



opennetworks  
TELECOM AS YOU LIKE IT!

INTERNET SZOLGÁLTATÁS  
Műszaki Feltételek

Érvényes 2017. 01. 01-től visszavonásig  
ÁSZF 4. sz. melléklet

## A SZOLGÁLTATÁS MEGHATÁROZÁSA

Internethozzáférés-szolgáltatás: olyan elektronikus hírközlési szolgáltatás, amely során a Szolgáltató IP-cím hozzárendelésével biztosítja az IP adatátvitelt az előfizetői hozzáférési pont, valamint az internet legalább egy belföldi és egy nemzetközi nyilvános adatkicserélő központja között. A Szolgáltató által nyújtott szolgáltatás NDSL (telefonvonal nélküli) Szolgáltatás.

Az Előfizető/használó DSL típusú összeköttetésen keresztül PPPoE protokollt használva internet kapcsolatot létesít a Szolgáltató IP gerinchálózatával.

A Szolgáltató ADSL típusú összeköttetésen keresztül elérhető, telefonvonalhoz nem kapcsolódó (NDSL) internethozzáférés szolgáltatást nyújt. Az NDSL internetszolgáltatásnak nem feltétele az adott vonalon nyilvánosan elérhető távbeszélő szolgáltatás megléte vagy megrendelése.

## VISZONTÉRTÉKESÍTŐKÉNT NYÚJTOTT SZOLGÁLTATÁS

Szolgáltató az NDSL Szolgáltatást viszontértékesítőként, teljesítési segédek bevonásával nyújtja, melyek:

**Partner szolgáltató:** DRÁVANET Zrt. (Székhely: 7624 Pécs, Budai Nagy Antal u. 1.; Központ: 1138 Budapest, Váci út 168/A; cégjegyzékszám: 02-10-060286; adószám: 12524286-2-02).

**Alapszolgáltatók:** A Szolgáltatás műszaki feltételeinek nyújtását a Partner Szolgáltató végzi a Magyar Telekom Nyrt. és az Invitel Zrt. alaphálózati távközlési szolgáltatók („Alapszolgáltatók”) igénybe vételével.

## A SZOLGÁLTATÁS NYÚJTÁSÁNAK FELTÉTELRENDSZERE

Az NDSL szolgáltatásra vonatkozóan a Partner Szolgáltató Általános Szerződési Feltételének 1.c. és 1.i. mellékleteiben leírt szolgáltatás műszaki és szolgáltatási paramétereire vonatkozó feltételek is érvényesek. A vonatkozó dokumentumok aktuális változata a Partner Szolgáltató honlapján ([www.dravanet.hu](http://www.dravanet.hu)) hozzáférhetőek.

A jelen ÁSZF hatályba lépésekor érvényes feltételeket jelen melléklet tartalmazza. A teljesítési segédek által nyújtott szolgáltatástartalom vagy műszaki feltételrendszer változásáról - különös tekintettel, de nem kizárólagosan a Partner Szolgáltató vagy az Alapszolgáltatók ÁSZF változásáról – amennyiben a Partner szolgáltató él erre vonatkozó tájékoztatási kötelezettségével a Szolgáltató felé – Szolgáltató az Előfizetőt legalább annak

hatályba lépését megelőző 30 nappal tájékoztatja, mellyel kapcsolatban jelen ÁSZF-ben meghatározott, egyoldalú szerződésmódosításra vonatkozó feltételek az irányadóak.

## ALAPSZOLGÁLTATÁSOK

### Az NDSL SZOLGÁLTATÁS ALAPSZOLGÁLTATÁSAI:

- Internet hozzáférés szolgáltatás,
- aszimmetrikus sávszélesség,
- dinamikus, publikus IP cím.

### GARANTÁLT LE- ÉS FELTÖLTÉSI SEBESSÉGEK

A rendelkezésre álló legnagyobb lehetséges adatátviteli sebességeket az távközlési Alapszolgáltatók termékei határozzák meg.

### AZ IGÉNYBEVÉTEL KORLÁTAI

Az internet hozzáférési szolgáltatás kizárólag olyan távbeszélő vonalon nyújtható, amely korlátozásmentesen működik. Amennyiben a közcélú távbeszélő szolgáltatás vonatkozásában előírt korlátozás nélküli vonalrendelkezésre állás az Előfizető érdekkörében felmerült okból nem teljesül, úgy a Szolgáltatást az Előfizető nem tudja igénybe venni, annak ellenére, hogy azt Szolgáltató nyújtani kívánja, ezért - a Szerződés hatálya alatt – az Előfizető díjfizetésre kötelezett.

