

# ipdc-lpdc - Applicatieprofiel

## Status

<https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/OntwerpStandaard>

## Uitgegeven op

2022-05-11

## Deze versie

<https://data.dev.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/ipdc-lpdc/ontwerpstandaard/2022-05-11>

## Brondata

<https://github.com/Informatievlaanderen/ipdc-lpdc/tree/d7f180b3d53592b4c38250118bf8dd0e21aff998>

## Changelog

<https://github.com/Informatievlaanderen/ipdc-lpdc/blob/d7f180b3d53592b4c38250118bf8dd0e21aff998/CHANGELOG>

## Opmerkingen en feedback

<https://github.com/Informatievlaanderen/ipdc-lpdc/issues>

## Standaardenregister

<https://data.vlaanderen.be/standaarden/TODO/CORRECT-URL/index.html>

## Afhankelijkheden

Dit document beschrijft een **applicatieprofiel**, in dit geval **ipdc-lpdc - Applicatieprofiel**. Dit applicatieprofiel beantwoordt de vraag over hoe het corresponderende domeinmodel in de praktijk kan toegepast worden. Daarbij worden de beperkingen (kardinaliteit, codelijsten) toegelicht en de overeenkomstige (RDF) termen opgelijst.

## Samenvatting

Dit implementatiemodel is een implementatiemodel van het [ICEG applicatieprofiel public service](#) en wordt gebruikt om data rond publieke dienstverlening uit te wisselen met IPDC (vanaf versie 3) en LPDC

Veel zaken worden overgenomen vanuit het ICEG model en zijn daarom enkel in het Engels beschreven. Specifieke uitbreidingen binnen dit datamodel worden wel in het Nederlands beschreven.

[Inleiding](#)

[Samenvatting](#)

**Status van dit document**

[Licentie](#)

[Conformiteit](#)

[Overzicht](#)

[JSON-LD Context](#)

[SHACL template](#)

## Status van dit document

(Verwijder dit blok om een geautomatiseerde standaardparagraaf te laten verschijnen.)

## Licentie

Deze specificatie van [Informatie Vlaanderen](#) is gepubliceerd onder de "[Modellicentie Gratis Hergebruik - v1.0](#)".

## Conformiteit

De conformiteit voor applicatieprofielen is [hier](#) te vinden.

