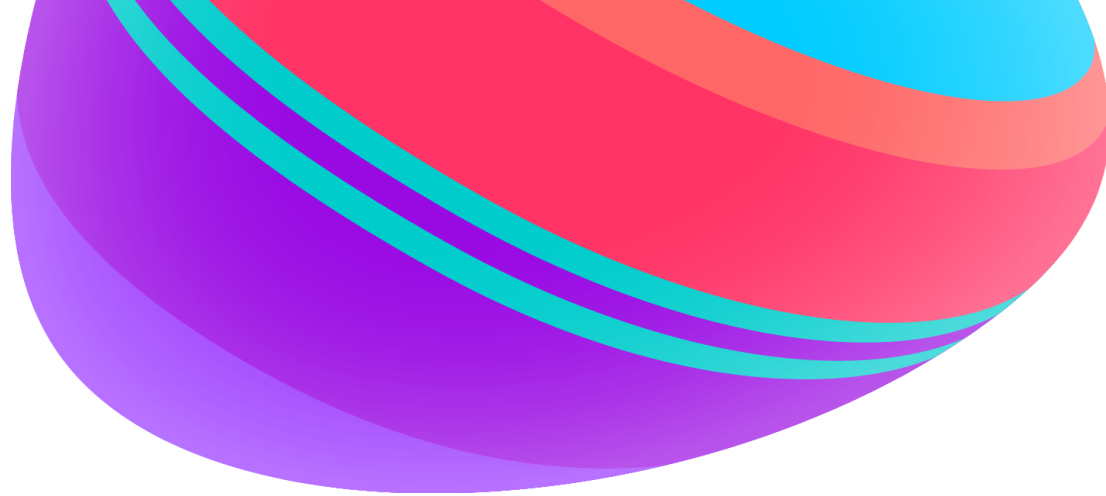
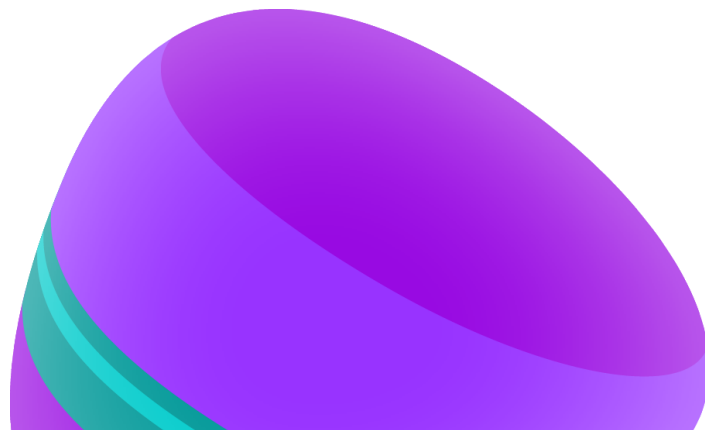




Telio



Ruumiandmete kasutusest Telias

Gerda Spuul

25/08/2017



Gerda Spuul

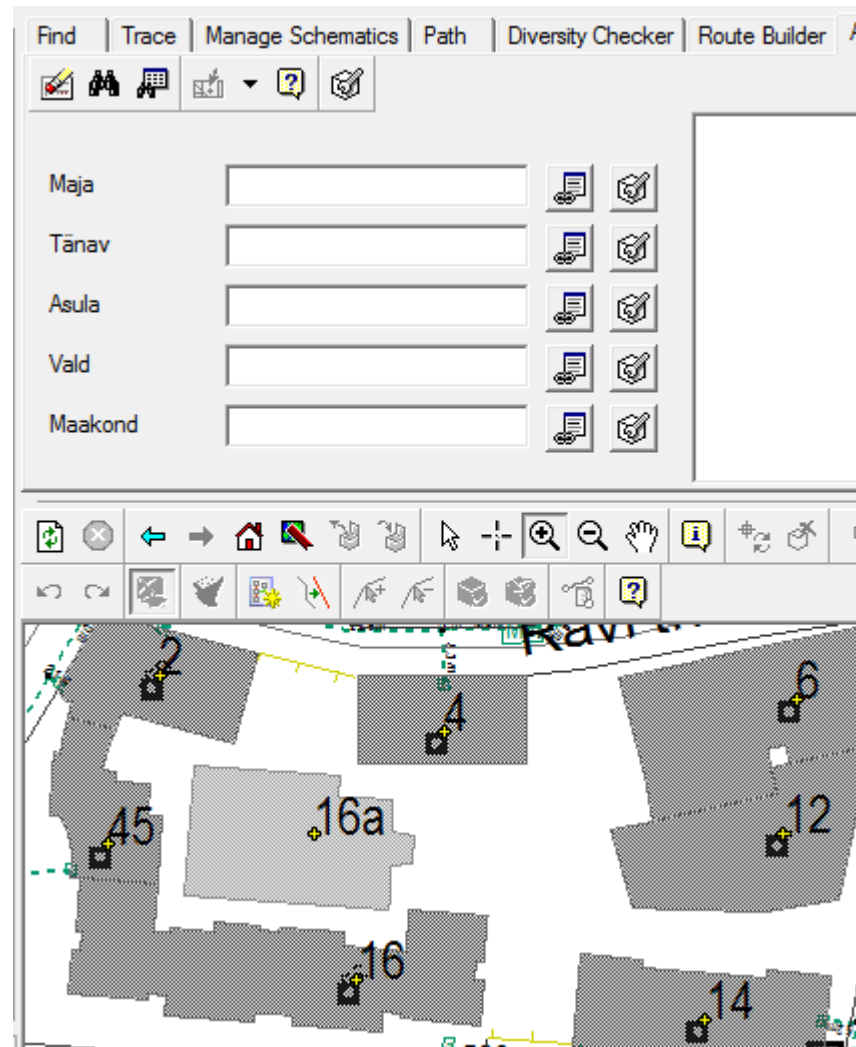
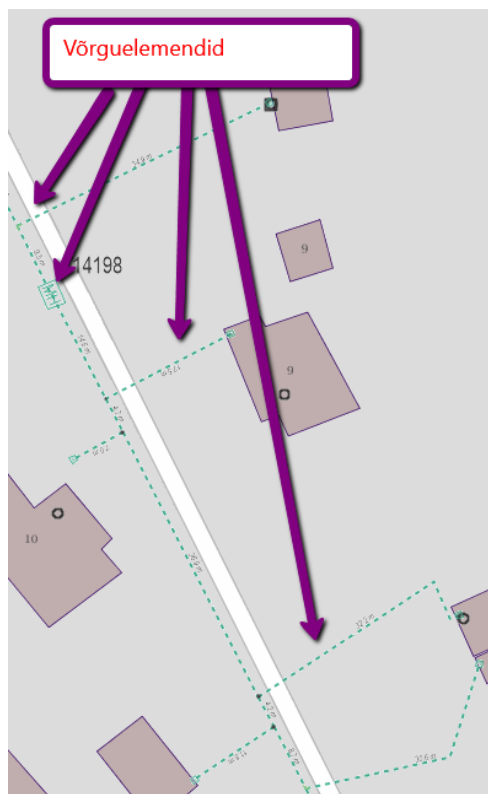
- Haridus:
 - 2005-2009 TÜ Geograafia bakalaureus
 - 2009-2011 TÜ Geoinformaatika magister
 - 2014-2017 IT Kolledž Infosüsteemide analüüs
- Töökogemus:
 - 2011-2016 Elion võrguandmete haldur
 - 2016-... Telia IT analüütik (võrguregistrite analüütik)

