­­­

**Grunddataprogrammets delaftale 1 om effektiv ejendomsforvaltning og genbrug af ejendomsdata under den Fællesoffentlige Digitaliseringsstrategi 2012 ­– 2015.**

Ejendomsdataprogrammet - Matriklens Udvidelse

Arbejdspakker

Version: 0.8.3

Status: Under udarbejdelse

Oprettet: 6. februar 2015

Dokument historie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Dato | Beskrivelse | Initialer |
| 0.1 | 1. sep. 2014 | Dokument påbegyndt | pesne |
| 0.2 | 6. okt. 2014 | Første version af arbejdspakkebeskrivelser for MU | pesne |
| 0.3 | 8 okt. 2014 | Produkter og sammenhænge – tegning v. 1 | pesne |
| 0.4 | 10. okt. 2014 | Arbejdspakkebeskrivelse til MU review | pesne |
| 0.5 | 13. okt. 2014 | Arbejdspakkebeskrivelse i v. 0.5 til fremsendelse – efter review kommentarer | pesne |
| 0.5 | 14. okt. 2014 | Mindre kosmetiske rettelse | pesne |
| 0.5 | 15. okt. 2014 | Rettelse af Scope for # 22.1 Etablering af registerdata på Datafordeleren | pesne |
| 0.6 | 4.dec.2014 | Justering i forhold til nye generiske arbejdspakker | ALE –MBBL |
| 0.7 | 16. dec 2014 | Justeringer godkendt af GST | PESNE, GST |
| 0.8.1 | 17. dec. 2014 | Figurer opdateret og harmonisering af indhold ift. øvrige GD1 arbejdspakkebeskrivelser | PLL, GD1 |
| 0.8.2 | 03.feb.2015 | Kvalitetssikring af services tilføjet samt redaktionelle ændringer. | PLL, GD1 |
| 0.8.3 | 05.feb.2015 | Godkendt af GST | PLL, GD1 |

Indholdsfortegnelse

[1. Indledning 4](#_Toc406091059)

[1.1 Produktbaseret planlægning 4](#_Toc406091060)

[1.2 Metode 4](#_Toc406091061)

[1.2.1 Produktsammenhænge 4](#_Toc406091062)

[1.2.2 Arbejdspakkebeskrivelser 5](#_Toc406091063)

[2. Produktoverblik 6](#_Toc406091064)

[2.1 Produkter 6](#_Toc406091065)

[2.2 Produktsammenhænge 7](#_Toc406091066)

[3. Arbejdspakker Matriklens Udvidelse (MU) 8](#_Toc406091067)

[3.1 It-løsning til MU 8](#_Toc406091068)

[3.1.1 Udarbejdelse af udbudsmateriale 8](#_Toc406091069)

[3.1.2 Gennemførelse af udbud 9](#_Toc406091070)

[3.1.3 Udvikling af Matriklens Udvidelse (MU) 10](#_Toc406091071)

[3.1.4 Etablering af ajourføringsservices 11](#_Toc406091072)

[3.1.5 Test af snitflader 12](#_Toc406091074)

[3.1.6 Datavask 13](#_Toc406091075)

[3.2 Datafordeler tjenester i relation til Matriklens udvidelse 14](#_Toc406091076)

[3.2.1 Etablering af registerdata på Datafordeler 14](#_Toc406091077)

[3.2.2 Etablering af Dataleveranceaftale 15](#_Toc406091078)

[3.2.3 Opdatering af registerdata på Datafordeler 17](#_Toc406091079)

[3.2.4 Synkronisering af registerdata med Datafordeler 18](#_Toc406091080)

[3.2.5 Etablering af udstillingsservices på Datafordeler 19](#_Toc406091081)

[3.2.6 Generering af hændelsesbeskeder på Datafordeler 19](#_Toc406091082)

[3.2.7 Etablering af Fildistribution services på Datafordeler 21](#_Toc406091083)

[3.3 Idriftsættelse af MU 21](#_Toc406091084)

[3.3.1 SFE Idriftsat i MU 21](#_Toc406091085)

[3.3.2 Ejerlejligheder Idriftsat i MU 22](#_Toc406091086)

[3.3.3 BPFG Idriftsat i MU 23](#_Toc406091087)

[3.3.4 Idriftsættelse af Matriklens Udvidelse 23](#_Toc406091088)

[3.3.5 Forretningsmæssig implementering af Matriklens Udvidelse 24](#_Toc406091089)

# Indledning

Dokumentets formål er at give et overblik over de væsentligste arbejdspakker i forhold til styring og opfølgning af delprogrammets fremdrift.

Med ”væsentligste” menes her dels arbejdspakker, som er en del af udstillingen af fælles grunddata gennem den fællesoffentlige datafordeler, dels arbejdspakker som er relevante for andre parter i forhold til etablering af grunddata og anvendelse af disse.

## Produktbaseret planlægning

Etablering af en implementeringsplan for delprogrammet gennemføres med teknikken produktbaseret planlægning.

Fremskaffelse af de enkelte produkter foretages i arbejdspakker, som beskriver processen for frembringelse af produktet – herunder tidsramme. Deadlines indføres i delprogrammes samlede plan i   
MS Project.

Som udgangspunkt planlægges med én arbejdspakke pr. produkt, men en arbejdspakke kan godt levere flere produkter. Modellen herfor besluttes af den enkelte aftalepartner.

Arbejdspakkerne indeholder beskrivelser af produkter med angivelse af kvalitetskrav m.m.. Afhængigheder mellem de enkelte produkter illustreres i produktflow diagrammer.

Arbejdspakkerne organiseres i projekter og samles i delprogrammets implementeringsplan, som bl.a. viser sammenhængen mellem de enkelte arbejdspakker.

## Metode

### Produktsammenhænge

Produktsammenhænge illustreres dels i form af produktnedbrydningsdiagrammer (hvor dette er relevant), dels i form af produktflowdiagrammer.

**Produktnedbrydningsdiagrammer** viser hvordan den enkelte aftalepartner nedbryder de enkelte hovedprodukter i delprodukter med henblik på at illustrere behov i relation til de mere detaljerede sammenhænge. Som udgangspunkt medtages kun hovedprodukter i det samlede produktoverblik (kapitel 2).

