



**OPERAATTORITUOTTEET 24.8.2018
TILAAJAYHTEYSHINNASTO**

YLEISTÄ

Kaikki tässä hinnastossa (alv 0%) esitetyt tuotteet ovat analogisilla kuparipareilla tai valokuiduilla toteutettavia yhteyksiä varten toimitettavia tuotteita rakennetun infran vapaana olevasta, varaamattomasta kapasiteetista LP Vahvavirta Osk (LP Vahvavirta) perinteisellä kiinteän verkon toimialueella. Kuparipareilla toteutettujen yhteyksien hinnat ovat voimassa 15.6.2021 asti.

Tilajayhteys (Cu)

Yhteys kiinteistön talojakamosta tai vastaavasta kytkentäpisteestä lähimmän keskuksen tai keskittimen laittilan ristikytkentäpisteeseen.

Laatu	käyttö	kytkentä ja siirto €	Vuokra €/kk
O.	2-johtiminen puhekäyttö	161,46	11,89
SO.	2-johtiminen datakäyttö	191,74	19,14
SO.	4-johtiminen datakäyttö	242,20	31,01

Kiinteä yhteys (Cu)

Yhteys keskus- tai keskitinalueella sijaitsevan talojakamon kytkentäpisteestä toiseen samalla alueella sijaitsevaan vastaavaan kytkentäpisteeseen. Yhteys kytketään keskus- tai keskitintilan kautta.

Laatu	käyttö	kytkentä ja siirto €	Vuokra €/kk
O.	2-johtiminen puhekäyttö	215,06	11,89
SO.	2-johtiminen datakäyttö	264,68	19,14
SO.	4-johtiminen datakäyttö	297,78	35,34
	Yhteyspituusosuus > 4,0 km / 100m		
	2-johtiminen		0,38
	4-johtiminen		0,76

Yhdysjohto (Cu)

Verkon kahden eri keskus- tai keskitinalueen välisen kiinteän yhteyden johto-osuus keskuksen tai keskittimen laittilan ristikytkentäpisteiden välillä.

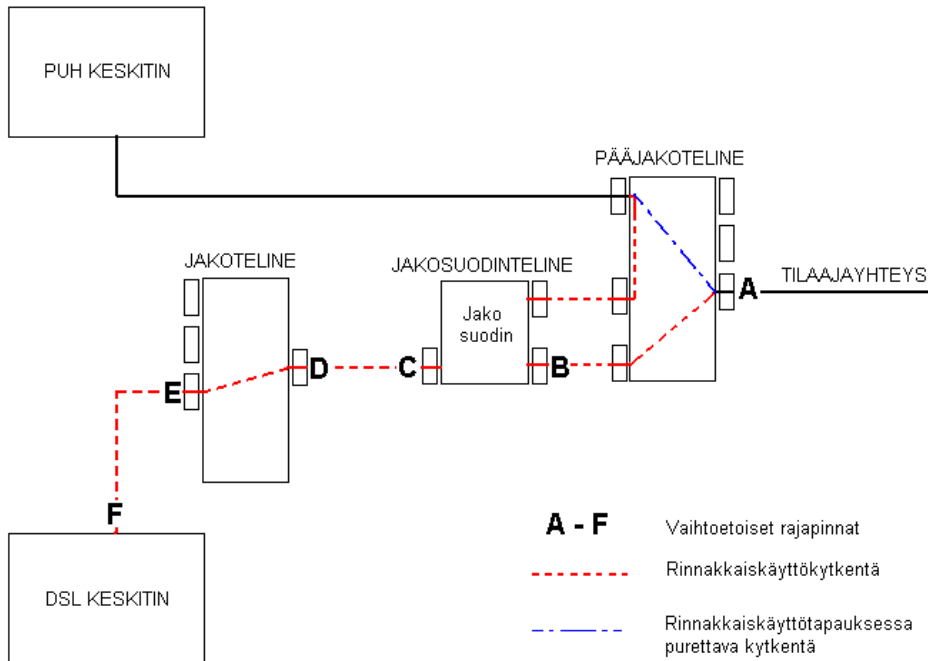
Kiinteät yhteydet yhdysjohtoverkossa erillisen tarjouksen mukaan.