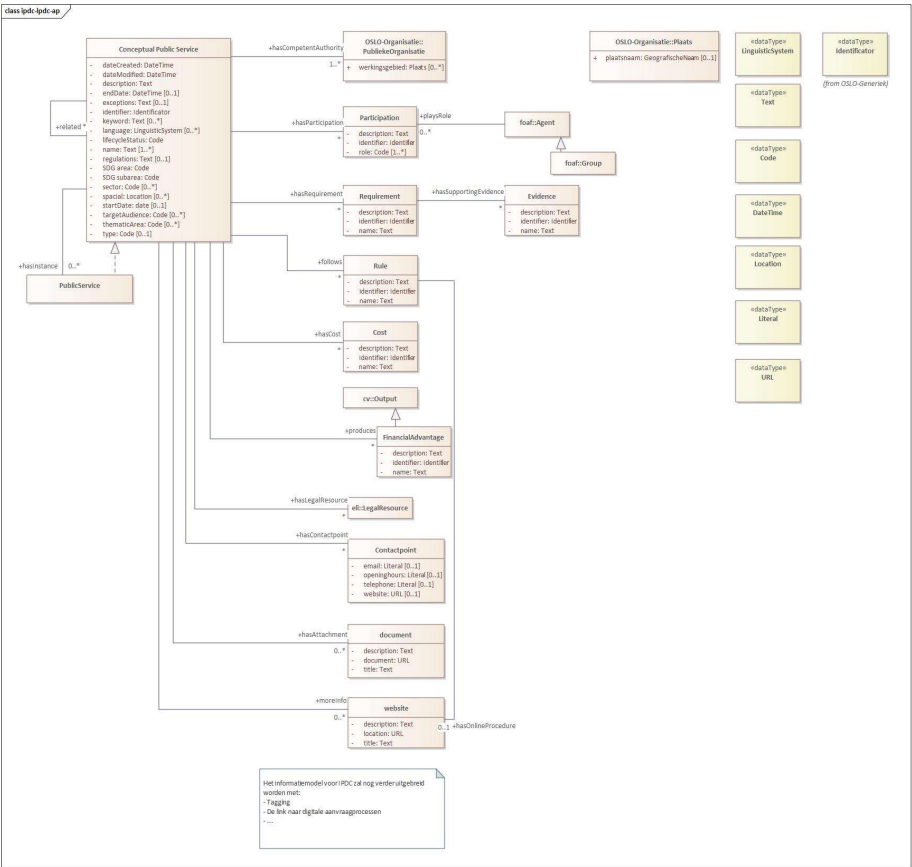
## Overzicht

In dit document wordt correct gebruik van de volgende entiteiten toegelicht:

| [Agent](#) | [Conceptual Public Service](#) | [ContactPoint](#) | [Cost](#) | [document](#) | [Evidence](#) | [FinancialAdvantage](#) | [Instance Public Service](#) | [LegalResource](#) | [Output](#) | [Participation](#) | [PubliekeOrganisatie](#) | [Requirement](#) | [Rule](#) | [website](#) |

In dit document worden de volgende datatypes toegelicht:

| [Address](#) |



# Entiteiten

## Agent

### Beschrijving

The Agent class is any resource that acts or has the power to act. This includes people, organizations and groups. The Public Organization class, defined in the Public Organization model, is a notable subclass of Agent.

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: .

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">Participation</a>		0..*			

## Conceptual Public Service

### Beschrijving

Een conceptuele publieke service beschrijft een mogelijke dienstverlening (Public Service) die door besturen kan aangeboden worden. Het kan gebruikt worden als sjabloon om een public service vast te leggen. Daarnaast wordt het gebruikt om verschillende ge

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: , , , , , , , , , ,

[dateCreated](#), [dateModified](#), [description](#), [endDate](#), [exceptions](#), [identifier](#), [keyword](#), [language](#), [lifecycleStatus](#), [name](#), [regulations](#), [SDG area](#), [SDG subarea](#), [sector](#), [spatial](#), [startDate](#), [targetAudience](#), [thematicArea](#), [type](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
	<a href="#">FinancialAdvantage</a>	0..*			
	<a href="#">website</a>	0..*			
	<a href="#">Requirement</a>	0..*			
	<a href="#">Participation</a>	0..*			
	<a href="#">LegalResource</a>	0..*			
	<a href="#">Cost</a>	0..*			
	<a href="#">ContactPoint</a>	0..*			
	<a href="#">document</a>	0..*			
	<a href="#">Rule</a>	0..*			
<a href="#">dateCreated</a>	<a href="#">DateTime</a>	1	Datum waarop het object aangemaakt werd		
<a href="#">dateModified</a>	<a href="#">DateTime</a>	1	Datum waarop het object laatst gewijzigd werd		

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents a free text Description of the Public Service. The description is likely to be the text that potential users of the Public Service see in any public service catalogue. Public administrations are encouraged to include		
<a href="#">endDate</a>	<a href="#">DateTime</a>	0..1	Datum waarop de publieke dienstverlening stopgezet werd/wordt		
<a href="#">exceptions</a>	<a href="#">TaalString</a>	0..1	Tekstveld waarin uitzondering op procedures, kostprijzen, ... kunnen aangegeven worden		
<a href="#">identifier</a>	<a href="#">Identifier</a>	1	This property represents a formally-issued Identifier for the Public Service.		
<a href="#">keyword</a>	<a href="#">TaalString</a>	0..*	This property represents a keyword, term or phrase to describe the Public Service.		

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">language</a>	<a href="#">LinguisticSystem</a>	0..*	This property represents the language(s) in which the Public Service is available. This could be one language or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.		
<a href="#">lifecycleStatus</a>	<a href="#">LifecycleStatus</a>	0..1	This property represents the status within the lifecycle of the public service (exp: creation, use or deletion of a Public Service). It doesn't refer to the status within the Public Service process.		
<a href="#">name</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents the official Name of the Public Service.		
<a href="#">regulations</a>	<a href="#">TaalString</a>	0..1	Tekstveld waarin de regelgeving waarop de public service gebaseerd is kan beschreven worden.	Gebruik bij voorkeur de relatie 'follows(Rule)' om te verwijzen naar de Vlaamse Codex. Deze property is voorzien om backwards compatible te blijven met oudere versies van IPDC.	