A szerződés létrejöttének feltétele, hogy a közcélú távbeszélő vonal az ADSL hozzáféréseken alapuló csomag Előfizetőjének tulajdonában legyen, vagy a vonal tulajdonosának írásban kell nyilatkoznia arról, hogy hozzájárul, hogy az Előfizető az ADSL hozzáféréseken alapuló csomagot adott távbeszélő vonalra megrendelje. Üzleti telefonvonalra kizárólag Üzleti NDSL csomag rendelhető. Amennyiben az internet hozzáférési szolgáltatást a Szolgáltató a hozzá beérkezett megrendeléstől számított 15 napon belül – műszaki okok miatt - nem létesíti, vagy a megrendelés a joghatás kiváltására nem alkalmas, úgy erről a Szolgáltató a megrendelés beérkezésétől számított 15 napon belül az előzetes valamint a helyszíni felmérés alapján értesítést ad. A felmérési idő az Előfizetővel történő egyeztetés alapján - az Előfizető kívánságára - túllépheti a 15 napos határidőt.

Az Előfizető a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges használatára bocsátott technikai eszközök Szolgáltató, ill. a Partner Szolgáltató vagy az Alapszolgáltató általi felszerelésében köteles együttműködni és a szerződés hatálya alatt felelősséget vállalni a hivatkozott eszközök rendeltetésszerű használatáért és épségben való megőrzéséért. Az Előfizető a szerződés hatálya alatt a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges, a Szolgáltató által

felszerelt végberendezések és technikai eszközök teljes vagy részleges meghibásodásáért, megrongálódásáért, rendeltetésszerű használatra alkalmatlanná válásáért, elvesztéséért, megsemmisüléséért – a felróhatóság függvényében– felelősséggel tartozik.

A szolgáltatás tovább nem értékesíthető, más felhasználónak tovább nem adható, ebbe különösen, de nem kizárólagosan beleértve, az ingatlan határát átlépő tovább osztás, Internet szolgáltatás nyújtása további természetes vagy jogi személy számára, Internet-kávézó stb. Az ezzel okozott kárért és bevételkiesésért Előfizető korlátlan felelősséggel tartozik.

Az Előfizető az internet szolgáltatás igénybevételével nem tud szerver szolgáltatást nyújtani a hálózati végponton, mivel Szolgáltató az első 1024 portot a TCP és UDP protokollon központilag szűri annak érdekében, hogy óvja kábelhálózatát és a többi Előfizetőjét a túlzott terhelés által okozott esetleges szolgáltatás kieséstől.

### A SZOLGÁLTATÁS HASZNÁLATÁHOZ SZÜKSÉGES SZOFTVER ÉS HARDVER ESZKÖZÖK

A szolgáltatás zavartalan használatához a következő hardver- és szoftverkonfiguráció szükséges:

A megfelelő telefonkapcsolat elengedhetetlen, ezen kívül a felhasználó oldalán szükséges egy leválasztó Splitter és egy speciális DSL-modem.

Egyépes felhasználáshoz szükséges egy belső hálózati kártya, vagy egy külső USB kapus adapter. Mindemellett a számítógépen futnia kell egy PPPoE ügyfélszoftvernek, amely az újabb operációs rendszereknek (pl. Windows XP) már beépített eleme.

A régebbi operációs rendszerekhez szükséges szoftver letölthető a Partner Szolgáltató ([www.dravanet.hu](http://www.dravanet.hu)) webhelyéről.

#### **Számítógéppel szembeni követelmények:**

- Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 vagy Windows 2000, ME, XP, LINUX,
- Unix alapú operációs rendszer,
- Ethernet 10Base-T hálózati kártya;
- telepített böngésző (Netscape, Internet Explorer, Opera stb.);
- PPPoE (PPP over Ethernet) kliensszoftver

További követelmények:

- Több PC-ből álló hálózat csatlakoztatásához szükség van egy HUB-ra, Switch-re vagy Routerre és a csatlakoztatáshoz a megfelelő kábelekre.