**Produktflowdiagrammer** beskriver sammenhængen mellem de forskellige produkter. I denne illustration anvendes nedenstående tre symboler:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | Produkter som skal etableres i delprogrammet af den aftalepartner, som er i scope for de pågældende produktsammenhænge. | |  | Produkter som skal etableres i delprogrammet af en anden aftalepartner end den der er i scope for de pågældende produktsammenhænge. | |  | Produkter som er eksterne ift. delprogrammet – enten ved at de leveres uden for grunddataprogrammet eller ved at de leveres af et andet delprogram under grunddataprogrammet. | |  |
|  |  |
|  |  |

### Arbejdspakkebeskrivelser

Beskrivelse af de enkelte arbejdspakker gennemføres i nedenstående skabelon, som er etableret med udgangspunkt i tilsvarende arbejdspakkeskabeloner i den fællesoffentlige projektmodel hhv. Prince2 – under hensyntagen til at beskrivelsen skal anvendes på delprogramniveau.

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | <Navn på arbejdspakken> |
| **Nummer:** | <Entydig identifikation – tildeles af delprogram> |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: <Titel på ansvarlig, evt. navn>  Ansvarlig for kvalitetskontrol: <Titel på ansvarlig, evt. navn> |
| **Tidsramme:** | <Arbejdspakkens forventede varighed (f.eks. kalendermåneder/dage)> |
| **Indhold:** | <En beskrivelse i hovedpunkter af de arbejdsprocesser der skal gennemføres i arbejdspakken for at kunne etablere de tilhørende produkter> |
| **Produkt(er):** | <Liste over produkter (produktnummer + produktnavn) som arbejdspakken skal levere. Listen skal suppleres med en kort beskrivelse af produktet, såfremt dette ikke entydigt fremgår af arbejdspakkens indholdsbeskrivelse> |
| **Milepæle** | <Liste og beskrivelse af arbejdspakkens milepæle. Milepæle anvendes af delprogrammet til at monitorere arbejdspakkens fremdrift. Det skal for registerprojekterne – særligt DAR - tilstræbes, at milepæle ligger med 2 måneders interval. Alle produkter med eksterne afhængigheder skal defineres/medtages som milepæle. > |
| **Afhængigheder:** | <Identifikation af afhængigheder til andre arbejdspakker/milepæle/produkter> |
| **Ressourcekrav:** | <Identifikation af krav til ressourcedeltagelse uden for egen organisation/myndighed> |
| **Kvalitetskriterier:** | <Specifikation af målbare kvalitetskriterier f.eks. om produktet opfylder de specificerede krav > |
| **Godkendelse:** | <Proces for hvorledes produktet kvalitetssikres/godkendes. Herunder beskrivelse af hvem der godkender> |

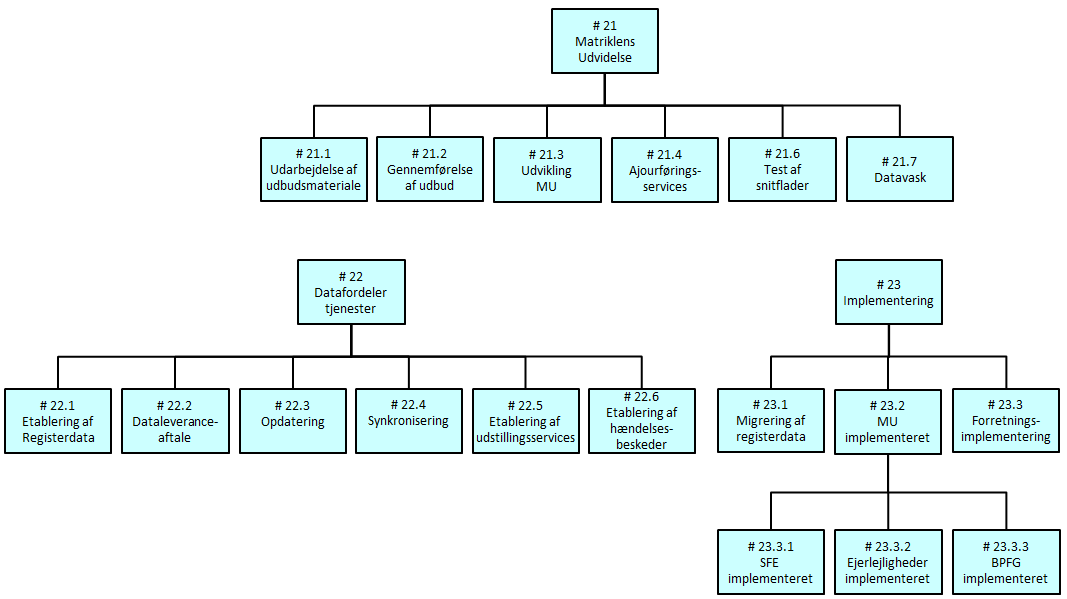
# Produktoverblik

## Produkter

Projektet MU leverer nedenstående hovedprodukter til grunddataprogrammet:

* #21 IT-løsning til MU
* #22 Datafordeler tjenester i relation til MU
* #23 Implementering af MU

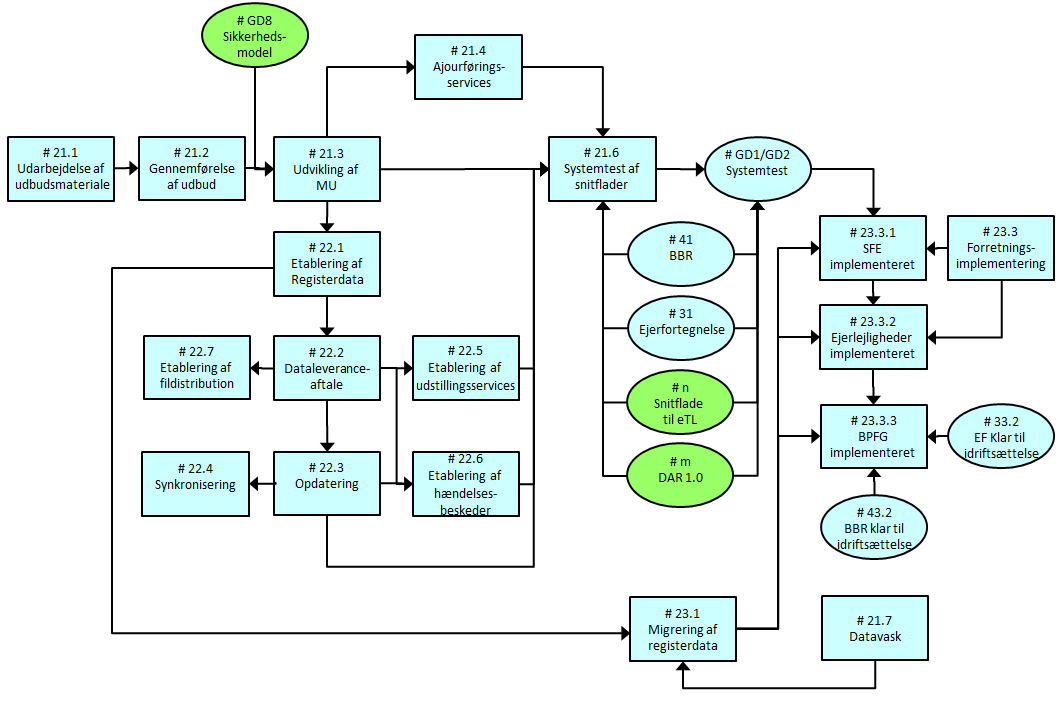
De enkelte hovedprodukter for projektet er nedbrudt i produkter nummereret med ”decimaler” (se figuren nedenfor).



