |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| Count                          |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| LicenseType                    |                                      |          |         |          |         |          |         |          |
| LicenseType                    |                                      |          |         |          |         |          |         |          |

Dataflow ECK DT – Met hybride optie dus geen pre-match meer

| ELF flow                       | request                                                                           | response | request | response | request | response | request | response   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|------------|
| Licensegegevens uploaden       |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| uploadPersonCredit             |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| distributionCredit             | 2345-6789-1054                                                                    |          |         |          |         |          |         |            |
| distributionPersonID           | 415725                                                                            |          |         |          |         |          |         |            |
| organisationID                 | 68A2C27A-8FDB-498B-50AC-5A49001C7FCE                                              |          |         |          |         |          |         |            |
| ean                            | 9789001853327                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| startDate                      | 7-9-2020                                                                          |          |         |          |         |          |         |            |
| block                          |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| exID                           | <a href="https://ietand.nl/public/8ebxxxxx">https://ietand.nl/public/8ebxxxxx</a> |          |         |          |         |          |         |            |
| userID                         | 678902@PE-LLJ                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| prematch stap                  |                                                                                   | A        |         |          |         |          |         |            |
| SpecifyUserLicenseCredit       | NET TOEGEGSTAAAN                                                                  |          |         |          |         |          |         |            |
| productID                      |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| startDate                      | 9789001853327                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| requestReferenceID             | 7-9-2020                                                                          |          |         |          |         |          |         |            |
| userID                         | 2345-6789-1054                                                                    |          |         |          |         |          |         |            |
| exID                           | 678902@PE-LLJ                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| organisationID                 | <a href="https://ietand.nl/public/8ebxxxxx">https://ietand.nl/public/8ebxxxxx</a> |          |         |          |         |          |         |            |
| SpecifyUserLicenseCreditResult | 68A2C27A-8FDB-498B-50AC-5A49001C7FCE                                              |          |         |          |         |          |         |            |
| responseReferenceID            | 194cf4ec-98aa-4579-ad15-6728a8b0ca7                                               |          |         |          |         |          |         |            |
| ReadUserLicense                |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| userID                         | First time                                                                        |          |         |          |         |          |         |            |
| exID                           | 678902@PE-LLJ                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| productID                      | <a href="https://ietand.nl/public/8ebxxxxx">https://ietand.nl/public/8ebxxxxx</a> |          |         |          |         |          |         |            |
| FromDate                       | 9789001853327                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| ToDate                         | 10-10-2020                                                                        |          |         |          |         |          |         |            |
| LicenseDate                    |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| ReadUserLicenseResult          |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| userID                         |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| exID                           | 678902@PE-LLJ                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| responseReferenceID            | <a href="https://ietand.nl/public/8ebxxxxx">https://ietand.nl/public/8ebxxxxx</a> |          |         |          |         |          |         |            |
| productID                      | 194cf4ec-98aa-4579-ad15-6728a8b0ca7                                               |          |         |          |         |          |         |            |
| startDate                      | 9789001853327                                                                     |          |         |          |         |          |         |            |
| ActivationDate                 | 7-9-2020                                                                          |          |         |          |         |          |         |            |
| ExpirationDate                 |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| Count                          |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
| LicenseState                   |                                                                                   |          |         |          |         |          |         |            |
|                                |                                                                                   |          |         |          |         |          |         | Net actief |

## Dataflow ECK DT – ReadUserLicense met only UserId

| ELF flow                              | request                             | response                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SpecifyUserLicenseCredit</b>       |                                     |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| startDate                             | 7-9-2020                            |                                      |
| requestReferenceID                    | 2345-6789-7654                      |                                      |
| userID                                | eddie@REALM                         |                                      |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| organisationID                        | BA2CD7A-BFD6-496B-BDAC-5A9D901C7FCB |                                      |
| <b>SpecifyUserLicenseCreditResult</b> |                                     |                                      |
| responsReferenceID                    |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
|                                       |                                     |                                      |
| ELF flow                              | request                             | response                             |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [first time]                        |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxxx |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 10-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | eddie@REALM                          |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| responsReferenceID                    |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     |                                      |
| ExpirationDate                        |                                     |                                      |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | Niet actief                          |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [second time]                       |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxxx |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 11-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | eddie@REALM                          |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| responsReferenceID                    |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | actief                               |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [next time look at fromdate]        |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxxx |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 7-6-2020                            |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | eddie@REALM                          |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| responsReferenceID                    |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | verlopen                             |