## A KIÉPÍTÉS MENETE

A Szolgáltató a szolgáltatás kiépítéséhez az Alapszolgáltatók alvállalkozóit is igénybe veszi. Az igénybejelentés/szerződés aláírásával az Előfizető hozzájárul ahhoz, hogy a Szolgáltató az Előfizető által igényelt szolgáltatás kiépítéséhez szükséges internet hozzáférés, valamint egyéb hálózati eszközök (pl. Ethernet kártya, switch, router) telepítéséhez az adatait a Partner szolgáltatónak és rajta keresztül az Alapszolgáltatóknak illetve azok alvállalkozóinak a feladat elvégzése céljából átadja.

## MINŐSÉGI PARAMÉTEREK, RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

A Szolgáltató biztosítja az Előfizető részére a szolgáltatás havi 97% rendelkezésre állását. Azaz a Szolgáltató az Előfizető számára az Előfizetői szolgáltatás-hozzáférési pont tekintetében adott hónapra vonatkozóan a teljes lehetséges üzemidő 97%-ában biztosítja az internet-szolgáltatást.

## HIBÁS TELJESÍTÉS

Az átlagos csomagvesztési arány: = vagy > 5% (egyenlő vagy nagyobb, mint öt százalék).

A maximális csomagkésleltetés: = vagy > 500 ms (egyenlő vagy nagyobb, mint 0,5 másodperc, a Felhasználó végberendezése és Szolgáltató végberendezése között).

## ELŐFIZETŐI VÉGBERENDEZÉSEK

Az Előfizető Szolgáltatóhoz a számítógépén futó PPPoE protokollt használó kliensprogram segítségével hív be. Ezt a szolgáltatás használata előtt telepíteni kell. Az összeköttetés felépítéséhez a hagyományos behívó/tárcsázó modult használja (Windows-nál). Az Előfizető a Szolgáltató által létesített Előfizetői hozzáférési pontra, bármely a hazai és a nemzetközi szabványoknak megfelelő és hatósági engedéllyel vagy megfelelés tanúsítással rendelkező végberendezéssel csatlakozhat, amely megfelel a Szolgáltató által aktuálisan meghatározott interfész szabványoknak.

## EGYSÉGES INTERNET-HOZZÁFÉRÉS SZOLGÁLTATÁS LEÍRÓ TÁBLÁZAT

### 1. Magyar Telekom Nyrt. szolgáltatási területen:

Díjcsomag neve:	ADSL / NDSL 1 Mbit	ADSL / NDSL 2 Mbit	ADSL / NDSL 5 Mbit	ADSL / NDSL 10 Mbit	ADSL / NDSL 15 Mbit	ADSL / NDSL 25 Mbit
Kínált letöltési sebesség (Mbit/s)	1,28	2,00	5,00	10,00	15,00	25,00
Kínált feltöltési sebesség (Mbit/s)	0,12	0,19	0,50	0,50	0,90	5,00
Garantált letöltési sebesség (Mbit/s)	0,16	0,19	1,00	3,00	5,00	4,00
Garantált letöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a belföldi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,16	0,19	1,00	3,00	5,00	4,00
Garantált letöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a nemzetközi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,08	0,10	0,50	1,50	2,50	2,00
Garantált feltöltési sebesség (Mbit/s)	0,06	0,06	0,19	0,25	0,50	1,00
Garantált feltöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a belföldi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,06	0,06	0,19	0,25	0,50	1,00
Garantált feltöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a nemzetközi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,03	0,03	0,10	0,13	0,25	0,50
Csomagban foglalt adatforgalom (le- és feltöltés, GB)	korlátlan	korlátlan	korlátlan	korlátlan	korlátlan	korlátlan
Túlforgalmazás kezelése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Több saját eszköz közötti megosztás lehetősége (van / nincs)	van	van	van	van	van	van

Felhasználási módok (igénybe vehető, nem vehető igénybe, feltételekkel vehető igénybe)	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek		Kiegészítő lehetőségek, feltételek		Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek		Kiegészítő lehetőségek, feltételek		Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek		Kiegészítő lehetőségek, feltételek	
	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek
Web-böngészés	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
VoIP	nem	nem	nem	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Chat alkalmazások	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Közösségi oldalak	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Fájlcserélő alkalmazások	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Videómegosztó alkalmazások	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Online TV	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem
Egyéb	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem

## 2. Invitel Zrt. szolgáltatási területen:

Díjcsomag neve:	ADSL / NDSL 1 Mbit	ADSL / NDSL 2 Mbit	ADSL / NDSL 5 Mbit	ADSL / NDSL 10 Mbit	ADSL / NDSL 15 Mbit
Kínált letöltési sebesség (Mbit/s)	1,25	2,50	4,88	9,76	14,64
Kínált feltöltési sebesség (Mbit/s)	0,12	0,18	0,48	0,48	0,87
Garantált letöltési sebesség (Mbit/s)	0,29	0,18	0,97	2,92	4,88
Garantált letöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a belföldi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,29	0,18	0,97	2,92	4,88
Garantált letöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a nemzetközi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,15	0,09	0,49	1,46	2,44
Garantált feltöltési sebesség (Mbit/s)	0,06	0,06	0,18	0,25	0,50
Garantált feltöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a belföldi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,06	0,06	0,18	0,25	0,50
Garantált feltöltési sebesség az előfizetői hozzáférési pont és a nemzetközi adatkicserélő központok között (Mbit/s)	0,03	0,03	0,09	0,13	0,25
Csomagban foglalt adatforgalom (le- és feltöltés, GB)	korlátlan	korlátlan	korlátlan	korlátlan	korlátlan
Túlforgalmazás kezelése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Több saját eszköz közötti megosztás lehetősége (van / nincs)	van	van	van	van	van

Felhasználási módok (igénybe vehető, nem vehető igénybe, feltételekkel vehető igénybe)	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek	Az alábbi felhasználási módokra vonatkozó feltételek	Kiegészítő lehetőségek, feltételek
Web-böngészés	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
VoIP	nem	nem	nem	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Chat alkalmazások	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Közösségi oldalak	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Fájlcserélő alkalmazások	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Videómegosztó alkalmazások	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Online TV	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem
Egyéb	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem	nem

#### A hálózatsemlegességgel összefüggő fogalmak meghatározása:

**Kínált letöltési sebesség:** Az elektronikus hírközlési szolgáltató által az előfizetői szerződésben rögzített, az internet hozzáférési szolgáltatás nyújtása során az adott előfizetői hozzáférési ponton letöltési irányban elérhető, a szolgáltatáshoz rendelt adatátviteli sebesség felső elméleti határa.

**Kínált feltöltési sebesség:** Az elektronikus hírközlési szolgáltató által az előfizetői szerződésben rögzített, az internet- hozzáférés szolgáltatás nyújtása során az adott előfizetői hozzáférési ponton feltöltési irányban elérhető, a szolgáltatáshoz rendelt adatátviteli sebesség felső elméleti határa.

**Garantált letöltési sebesség:** Az internet hozzáférési szolgáltatáshoz rendelt és az előfizetői szerződésben rögzített, az elektronikus hírközlési szolgáltató által az adott előfizetői hozzáférési ponton letöltési irányban teljesíteni vállalt legkisebb adatátviteli sebesség.

**Garantált feltöltési sebesség:** Az internet hozzáférési szolgáltatáshoz rendelt és az előfizetői szerződésben rögzített, az elektronikus hírközlési szolgáltató által az adott előfizetői hozzáférési ponton feltöltési irányban teljesíteni vállalt legkisebb adatátviteli sebesség.

**Csomagban foglalt adatforgalom:** Az elektronikus hírközlési szolgáltató által az előfizetői szerződésben rögzített havi díjban foglalt az internet hozzáférési szolgáltatás nyújtása során az adott előfizetői hozzáférési ponton mért adatmennyiség, amely vagy a le- és feltöltési irányban fogadott és küldött adatmennyiség összege, vagy csak a letöltési irányban fogadott



adatmennyiséggel egyezik meg.

Túlforgalmazás kezelése: Az elektronikus hírközlési szolgáltató által az előfizetői szerződésben rögzített, a Csomagban foglalt adatforgalom elérése esetén tett intézkedés.

Több saját eszköz közötti megosztási lehetősége: Az elektronikus hírközlési szolgáltató által az előfizetői szerződésben rögzített módon, az internet hozzáférési szolgáltatás nyújtása során az adott előfizetői hozzáférési ponton az internet hozzáférési szolgáltatás végberendezések közötti megosztási lehetősége támogatott-e (igen/nem).

Felhasználási módok (VoIP / Chat alkalmazások / Közösségi oldalak / Fájlcserélő alkalmazások / Video megosztó alkalmazások / Egyéb) : Az elektronikus hírközlési szolgáltató által az előfizetői szerződésben rögzített azon forgalmi típus, amelyhez feltétel kapcsolódhat. Az adott felhasználási módra vonatkozó feltétel megadásának módja lehet:

- igénybe vehető
- nem vehető igénybe
- feltételekkel vehető igénybe.