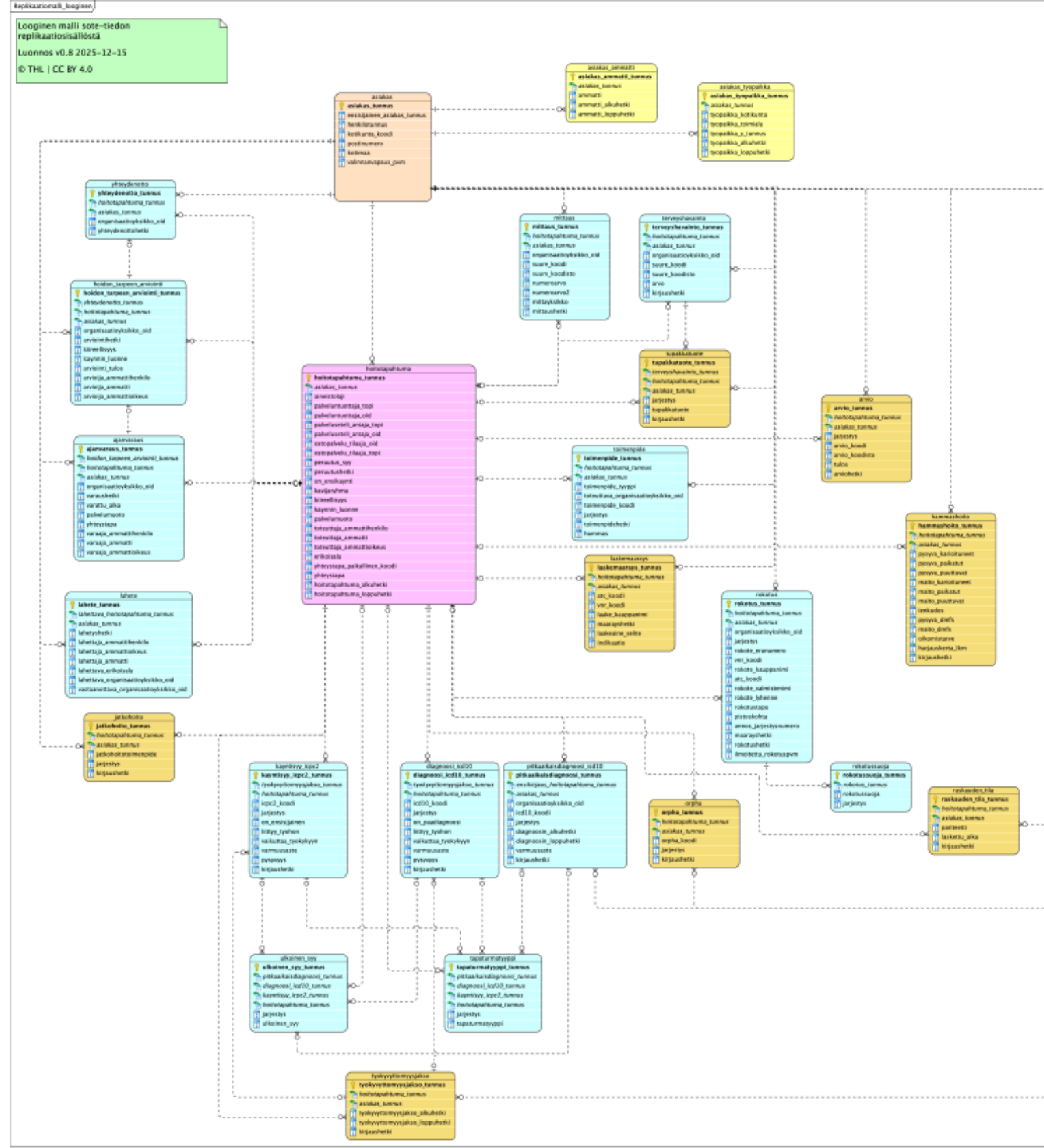


T10587691
Keusote THL-
tiedontoimitus

CGI



- Tarjous perustuu THL:n ylläpitämään replikaatiosisäلتömallin versioon 0.8 (15.12.2025)
- Looginen malli v0.8 - Hyte-sote-tietotuotannon yhteiskehitys - Oma työpöytä