RUUMIANDMED

Ruumiandmed käesoleva seaduse tähenduses on andmed, mis otseselt või kaudselt osutavad **konkreetsele asukohale või geograafilisele alale**, sealhulgas andmekogudes hallatavad andmed, mis kirjeldavad ruumiobjektide asukohta, omadusi ja kuju geograafilises ruumis.

RUUMIANDMED TELIAS

- Aadressandmed
- Võrguressursi asukohaandmed



AADRESSANDMED

- Riiklikud andmed üle X-tee:
 - ADS
 - EHR – automaatne sisestruktuuride koostamine
- Telia enda kogutud ja sisestatud andmed
 - Hoone tasemel
 - Ruumi tasemel
- Info klientidelt – vajadus värskete aadressandmete kohta

Field name | Value

Field name	Value
adob_id	942017
vers	
adob_liik	
ads_oid	
taisaadress	
lahiaadress	
viitepunkt_x	
viitepunkt_y	

Ehitusregistri andmed

Otsing

Ehitise üldandmed

Ehitise kasutusotstarve

Ehitise osad

Kaart

Q Otsing

Otsi ...

Ehitise üldandmed

Ehitusregistri kood

Aadress

Katkestrikuused

Nimetus

Komuste arv

Omandi liik

Esmakasutus

Ehitusala pind

Seisund

Vimati muudetud

Versioon loodud

Kasutusotstarve

Muu kolme või enama korteri

Ehitise osad

Laadi alla struktuur

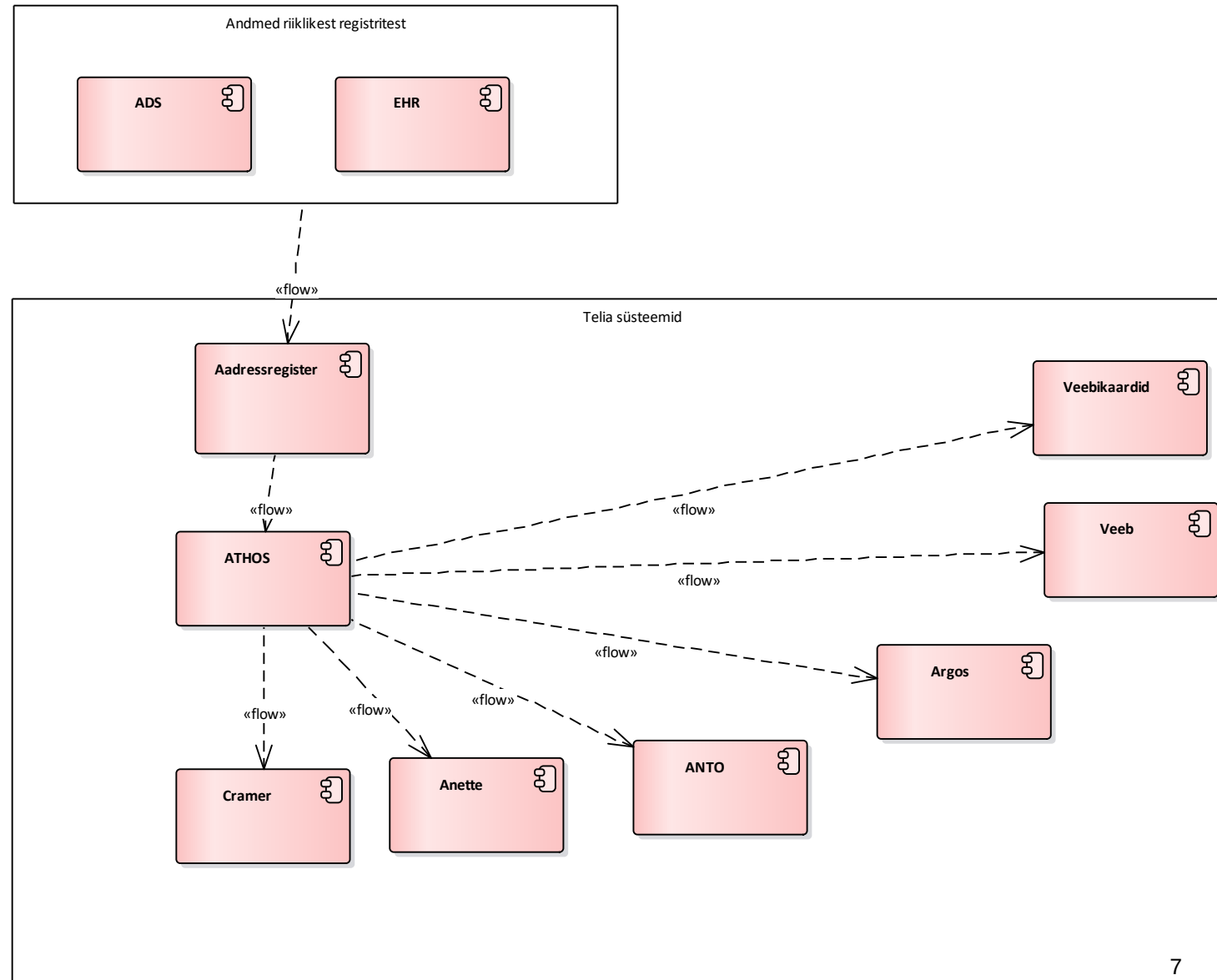
kirjeldus

Ekuruumid

Tähis	Sisepoli
1	1
2	1
3	1
4	1
5	2
6	2

AADRESSANDMETE KASUTAMINE TEISTE SÜSTEEMIDE POOLT

cmp aadressid



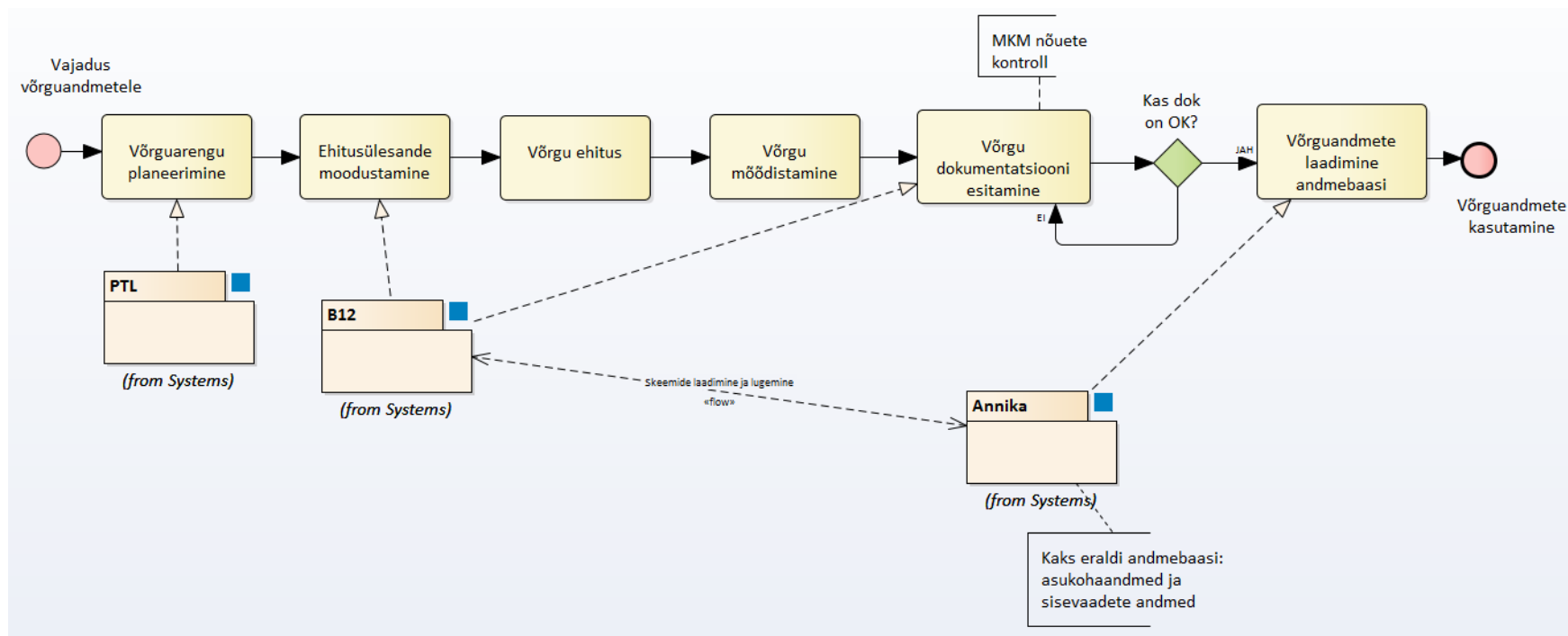
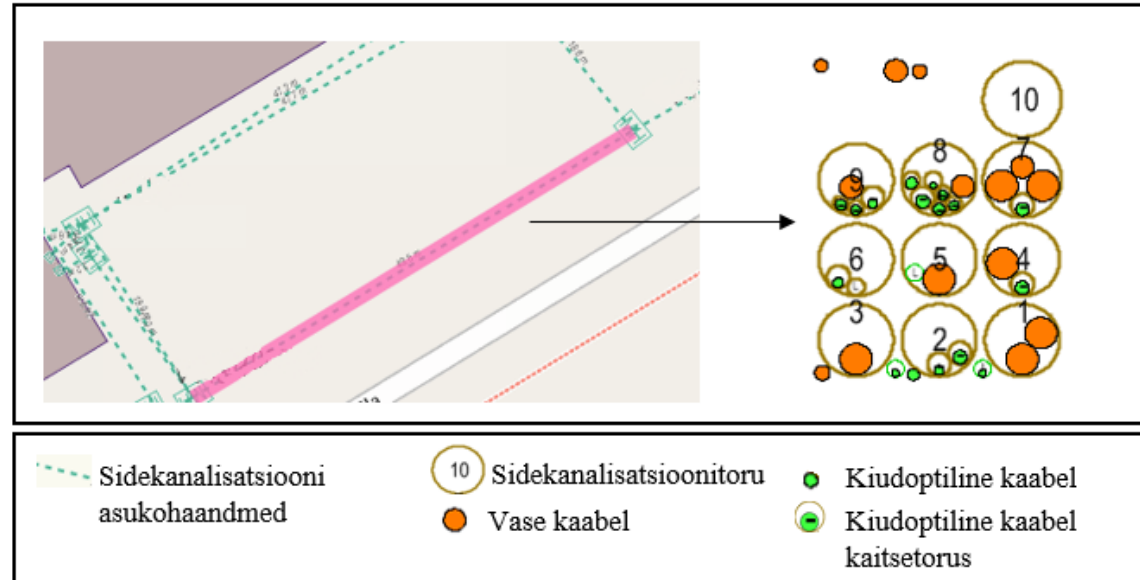
VÕRGUANDMED