Figur 1. Produktnedbrydning af produkter under projekt MU

## Produktsammenhænge

Projekt MU har ansvaret for at levere nedenstående produkter til delprogrammet. Disse produkters sammenhænge i forhold til hinanden hhv. til andre produkter inden for og uden for delprogrammet er illustreret nedenfor.



Figur 2. Produktsammenhænge i relation til produkter fra projekt MU.

# Arbejdspakker Matriklens Udvidelse (MU)

## It-løsning til MU

### Udarbejdelse af udbudsmateriale

|  |  |
| --- | --- |
| Arbejdspakkenavn: | **Udarbejdelse af udbudsmateriale for MU** |
| Nummer: | # 21.1 |
| Ansvarlig: | Ansvarlig for arbejdspakken: pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: pesne & peknu |
| Tidsramme: | 1 måned |
| Indhold: | Laves med udgangspunkt i løsningsarkitekturen og forretningsafklaringerne og use cases.  Omfatter selve kravspecifikationen/leverancebeskrivelser/kontrakt samt de øvrige bilag.  Arbejdspakkens omfatter følgende delprodukter:   * Kravspecifikation udarbejdet. * Kontraktbilag udarbejdet. * Øvrige udbudsbilag udarbejdet. * Review gennemført. * Udbudsmateriale godkendt i styregruppen for Matriklens Udvidelse. * Udbud udsendt. |
| Produkt: | Samlet udbudsmateriale og kontrakt |
| Milepæle | * Udbudsmateriale godkendt |
| Afhængigheder: | Gældende målarkitektur  Gældende løsningsarkitektur |
| Ressourcekrav: | Her er involveret repræsentanter for KL, PLF, GD1 og interne spidskompetenceressourcer fra GST EJE, DOS, KIT, LIF & DAF.  Konsulenter fra SIT & S&D.  Ressourcer fra MIM-MIU & Kammeradvokat |
| Kvalitetskriterier: | Interessenterne, specielt KL/kommnuner og PLF, skal være inddraget i kravspecifikationen.  Review af udbudsmaterialet hos interessenter  Kammeradvokaten inddrages i formuleringen af kontraktbilag. |
| Godkendelse: | Samlet Udbudsmateriale godkendes af Projektejer & styregruppen for Matriklens Udvidelse |

### Gennemførelse af udbud

|  |  |
| --- | --- |
| Arbejdspakkenavn: | **Gennemførelse af udbud** |
| Nummer: | # 21.2 |
| Ansvarlig: | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| Tidsramme: | 3,5 måneder |
| Indhold: | Gennemførelse af en udbudsproces fra annoncering til kontraktunderskrivelse.  Arbejdspakkens omfatter følgende delprodukter:   * Udbud annonceret * Prækvalifikation gennemført * Udbudsmateriale udsendt * Tilbud modtaget * Leverandør valgt * Kontrakt indgået med leverandør |
| Produkt: | Udbud gennemført. |
| Milepæle | * Udbudsmateriale udsendt * Leverandør valgt * Kontrakt indgået med leverandør |
| Afhængigheder: | Udbudsmateriale godkendt |
| Ressourcekrav: | Der anvendes eksterne ressourcer (i forhold til projektorganisationen) fra SIT/S&D, Direktion og evt. KL / PLF. |
| Kvalitetskriterier: | GST godkender løsningsdesignet, men sørger for inddragelse af KL, PLF og GD1 i relvant omfang.  Kammeradvokaten rådgiver vedrørende udformning af Udbudsevalueringsskema.  Evalueringskriterier fastlægges af GST og evaluering af tilbud gennemføres af GST.. |
| Godkendelse: | Valg af leverandør godkendes af styregruppen for Matriklens Udvidelse og direktionen i GST |

### Udvikling af Matriklens Udvidelse (MU)

|  |  |
| --- | --- |
| Arbejdspakkenavn: | **Udvikling af MU** |
| Nummer: | # 21.3 |
| Ansvarlig: | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| Tidsramme: | 11 måneder |
| Indhold: | Omfatter leverandørens udvikling og interne test – samt test og godkendelse af leverandørens leverancer.  Arbejdspakken omfatter følgende delleverancer:   * MU integreret med GeoDataBank * Migreringsprogrammel til load af testdata * Etablering af testdata til brug for interne test * Godkendt Fabrikstest * Godkendt Installationsprøve * Godkendt Funktionsprøve |
| Produkt: | MU klar til systemtest af snitflader |
| Milepæle | * Løsningsdesign godkendt * MU udviklet (klar til intern test). * Godkendt Funktionsprøve * System loadet med relevante MU testdata * <øvrige milepæle fastsættes ift. leverandørens tidsplan> |
| Afhængigheder: | Udbud gennemført  Sikkerhedskoncept er etableret med nødvendig Governance og fælles STS håndtering (GD8)  Etablering af fælles sikkerhedsroller (GD8)  Konsolideret Virk.dk/Nem-Login – klar til test (GD8/NemID/DIGST).  Tinglysningssløjfen etableret og godkendt (Tingbogs milepæl) |
| Ressourcekrav: | Leverandørens udviklingsressourcer.  Testressourcer fra GST/DOS og MU/EJE  Til Indberetning & Myndighedshøring: KL/Kommuner og PLF.  SIT-etablering af Driftsplatform inkl. nødvendige miljøer.  GST/DOS/LIF/DAF udarbejdet funktionalitet i relation til GEO-DB & DAF.  GST ressourcer til udvikling af Migrerings programmel til MU, fra eksistrende miniMAKS, Tingbog og ESR..  . |
| Kvalitetskriterier: | Alle reviews er gennemført tilfredsstilende |
| Godkendelse: |  |