## Dataflow ECK DT – ReadUserLicense met UserId en ECKiD

| ELF flow                              | request                             | response                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SpecifyUserLicenseCredit</b>       |                                     |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| startDate                             | 7-9-2020                            |                                      |
| requestReferenceID                    | 2345-6789-7654                      |                                      |
| userID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| organisationID                        | BA2CD7A-BFD6-496B-BDAC-5A9D901C7FCB |                                      |
| <b>SpecifyUserLicenseCreditResult</b> |                                     |                                      |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| ELF flow                              | request                             | response                             |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [first time]                        |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 10-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | 678902@REALM                         |
| eckID                                 |                                     | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx   |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     |                                      |
| ExpirationDate                        |                                     |                                      |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | Niet actief                          |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [second time]                       |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 11-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | 678902@REALM                         |
| eckID                                 |                                     | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx   |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | actief                               |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [next time look at fromdate]        |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 7-6-2020                            |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | 678902@REALM                         |
| eckID                                 |                                     | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx   |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | verlopen                             |

## Dataflow ECK DT – Specificatie met UserId en ECKiD en ReadUserLicense met UserId

| ELF flow                              | request                             | response                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SpecifyUserLicenseCredit</b>       |                                     |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| startDate                             | 7-9-2020                            |                                      |
| requestReferenceID                    | 2345-6789-7654                      |                                      |
| userID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| organisationID                        | BA2CD7A-BFD6-496B-BD4C-5A9D901C7FCB |                                      |
| <b>SpecifyUserLicenseCreditResult</b> |                                     |                                      |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| ELF flow                              | request                             | response                             |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [first time]                        |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 10-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | 678902@REALM                         |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     |                                      |
| ExpirationDate                        |                                     |                                      |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | Niet actief                          |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [second time]                       |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 11-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | 678902@REALM                         |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | actief                               |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [next time look at fromdate]        |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 7-6-2020                            |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     | 678902@REALM                         |
| eckID                                 |                                     |                                      |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | verloren                             |

## Dataflow ECK DT – Specificatie met UserId en ECKiD en ReadUserLicense met ECKiD

| ELF flow                              | request                             | response                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SpecifyUserLicenseCredit</b>       |                                     |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| startDate                             | 7-9-2020                            |                                      |
| requestReferenceID                    | 2345-6789-7654                      |                                      |
| userID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| organisationID                        | BA2CD7A-BFD6-496B-BDAC-5A9D901C7FCB |                                      |
| <b>SpecifyUserLicenseCreditResult</b> |                                     |                                      |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| ELF flow                              | request                             | response                             |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [first time]                        |                                      |
| UserID                                |                                     |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 10-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     |                                      |
| eckID                                 |                                     | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx   |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     |                                      |
| ExpirationDate                        |                                     |                                      |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | Niet actief                          |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [second time]                       |                                      |
| UserID                                | 678902@REALM                        |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 11-10-2020                          |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     |                                      |
| eckID                                 |                                     | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx   |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | actief                               |
| <hr/>                                 |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicense</b>                | [next time look at fromdate]        |                                      |
| UserID                                |                                     |                                      |
| eckID                                 | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx  |                                      |
| productID                             | 9789001853327                       |                                      |
| FromDate                              | 7-6-2020                            |                                      |
| ToDate                                |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     |                                      |
| <b>ReadUserLicenseResult</b>          |                                     |                                      |
| UserID                                |                                     |                                      |
| eckID                                 |                                     | https://ketenid.nl/pilot/8e0xxxxxx   |
| responseReferenceID                   |                                     | 194cf4ec-98ea-4579-ad15-6f28aabfbca7 |
| productID                             |                                     | 9789001853327                        |
| startDate                             |                                     | 7-9-2020                             |
| ActivationDate                        |                                     | 10-10-2020                           |
| ExpirationDate                        |                                     | 31-5-2021                            |
| Count                                 |                                     |                                      |
| Licensestate                          |                                     | verlopen                             |

**CHECKPOINT 29: LIKA HANTEERT JUISTE FOUTCODES**

Als LIKA geef ik de juiste foutcode terug.

Naast het juist vullen van de attributen binnen het berichtenverkeer is het noodzakelijk om de juiste foutcodes te hanteren in geval van fouten. Voor de volledigheid zijn deze ook hier opgenomen. Zie ook het document ECK DT 2.5 – Technisch Voorschriften voor de technische afhandeling hiervan.