Tilaaajayhteyden rinnakkaiskäyttö (Cu)

Yläkaista eli rinnakkaiskäyttöyhteys on tilaaajayhteydestä jakosuotimella erotettu kaista 20kHz yläpuolella. Rinnakkaiskäyttöyhteys voidaan vuokrata vain tilaaajayhteyksille joilla on käytössä LP Vahvavirran puhelinliittymä.

Tilaaajayhteydelle, rinnakkaiskäyttöön kytkettävien, ylempää taajuuskaistaa käyttävien laitteiden tulee olla Liikenne- ja viestintäministeriön ja Viestintäviraston vaatimukset täyttäviä eurooppalaisten standardien tai ITU-T:n suositusten mukaisia laitteita. Mitkään tilaaajaan laitteet eivät sisälly yhteyteen.

Tilaaajayhteyksien rinnakkaiskäytön rajapintoja



Rinnakkaiskäyttöyhteydet (Cu)

	kytkentä ja siirto €	Vuokra €/kk
Normaalitoimitus yläkaistakäyttöön Tilaaajayhteydet, SO.-laatu		
2-johtiminen, suodattamaton, B-rajapinta	122,22	9,56
2-johtiminen, suodatettu, C-rajapinta	131,82	10,81
Erikseen tilattaessa Tilaaajayhteydet, O.-laatu		
2-johtiminen, suodattamaton, B-rajapinta	101,86	5,95
2-johtiminen, suodatettu, C-rajapinta	109,99	7,20

LP Vahvavirta ei takaa O.-laadun tilaaajayhteyden toimivuutta puheensirtoalueen ulkopuolella.

Optinen tilaajayhteys

Optinen tilaajayhteys toteutetaan yksimuotokuidulla (G.652). Tilaajayhteys on saatavilla kuituverkkoon liitetyissä kiinteistöissä rajoitetusti. Tilaajayhteys alkaa LP Vahvavirran aluejakamosta ja päättyy kiinteistön talojakamoon.

Tilaajayhteys	kytkentä ja siirto €	Vuokra € / kk	
Optinen tilaajayhteys (1 kuitu)	400,00	170,00	(mikäli saatavilla)
Optinen tilaajayhteys (kuitupari)	600,00	270,00	(mikäli saatavilla)

Operaattorituotteen pikatoimitus-, muutos- ja peruutusmaksu

Pikatoimitus (toimitusaika on puolet normaalista ajasta)	2 * kytkentämaksu
Muutos tilausvahvistuksen jälkeen	1,5 * kytkentämaksu
Muutos valmistumisilmoituksen jälkeen	2 * kytkentämaksu
Peruutus tilausvahvistuksen jälkeen	0,5 * kytkentämaksu
Peruutus valmistumisilmoituksen jälkeen	kytkentämaksu + 1kk vuokra

Vuokrajohtojen saatavuuskysely

Maksu peritään siltä osin kuin kalenterikuukauden aikana tehtyihin kyselyihin annettujen vastausten määrä on yli kaksi kertaa suurempi kuin tilattujen yhteyksien määrä.

Saatavuuskyselymaksu	€ / kpl
- 2-johtiminen O. laatu	42,00
- muut yhteydet	108,00

Rinnakkaiskäyttölaitteiden laitetilat ja -paikat, LP Vahvavirta Mikaelinkatu 2 Laitila

Laitetila on telinepaikka usean asiakasoperaattorin yhteiskäyttöön osoitetussa tilassa. Telinepaikat tilasta vuokrataan saatavuuskysely/tilausjärjestyksessä. Erilliset kehikko- ja päätepaikat sijaitsevat LP Vahvavirran jakotelineillä.

Kaapeloinnin rajapintana on asiakasoperaattorin käytössä olevalta laitteelta/laitetilasta tulevan yhdyskäytäväkaapelin asiakasoperaattorin laitteen puoleinen pää, D-rajapinta. LP Vahvavirta suorittaa kaikki kaapeloinnit ja päättää kaapelit omistamissaan laitetiloissa ja jakotelineillä. Asennukset tunti- ja tarvikeveloituspohjaisesti operaattoriasiakkaan tilauksen mukaan. Kulkuoikeudet tiloihin sekä tilojen toimitusajat sovitaan toimitusprosessin yhteydessä tapauskohtaisesti.