Tarjouksen vaiheistus

- Tarjous jaetaan neljään vaiheeseen:

1. PostgreSQL replikaatiopalvelimen asennus ja testaus
2. PostgreSQL replikaation palautusaineistojen (avohilmo ja hoitoonpääsy) tuonti Keusoten tietotalustaan ja raporttien tuottaminen
3. Avo- ja terveythilmojen vaatimien lisäysten kartoitus ja huomiointi nykyisissä toteutuksissa
4. Henkilökeskeisen tietomallin mukaisen Avo- ja Terveys -Hilmoitietojen muodostaminen tietotalustalla ja toimitus PostgreSQL –replikaation kautta
 - Muut mahdolliset aineistotoimitukset arvioidaan erikseen sitä mukaa, kun THL:llä on valmius ottaa niitä vastaan replikaatiopalvelun kautta
 - Yleisesti ottaen kaikki mitä toimitetaan TTP:n kautta on mahdollista toimittaa myös replikaatiopalvelun kautta. Niiden tulee olla taulurakenteessa, mutta solujen sisällön pitää olla JSON-muodossa (ns. välivaihe TTP:n ja replikointipalvelun lopullisen toimituksen välimaastossa)

Projektin työmäärä – Vaihe 2

Päätehtävä	Tehtävän kuvaus	htp
1	PostgreSQL-replikaation tietojen tuonti hyvinvointialueen tietolustaan	
	AvoHilmo	4
	Hoitoonpääsy	1
2	Raporttien tuottaminen	
	AvoHilmo	8
	Hoitoonpääsy	2
	YHTEENSÄ	15
	JOSTA RAPORTOINTIIN LIITTYVÄ OPTIO 1	10

- Vaiheen 2 lopputulos
 - THL:n palauttavat AvoHilmon ja Hoitoonpääsyn taulut on tuotu tietolustaan gold-kerrokseen asti
 - THL:n toimittamia tietoja vasten on tuotettu raportit

Projektin työmäärä – Vaihe 3

Päätehtävä	Tehtävän kuvaus	htp
1	Faktoista puuttuvien tietojen kartoitus henkilökeskeisen tietomallin uusimmalla versiolla	2
2	Lisäykset yhteydenoton faktalle (f_terveydenhuollon_kontakti)	1
3	Lisäykset hoidon tarpeen arvioinnin faktalle (f_hoitoonpaasy)	1
4	Lisäyksen ajanvarauksen faktalle (f_ajanvaraus)	1
5	Lisäykset lähetteen faktalle (f_lahete)	1
6	Lisäykset asiakasdimensioon (d_asiakas)	1
7	Lisäykset diagnooseihin (ml. pitkäaikaisdiagnoosit) (f_diagnoosi)	1
8	Lisäykset käyntisyyhyn (f_diagnoosi)	1
9	Lisäykset toimenpiteelle (f_toimenpide)	1
10	Lisäykset terveyteen liittyviin tekijöihin (f_hoitotaulukko, mitä on ylipäättään saatavilla)	5
11	Lisäykset fysiologisiin mittauksiin (f_hoitotaulukko)	1
12	Palvelutapahtumatietoihin liittyvät lisäykset faktoihin	2
		18
JOSTA FAKTOJEN MUUTOKSIIN LIITTYVÄ OPTIO 2		6