## Foutcodes

Algemene Foutcodes:

| Code | Melding                                      |
|------|----------------------------------------------|
| -1   | Algemene fout                                |
| -2   | Authenticatiefout                            |
| -3   | Niet geautoriseerd                           |
| -200 | Berichtformaat voldoet niet aan specificatie |
|      |                                              |

Specifieke foutmeldingen voor services en operaties:

| Code | Melding                                     | Service:operatie                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | UserId en/of EckId is niet gevuld           | LicenseService:ReadUserLicense<br>SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit<br>LicenseService:BlockUserLicense                                                                                     |
| 2    | UserId en/of EckId levert geen resultaat op | LicenseService: ReadUserLicense<br>LicenseService:BlockUserLicense                                                                                                                               |
| 3    | UserId en/of EckId bestaat niet             | LicenseService: ReadUserLicense                                                                                                                                                                  |
| 5    | OrganisationId is niet gevuld               | LicenseService:ReadOrganisationLicense<br>EducationalContentService: ReadEducationalContentList<br>SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit                                               |
| 6    | OrganisationId levert geen resultaat op     | LicenseService:ReadOrganisationLicense<br>EducationalContentService: ReadEducationalContentList                                                                                                  |
| 10   | ProductId is niet gevuld                    | OrderService:PlaceOrder<br>SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit<br>ActivationCodeService: GetActivationCode                                |
| 11   | ProductId levert geen resultaat op          | OrderService:PlaceOrder<br>OrderService:GetStockStatus<br>SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit<br>ActivationCodeService: GetActivationCode |
| 12   | ProductId bestaat niet                      | LicenseService: ReadUserLicense<br>LicenseService:ReadOrganisationLicense                                                                                                                        |

|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | OrderId is niet gevuld                                           | OrderService:PlaceOrder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | OrderId (of OrderId + orderLineID) is al als order geregistreerd | OrderService:PlaceOrder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21 | Amount moet groter of gelijk aan 1 zijn                          | OrderService:PlaceOrder<br>SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>ActivationCodeService:GetActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22 | Amount niet beschikbaar voor correctie                           | OrderService:CreditOrder<br>SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit<br>LicenseService:CorrectBlockUserLicense<br>ActivationcodeService:CorrectActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23 | Correctie niet mogelijk volgens contractafspraken                | OrderService:CreditOrder<br>SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit<br>LicenseService:CorrectBlockUserLicense<br>ActivationcodeService:CorrectActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24 | Amount al in gebruik genomen                                     | OrderService:CreditOrder<br>SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit<br>ActivationcodeService:CorrectActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25 | Onvoldoende voorraad                                             | SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit<br>ActivationCodeService:GetActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 30 | StartDate is niet gevuld                                         | SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit<br>LicenseService:BlockUserLicense                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 35 | RequestReferenceld is niet gevuld                                | OrderService:PlaceOrder<br>OrderService:CreditOrder<br>SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit<br>LicenseService:BlockUserLicense<br>LicenseService:CorrectBlockUserLicense<br>ActivationCodeService:GetActivationCode<br>ActivationcodeService:CorrectActivationCode<br>ActivationCodeService:BlockActivationCode<br>SpecifyService:GetSpecifyOrganisationResponseReferenceld<br>SpecifyService:GetSpecifyUserResponseReferenceld<br>SpecifyService:GetCorrectOrganisationResponseReferenceld<br>SpecifyService:GetCorrectUserResponseReferenceld<br>OrderService:GetPlaceOrderResponseReferenceld<br>OrderService:GetCreditOrderResponseReferenceld |

