

Specifikace služeb Poskytovatele TKR Jašek, s.r.o.

Služba pevný přístup k internetu (INTERNET@ValachNet.cz)

ze dne 1. 1. 2024

Výchozí parametry	
Popis služby	Služba pevný přístup k internetu (dále i „internetová služba“) spočívá v umožnění Uživateli přistupovat k obsahu sítě internet a umísťovat obsah do sítě internet prostřednictvím fixní datové sítě ValachNet. Služby jsou poskytovány dle všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-S/1/08.2020-9.
Podporované technologické standardy datové sítě	a) Euro-DOCSIS 3.0 prostřednictvím sítí kabelových televizí („KABEL“) – nutné koncové zařízení kabelový modem (CM) b) GPON, topologie optické sítě FttH – vlákno do bytu („OPTIKA DO BYTU“) – nutné koncové zařízení optický modem (ONU) c) ETTH, topologie optické sítě FttB – vlákno do domu („OPTIKA DO DOMU“) v kombinaci s kabelovým vedením TP (twisted pair) zakončeno datovou zásuvkou RJ-45 bez koncového zařízení d) ETTH-R60, topologie optické sítě FttCab – vlákno do rozvaděče („OPTIKA – R60“) – nutné koncové zařízení modem (R60) Popis přípojky k síti podle podporovaných technologických standardů viz tabulka č. 7. Popis rychlostních parametrů jednotlivých tarifů a rychlostních úrovní viz tabulka č. 9. Pro konkrétní lokality je dostupnost jednotlivých technologických standardů uvedena v Ceníku.
Koncová zařízení	Poskytovatel není schopen garantovat plnou kompatibilitu jiných koncových zařízení (kabelových modemů CM, optických modemů ONU), než které sám nabízí, viz příslušný Ceník. Může nastat situace, že koncová zařízení jiných poskytovatelů nebo prodejců připojená na síť Poskytovatele nebude plně funkční. Za tento stav není Poskytovatel schopen převzít odpovědnost.
Doplňující informace	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 sítě ValachNet nedochází k upřednostňování vybrané služby internet před jinými (garantujeme síťovou neutralitu).
Bezpečnostní informace	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.
Úroveň kvality	Jsou stanoveny úrovně kvality Standard, Zvýšená, Profi a Smluvní . Ke každé úrovni kvality náleží soubor vlastností, viz tabulka č. 1.

Tabulka č. 1 – Úrovně kvality

Název úrovně kvality	<i>Standardní</i>	<i>Zvýšená</i>	<i>Profi</i>	<i>Smluvní</i>
Tarif	„Jak Dlouho Chceš ...“		„ProfiFojt“	
Název rychlostní úrovně	„Pro Telefon ...“, „Dijetka ...“, „Běžná ...“, „Svižná ...“, „Frkot ...“	„Frkot ...“	„MACH I“, „MACH II“, „MACH III“	„MACH [individuálně]“
Rychlosti, reklamace	Viz tabulka č. 2 – Definice pojmů rychlostí, reklamace služby			Dle smlouvy
Garance dostupnosti služby, parametry	Viz tabulka č. 3 – Garance dostupnosti služby na síti Poskytovatele, přenosové parametry			
Způsob připojení k síti internet	Výchozí, MASK-IP, FIX-IP, OP-IP, (NAT 1:N, NAT 1:1) ¹⁾ Virtuální hraniční router (VHR), Hraniční router (HR)		Hraniční router (HR), popř. Virtuální hraniční router (VHR)	
	Bližší popis viz tabulka č. 4 – Způsob připojení k síti internet			
Servisní portál (Captive portal)	Bližší popis viz tabulka č. 6 – Automatizované režimy komunikace s uživatelem		Automatizované režimy komunikace s uživatelem nejsou aplikovány	
Vhodné pro	Běžné domácnosti / malé firmy	Náročné domácnosti / malé firmy	Profesionální firemní řešení	Profesionální firemní řešení na míru