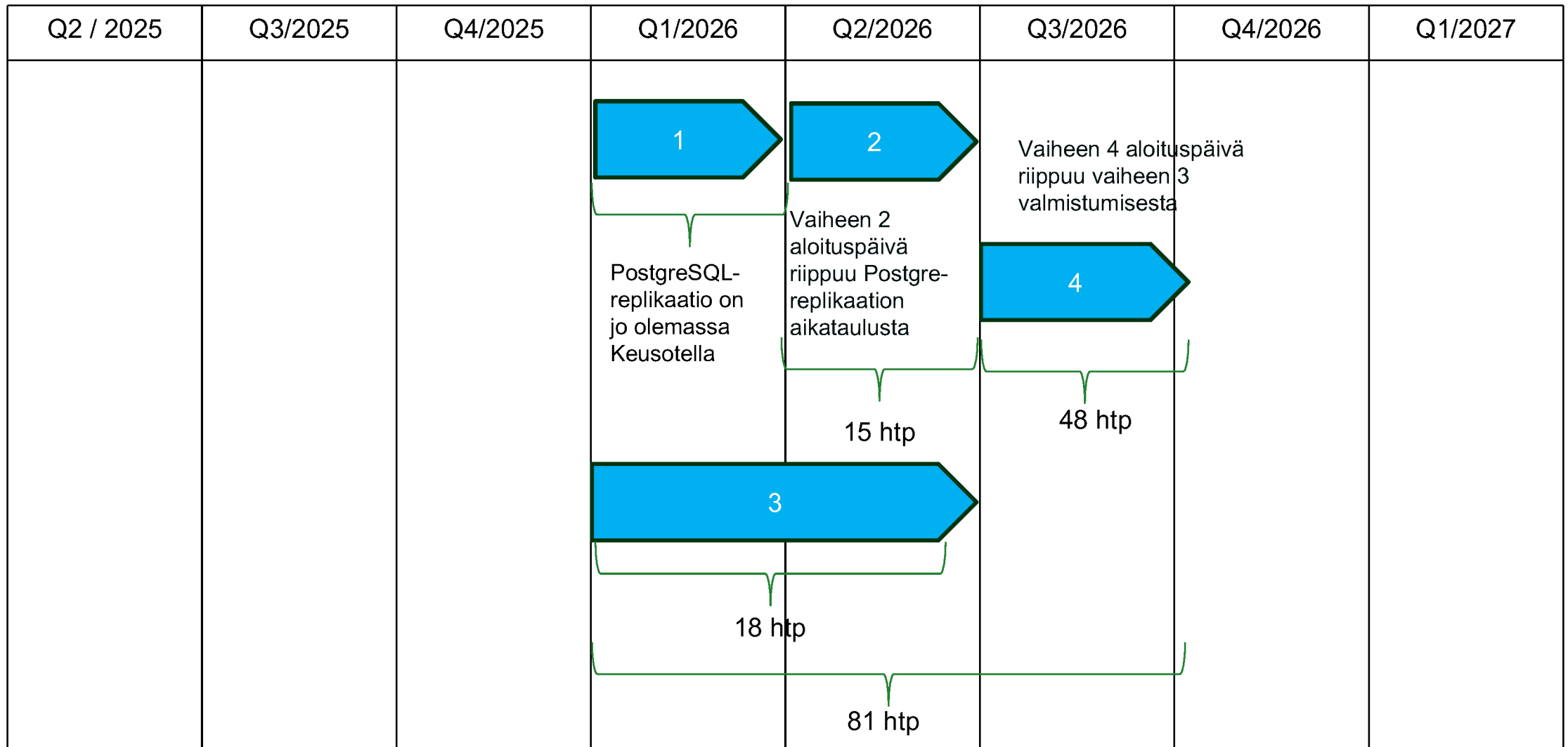
- Vaiheen 3 arvio perustuu replikaation tietosisällön versioon 0.8 (15.12.2025)
- Vaiheen 3 lopputulos
 - THL:ään toimitettavat pakolliset tiedot löytyvät faktoilta