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">SDG_area</a>	<a href="#">SDGArea</a>	0..*	SDG (Single digital gateway) domein waarbinnen de public service gecategoriseerd wordt	Enkel van toepassing voor public services die ontsloten worden naar YourEurope in kader van SDG (Single digital gateway)	
<a href="#">SDG_subarea</a>	<a href="#">SDGSubarea</a>	0..*	SDG (single digital gateway) subdomein waarbinnen de public service gecategoriseerd wordt	Enkel van toepassing voor public services die ontsloten worden naar YourEurope in kader van SDG (Single digital gateway)	
<a href="#">sector</a>	<a href="#">Sector</a>	0..*	This property represents the industry or sector a Public Service relates to, or is intended for. For example: environment, safety, housing. Note that a single Public Service may relate to multiple sectors.		
<a href="#">spatial</a>	<a href="#">Location</a>	0..1	A Public Service is likely to be available only within a given area, typically the area covered by a particular public authority.		
<a href="#">startDate</a>	<a href="#">DateTime</a>	0..1	Datum waarop de publieke dienstverlening actief aangeboden werd/wordt		

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">targetAudience</a>	<a href="#">TargetAudience</a>	0..*	doelgroep(en) waarop de public service gericht is		
<a href="#">thematicArea</a>	<a href="#">ThematicArea</a>	0..*	This property represents the Thematic Area of a Public Service as described in a controlled vocabulary, for instance social protection, health, recreation, culture and religion, family, traveling economic affairs, tax, staff, environment...		
<a href="#">type</a>	<a href="#">Type</a>	0..1	Het type/soort van public service (bv advies, financieel voordeel, ...)		

## ContactPoint

### Beschrijving

This class represents the contact information for a Public Service, Channel, Public Organization, etc. It is defined in the Core Public Organization Vocabulary and is provided as a schema:ContactPoint.

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [address](#), [email](#), [openinghours](#), [telephone](#), [website](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">address</a>	<a href="#">Address</a>	0..1	Adres dat men kan aanschrijven of bezoeken.		



Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">email</a>	<a href="#">Literal</a>	0..1	A property through which an e-mail address for the Public Organization, or a representative of it, can be contacted.		
<a href="#">openinghours</a>	<a href="#">Literal</a>	0..1	The value of this property is structured text that gives the hours at which the contact point is normally available.	Days are specified using two-letter combinations: Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su. For example, if the contact point is open Monday-Friday, 9 -5, the value of the openingHours property would be Mo-Fr 09:00-17:00.	
<a href="#">telephone</a>	<a href="#">Literal</a>	0..1	A property through which a phone number for the Public Organization, or a representative of it, can be contacted.		
<a href="#">website</a>	<a href="#">URL</a>	0..1	A WebSite is a set of related web pages and other items typically served from a single web domain and accessible via URLs.		

## Cost

### Beschrijving

The Cost class represents any costs related to the execution of a Public Service that the Agent consuming it needs to pay.

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [description](#), [name](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents a free text description of the Cost.	De kostprijs wordt bepaald door het lokaal bestuur	
<a href="#">name</a>	<a href="#">TaalString</a>	1			

## document

### Beschrijving

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [description](#), [document](#), [title](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1			
<a href="#">document</a>	<a href="#">URL</a>	1			
<a href="#">title</a>	<a href="#">TaalString</a>	1			

## Evidence

### Beschrijving

The Evidence class is defined in the Core Criterion and Core Evidence vocabulary (CCCEV) as any resource that can document or support a response. It contains information that proves that a normal requirement exists or is true.

### Gebruik

Although the wording of the definition is different, the semantics are an exact match for CPSV's Input class which it replaces. Evidence can be any resource - document, artefact - anything needed for executing the Public Service.

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [description](#), [name](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	Geeft omschrijving van de vereiste input		
<a href="#">name</a>	<a href="#">TaalString</a>	1			

## FinancialAdvantage

### Beschrijving

#### Subklasse van

[Output](#)

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [description](#), [name](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	0..1	This property represents a free text Description of the Output.		
<a href="#">name</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents the official Name of the Output.		