### Etablering af ajourføringsservices

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Etablering af ajourføringsservices** |
| **Nummer:** | # 21.4 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 10 måneder |
| **Indhold:** | Udarbejdelse af servicespecifikationer på de ajourføringsservices, som skal udvikles til brug for eksterne systemer. Omfatter ud over selve specifikationen også dokumentation af forretningsregler knyttet til den enkelte service samt test cases og testdata grundlag til brug for test af den enkelte service.  Udvikling og intern test af de enkelte ajourføringsservices, således disse er klargjort til at indgå i snitfladetest med andre systemer.  Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:   * Servicespecifikation inkl. testcases og testdatamodelgrundlag. * Udvikling af ajourføringsservices. |
| **Produkt:** | Ajourføringsservices klargjort til systemtest af snitflader. |
| **Milepæle** | * Servicespecifikationer er kvalitetssikret i GD1/GD2 og godkendt af anvenderne. * Services godkendt af Registeransvarlig. |
| **Afhængigheder:** | Registerprojektets løsningsdesign skal være godkendt.  Skabelon for specifikation af ajourføringsservice (GD1/GD2)  Detailspecifikationer af ajourføringsservices kvalitetssikret af GD1/GD2 og anvenderne |
| **Ressourcekrav:** | Leverandørens udviklingsressourcer  Registeransvarlige,GD1/GD2 testmanager samt forretningsansvarlige anvendere fra registre der skal benytte ajourføringsservicen. |
| **Kvalitetskriterier:** | De leverede ajourføringsservices skal fungere fejlfrit i forhold til de opstillede test cases. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af Projektejer / Projektleder på baggrund af testrapport. |

### Test af snitflader

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Test af snitflader** |
| **Nummer:** | # 21.6 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 2 måneder |
| **Indhold:** | Omfatter et registerprojekts test af de forskellige snitflader, dvs. en løbende udskiftning af ”stubbe” og ”drivere” med live-integrationer. Dette omfatter:   * Kald af ajourføringsservices i andre registre. * Andre systemers kald af registerets egne ajourføringsservices. * Kald af udstillingsservices på Datafordeleren. * Modtagelse/generering fra DF) - (”Pull”/”Push”) af hændelsesbeskeder fra Datafordelerens Beskedfordeler. |
| **Produkt:** | Godkendte snitflader |
| **Milepæle** | * Registerets snitflader godkendt. |
| **Afhængigheder:** | Abonnementsdel i Datafordelerens Beskedfordeler skal være udviklet og testet (GD7)  Anvender og service skal være testet internt og klarmeldt til systemtest af snitflader.  Fælles testmiljø etableret på MU/GeoDataBanken (GST milepæl)  Fælles testmiljøer etableret i Registerprojekterne (GD1/GD2)  Fælles testdata specificeret (GD1/GD2 eller GD8)  Fælles testdata etableret (GD8??)  Fælles testmiljø på DAF med fælles testdata er etableret ( GD7) |
| **Ressourcekrav:** | Eksterne ressourcer vil involvere:  Registeransvarlige, PL, Test Managers og test ressourcer fra alle grænseflade projekter – (herunder ressourcer fra DF / DAF og evt. GST/DOS/LIF)  Relevante brugerrepræsentanter/testere  Ressourcer fra Virk.dk – og evt. DIGST ifbm Sikkerhedsløsning og Brugeradm. |
| **Kvalitetskriterier:** | Snitflade skal fungere rent teknisk ift. formater, sikkerheds-Token mv. samt skal fungere fejlfrit i forhold til de opstillede test cases. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af de involverede parter i den enkelte snitflade (Registeransvarlige og/eller DAF-operatør) på baggrund af testrapport. |

### Datavask

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Datavask og dataload |
| **Nummer:** | # 21.7 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu - Peasi  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu – Peasi |
| **Tidsramme:** | 3 år og 3-4 måneder |
| **Indhold:** | Datavask af Data vedrørende Jordstykker, BPFG og Ejerlejligheder repræsenteret i ESR, Tingbog og Matrikel, med henblik på opretning og kvalitetssikring af data der fremover skal være en del af en Udvidet Matrikel.  Dataudtræk fra Matrikel, ESR og Tingbog analyseres og rettelister afleveres til GST, KL og TLR, som er ansvarlig for at rette evt. fejl i de respektive registre. Datavasken gennemføres i flere iterationer (dataudtræk, analyse og fejlrettelse).  Data fra ESR og Tingbog er som udgangspunkt færdigvaskede inden MU går i Intern test; menfejlrettelser kan ske frem til idriftssættlesestidspunktet..  Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:   * Revideret Datavask- og migreringsstrategi. * ESR-data er vaskede og kvalitetssikret til et kendt niveau. * Tingbogens data er vaskede og kvalitetssikrede til et kendt niveau. * Matriklens data er vaskede og kvalitetssikrede til et kendt niveau. |
| **Produkt:** | Vaskede ejendomsdata overført til Matriklen |
| **Milepæle** | * Revideret Datavask og –migreringsstrategi/plan for håndtering af hver enkelt ejendomstype * Datavask afsluttet (ved start af MU Intern test). * Datavask af ændringer som er opstået i testfasen (inden MU idriftsættes) |
| **Afhængigheder:** | Datavask / oprettelse afsluttet i Matrikel, ESR og Tingbog |
| **Ressourcekrav:** | Ressourcer til oprettelse i ESR fra Kommuner og i Tingbog fra TLR.  Ressourcer til udvikling af Migrerings programmel – til Load af MU. |
| **Kvalitetskriterier:** | De kvalitetskriterier defineret i GD1 strategi test og kvalitetssikring, samt i strategi for Datavask. |
| **Godkendelse:** | Godkendelse i MU Projekt, GD1 regi – samt af KL/TLR |