Paikkavuokrat ja energia

	€/kk
Telinepaikka 600x600	247,00
Erilliset kehikko- tai päätepaikat LP Vahvavirran telineissä - 2U TAI 100P	32,30
Energiakulutus / kW min. 0,5kW	81,70
Varmennettu sähkö / kW min. 0,5kW	114,00
Akku + generaattorivarmistus 48V / 230V	228,00
Koneellinen jäähdytys / Energiakulutus kW	38,00

Toimitusprosessi

Saatavuuskysely / vastaus

Operaattoriasiakas tekee saatavuuskyselyn LP Vahvavirtaan osoitteeseen

saatavuuskysely@vahvavirta.fi

LP Vahvavirta vastaa kyselyyn 5 työpäivän kuluessa kyselyn saapumisesta. Jos tuote voidaan toimittaa, se pidetään varattuna kyselyn tekijälle 10 työpäivän ajan, vastauksesta lukien.

Saatavuuskyselyn sisältö:

- operaattoriasiakkaan yhteystiedot
- tuotteen toimitusosoitteet
- halutun tuotteen yksilöidyt tiedot
- yhteyshenkilön tiedot
- osoite johon vastaus halutaan

Tilaus / vahvistus

Operaattoriasiakas lähettää tilauksen LP Vahvavirtaan osoitteeseen

yhteystilaus@vahvavirta.fi

LP Vahvavirta vahvistaa tilauksen 3 työpäivän kuluessa tilauksen saapumisesta.

Tilatun tuotteen tavoitteellinen toimitusaika operaattoriasiakkaalle on 2 viikkoa tilauksen saapumisesta, mikäli vapaata tuotekapasiteettia on olemassa. Muussa tapauksessa toimitusaika sovitaan erikseen.

LP Vahvavirta tekee operaattoriasiakkaalle tuotteen valmistumisesta ilmoituksen ensi tilassa, kuitenkin viimeistään 3 työpäivän kuluessa siitä kun tuote on käyttöön otettavissa.

Tilauksen sisältö:

- operaattoriasiakkaan yhteystiedot
- viittaus tilausvahvistukseen/saatavuuskyselyyn
- tuotteen tarkat toimitusosoitteet
- halutun tuotteen tarkat yksilöidyt tiedot
- toivottu asennusajankohta
- yhteyshenkilöiden tiedot, operaattori/toimituskohde
- osoite johon vahvistus halutaan
- laskutuksen yhteystiedot

Yhteystiedot

Toimitusprosessiin liittyvät yhteydenotot tulee ensisijaisesti ohjata em. sähköpostiosoitteisiin.

Ongelmatilanteiden hallinta

LP Vahvavirran valvomo operoi ja valvoo omaa kaapeliverkkoaan. Häiriötapauksissa vikailmoitukset tulee ensisijaisesti tehdä osoitteeseen

valvomo@vahvavirta.fi

Valvomon yhteystiedot:

Puh. 02-856 019, 02-8580 206

gsm. 044-0123 206

osoite: Mikaelinkatu 2, 23800 Laitila

palveluaika: arkisin 7.30 – 16.00

Vikailmoituksen sisältö:

- LP Vahvavirran antama yhteystunniste johon ilmoitus kohdistuu
- tuotteen käyttäjän tiedot
- vikailmoituksen tekijän tiedot
- häiriökuvaus
- milloin häiriö on havaittu
- yhteystieto johon raportoidaan vian korjaantumisesta

Toimitusehdot

Yhteyksien vuokrauksessa noudatetaan LP Vahvavirran kulloinkin voimassa olevaa kiinteiden- ja tilaajayhteyksien sekä rinnakkaiskäyttöyhteyksien yleisiä toimitusehtoja teleyrityksille. Yhteydet ja työt kiinteistöjen sisäverkoissa eivät sisälly hinnaston hintoihin.