Võrguandmed:

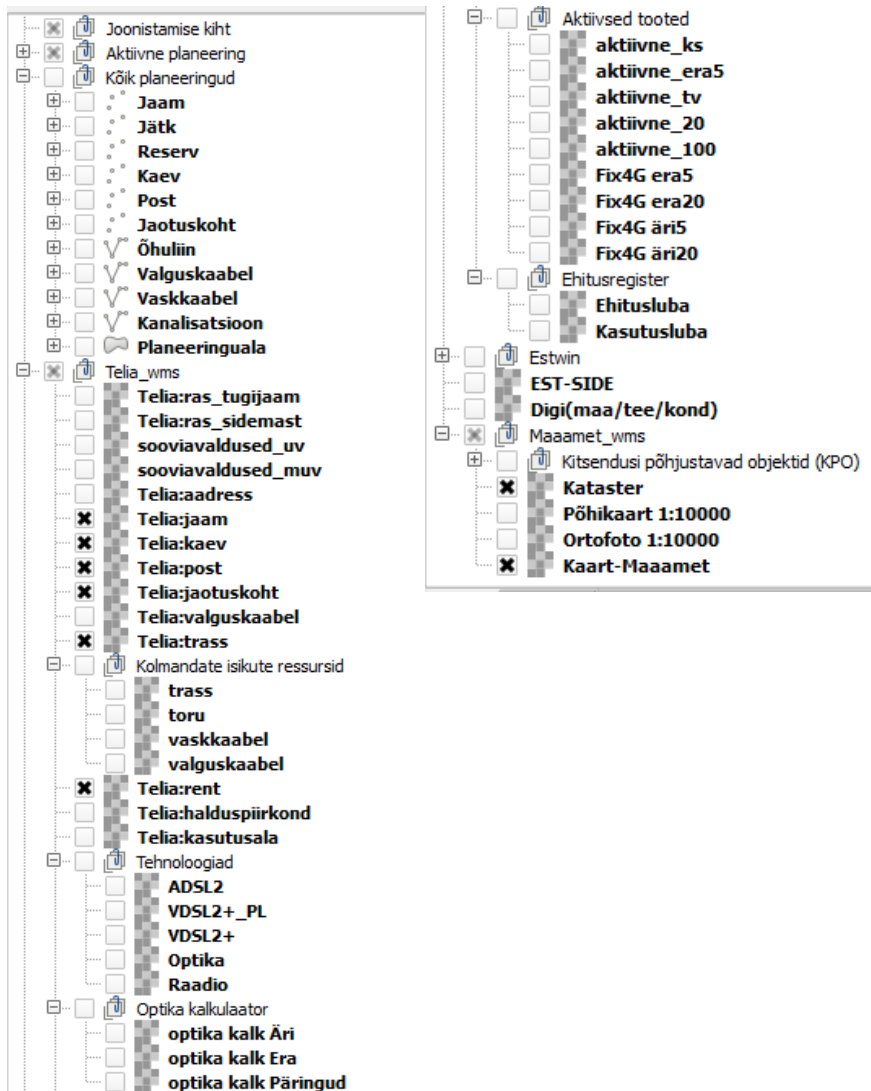
- Kaevud, jaotuskapid, trassid, torud, kaablid jne

Andmete hoidmine:

- PostgreSQL andmebaasides
- Smallword DB



VÕRGUPLANEERIMINE



VÕRGUANDMETE KASUTAMINE (1)

Ruumiandmete seostamine võrgutehnoloogiatega- iseteeninduses saab klient näha millist interneti võimekust tema korterisse pakutakse.