## Datafordeler tjenester i relation til Matriklens udvidelse

### Etablering af registerdata på Datafordeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | Etablering af registerdata på Datafordeleren |
| **Nummer:** | # 22.1 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 6 måneder |
| **Indhold:** | Udarbejdelse af datamodelgrundlaget for registerets etablering på datafordeleren samt levering af et sæt prøvedata til Datafordeleren.  Datamodelgrundlaget bestående af afleveringsmodel, udstillingsmodel og transformationsregler indgår som bilag i ”Dataleveranceaftale” med DAF-operatør.  Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:   * Afleveringsmodel til dataoverførsel med dokumentation af de enkelte attributter i denne overførsel. * Den forretningsmæssige udstillingsmodel ift. de registerdata, som skal udstilles på datafordeleren. Leveret i XMI-format. * Transformationsregler til brug for omformning af data i afleveringsmodel til den tilhørende udstillingsmodel. Omfatter transformationsregler ift. begreber, attributter og relationer. * Et tilstrækkeligt sæt prøveudtræk af registerdata i det aftalte format for overførsel af registerdata til Datafordeleren. |
| **Produkt:** | Register med prøvedata etableret på Datafordeleren |
| **Milepæle** | * Udstillingsmodel godkendt forretningsmæssigt i GD1/GD2 og afleveret til GD8 godkendelse * Datamodelgrundlag (afleveringsmodel, udstillingsmodel og transformationsregler) leveret til DAF-leverandør via DAF-operatør. * Prøvedata leveret til DAF-leverandør via DAF-operatør. * Register med prøvedata etableret på Datafordeleren |
| **Afhængigheder:** | Registerprojektets løsningsdesign skal være godkendt.  Modelregler godkendt v1.1 (GD8 milepæl)  *Udstillingsmodel godkendt af GD8 (ekstern GD8 milepæl)*  Grunddataprogrammets modelleringsværktøj for manuel indtastning af udstillingsmodel skal være tilgængelig (GD8).  Skabelon til beskrivelse af transformationsregler skal være aftalt mellem GD1/GD2 og DAF-operatør/DAF-Leverandør (GD7).  *Datamodelgrundlag (afleveringsmodel, transformationsregler og udstillingsmodel) godkendt af DAF-leverandør (GD7 milepæl)*  *Register og prøvedata installeret på Datafordeleren* *(GD7-milepæl eller GST-DOS-milepæl).* |
| **Ressourcekrav:** | GST-DOS-LIF-DAF skal have de nødvendige ressourcer til gennemførelse at etablering ad MU-DB på Datafordeleren.  GD8 skal have ressourcer til løbende kvalitetssikring af at udstillingsmodellen er i overensstemmelse med den fællesoffentlige datamodel og at modelreglerne overholdes.  DAF-operatør skal have ressourcer til at kvalitetssikre datamodelgrundlaget-  DAF-leverandør skal have ressourcer til at installere register og prøvedata på DAF |
| **Kvalitetskriterier:** | Udstillingsmodel skal være godkendt forretningsmæssigt og efterleve den tilhørende målarkitektur og løsningsarkitektur.  GD8 skal have sikret at udstillingsmodel er indpasset i den fællesoffentlige datamodel og efterlever modelleringsregler version 1.0 (eller senere). |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af DAF-operatøren i samarbejde med den pågældende Registeransvarlig. |

### Etablering af Dataleveranceaftale

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Etablering af Dataleveranceaftale** |
| **Nummer:** | # 22.2 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 6 måneder |
| **Indhold:** | Indgåelse af en dataleveranceaftale mellem Registeransvarlig, DAF-operatør og DAF-leverandør omhandlende de leverancer, som Datafordeleren skal distribuere på vegne af registret.  Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:   * Specifikation af udstillingsservices med beskrivelse af de forretningsregler den enkelte service skal gøre brug af samt test cases og testdata grundlag til brug for test af den enkelte service. * Specifikation af hændelsesbeskeder med dokumentation af forretningsregler knyttet til genereringen af den enkelte besked samt test cases og testdata grundlag til brug for test af den enkelte hændelsesbesked. * Specifikation af fildistributionsservices med dokumentation af forretningsregler knyttet til genereringen af den enkelte besked med dokumentation af evt. forretningsregler knyttet til den enkelte service samt test cases og testdata grundlag til brug for test af den enkelte service. * Dataleveranceaftale med tilhørende bilag:   + Datamodelgrundlag (afleveringsmodel, transformationsregler og udstillingsmodel).   + Specifikation mv. af tjenester (udstillingsservices, fildistribution services og hændelsesbeskeder). * Aftale om metoder til brug for opdatering og synkronisering af registerdata med Datafordeler. |
| **Produkt:** | Dataleveranceaftale indgået |
| **Milepæle** | * Specifikation af udstillingsservices klargjort til kvalitetssikring i GD1/GD2 * Specifikation af hændelsesbeskeder klargjort til kvalitetssikring i GD1/GD2 * Specifikation af fildistributionsservices klargjort til kvalitetssikring i GD1/GD2 * Forslag til dataleveranceaftale med bilag etableret. |
| **Afhængigheder:** | Skabelon for dataleveranceaftale (GD7)  Datamodelgrundlag (afleveringsmodel, transformationsregler og udstillingsmodel) skal være godkendt af DAF-operatør.  Standarder for beskrivelse af tjenestespecifikationer (udstillingsservices, fildistribution services og hændelsesbeskeder) mv. skal være beskrevet og afstemt mellem DAF-Leverandør, DAF-operatør og GD1/GD2 (GD7 milepæl).  Kvalitetssikring af Matriklens tjenestespecifikationer (GD1/GD2 milepæl)  DAF-operatøren skal bekræfte, at de forretningsmæssige beskrivelser af hændelsesgenerering og udstilling af hændelsesbeskeder kan implementeres på Datafordeler (GD7).  *Dataleveranceaftale indgået (GD7 milepæl).* |
| **Ressourcekrav:** | Der skal anvendes GST ressourcer fra DOS, LIF, DAF og DAF-leverandør- |
| **Kvalitetskriterier:** | Tjenestespecifikationer skal overholde DAF-leverandørens standard herfor.  Dataleveranceaftalen skal være i overensstemmelse med den dertil aftalte skabelon og være underskrevet af de berørte parter. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af DAF-operatøren i samarbejde med den pågældende Registeransvarlig. |