¹⁾ Platí pro vybrané lokality, je výslovně uvedeno v Ceníku

Tabulka č. 2 – Definice pojmů rychlostí, reklamace služby

Rychlost	Rychlost přenosu dat je určena tarifem a rychlostní úrovní, kterou si Uživatel dohodl ve Smlouvě. Přehled poskytovaných rychlostí je uveden v Tabulce č. 9. Uživatel bere na vědomí, že Poskytovatel není schopen ovlivnit přenosové parametry distribučních tras, které jsou mimo jeho kontrolu, z čehož vyplývá, 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 https://www.ctu.cz .
Maximální rychlost	Maximálně reálně dosažitelná rychlost přenosu dat ve směru stahování (download) nebo odesílání (upload).

Inzerovaná rychlost	Rychlost přenosu dat ve směru stahování (download) nebo odesílání (upload) jak se prezentuje v obchodní komunikaci, včetně reklamy a marketingu, v souvislosti s propagací nabídek služby přístupu k internetu a jakou označuje službu přístupu k internetu při uzavírání smluvního vztahu s koncovým uživatelem.
Běžně dostupná rychlost	Udává rychlost přenosu dat ve směru stahování (download) nebo odesílání (upload), jejíž hodnotu může koncový uživatel předpokládat a reálně dosahovat v 95% času během jednoho kalendářního dne.
Minimální rychlost	Smluvní garance minimální rychlosti přenosu dat, pod jejíž hodnotu neklesne skutečně dosahovaná rychlost přenosu dat ve směru stahování (download) nebo odesílání (upload).
Výpadek služby	Za výpadek služby se považuje taková situace, při které poklesne hodnota skutečně dosahované rychlosti odpovídající měřením stanovené TCP propustnosti pod definovanou hodnotu minimální rychlosti.
Velká trvající odchylka	Odchylka, která vytváří souvislý pokles výkonnosti 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.
Velká opakující se odchylka	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.
Reklamacie služby	V případě, že nastane výpadek služby nebo velká trvající odchylka nebo velká opakující se odchylka, 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.
Způsob kompenzace při oprávněné reklamaci služby	V případě oprávněné reklamace úrovně kvality, přerušení dodávky či výpadku internetové služby Poskytovatel zajistí v nejbližším možném období kompenzaci formou navýšení rychlosti minimálně na nejbližší vyšší rychlostní úroveň, než má Uživatel nasmlouváno, na dobu minimálně ve stejné délce, co byla služba vadně dodávána, nebo zahrne do následujícího vyúčtovacího období slevu na službě ve výši odpovídající délce a rozsahu vadně dodané služby.

Tabulka č. 3 – Garance dostupnosti služby na síti Poskytovatele, přenosové parametry

Dostupnost služby	Služba je dostupná 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Poskytovatel neodpovídá za dostupnost internetové služby, pokud vznikne porucha na distribučních trasách, technologických centrech či sítích, které nejsou pod kontrolou Poskytovatele, a v případě, že dojde k narušení integrity sítě.
Servis služby	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.
Omezení služby	Poskytovatel si vyhrazuje právo přerušit poskytování internetových služeb na nezbytně nutnou dobu při provádění opravných, udržovacích a servisních prací. Doba omezení se nezapočítává do doby nedostupnosti služby v měsíci.
Informace, poruchová služba	Podrobné informace k internetovým službám jsou na www stránkách Poskytovatele, kde jsou také informace, jak je možné nahlásit poruchy služby nebo snížení její kvality.

Úroveň kvality	Maximálně přípustná celková doba nedostupnosti služby v měsíci ²⁾	Monitoring dostupnosti služby v odběrném místě u Uživatele ze strany Poskytovatele	Garance parametrů zpoždění (delay), rozptyl zpoždění (jitter), ztrátovosti paketů (loss)
Standardní	48 hodin	NE	NE
Zvýšená	24 hodin	NE	NE
Profi	12 hodin	ANO ³⁾ , v 7. a 12. hodině pracovního dne a lze smluvně rozšířit	ANO, parametry upřesněny ve smlouvě
Smluvní	Méně jak 12 hodin, parametr upřesněn ve smlouvě	ANO ³⁾ , parametry upřesněny ve smlouvě	ANO, parametry upřesněny ve smlouvě

²⁾ Součet počtu minut mezi všemi okamžiky přijetí oznámení Uživatele o výpadku služby a obnovení dodávky služby Poskytovatelem převedená na hodiny zaokrouhlená na jedno desetinné místo.

