

# Specifikace služeb Poskytovatele Kabelová televize Kopřivnice, s. r. o.

## Služba pevný přístup k internetu k prostřednictvím sítí KTKnet a KTKoptic

Platnost dokumentu od 1. února 2026 (v.260201)

Výchozí parametry Služby	
<b>Popis služby</b>	Služba přístupu k síti Internet (dále jen „Internetová služba“) spočívá v umožnění Uživateli přistupovat k obsahu sítě Internet a umísťovat obsah do sítě Internet prostřednictvím sítě KTKnet nebo KTKoptic. Služba je poskytována dle všeobecného oprávnění <a href="#">č. VO-S/1/08.2020-9</a> .
<b>Podporované technologické standardy datových sítí</b>	a) Datová síť KTKnet – technologie EuroDOCSIS v.3.0 prostřednictvím sítí kabelových televizí – nutné koncové zařízení kabelový modem b) Datová síť KTKoptic – technologie GPON a XGS-PON (FttH – vlákno do bytu) – nutné koncové zařízení optická jednotka (ONU) c) ETTH, topologie optické sítě FttB – vlákno do budovy v kombinaci s kabelovým vedením TP (twisted pair) zakončeno datovou zásuvkou RJ-45 bez koncového zařízení Popis přípojky k síti podle podporovaných technologických standardů viz tabulka č. 7.
<b>Koncová zařízení</b>	Základní požadované vlastnosti koncových zařízení: Datová síť KTKnet: kabelový modem EuroDOCSIS v.3.0 (download: 112 - 700 MHz, upload: 18 - 65 MHz), signálové úrovně: download -17 až 17 dBmV, upload 8 až 58 dBmV). Detailní technické parametry koncových zařízení jsou k dispozici u Poskytovatele na vyžádání. Datová síť KTKoptic: technologie GPON – (Receiving: 1480 ~ 1500 nm, Transmitting: 1290 ~ 1330 nm), Receiving Sensitivity: -28dBm, Transmitting Optical Power: 0.5 ~ 5dBm). Technologie XGS-PON - (Receiving: 1575 ~ 1580 nm, Transmitting: 1260 ~ 1280 nm), Receiving Sensitivity: -28 dBm, Transmitting Optical Power: 2 ~ 7 dBm Detailní technické parametry koncových zařízení jsou k dispozici u Poskytovatele na vyžádání. Poskytovatel není schopen garantovat plnou kompatibilitu jiných koncových zařízení (kabelových modemů a optických jednotek), než které sám nabízí. Může nastat situace, že při použití koncových zařízení jiných poskytovatelů nebo prodejců nebude kvalita objednaných služeb dosahovat parametrů dohodnutých ve smlouvě. Za tento stav není Poskytovatel schopen převzít odpovědnost.
<b>Doplňující informace</b>	S ohledem na strukturu sítě Internet (přístup k otevřené síti) není Poskytovatel schopen garantovat specifické parametry přístupu ke všem objektům v síti Internet jako je poskytování internetových služeb třetími stranami, přístup k webovským stránkám, FTP serverům a podobně. Používání tohoto typu služeb vyžaduje spojení obou koncových bodů (Uživatel – server) napříč sítí Internet a je tedy mimo kontrolu Poskytovatele. V rámci sítí KTKnet a KTKoptic nedochází k upřednostňování vybrané služby Internet před jinými (síťová neutralita).
<b>Bezpečnostní informace</b>	Poskytovatel neodpovídá za obsah informací přenášených v rámci internetové služby, ani za případné porušení práv třetích osob informacemi přenášenými v rámci internetové služby, není-li zákonem stanoveno jinak. Uživatel bere na vědomí skutečnost, že Poskytovatel je povinen provádět monitoring internetové služby v rozsahu, který mu nařizuje platná legislativa.
<b>Úroveň kvality</b>	Jsou stanoveny úrovně kvality Standard a Smluvní. Ke každé úrovni kvality náleží soubor vlastností viz tabulka č. 1.