### Opdatering af registerdata på Datafordeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Opdatering af registerdata på Datafordeler** |
| **Nummer:** | # 22.3 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 11 måneder |
| **Indhold:** | Udvikling og test af registerdelen til opdatering af registerdata på GST-GeoDataBank, dvs. mekanismer til løbende overførsel af ændringer inkl. advisering vedr. registerdate til GeoDataBanken.  Udvikling og test af GeoDataBank funktionalitet til opdatering af MU-registerdata på Datafordeleren, dvs. mekanismer til løbende overførsel af ændringer vedr. registerdate til GeoDataBanken.  Der vil her være en GeoDatabankdel og en DAF-del, som skal udvikles individuelt men testes i sammenhæng. |
| **Produkt:** | Mekanismer til løbende opdatering af Datafordeler med registerdata godkendt. |
| **Milepæle** | * Registerdel af opdatering udviklet. |
| **Afhængigheder:** | Skableon/metode/model for specifikation af registerdelen af opdateringsmekanismen (GD7)  Gennemførelse af Udbud for MU – er afsluttet.  Dataleveranceaftale skal være indgået.  Prøvedata skal være installeret på Datafordeler.  DAF-del af opdateringsmekanismen udviklet (GD7 milepæl).  Opdateringsmekanismer testet og klargjort til systemtest (GD7 milepæl). |
| **Ressourcekrav:** | GST-DOS-LIF-DAF skal have de nødvendige ressourcer til udvikling af opdateringsfunktionalitet for MU-DB på Datafordeleren. |
| **Kvalitetskriterier:** | Produkterne til opdatering skal i sammenhæng sikre, at registerdata kan holdes opdaterede med modsvarende data på Datafordeleren i henhold til ”Dataleveranceaftalen”. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af DAF-operatøren i samarbejde med den pågældende Registeransvarlig på baggrund af testrapport.. |

### Synkronisering af registerdata med Datafordeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Etablering af Synkronisering med Datafordeler** |
| **Nummer:** | # 22.4 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 10 måneder |
| **Indhold:** | Udvikling og test af registerdelen af synkronisering med Datafordeler. Omfatter mekanismer til løbende at overvåge, at Datafordelerens data er synkroniserede med registrets data samt mekanismer til at bringe disse i en synkron status, såfremt uregelmæssigheder observeres.  Der vil her være en registerdel, GeoDatabankdel og en DAF-del, om skal udvikles individuelt men testes i sammenhæng.  Arbejdspakke omfatter følgende delprodukter:   * Mekanisme til synkronisering mellem MU-DB og GeoDataBank (registerdel). * Mekanisme til synkronisering mellem GeoDataBank og Datafordeleren (GeoDatabankdel). * Mekanismer til genetablering af synkronisering (DAF-del). |
| **Produkt:** | Synkroniseringsmekanismer etableret og klargjort til systemtest |
| **Milepæle** | * Registerdel af synkronisering udviklet. * GeoDatabankdel af synkronisering udviklet. |
| **Afhængigheder:** | Skableon/metode/model for specifikation af registerdelen af synkroniseringsmekanismen (GD7)  Dataleveranceaftale skal være indgået.  Prøvedata skal være installeret på Datafordeler.  Mekanismer til løbende opdatering af Datafordeler med registerdata godkendt  DAF-del af synkroniseringsmekanisken til genetablering af synkroniserede data udviklet (GD7 milepæl).  Synkroniseringsmekanismerne (Register- og DAF-del) testet og klargjort til systemtest (GD7 milepæl). |
| **Ressourcekrav:** | GST-DOS-LIF-DAF skal have de nødvendige ressourcer til udvikling af synkroniseringsfunktionalitet for MU-DB på Datafordeleren. |
| **Kvalitetskriterier:** | Produkterne til synkronisering skal i sammenhæng sikre, at registerdata kan holdes synkrone med modsvarende data på Datafordeleren i henhold til ”Dataleveranceaftalen”. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af DAF-operatøren i samarbejde med den pågældende Registeransvarlig på baggrund af testrapport. |

### Etablering af udstillingsservices på Datafordeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Etablering af udstillingsservices på Datafordeler** |
| **Nummer:** | # 22.5 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 11 måneder. |
| **Indhold:** | DAF-leverandør udvikler aftalte udstillingsservices, jf. dataleveranceaftalen.  Arbejdet tilrettelægges ud fra en detail- og aktivitetsplan som DAF-leverandør udarbejder og DAF-operatør godkender og leverer til Registeransvarlig.  Udstillingsservices leveres af DAF-leverandør via DAF-operatør til test og formel godkendelse hos Registeransvarlig. Registeransvarlige deltager i arbejdet. |
| **Produkt:** | Udstillingsservices klargjort til systemtest af snitflader. |
| **Milepæle** | * Udstillingsservices godkendt af Registeransvarlig. |
| **Afhængigheder:** | Dataleveranceaftale skal være indgået.  Register og prøvedata skal være installeret på Datafordeler.  *Services leveret af DAF-leverandør til Registeransvarlig til intern test (GD7 milepæl).* |
| **Ressourcekrav:** | Review ressourcer fra GST-DOS / DAF-leverandør |
| **Kvalitetskriterier:** | Servicespecifikation skal overholde DAF-leverandørens standard herfor.  De leverede udstillingsservices skal fungere fejlfrit i forhold til de opstillede test cases. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af DAF-operatøren i samarbejde med den pågældende Registeransvarlige på baggrund af testrapport. |

### Generering af hændelsesbeskeder på Datafordeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Generering af hændelsesbeskeder på Datafordeler** |
| **Nummer:** | # 22.6 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 11 måneder |
| **Indhold:** | DAF-leverandør udvikler aftalte hændelsesbeskeder, jf. dataleveranceaftalen.  Arbejdet tilrettelægges ud fra en detail- og aktivitetsplan som DAF-leverandør udarbejder og DAF-operatør godkender og leverer til Registeransvarlig.  Hændelsesbeskeder leveres af DAF-leverandør via DAF-operatør til test og formel godkendelse hos Registeransvarlig. Registeransvarlige deltager i arbejdet. |
| **Produkt:** | Hændelsesbeskeder klargjort til systemtest af snitflader. |
| **Milepæle** | * Hændelsesbeskeder godkendt af Registeransvarlig. |
| **Afhængigheder:** | Dataleveranceaftale skal være indgået.  Prøvedata skal være installeret på Datafordeler.  Opdatering af registerdata på Datafordeler være udviklet og godkendt,  *Hændelsesbeskeder leveret af DAF-leverandør til Registeransvarlig til intern test (GD7 milepæl).* |
| **Ressourcekrav:** | DAF Operatør / Leverandør |
| **Kvalitetskriterier:** | De genererede hændelsesbeskeder skal overholde det aftalte beskedformat inkl. de deri beskrevne obligatoriske attributter.  Genereringen af hændelsesbeskeder skal svare til specifikationen, dvs. at der hverken må dannes for få eller for mange hændelsesbeskeder.  Genereringen skal fungere fejlfrit i forhold til de opstillede test cases. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af Registeransvarlig på baggrund af testrapport. Hvis generering foretages på Datafordeler sker dette i samarbejde med DAF-operatøren og DAF-leverandøren. |