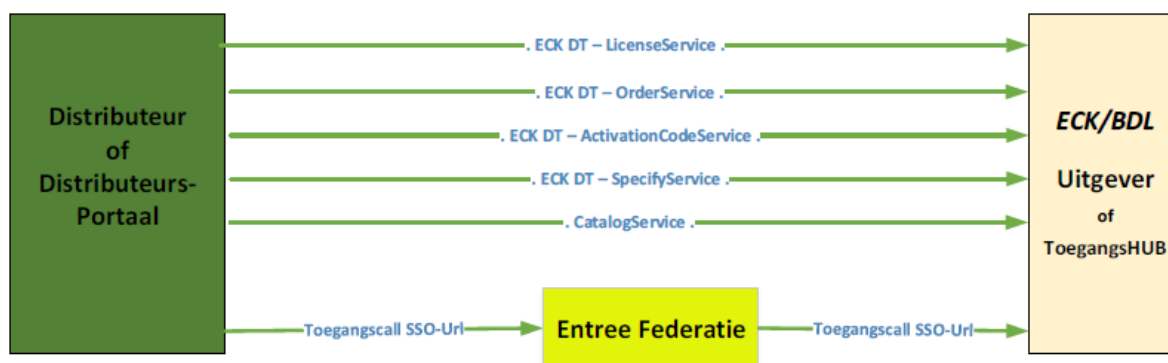
|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | RequestReferenceld onbekend                                 | SpecifyService:GetSpecifyOrganisationResponseReferenceld<br>SpecifyService:GetSpecifyUserResponseReferenceld<br>SpecifyService:GetCorrectOrganisationResponseReferenceld<br>SpecifyService:GetCorrectUserResponseReferenceld<br>OrderService:GetPlaceOrderResponseReferenceld<br>OrderService:GetCreditOrderResponseReferenceld                                                                                          |
| 37 | RequestReferenceld is al eerder gebruikt.                   | OrderService:PlaceOrder<br>OrderService:CreditOrder<br>SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit<br>LicenseService:BlockUserLicense<br>LicenseService:CorrectBlockUserLicense<br>ActivationcodeService:CorrectActivationCode<br>ActivationCodeService:BlockActivationCode |
| 40 | ToDate ligt voor FromDate                                   | LicenseService.ReadUserLicense<br>LicenseService.ReadOrganisationLicense                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 45 | Activeringscode wordt niet ondersteund voor dit product     | ActivationCodeService:GetActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 48 | ActivationCode is niet gevuld                               | ActivationcodeService:CorrectActivationCode<br>ActivationcodeService:GetActivationCodeStatus<br>ActivationCodeService:BlockActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 49 | ActivationCode onbekend                                     | ActivationcodeService:CorrectActivationCode<br>ActivationcodeService:GetActivationCodeStatus<br>ActivationcodeService:BlockActivationCode                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 50 | Te corrigeren<br>SpecificationReferenceld<br>is niet bekend | SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                              |                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51 | Te corrigeren<br>SpecificationReferenceld<br>is niet gevuld                  | SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit<br>SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit |
| 52 | Te corrigeren<br>GetActivationCodeReferenceld is<br>niet bekend              | ActivationcodeService:CorrectActivationCode                                                |
| 53 | Te corrigeren<br>GetActivationCodeReferenceld is<br>niet gevuld              | ActivationcodeService:CorrectActivationCode                                                |
| 54 | Te corrigeren BlockReferenceld is<br>niet bekend                             | LicenseService:CorrectBlockUserLicense                                                     |
| 55 | Te corrigeren BlockReferenceld is<br>niet gevuld                             | LicenseService:CorrectBlockUserLicense                                                     |
| 56 | OrderRequestReferenceld is niet<br>gevuId                                    | OrderService:CreditOrder                                                                   |
| 57 | OrderRequestReferenceld<br>onbekend                                          | OrderService:CreditOrder                                                                   |
| 58 | ActivationCodeRequestReferenceld<br>is niet bekend                           | ActivationcodeService:BlockActivationCode                                                  |
| 59 | ActivationCodeRequestReferenceld<br>is niet gevuld                           | ActivationcodeService:BlockActivationCode                                                  |
| 60 | ActivationCode is verlopen of al<br>eerder geblokkeerd                       | ActivationcodeService:BlockActivationCode                                                  |
| 61 | Deze code is niet door u<br>geleverd/besteld                                 | ActivationcodeService:GetActivationCodeStatus<br>ActivationcodeService:BlockActivationCode |
| 62 | Te blokkeren<br>SpecificationReferenceld is niet<br>bekend                   | LicenseService:BlockUserLicense                                                            |
| 63 | Geen actieve licentie gevonden<br>o.b.v. User en<br>SpecificationReferenceld | LicenseService:BlockUserLicense                                                            |

Zie voor overige technische voorschriften de site van Edustandaard - Distributie en Toegang.