## Instance Public Service

### Beschrijving

#### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: , , , , , , , , ,

[dateCreated](#), [dateModified](#), [description](#), [endDate](#), [exceptions](#), [identifier](#), [keyword](#), [language](#), [lifecycleStatus](#), [name](#), [regulations](#), [SDG area](#), [SDG subarea](#), [sector](#), [spatial](#), [startDate](#), [targetAudience](#), [thematicArea](#), [type](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">FinancialAdvantage</a>		0..*			
<a href="#">website</a>		0..*			
<a href="#">Conceptual Public Service</a>		0..1			
<a href="#">Requirement</a>		0..*			

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
	<a href="#">Participation</a>	0..*			
	<a href="#">LegalResource</a>	0..*			
	<a href="#">Cost</a>	0..*			
	<a href="#">ContactPoint</a>	0..*			
	<a href="#">document</a>	0..*			
	<a href="#">Rule</a>	0..*			
<a href="#">dateCreated</a>	<a href="#">DateTime</a>	1	Datum waarop het object aangemaakt werd		
<a href="#">dateModified</a>	<a href="#">DateTime</a>	1	Datum waarop het object laatst gewijzigd werd		
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents a free text Description of the Public Service. The description is likely to be the text that potential users of the Public Service see in any public service catalogue. Public administrations are encouraged to include		
<a href="#">endDate</a>	<a href="#">DateTime</a>	0..1	Datum waarop de publieke dienstverlening stopgezet werd/wordt		
<a href="#">exceptions</a>	<a href="#">TaalString</a>	0..1	Tekstveld waarin uitzondering op procedures, kostprijzen, ... kunnen aangegeven worden		

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">identifier</a>	<a href="#">Identifier</a>	1	This property represents a formally-issued Identifier for the Public Service.		
<a href="#">keyword</a>	<a href="#">TaalString</a>	0..1	This property represents a keyword, term or phrase to describe the Public Service.		
<a href="#">language</a>	<a href="#">LinguisticSystem</a>	0..1	This property represents the language(s) in which the Public Service is available. This could be one language or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.		
<a href="#">lifecycleStatus</a>	<a href="#">LifecycleStatus</a>	0..1	This property represents the status within the lifecycle of the public service (exp: creation, use or deletion of a Public Service). It doesn't refer to the status within the Public Service process.		
<a href="#">name</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents the official Name of the Public Service.		

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">regulations</a>	<a href="#">TaalString</a>	0..1	Tekstveld waarin de regelgeving waarop de public service gebaseerd is kan beschreven worden.	Gebruik bij voorkeur de relatie 'follows(Rule)' om te verwijzen naar de Vlaamse Codex. Deze property is voorzien om backwards compatible te blijven met oudere versies van IPDC.	
<a href="#">SDG_area</a>	<a href="#">SDGArea</a>	0..*	SDG (Single digital gateway) domein waarbinnen de public service gecategoriseerd wordt	Enkel van toepassing voor public services die ontsloten worden naar YourEurope in kader van SDG (Single digital gateway)	
<a href="#">SDG_subarea</a>	<a href="#">SDGSubarea</a>	0..*	SDG (single digital gateway) subdomein waarbinnen de public service gecategoriseerd wordt	Enkel van toepassing voor public services die ontsloten worden naar YourEurope in kader van SDG (Single digital gateway)	
<a href="#">sector</a>	<a href="#">Sector</a>	0..*	This property represents the industry or sector a Public Service relates to, or is intended for. For example: environment, safety, housing. Note that a single Public Service may relate to multiple sectors.		

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">spatial</a>	<a href="#">Location</a>	0..1	A Public Service is likely to be available only within a given area, typically the area covered by a particular public authority.		
<a href="#">startDate</a>	<a href="#">DateTime</a>	0..1	Datum waarop de publieke dienstverlening actief aangeboden werd/wordt		
<a href="#">targetAudience</a>	<a href="#">TargetAudience</a>	0..*	doelgroep(en) waarop de public service gericht is		
<a href="#">thematicArea</a>	<a href="#">ThematicArea</a>	0..*	This property represents the Thematic Area of a Public Service as described in a controlled vocabulary, for instance social protection, health, recreation, culture and religion, family, traveling economic affairs, tax, staff, environment...		
<a href="#">type</a>	<a href="#">Type</a>	0..1	Het type/soort van public service (bv advies, financieel voordeel, ...)		