Projektin työmäärä – Vaihe 4

Päätehtävä	Tehtävän kuvaus	htp
1	Henkilökeskeisen tietomallin skeema ja rakenteet alueen tietojohdamisen ympäristöön	1
2	Tuotetaan sisältö Henkilökeskeisen tietomallin mukaiseen rakenteeseen alueen tietojohdamisen ympäristön objektien päälle	10
3	Validointiraporttien tuottaminen henkilökeskeisen tietomallin päälle	15
4	Optio: Mikäli postgre-integraation kautta on tuotu THL:n Avohilmo ja hoitoonpääsytiedot HVA:lle, voidaan tehdä vertailu-/eroraportit PTJ:n tiedoista vs. THL:n tiedot	5
5	Hilmo-datojen validointi	15
6	Vaihdetaan henkilökeskeiseen tietomalliin pseudohetun tilalle oikea hetu toimituksen yhteydessä	1
7	Toimitetaan henkilökeskeisen tietomallin mukaiset tiedot THL:ään. Toimitetaan tarvittaessa aineisto takautuvasti THL:ään ja ajastetaan Hilmo-tietojen toimitus tapahtumaan päivittäin	1
YHTEENSÄ		48
JOSTA RAPORTOINTIIN LIITTYVÄ OPTIO 3		20

- Vaiheen 4 lopputulos
 - Henkilökeskeisen tietomallin mukaiset tiedot on muodostettu tietöalustan kautta tulevista tiedoista
 - Käsittelysäännöt ja rajaukset on kuvattu hyvinvointialueelle
 - Toimitettaviin datoihin liittyen on tuotettu tarvittavat validointiraportit
 - Raportointi voi olla Keusoten omana työnä, jolloin vähennetään raportointien osuudet työmääristä
 - Tietojen toimitus THL:ään tapahtuu tietöalustalla käsitellyistä datoista

Kokonaisaikataulusta työmäärineen



Rajaukset

- Tarjous koskee Terveyshilmon (ESH) ja Avohilmon (PTH) tietojen toimittamista tietopalustan kautta. Tarjous ei sisällä muita toimitettavia kokonaisuuksia.
- Muut kokonaisuudet arvioidaan tarvittaessa erikseen
- Henkilökeskeisen tietomallin muodostaminen edellyttää, että lakehouse-ympäristöön on saatu tuotettua henkilökeskeisen tietomallin muodostamiseen tarvittavat validoidut lähdefaktat
- Tunnistetaan, että ajan saatossa vastaanotettava tietosisältö laajenee THL:n toimesta

Hinnoittelu

- Kiinteä hinta
 - Töistä raportoidaan 1/2 h tarkkuudella tilaajalle
- Tarjouksen kokonaiskustannus (hinta ilman optioita on)
- Tarjous sisältää kolme optiota
 - Vaiheen 2 raportointioptio 1 on
 - Vaiheen 3 faktojenmuutosoptio 2 on
 - Vaiheen 4 raportointioptio 3 on
 - Optioiden toteutuksesta sovitaan tilaajan kanssa erikseen

Kaupalliset ehdot

Luottamuksellisuus

Tämä tarjous kuuluu CGI-konsernin liike- ja ammattisalaisuuden piiriin, eikä sitä tai sen liitteitä saa luovuttaa kolmannen osapuolen käyttöön tai käyttää niitä muihin kuin tarjouspyynnön tai tarjouksen mukaisiin tarkoituksiin ilman CGI:n lupaa.

Hintatiedot

Kaikki esitetyt hintatiedot on esitetty ilman arvonlisäveroa (ALV 0 %)

Tarjouksen voimassaolo

Tarjous on voimassa 10.2.2026 asti.

Sopimusehdot

Käytetään voimassa olevaa sopimusta HUS Tietotuotannon asiantuntijapalveluita, tietojohdamisen asiantuntijapalvelu osa-alue 1.

Maksuehdot

Työ laskutetaan vaiheittain, kun asiakas on hyväksynyt vaiheen tuotoksen.

Lisätietoja tarjouksesta ja sen sisällöstä antaa Anssi Vartiainen (anssi.vartiainen@cgi.com) +358 50 355 6987