**Tabulka č. 1 – Úrovně kvality**

Název úrovně kvality	Standard		Smluvní
	Datová služba (tarif)	KTKnet	KTKoptic
Název rychlostní úrovně	S0, V1, V3, V4	Optic1, Optic2, Optic3 Optic 500, Optic 1000, Optic 2000	Dle smlouvy
Rychlosti, dostupnost služby	Viz tabulka č. 2 – Definice pojmů rychlostí, reklamace služby		Dle smlouvy
Garance dostupnosti služby	Viz tabulka č. 3 – Garance dostupnosti služby na síti Poskytovatele		
Způsob připojení k síti Poskytovatele	Výchozí KTKnet, Veřejná statická IP adresa	Výchozí KTKoptic, Veřejná statická IP adresa	Hraniční router (HR)
	Viz tabulka č. 4 – Způsob připojení k síti Poskytovatele		
Automatizované režimy služby	V případě způsobu připojení k síti Výchozí, FIX-IP, MASK-IP Viz tabulka č.6 – Automatizované režimy internetové služby		Režimy služby nejsou aplikovány
Vhodné pro	Běžné domácnosti / malé firmy	Náročné domácnosti / malé firmy	Profesionální firemní řešení
Obnovení poskytování služby	V případě výpadku nebo přerušování poskytování služby do 48 hodin poté, co Uživatel nahlásí výpadek služby. Obnovení poskytování služby v případě pozdní úhrady vyúčtování		Dle smlouvy

	proběhne nejpozději v průběhu pracovního dne, který následuje po dni připsání platby na účet Poskytovatele.	
<b>Tabulka č. 2 – Definice pojmů rychlostí, reklamace služby</b>		
<b>Rychlost</b>	Rychlost přenosu dat je určena typem služby, kterou má Uživatel předplacenou. Přehled poskytovaných rychlostí pro služby KTKoptic a KTKnet jsou uvedené v tabulce č.9. Uživatel bere na vědomí, že Poskytovatel není schopen ovlivnit přenosové parametry distribučních tras, které jsou mimo jeho kontrolu, což znamená, že Poskytovatel není schopen garantovat kvalitu Internetové služby v rámci celosvětové sítě Internet. Hodnota rychlosti odpovídá TCP propustnosti transportní vrstvy (L4) dle referenčního modelu ISO/OSI a způsob měření je popsán na <a href="http://www.ctu.cz/mereni-rychlosti-prenosu-dat">www.ctu.cz/mereni-rychlosti-prenosu-dat</a> .	
<b>Maximální rychlost</b>	Je rychlost přenosu dat odpovídající stahování (download) nebo odesílání (upload). Maximální rychlost je rychlost reálně dosažitelná.	
<b>Inzerovaná rychlost</b>	Inzerovaná rychlost stahování (download) nebo odesílání (upload) je rychlost přenosu dat odpovídající stahování dat (download) uváděná v obchodní komunikaci, včetně reklamy a marketingu, v souvislosti s propagací nabídek služby přístupu k internetu, a jež označuje službu přístupu k internetu při uzavírání smluvního vztahu s koncovým uživatelem.	
<b>Běžně dostupná rychlost</b>	Je rychlost odpovídající stahování dat (download) nebo odesílání dat (upload), jejíž hodnotu může koncový uživatel předpokládat a reálně dosahovat v době, kdy danou službu používá. Hodnota běžně dostupné rychlosti je dostupná v 95 % času během jednoho kalendářního dne.	
<b>Minimální rychlost</b>	Je nejnižší rychlost stahování dat (download) nebo odesílání dat (upload). Poskytovatel služby přístupu k internetu garantuje že hodnota skutečně dosahované rychlosti neklesne pod hodnotu min. rychlosti.	
<b>Velká trvající odchylka</b>	Za velkou trvající odchylku od běžně dostupné rychlosti stahování (download) nebo vkládání (upload) dat se považuje taková odchylka, která vytváří souvislý pokles výkonosti služby přístupu k internetu, tj. pokles skutečně dosahované rychlosti odpovídající měřením stanovené TCP propustnosti pod definovanou hodnotu běžně dostupné rychlosti v intervalu delším než 70 minut.	
<b>Velká opakující se odchylka</b>	Za velkou opakující se odchylku od běžně dostupné rychlosti stahování (download) nebo vkládání (upload) dat se považuje taková odchylka, při které dojde alespoň ke třem poklesům skutečně dosahované rychlosti odpovídající měřením stanovené TCP propustnosti pod definovanou hodnotu běžně dostupné rychlosti v intervalu delším nebo rovno 3,5 minutám v časovém úseku 90 minut.	
<b>Výpadek služby</b>	Za výpadek služby se považuje taková situace, při které poklesne hodnota skutečně dosahované rychlosti odpovídající měřením stanovené TCP propustnosti pod definovanou hodnotu minimální rychlosti	
<b>Reklamace služby</b>	V případě, že není dodržen některý z výše uvedených kvalitativních parametrů služby, je Uživatel oprávněn reklamovat službu a požadovat kompenzaci za každý jednotlivý případ. Vyřízení reklamace a způsob kompenzace se řídí reklamačním řádem uvedeným ve Všeobecných podmínkách.	
<b>Způsob kompenzace při oprávněné reklamaci služby</b>	V případě oprávněné reklamace úrovně kvality, přerušení dodávky či výpadku internetové služby zajistí Poskytovatel v nejbližším možném období kompenzaci náhradním způsobem - navýšením rychlosti minimálně na nejbližší vyšší rychlostní úroveň, než má Uživatel nasmlouváno, na dobu minimálně ve stejné délce, po kterou byla služba vadně dodávána, nebo zahrne do následujícího vyúčtovacího období slevu na službě ve výši odpovídající délce a rozsahu vadně dodané služby.	