Andmebaasi vaade:

ef. kaugus hoonele					
Maakond Linn, Vald Küla, Alevik Linn	Tänav, Talu Tänav	Maja	Korter	Efektiivne kaugus (m)	Kliendi lahendus
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	1	810	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	2	810	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	3	810	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	4	810	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	5	810	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	6	810	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	7	790	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	8	790	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	9	790	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	10	790	
PÄRNUMAA HALINGA VALD PÄRNU-JAAGUPI ALEV	ÜLASE TN	21	11	790	

max kiirus 20/5

max kiirus 40/10

Kliendi vaade iseteeninduses:

SISESTA OMA ADDRESS, ET NÄHA KIIRUSEID JA HINDU:

Sisesta aadress kuu, tänav, maja, küla, linn

Ülase tn 21, Pärnu-Jaagupi alev, 87201 Halinga vald, PÄRN 10

Q

VALI SOBIV INTERNETIKIIRUS

Alpool on Sul võimalik valida endale sobiv kodutarnet ja TV lahendus. Selleks tee valik kodutarnet ja TV oas vajutades sobilikule kastile. Parast valikute tegemist ilmuvad lehikujale alltoodud nupud, millega saad alustada teenuse tellimist.

Vajan abi sobiva kiiruse valimisel?

10M/2M

8-pooli ja videoteenuste arvutamise ühase seadmisel.

16 €/kuu

20M/5M

Uudiste arvutamise, neti surfimise, videote arvutamise ning veebi ka meelevalduse.

21 €/kuu

40M/10M

Pärnu valik kaasaegse paraku, kus mtu interneti kiirus.

26 €/kuu

500M/500M

Sinu aadressil valmib tulevikuvõrk 1.09.2017.

Sellele aadressile olemas loomas valguskaabli võrguga liitumise võimalust. Parast võrgu valimist saad tellida üksikint. interneti, lisada nutiTV vastastikku ning nautida kõiki Teie laadimusi.

SISESTA OMA ADDRESS, ET NÄHA KIIRUSEID JA HINDU:

Sisesta aadress kuu, tänav, maja, küla, linn

Ülase tn 21, Pärnu-Jaagupi alev, 87201 Halinga vald, PÄRN 1

Q

VALI SOBIV INTERNETIKIIRUS

Alpool on Sul võimalik valida endale sobiv kodutarnet ja TV lahendus. Selleks tee valik kodutarnet ja TV oas vajutades sobilikule kastile. Parast valikute tegemist ilmuvad lehikujale alltoodud nupud, millega saad alustada teenuse tellimist.

Vajan abi sobiva kiiruse valimisel?

10M/2M

8-pooli ja videoteenuste arvutamise ühase seadmisel.

16 €/kuu

20M/5M

Uudiste arvutamise, neti surfimise, videote arvutamise ning veebi ka meelevalduse.

21 €/kuu

500M/500M

Sinu aadressil valmib tulevikuvõrk 1.09.2017.

Sellele aadressile olemas loomas valguskaabli võrguga liitumise võimalust. Parast võrgu valimist saad tellida üksikint. interneti, lisada nutiTV vastastikku ning nautida kõiki Teie laadimusi.



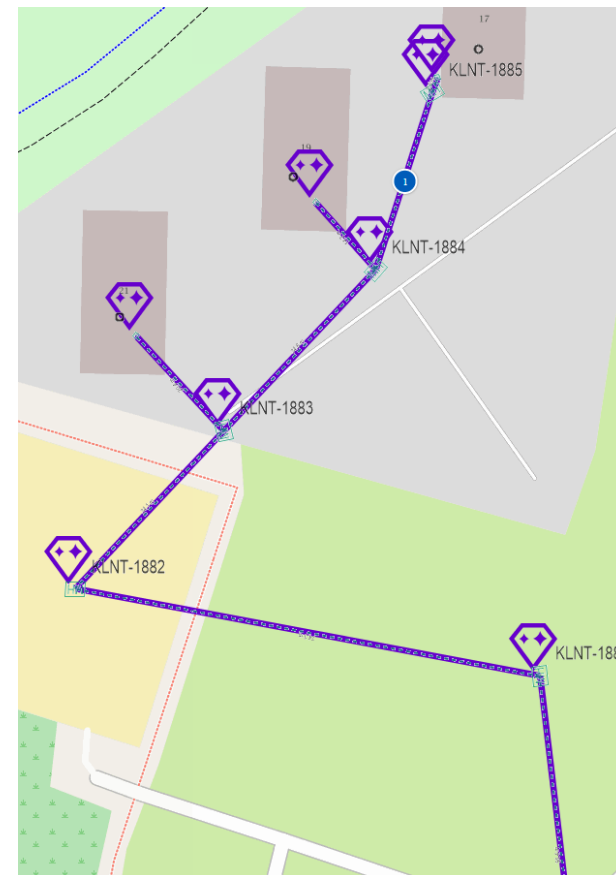
VÕRGUANDMETE KASUTAMINE (2)

Ruumiandmete seostamine rendilepingutega. Nende kuvamine veebikaardil.