³⁾ V případě zjištění závady na dodávce služby Poskytovatel automaticky přijímá opatření, která povedou k odstranění závady stejně, jako by závadu Uživatel oznámil Poskytovateli on sám.

Tabulka č. 4 – Způsoby připojení k síti internet

Technické podmínky	viz Tabulka č. 5 – Technické podmínky pro jednotlivé způsoby připojení k síti internet	
Název způsobu připojení	Základní popis	Popis nastavení na straně Uživatele
Výchozí ⁴⁾	Veřejná IP adresa (Public IPv4) v čase proměnlivá	Povinně přidělována DHCP serverem
MASK-IP	Sdílená veřejná IP (Public IPv4) v čase proměnlivá, pro zařízení Uživatele přidělena Lokální IP adresa (Local IPv4)	
FIX-IP	Veřejná IP adresa (Public IPv4) v čase stálá ⁵⁾	
OP-IP	Veřejná IP adresa (Public IPv4) v čase stálá ⁵⁾ , u které je možné individuálně povolit provoz na vybraných komunikačních portech (viz. Tabulka č. 5)	

NAT 1:N	Sdílená veřejná IP adresa (Public IPv4) v čase proměnlivá, pro zařízení Uživatelé přidělena lokální IP adresa (Local IPv4)	Přidělována DHCP / ručně podle předávacího protokolu
NAT 1:1	Veřejná IP adresa (Public IPv4) v čase stálá ⁵⁾ , pro zařízení Uživatelé přidělena lokální IP adresa (Local IPv4) včetně přesměrování vybraných komunikač. portů (port forwarding)	Nastavení ručně podle předávacího protokolu
VHR	Virtuální hraniční router (VHR) včetně stálého rozsahu veřejných IP adres ⁶⁾ (Public IPv4 i IPv6 – Dual-stack)	
HR	Hraniční router (HR) je reprezentován HW zařízením včetně správy Poskytovatele včetně stálého rozsahu ⁶⁾ veřejných IP adres (Public IPv4 i IPv6 – Dual-stack). HW zařízení zůstává v majetku Poskytovatele.	

⁴⁾ Poskytovatel může použít jako výchozí způsob připojení MASK-IP u tarifu s rychlostní úrovní:

„Pro Telefon ...“, „Dijetka ...“.

⁵⁾ Přidělená IP adresa je stálá 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. Změna probíhá bez souběhu stříhem.

⁶⁾ 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.

Tabulka č. 5 – Technické podmínky pro jednotlivé způsoby připojení k síti internet

	Způsob připojení			
	Výchozí	MASK-IP	NAT 1:N	NAT 1:1
IPv4 adresa, počet	ANO, právě jedna	ANO, právě jedna	ANO, právě jedna	ANO, právě jedna
Rozšíření bloku IPv4	NE	NE	NE	NE
IPv6 adresy, počet	NE (ETTH,GPON ANO, /60)	NE	NE	NE
Rozšíření bloku IPv6	NE	NE	NE	NE
Metoda pro zajištění bezpečnost provozu	blokování vybraných komunikačních portů ⁷⁾	CGNAT (Carrier Grade Network Address Tran.)	NAT (Network Address Translation)	blokování vybraných komunikačních portů ⁷⁾
Možnost zrušit blokování na vybraném komunikačním portu	NE	---	---	NE
	Způsob připojení			
	FIX-IP	OP-IP	VHR	HR
IPv4 adresa, počet	ANO, právě jedna	ANO, právě jedna	ANO, blok 4 (sub. /30)	ANO, blok 4 (sub. /30)
Rozšíření bloku IPv4	NE	NE	Možné po dohodě	Možné po dohodě
IPv6 adresy, počet	NE	NE	ANO, subnet /60	ANO, subnet /56
Rozšíření bloku IPv6	NE	NE	Možné po dohodě	Možné po dohodě
Metoda pro zajištění bezpečnost provozu	blokování vybraných komunikačních portů ⁷⁾	blokování vybraných komunikačních portů ⁷⁾	metoda se volí po dohodě s Uživatelé	metoda se volí po dohodě s Uživatelé
Možnost zrušit blokování na vybraném komunikačním portu	NE	ANO ⁸⁾	ANO	ANO