<b>Tabulka č. 3 – Garance dostupnosti služby na síti Poskytovatele</b>		
<b>Dostupnost služby</b>	Služba je dostupná 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Poskytovatel neodpovídá za dostupnost Internetových služeb, pokud vznikne porucha na distribučních trasách, technologických centrech či sítích, které nejsou pod kontrolou Poskytovatele a v případě, že dojde k narušení integrity sítě.	
<b>Servis služby</b>	Poskytovatel se zavazuje provádět opravy závad v dodávkách Služby tak, aby celková doba všech přerušení dodávek Služby v kalendářním měsíci nebyla delší, než je uvedeno dále v této tabulce. Poskytovatel se zavazuje odstranit přerušení dodávky Internetové služby do 72 hodin od nahlášení.	
<b>Omezení služby</b>	Poskytovatel si vyhrazuje právo přerušit poskytování Služby na nezbytně nutnou dobu při provádění opravných, udržovacích a servisních prací. Doba omezení se nezapočítává do doby nedostupnosti služby v měsíci.	
<b>Informace, poruchová služba</b>	Podrobné informace k poskytovaným Službám jsou na www stránkách Poskytovatele. Výpadek Služby, snížení kvality Služby nebo reklamaci Služby je možné podat na <a href="http://www.ktk.cz/kontakt">www.ktk.cz/kontakt</a> .	
	<b>Maximálně přípustná celková doba nedostupnosti služby v měsíci <sup>1)</sup></b>	<b>Monitoring dostupnosti služby v odběrném místě u Uživatele ze strany Poskytovatele</b>
<b>Úroveň kval. Standardní</b>	72 hodin	NE
<b>Úroveň kvality Smluvní</b>	Parametr uveden ve smlouvě	ANO <sup>2)</sup> Parametr uveden ve smlouvě

<sup>1)</sup> Součet počtu minut mezi všemi okamžiky přijetí oznámení Uživatele o výpadku služby obnovení dodávky služby Poskytovatelem převedená na hodiny zaokrouhlená na jedno desetinné místo.

<sup>2)</sup> V případě zjištění závady na dodávce služby Poskytovatel automaticky přijímá opatření, která povedou k odstranění závady stejně, jako by závadu oznámil Poskytovateli Uživatel sám.

<b>Tabulka č. 4 – Způsoby připojení k síti Poskytovatele</b>		
<b>Technické podmínky</b>	Viz Tabulka č. 5 – Technické podmínky pro jednotlivé způsoby připojení k síti Poskytovatele	
<b>Název způsobu připojení</b>	<b>Základní popis</b>	<b>Popis nastavení na straně Uživatele</b>
<b>Výchozí KTKnet</b>	Lokální IP adresa v čase stálá (IPv4) Veřejná IP adresa v čase proměnlivá (Public IPv4)	Povinně přidělována DHCP serverem
<b>Statická IP KTKnet</b>	Veřejná IP adresa v čase stálá (IPv4) <sup>5)</sup> , právě jedna	Nastavení ručně podle předávacího protokolu
<b>Výchozí KTKoptic</b>	Veřejná IP adresa v čase proměnlivá (Public IPv4), právě jedna	Povinně přidělována DHCP serverem
<b>Statická IP KTKoptic</b>	Veřejná IP adresa v čase stálá <sup>5)</sup> (Public IPv4), aktivní izolace v rámci sítě KTKoptic <sup>4)</sup> , právě jedna	Povinně přidělována DHCP serverem
<b>Statická IP KTKoptic bez izolace</b>	Veřejná IP adresa v čase stálá <sup>5)</sup> (Public IPv4), bez izolace <sup>4)</sup> , právě jedna	Povinně přidělována DHCP serverem
<b>Lokální IP KTKoptic</b>	Lokální IP adresa v čase proměnlivá (IPv4)	Povinně přidělována DHCP serverem
<b>HR</b>	Hraniční router (HR) včetně rozsahu <sup>5)</sup> veřejných IP adres (Public IPv4 i IPv6 – Dual-stack )	Nastavení ručně podle předávacího protokolu