Ressursid, mida Telia rendib teistelt omanikelt

Kasu lepingu seostamisel ressursiga (asukohas):

- Kiiremad ja õigemad otsused uute lepingute sõlmimisel
- Kiiremad ja õigemad otsused tasuvusanalüüsiks
- Parem ülevaade lepingu detailidest, kohustustest



VÕRGUANDMETE KASUTAMINE (3)

Ruumiandmete kasutamine fiiberoptilise kaabli juurdepääsu ehitamise kalkulatsiooni tegemiseks. Eelnevalt oli käsitöö, nüüd kuvatakse kliendile maksumus sekunditega

Andmebaasi vaade:

Kliendi vaade iseteeninduses:

Lahendus nr 1

Lahendus kaardil	
Võrgusõlm	PGL
Võrgusõlme tehnoloogiad	
Eelstatud tehnoloogia	PON
Uue kaabli pikkus (m)	597
Ühenduste arv	2
Ekisteerib kolmanda osapoole ühendus	Ei
Ekisteerib õhulin	Ei

Lahenduse nr 1 ühendused

Jrk nr.	Alguspunkt	Lõpp-punkt	Pikkus (m)
1	Fibre (Fibre: 17) in Sheath (LOC) (FYO2RMU 4x6xSML, 'F64H39') at Sheath Splice (Raychem FOSC-400A4, 'F24H39_301') in Kaev (Vaatluskaev, m1311)	Fibre (Fibre: 17) in Sheath (LOC) (FYO2RMU 4x6xSML, 'F64H39') at Sheath Splice (Raychem FOSC-400A4, 'F64554_302') in Kaev (Vaatluskaev, m1330)	573
2	Fibre (Fibre: 23) in Sheath (LOC) (GRAPE6 24x10/125 LSOH, 'F64554') at Sheath Splice (Raychem FOSC-400A4, 'F64554_302') in Kaev (Vaatluskaev, m1320)	Port (23) in Card (ODF_PGL_K4) in Slot (1) in Shelf (ODF_PGL_K4) in Bay (PGL_K) in Room (Equipment, PGL)	345

Lahendus nr 2

Lahendus kaardil	
Võrgusõlm	PGL
Võrgusõlme tehnoloogiad	
Eelstatud tehnoloogia	PON
Uue kaabli pikkus (m)	597
Ühenduste arv	2
Ekisteerib kolmanda osapoole ühendus	Ei
Ekisteerib õhulin	Ei

Lahenduse nr 2 ühendused

Jrk nr.	Alguspunkt	Lõpp-punkt	Pikkus (m)
1	Fibre (Fibre: 11) in Sheath (LOC) (GRAPE6 12x10/125 LSOH, 'F64H38') at Sheath Splice (Raychem FOSC-400A4, 'F24H39_301') in Kaev (Vaatluskaev, m1311)	Fibre (Fibre: 11) in Sheath (LOC) (GRAPE6 12x10/125 LSOH, 'F64H38') at Sheath Splice (Raychem FOSC-400A4, 'F64H38_301') in Kaev (Vaatluskaev, m1325)	285
2	Fibre (Fibre: 1) in Sheath (LOC) (GRAPE6 12x10/125 LSOH, 'F64H38') at Sheath Splice (Raychem FOSC-400A4, 'F64H38_301') in Kaev (Vaatluskaev, m1325)	Port (1) in Card (ODF_PGL_K4) in Slot (1) in Shelf (ODF_PGL_K4) in Bay (PGL_K) in Room (Equipment, PGL)	1203

Soovid suuremat kiirust?

Valitud aadressile tulevikuvõrgu rajamise ligikaudne hind on 2230 EUR

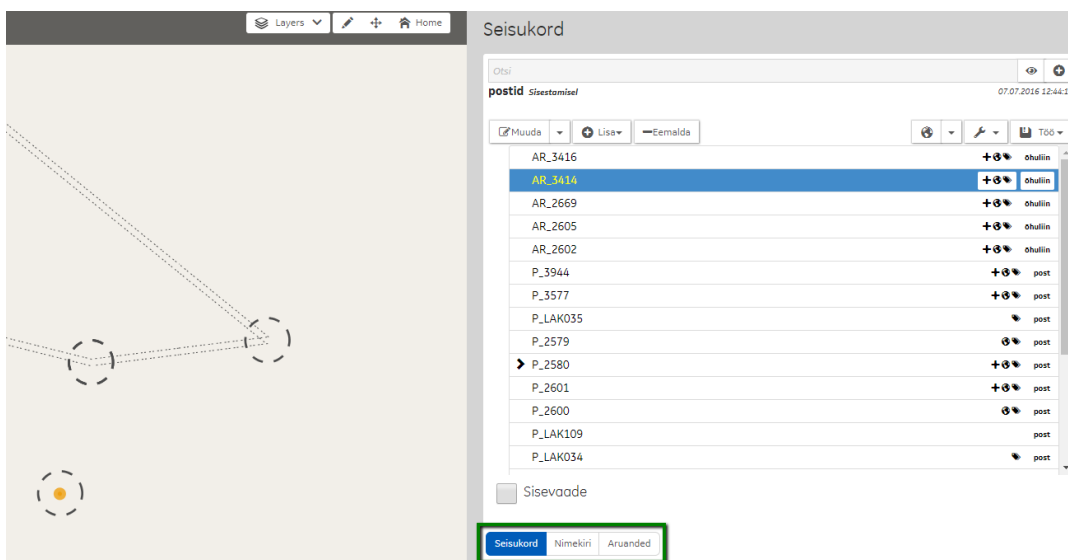
Kui ligikaudne hind sulle sobib, siis telli täpsem pakkumine. Täpsustatud hinna saadame e-kirjaga 14 tööpäeva jooksul. Sinu nõusolekul sõlmitakse leping ning ehitatakse tulevikuvõrk orienteeruvalt 2 kuu jooksul. Täiendavat infot pakkumise sisu ja teenuse kohta loe siin [Online abi](#).