### Etablering af Fildistribution services på Datafordeler

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbejdspakkenavn:** | **Etablering af fildistribution services på Datafordeler** |
| **Nummer:** | # 22.7 |
| **Ansvarlig:** | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| **Tidsramme:** | 11 måneder. |
| **Indhold:** | DAF-leverandør udvikler aftalte fildistribution services, jf. dataleveranceaftalen.  Arbejdet tilrettelægges ud fra en detail- og aktivitetsplan som DAF-leverandør udarbejder og DAF-operatør godkender og leverer til Registeransvarlig.  Fildistribution services leveres af DAF-leverandør via DAF-operatør til test og formel godkendelse hos Registeransvarlig. Registeransvarlige deltager i arbejdet. |
| **Produkt:** | Fildistribution services klargjort til systemtest af snitflader. |
| **Milepæle** | * Fildistribution services godkendt af Registeransvarlig. |
| **Afhængigheder:** | Dataleveranceaftale skal være indgået.  Prøvedata skal være installeret på Datafordeler.  *Fildistribution services leveret af DAF-leverandør til Registeransvarlig til intern test og godkendelse (GD7 milepæl).* |
| **Ressourcekrav:** | GST-DOS, DAF Operatør / Leverandør |
| **Kvalitetskriterier:** | De leverede fildistribution services skal fungere fejlfrit i forhold til de opstillede test cases. |
| **Godkendelse:** | Leverance godkendes af DAF-operatøren i samarbejde med den pågældende Registeransvarlige på baggrund af testrapport. |

## Idriftsættelse af MU

### SFE Idriftsat i MU

|  |  |
| --- | --- |
| Arbejdspakkenavn: | **SFE idriftsat** |
| Nummer: | #23.1 |
| Ansvarlig: | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| Tidsramme: | 12. september 2016 |
| Indhold: | Udvikling af software, som kan migrere miniMAKS DB til MU.  Der vil formentlig blive et antal iterationer med test af, at udtræk og load fungerer korrekt.  Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:   * Godkendt Overtagelsesprøve * Datadump / fil produceret fra miniMAKS * Migrering af SFE fra eksisterende miniMAKS indlæst i MU-DB og DAF |
| Produkt: | MU idriftsat med SFE |
| Milepæle | * Migrering af SFE fra eksisterende miniMAKS til MU/DAF godkendt |
| Afhængigheder: | Datafordelermyndigheden og grunddataregistermyndigheden har indgået aftale om hvordan grunddataregistermyndigheden forvaltningsmæssige forpligtelser er opfyldt, når datadistributionen foretages via Datafordeleren (Grunddatasekretariatet).  Tværgående Test i GD1 og GD2 godkendt (GD1/GD2)  Tværgående Test eksterne anvendere godkendt (GD1/GD2) |
| Ressourcekrav: | GST-KIT / (DOS) – (evt. registerleverandør) |
| Kvalitetskriterier: | miniMAKS DB er indlæst fejlfrit i MU-DB. |
| Godkendelse: | Leverancen godkendes af projekt og Styregruppe |

### Ejerlejligheder Idriftsat i MU

|  |  |
| --- | --- |
| Arbejdspakkenavn: | **Ejerlejligheder Idriftsat** |
| Nummer: | # 23.2 |
| Ansvarlig: | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| Tidsramme: | 12. september 2016 + 3 uger |
| Indhold: | Udvikling af software, som kan migrere en fil fra eTL med Ejerlejligheder til MU.  Der vil formentlig blive et antal iterationer med test af, at udtræk og load fungerer korrekt.  Arbejdspakken omfatter følgende delprodukter:   * Datadump / fil fra eTL med Ejerlejligheder * Ejerlejligheder fra eTL indlæst i MU/DAF |
| Produkt(er): | MU idriftsat med Ejerlejligheder |
| Milepæle | * Ejerlejligheder fra eTL indlæst i MU/DAF og godkendt |
| Afhængigheder: | MU med SFE idiftsat  Fuld Data dump/fil med Ejerlejligheder fra eTL (Tingbogs milepæl) |
| Ressourcekrav: | GST-KIT / (DOS), ressourcer fra TLR/CSC til generering af Fil med Ejerlejligheder |
| Kvalitetskriterier: | Ejerlejligheder fra eTL er indlæst fejlfrit i MU |
| Godkendelse: | Leverancen godkendes af projekt og Styregruppe |

### BPFG Idriftsat i MU

|  |  |
| --- | --- |
| Arbejdspakkenavn: | **BPFG Idriftsat** |
| Nummer: | # 23.3 |
| Ansvarlig: | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| Tidsramme: | 12. september 2016 + 9 uger |
| Indhold: | Udvikling af software, som kan migrere en fil fra ESR med BPFG til MU.  Der vil formentlig blive et antal iterationer med test af, at udtræk og load fungerer korrekt.  Arbejdspakken omfatter:   * BPFG fra ESR indlæst i MU/DAF |
| Produkt(er): | MU idriftsat med BPFG |
| Milepæle | * BPFG fra ESR er indlæst i MU og godkendt |
| Afhængigheder: | MU med SFE idriftsat  MU med Ejerlejligheder idriftsat.  Fuld Data dump/fil fra ESR med BPFG  Ejerfortegnelse er Idriftsat  BBR 2.0 klar til idriftsættelse. |
| Ressourcekrav: | GST-KIT / (DOS), ressourcer fra ESR/KMD til generering af Fil med Ejerlejligheder |
| Kvalitetskriterier: | BPFG fra ESR er indlæst fejlfrit i MU |
| Godkendelse: | Leverancen godkendes af projekt og Styregruppe |