<sup>4)</sup> Izolace v rámci sítě KTKoptic má za účel zvýšení kvality a stability služby a zamezuje škodlivé komunikaci ze zákaznických zařízení napadených virovou infekcí. Izolace také znemožňuje přímou komunikaci mezi jednotlivými zákazníky. V případě, že zákazník požaduje přímou komunikaci v rámci sítě KTKoptic, je pro něj vhodný způsob připojení bez izolace.

<sup>5)</sup> Přidělené IP rozsahy adres jsou stálé do doby, než je nezbytně nutné provést změnu na základě rozhodnutí Poskytovatele. Nejčastěji se jedná o technické důvody při změně struktury sítě. Změna je oznamována min. 7 dní dopředu emailem a termín změny lze po dohodě upravit. Změna probíhá plynule, kdy po dobu min. 7 dní má Uživatel k dispozici původní i nové IP rozsahy. Délku souběhu původních a nových IP rozsahů lze po dohodě upravit. Vzhledem k tomu, že jsme členy RIPE NCC, disponujeme vlastním ASN a vlastními rozsahy IPv4 a IPv6 adres, je pravděpodobnost potřeby změny velmi malá.

<b>Tabulka č. 5 – Technické podmínky pro jednotlivé způsoby připojení k síti Poskytovatele</b>			
<b>Způsob připojení</b>	Výchozí KTKnet, KTKoptic	Statická IP KTKnet, KTKoptic	HR (vč. HW routeru)
<b>IPv4 adresa, počet</b>	ANO právě jedna	ANO právě jedna	ANO, min. blok 4 (subnet/30)
<b>Rozšíření bloku IPv4</b>	NE	NE	Po dohodě je možné
<b>IPv6 adresy, počet</b>	NE	NE	ANO (na vyžádání), min. subnet/64
<b>Rozšíření bloku IPv6</b>	NE	NE	Po dohodě je možné
<b>Bezpečnost provozu/ metoda</b>	ANO, blokování vybraných komunikačních portů <sup>6)</sup>	ANO, blokování vybraných komunikačních portů <sup>6)</sup>	ANO, metoda se volí po dohodě s Uživatелеm
<b>Možnost zrušit blokování na vybraném portu</b>	NE	NE	ANO

<sup>6)</sup> Zajištění integrity sítě a bezpečnosti provozu na sdílených segmentech sítě je realizováno formou nastavení blokování provozu na vybraných komunikačních portech. Seznam blokování komunikačních portů je uveden na <http://ktk.cz/verejne-dokumenty/bezpecnost.pdf>, a i přesto, že může být v průběhu smluvního vztahu upravován ze strany Poskytovatele podle vývoje bezpečnostní situace na síti, vždy je každé konkrétní opatření zváženo z pohledu bezpečnostního rizika, míry omezení běžné komunikace a všeobecné úrovně zabezpečení na straně Uživatelů.

<b>Tabulka č. 6 – Automatizované režimy služby KTKnet a KTKoptic</b>		
<b>Název režimu</b>	<b>Způsob připojení k síti Poskytovatele</b>	<b>Použito v případě</b>
<b>Běžný režim</b>	Výchozí KTKnet, KTKoptic, Statická IP KTKnet, KTKoptic	Normální provoz
<b>Omezený režim</b>	Výchozí KTKnet, Lokální IP KTKoptic	Při šíření závadného obsahu, ohrožení integrity sítě, když nemá Uživatel uhrazeny poplatky za užívání Služeb.
<b>Odpojený režim</b>	Odebrání konfigurace DHCP	Při dočasném přerušení služby, přerušení služby dohodou, neuhrazení poplatků za Služby.