 **Teenuste aadress:** ENDLA TN 70-1, TALLINN [Muuda](#)

[Logi sisse](#)

VÕRGUANDMETE KASUTAMINE (4)

Ruumiandmete kasutamine võrgu haldamiseks- võrgu seisukorraandmete info sisestamine otse veebikaardil (pms saab sisestada objektil olles). Hiljem saab teha raporteid teatud piirkonna haldusvajaduste kohta



post

nimi * P_3944

seisukord * Vajab kontrolli 10a pärast

pikkus * 8 m

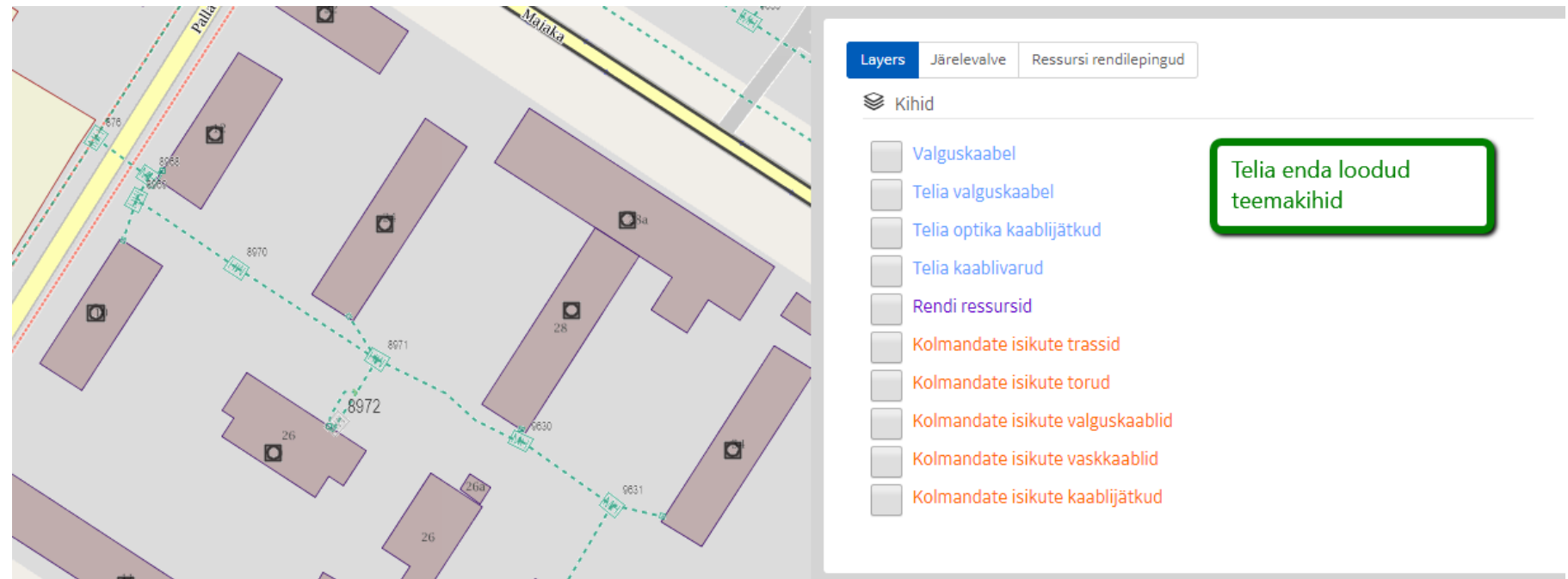
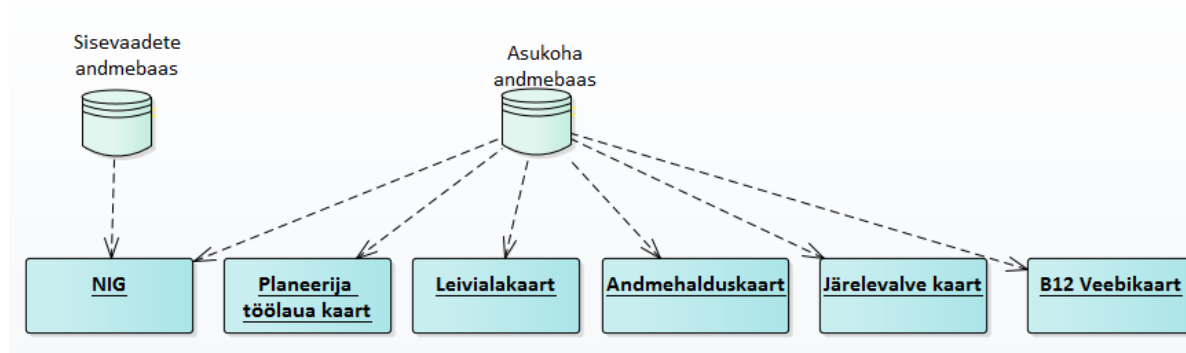
omanik * Telia