## Bijlage MBO

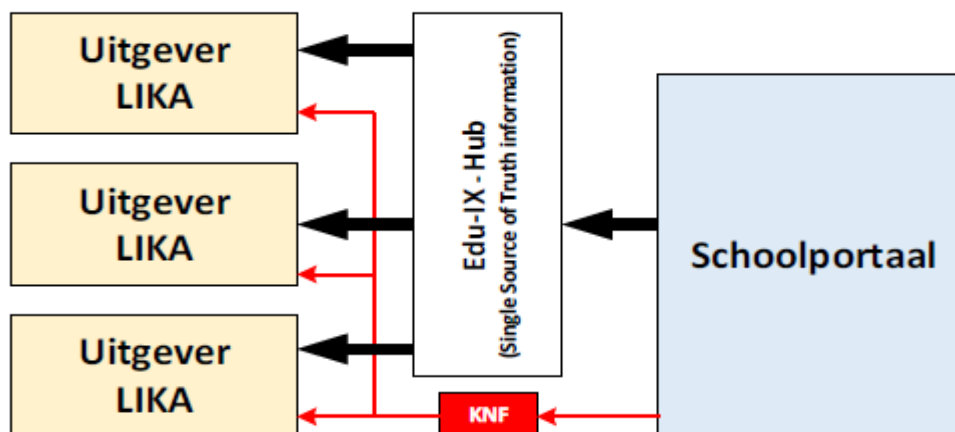
### Dataflow binnen ECK DT MBO



### Schematische dataflow ECK DT MBO

#### DATAFLOW tussen Portaal en EDU-ix

Met name binnen de sector VO maken portalen bij het toepassen van de ECK DT afspraken gebruik van de dienst Edu-ix.



Voor het juist tonen van de licentietoegangslinkjes maakt het schoolportaal gebruik van de:

- Edu-IX Productservice
- Edu-IX Creditservice

*Edu-IX Productservice*

Deze service maakt qua bron gebruik van de data afkomstig van de ECK DT Catalogusservice. De service zelf geeft van deze data een subset door naar de schoolportalen. Deze subset bevat:

**product**

| Name          | Type        | Cardinality |
|---------------|-------------|-------------|
| ean           | string30    | 1...1       |
| title         | string      | 1...1       |
| ssoUrl        | string250   | 1...1       |
| url           | string250   | 0...1       |
| productType   | productType | 1...1       |
| availableFrom | date        | 0...1       |
| study         | study       | 0...n       |
| subject       | subject     | 0...n       |

Zie voor een beschrijving van de Name-velden de ECK DT documentatie.

*Edu-IX Creditservice*

Deze service is vergelijkbaar met de readuserlicense-call. Alleen zorgt Edu-IX ervoor dat conform de afspraken gemaakt tussen de distributeur en de scholen dat, na het uitvoeren van een specificatiebericht, er altijd een readuserlicense bericht terugkomt. De licentietegoed informatie en / of licentiecredit informatie wordt binnen Edu-IX in een cache geplaatst en steeds op basis van een readuserlicense-call real time bijgewerkt. Mocht om 1 of andere reden een LicentieKantoor de informatie binnen de gestelde responstijd niet teruggeven, dan wordt er “teruggevallen” op de cache. Hiermee is de toegang tot de content altijd gewaarborgd.

Het ophalen van de user license informatie gebeurt met de GetPersonCredit – call.

| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Type        | Cardinality |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>You have a CHOICE of the next 2 items at this level</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 1...1       |
| <b>Name</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Type</b> |             |
| userID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | string256   |             |
| eckID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | eckID       |             |
| startDate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | date        | 0...1       |
| endDate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | date        | 0...1       |
| ean                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | string160   | 0...1       |
| <b>Source</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |
| <pre> 1    &lt;urn:getPersonCreditRequest&gt; 2      &lt;!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level--&gt; 3      &lt;!--Optional:--&gt; 4      &lt;urn:userID&gt;?&lt;/urn:userID&gt; 5      &lt;!--Optional:--&gt; 6      &lt;urn:eckID&gt;?&lt;/urn:eckID&gt; 7      &lt;!--Optional:--&gt; 8      &lt;urn:startDate&gt;?&lt;/urn:startDate&gt; 9      &lt;!--Optional:--&gt; 10     &lt;urn:endDate&gt;?&lt;/urn:endDate&gt; 11     &lt;!--Optional:--&gt; 12     &lt;urn:ean&gt;?&lt;/urn:ean&gt; 13   &lt;/urn:getPersonCreditRequest&gt; </pre> |             |             |