**Tabulka č.7 – Popis přípojky k síti podle podporovaných technologických standardů**

<b>Rozhraní sítě</b>	Viz Tabulka č. 8 – Typy rozhraní veřejné sítě elektronických komunikací pro připojení koncových zařízení Uživatelů
<b>Technologie</b>	<b>Popis</b>
<b>KTKnet Kabelový modem EuroDOCSIS v.3.0</b>	Připojení k síti KTKnet představuje: kabelový modem, propojovací kabeláž (koaxiální a ethernetová) a úprava účastnické zásuvky kabelové televize. Kabelový modem se připojuje na stávající účastnickou zásuvku kabelové televize v odběrném místě.
<b>KTKoptic Optická jednotka (ONU) GPON -Topologie FttH</b>	Připojení k síti KTKoptic představuje: optickou jednotku (ONU) a její instalaci v odběrném místě, propojovací kabeláž (optická a ethernetová), instalaci optické zásuvky.
<b>ETTH Datová zásuvka RJ-45</b>	Připojení k síti typu optický přívod do budovy a rozvod TP datovou kabeláží až do místa odběru Služby se zakončením zásuvkou RJ-45.

Nad rámec jednorázových poplatků mohou, ale nemusí být, účtovány delší propojovací kabely, uložení kabelů, průrazy zdmi apod. dle konkrétní situace v místě instalace.

**Tabulka č. 8 – Typy rozhraní veřejné sítě elektronických komunikací pro připojení koncových zařízení Uživatelů**

Přístupová technologie	Rozhraní sítě	Konektor	Technická charakteristika / Mezinárodní doporučení
ETTH (Ethernet To The Home)	10BASE-T	RJ45 8P8C	TIA/EIA-568-B, přiřazení vodičů T568-B, Cat 5E, IEEE 802.3
	100BASE-TX		
	1000BASE-T		
	10000BASE-T		
	1000BASE-LX	SC/PC(APC), LC/PC(APC)	EIA/TIA-604, optické 2-vláknové, SM, 1310 nm, IEEE 802.3
	10GBASE		EIA/TIA-604, optické 1-vláknové, SM, 1310/1550 nm, 1270/1755 nm, IEEE 802.3
	1000BASE-LX WDM		
10GBASE WDM			
GPON (Gigabit Passive Optical Network)	kabelové optické	SC/PC(APC)	ITU-T G.984, 1310/1490 nm, přenosový poměr DOWN/UP 2,4/1,2 Gb/s
XGS-PON (10 Gigabit Symmetric Passive Optical Network)	kabelové optické	SC/PC(APC)	ITU-T G.9807.1, 1270/1755 nm, přenosový poměr DOWN/UP 10/10 Gb/s
DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification)	kabelové koaxiální RF	F-konektor	5-862 MHz, ITU-T J.222, CableLABS Euro-DOCSIS 3.0

**Tabulka č. 9 – Přehled poskytovaných rychlostí pro služby KTKoptic a KTKnet**

Připojovací programy KTKoptic (připojení prostřednictvím optické sítě)									
Program	Měsíční poplatek	Maximální rychlost Mb/s		Inzerovaná rychlost Mb/s		Běžně dostupná rychlost Mb/s		Minimální rychlost Mb/s	
		stahování	odesílání	stahování	odesílání	stahování	odesílání	stahování	odesílání
<b>Optic1</b>	419 Kč	300	50	300	50	210	35	90	15
<b>Optic2</b>	690 Kč	500	100	500	100	350	70	150	30
<b>Optic3</b>	990 Kč	750	150	750	150	525	105	225	45
<b>Optic 500</b>	419 Kč	500	500	500	500	350	350	150	150
<b>Optic 1000</b>	690 Kč	1000	1000	1000	1000	700	700	300	300
<b>Optic 2000</b>	990 Kč	2000	2000	2000	2000	1400	1400	600	600

Připojovací programy KTKnet (připojení prostřednictvím televizního kabelového rozvodu)									
Program	Měsíční poplatek	Maximální rychlost Mb/s		Inzerovaná rychlost Mb/s		Běžně dostupná rychlost Mb/s		Minimální rychlost Mb/s	
		stahování	odesílání	stahování	odesílání	stahování	odesílání	stahování	odesílání
<b>V1</b>	419 Kč	10	2	10	2	6	2	3	1
<b>V3</b>	690 Kč	15	3	15	3	9	2	5	1
<b>V4</b>	990 Kč	20	4	20	4	12	3	6	2
<b>V5</b>	995 Kč	15	3	15	3	9	2	5	1
		10	2	10	2	6	2	3	1