### Forretningsmæssig implementering af Matriklens Udvidelse

|  |  |
| --- | --- |
| Arbejdspakkenavn: | **Forretningsmæssig implementering af Matriklens Udvidelse** |
| Nummer: | # 23.5 |
| Ansvarlig: | Ansvarlig for arbejdspakken: Pesne & peknu  Ansvarlig for kvalitetskontrol: Pesne & peknu |
| Tidsramme: | 1. januar 2016 – november 2016 |
| Indhold: | Omfatter alle de traditionelle implementeringsaktiviteter med kommunikation, kurser, udarbejdelse af informationsmateriale, klargøring af driftsorganisation (fx ”Helpdesk”) etc.  Der bliver muligvis en trinvis forretningsmæssig implementering af SFE og Ejerlejligheder, - samtidig med at det forventes at BPFG først implementeres når BBR 2.0 idriftsættes. |
| Produkt(er): | MU er forretningsmæssigt implementeret og i anvendelse hos GST, PLF og Kommuner, samt eksterne brugere. |
| Milepæle | * Intro og kursusmateriale produceret * Introforløb og kurser gennemført * Brugergrupper el. lign. er etableret. * Driftsorganisation etableret |
| Afhængigheder: | Matriklens Udvidelse er i drift, og alle integrationer fungerer efter den specificerede hensigt. |
| Ressourcekrav: | GST, Leverandør, KL og Kommunerne, PLF |
| Kvalitetskriterier: | GST/EJE Forretnings og GD1 godkendt implementering |
| Godkendelse: | Overtagelse godkendes af styregruppen for Matriklens Udvidelse |

# Annex 1: MU’s Eksterne afhængigheder

Nedenstående liste indeholder en oversigt de afhængigheder Matriklens Udvidelse har eksterne interessenter, herunder projekterne i GD1, andre delprogrammer og øvrige eksterne leverandører.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ekstern**  **partner** | **MU arbejdspakke nummer** | **Beskrivelse af afhængighed** | **Bemærkning** |
| GD7 | 21.6 | Abonnementsdel i Datafordelerens Beskedfordeler skal være udviklet og testet (GD7) |  |
|  | 21.6 | Fælles testmiljø med fælles testdata er etableret (GD7) |  |
|  | 22.1 | Skabelon til beskrivelse af transformationsregler skal være aftalt mellem GD1/GD2 og DAF-operatør/DAF-Leverandør (GD7). |  |
|  | 22.1 | Datamodelgrundlag (afleveringsmodel, transformationsregler og udstillingsmodel) godkendt af DAF-leverandør (GD7 milepæl) |  |
|  | 22.1 | Register og prøvedata installeret på Datafordeleren (GD7-milepæl eller GST-DOS-milepæl). |  |
|  | 22.2 | Standarder for beskrivelse af tjenestespecifikationer (udstillingsservices, fildistribution services og hændelsesbeskeder) mv. skal være beskrevet og afstemt mellem DAF-Leverandør, DAF-operatør og GD1/GD2 (GD7) |  |
|  | 22.2 | DAF-operatøren skal bekræfte, at de forretningsmæssige beskrivelser af hændelsesgenerering og udstilling af hændelsesbeskeder kan implementeres på Datafordeler (GD7). |  |
|  | 22.2 | Skabelon for dataleveranceaftale (GD7) |  |
|  | 22.2 | Dataleveranceaftale indgået (GD7 milepæl). |  |
|  | 22.3 | Skableon/metode/model for specifikation af registerdelen af opdateringsmekanismen (GD7) |  |
|  | 22.3 | DAF-del af opdateringsmekanismen udviklet (GD7 milepæl). |  |
|  | 22.3 | Opdateringsmekanismer testet og klargjort til systemtest (GD7 milepæl) |  |
|  | 22.4 | Skableon/metode/model for specifikation af registerdelen af synkroniseringsmekanismen (GD7) |  |
|  | 22,4 | DAF-del af synkroniseringsmekanisken til genetablering af synkroniserede data udviklet (GD7 milepæl). |  |
|  | 22.4 | Synkroniseringsmekanismerne (Register- og DAF-del) testet og klargjort til systemtest (GD7 milepæl). |  |
|  | 22.5 | Services leveret af DAF-leverandør til Registeransvarlig til intern integrationstest (GD7 milepæl). |  |
|  | 22.6 | Hændelsesbeskeder leveret af DAF-leverandør til Registeransvarlig til intern test (GD7 milepæl). |  |
|  | 22.7 | Fildistribution services leveret af DAF-leverandør til Registeransvarlig til intern test og godkendelse (GD7 milepæl). |  |
| GD8 | 21.3 | Sikkerhedskoncept er etableret med nødvendig Governance og fælles STS håndtering (GD8) |  |
|  | 21.6 | Etablering af fælles sikkerhedsroller (GD8) |  |
|  | 21.6 | Fælles testdata specificeret (GD1/GD2 eller GD8) |  |
|  | 21.6 | Fælles testdata etableret (GD8??) |  |
|  | 22.1 | Modelregler v1.1 godkendt (GD8 milepæl) |  |
|  | 22.1 | Grunddataprogrammets modelleringsværktøj for manuel indtastning af udstillingsmodel skal være tilgængelig (GD8). |  |
| DIGST | 21.3 | Konsolideret Virk.dk/Nem-Login – klar til test (NemID/DIGST). |  |
|  | 23.1 | Myndighedsaftale om datadistribution via DAF |  |
|  | GD1/GD2 | Forretningsmodel for sammenstillede services |  |
| GD1/GD2 | 21.4 | Skabelon for specifikation af ajourføringsservice (GD1/GD2) |  |
|  | 21.4 | Detailspecifikationer af ajourføringsservices kvalitetssikret af GD1/GD2 og anvenderne |  |
|  | 21.6 | Fælles testmiljøer etableret i Registerprojekterne (GD1/GD2) |  |
|  | 21.6 | Fælles testdata specificeret (GD1/GD2 eller GD8) |  |
|  | 22.2 | Kvalitetssikring af Matriklens tjenestespecifikationer (GD1/GD2 milepæl) |  |
|  | 23.1 | Tværgående Test i GD1 og GD2 godkendt (GD1/GD2) |  |
|  | 23.1 | Tværgående Test eksterne anvendere godkendt (GD1/GD2) |  |
| Tingbog | 21.3 | Tinglysningssløjfen etableret og godkendt (Tingbogs milepæl) |  |
|  | 23.2 | Fuld Data dump/fil med Ejerlejligheder fra eTL (Tingbogs milepæl) |  |
| KMD | 23.3 | Fuld Data dump/fil fra ESR med BPFG |  |