Het response bericht van deze call omvat de benodiade personCreditInformation:

| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type                    | Cardinality |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| personCreditInformation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | personCreditInformation | 0...n       |
| <b>Source</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |             |
| <pre> 1    &lt;urn:getPersonCreditResponse&gt; 2      &lt;!--Zero or more repetitions:--&gt; 3      &lt;urn:personCreditInformation&gt; 4        &lt;urn:personCredit&gt; 5          &lt;urn:ean&gt;?&lt;/urn:ean&gt; 6          &lt;urn:startDate&gt;?&lt;/urn:startDate&gt; 7          &lt;!--Optional:--&gt; 8          &lt;urn:endDate&gt;?&lt;/urn:endDate&gt; 9          &lt;urn:state&gt;?&lt;/urn:state&gt; 10         &lt;/urn:personCredit&gt; 11       &lt;/urn:personCreditInformation&gt; 12   &lt;/urn:getPersonCreditResponse&gt; </pre> |                         |             |

| Name      | Type         | Cardinality | Description                                                                            |
|-----------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ean       | string160    | 1...1       | Unique identifier of the product. The credit gives right of use for the indicated ean. |
| startDate | date         | 1...1       | The start date. Until the start date the credit cannot be used.                        |
| endDate   | date         | 0...1       | The end date. Until the end date the credit can be used.                               |
| state     | licenseState | 1...1       | The current state of the credit.                                                       |

**Source**

```

1 <xs:complexType name="personCredit">
2   <xs:sequence>
3     <xs:element name="ean" type="types:string160" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
4     <xs:element name="startDate" type="types:date" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
5     <xs:element name="endDate" type="types:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
6     <xs:element name="state" type="types:licenseState" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
7   </xs:sequence>
8 </xs:complexType>

```

Ten aanzien van de waarde state (licenseState) geldt de volgende mapping op de ECK DT waarde:

| State value Edu-IX | licenseState value ECK DT |
|--------------------|---------------------------|
| NoyYetUsable       | Nog niet activeerbaar     |
| NotActive          | Niet actief               |
| Active             | Actief                    |
| Expired            | Verlopen                  |
| IsBlocked          | Geblokkeerd               |

## Begrippenlijst

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECK  | Staat voor Educatieve Content Keten. Meer info hierover is te vinden op: <a href="https://www.edu-k.nl/toegang">https://www.edu-k.nl/toegang</a>                                                                                                                                                                                  |
| DT   | Staat voor Distributie en Toegang. Wordt altijd in combinatie met de afkorting ECK geschreven, zijnde ECK-DT.                                                                                                                                                                                                                     |
| BDL  | Staat voor Beter Digitaal Leren. Is de afkorting van een stichting waarbinnen uitgevers en distributeurs samenwerken. Wordt ook vaak afgekort met sBDL                                                                                                                                                                            |
| ELF  | Staat voor Extern Leermiddelen Fonds, een dienstverleningsconcept waarover een school en afspraak maakt met een distributeur. De kern van deze dienstverlening is dat de distributeur de (digitale) leermiddelen op leerling niveau aanlevert.                                                                                    |
| ILF  | Staat voor Intern Leermiddelen Fonds, een dienstverleningsconcept waarover een school en afspraak maakt met een distributeur. De kern van deze dienstverlening is dat de school de (digitale) leermiddelen op leerling niveau aanlevert                                                                                           |
| KNF  | Staat voor Kennisnet Entree Federatie. Meer info hierover is te vinden op <a href="https://www.kennisnet.nl/entree-federatie/">https://www.kennisnet.nl/entree-federatie/</a>                                                                                                                                                     |
| SSO  | Staat voor Single sign-on-software (afgekort SSO) en stelt eindgebruikers in staat om eenmalig in te loggen waarna automatisch toegang wordt verschaft tot meerdere applicaties en resources in het netwerk. Eenmalig inloggen is de Nederlandse term.                                                                            |
| IDP  | Staat voor een identiteitsprovider (afgekort als IdP) is een systeemteit die identiteitsinformatie voor opdrachtgevers maakt, onderhoudt en beheert, terwijl hij verificatieservices levert aan afhankelijke partij toepassingen binnen een federatie of gedistribueerd netwerk.                                                  |
| GUID | GUID (of UUID) is een acroniem voor 'Globally Unique Identifier' (of 'Universally Unique Identifier'). Het is een 128-bits geheel getal dat wordt gebruikt om bronnen te identificeren. De term GUID wordt meestal gebruikt door ontwikkelaars die met Microsoft-technologieën werken, terwijl UUID overal anders wordt gebruikt. |