Arvatav omanik -

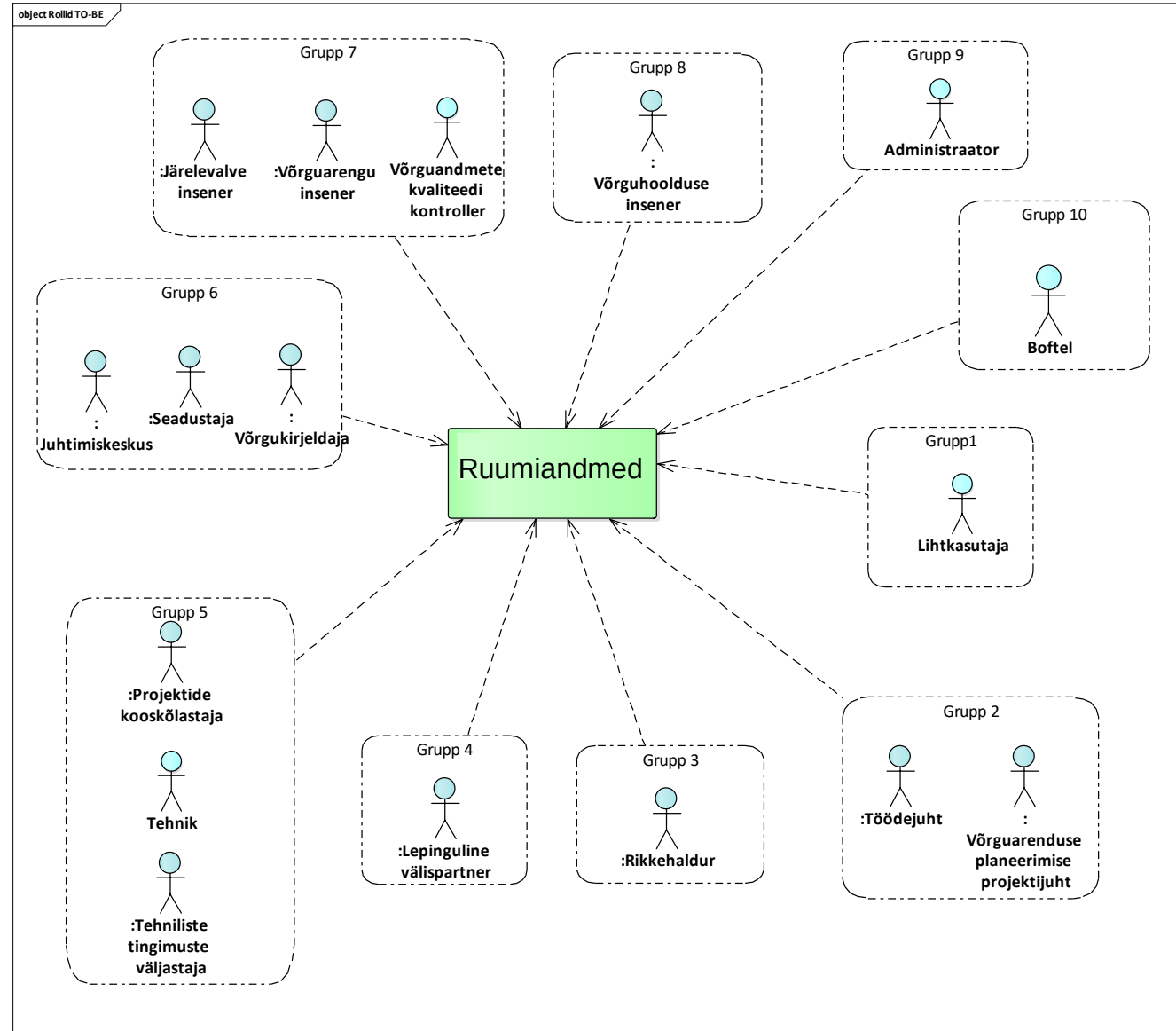
kehtetu ☐

Loobu Salvesta

RUUMIANDMETE KUVAMINE VEEBIKAARTIDEL



Ruumiandmete kasutajad



RUUMIANDMETE KASUTAMINE TULEVIKUS

- Ruumipõhine planeerimine ja haldamine – võimaldab täpsemaid lubadusi
- Uus sidevõrgu veebikaart
- Ruumiandmed olemas nii era kui ärihoonetel-suurem osakaal automaatsel tarnel, kiirem protsess kliendi jaoks
- Võrgukirjeldus automaatseks (seadmetel on sensorid, mis lokaliseerivad oma asukoha ise ära) (väga kallis)



AITÄH!



ILLUSTRATIVE EXAMPLE ONLY