## LegalResource

### Beschrijving

This class represents the legislation, policy or policies that lie behind the Rules that govern the service.

### Gebruik

The definition and properties of the Legal Resource class in the CPSV-AP are aligned with the ontology included in "Council conclusions inviting the introduction of the European Legislation Identifier (ELI)".

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn geen eigenschappen gedefinieerd.

## Output

### Beschrijving

An output can be any resource - document, artefact - anything produced by the Public Service.

### Gebruik

In some cases, the Output of one Public Service will be used as evidence to fulfil a normal requirement of another Public Service. Such relationships should be described in the associated Rule(s).

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn geen eigenschappen gedefinieerd.

## Participation

### Beschrijving

This model recognises a common role connected with public services, i.e. the Competent Authority.

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [description](#), [role](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	TaalString	1	A free text description of the Participation.		



Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">role</a>	<a href="#">ParticipationRole</a>	1..*	Provides the role played. This should be provided using a controlled vocabulary. Since this is an extension mechanism for the CSPV-AP, the controlled vocabulary should be decided to suit local implementations.		

## PubliekeOrganisatie

### Beschrijving

Een organisatie die volgens een wettelijk kader behoort tot de publieke sector, ongeacht het bestuursniveau waarop dat kader van kracht is.

### Gebruik

OPMERKING: Als de PubliekeOrganisatie een officieel geregistreerde Organisatie is kan ze bijkomend gedefinieerd worden als GeregistreerdeOrganisatie (zie elders in deze specificatie voor een definitie van deze term).

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [werkingsgebied](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">werkingsgebied</a>	<a href="#">Plaats</a>	0..*	Administratief gebied dat de Publieke Organisatie dekt.		

## Requirement

### Beschrijving

A normal requirement is an atomic requirement. Some criteria can be expressed with several atomic requirements.

### Gebruik

Not all public services are needed or usable by everyone.

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [description](#), [hasSupportingEvidence](#), [name](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	A short explanation about the nature, attributes, uses or any other additional information that helps clarify the understanding of the Requirement being instantiated.		
<a href="#">hasSupportingEvidence</a>	<a href="#">Evidence</a>	0..*			
<a href="#">name</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents the official Name of the Requirement.		

## Rule

### Beschrijving

The Rule class represents a document that sets out the specific rules, guidelines or procedures that the Public Service follows. It includes the terms of service, licence, and authentication requirements of the Public Service.

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: , [description](#), [name](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">website</a>		0..*			
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents a free text Description of the Rule.		
<a href="#">name</a>	<a href="#">TaalString</a>	1	This property represents the Name of the Rule.		

## website

### Beschrijving

### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [description](#), [location](#), [title](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
<a href="#">description</a>	<a href="#">TaalString</a>	1			
<a href="#">location</a>	<a href="#">URL</a>	1			
<a href="#">title</a>	<a href="#">TaalString</a>	1			

## Datatypes

### Address

### Beschrijving

### Eigenschappen

Voor dit datatype zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: , , , , , .

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
	<a href="#">TaalString</a>	1			
	<a href="#">Text</a>	1			
	<a href="#">TaalString</a>	1			
	<a href="#">Text</a>	1			
	<a href="#">Text</a>	1			
	<a href="#">TaalString</a>	1			
	<a href="#">TaalString</a>	1			

## JSON-LD context

(niet normatief)

Een herbruikbare JSON-LD context definitie voor dit applicatieprofiel is terug te vinden op: </doc/implementatiemodel/ipdc-lpdc/ontwerpstandaard/2022-05-11/context/ipdc-lpdc-ap.jsonld>

## SHACL template

(niet normatief)

Een herbruikbare SHACL template definitie voor dit applicatieprofiel is terug te vinden op: </doc/implementatiemodel/ipdc-lpdc/ontwerpstandaard/2022-05-11/shacl/ipdc-lpdc-ap-SHACL.ttl>