⁷⁾ Zajištění integrity sítě a bezpečnosti provozu na sdílených segmentech sítě je realizováno formou nastavení blokování provozu na vybraných komunikačních portech. Seznam blokováných komunikačních portů je uveden na <https://www.valachnet.cz/bezpecnost>. V průběhu smluvního vztahu může být seznam upravován ze strany Poskytovatele podle vývoje bezpečnostní situace na síti. Před přijetím konkrétního opatření je zvaženo každé opatření z pohledu bezpečnostního rizika, míry omezení běžné komunikace a všeobecné míry zabezpečení na straně Uživatelů.

⁸⁾ Seznam komunikačních portů, které je možné na vyžádání Uživatelé povolit, je uveden na <https://www.valachnet.cz/bezpecnost> a tento seznam může být v průběhu smluvního vztahu upravován ze strany Poskytovatele podle vývoje bezpečnostní situace na síti.

Tabulka č. 6 – Automatizované režimy komunikace s uživatelem – Servisní portál (Captive portal)

<https://servis.valachnet.cz>

Název režimu	Způsob připojení k síti Poskytovatele	Použito v případě
Běžný	Výchozí, popř. MASK-IP ⁹⁾ , FIX-IP, OP-IP	Normální provoz
Omezený	MASK-IP	Při šíření/sdílení závadného obsahu, bezpečnostních incidentech, ohrožení integrity sítě, prodloužení s úhradou za služby.
Odpojený	MASK-IP	Při dočasném přerušení služby, přerušení služby dohodou, prodloužení s úhradou za služby po uplynutí náhradní lhůty na zaplacení (ochranné lhůty).

⁹⁾ Poskytovatel může použít jako výchozí způsob připojení MASK-IP u tarifu s rychlostní úrovní „Pro Telefon ...“, „Dijetka ...“ i pro běžný režim internetové služby.

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

Rozhraní sítě	Viz Tabulka č. 8 – Typy rozhraní veřejné sítě elektronických komunikací pro připojení koncových zařízení Uživatelů
Technologie	Popis
KABEL Kabelový modem CM DOCSIS	Připojení k síti typu KABEL představuje kabelový modem CM a jeho instalaci v odběrném místě, úprava účastnické zásuvky kabelové televize, propojovací kabeláž (do 10 m). Kabelový modem se připojuje na stávající účastnickou zásuvku kabelové televize v odběrném místě, popř. na zásuvku, kterou si můžete nechat zbudovat (za úplaty).
OPTIKA DO BYTU Optický modem ONU GPON	Připojení k síti typu „OPTIKA DO BYTU“ – optický modem ONU představuje přívod optickou kabeláží přes obvodovou zeď bytu až po nejbližší účastnickou zásuvku kabelové televize nejčastěji ve stejné trase s koaxiálním kabelem přípojky kabelové televize (lze dohodnout jinak), instalace optické zásuvky, optický modem ONU a jeho instalaci, propojovací kabeláž (do 10 m).
OPTIKA DO DOMU datová zásuvka RJ-45 ETTH	Připojení k síti typu „OPTIKA DO DOMU“ představuje přívod TP datovou kabeláží přes obvodovou zeď bytu až po nejbližší účastnickou zásuvku kabelové televize nejčastěji ve stejné trase s koaxiálním kabelem přípojky kabelové televize (lze dohodnout jinak), datová zásuvka s 1x RJ-45, propojovací kabeláž (do 10 m).
OPTIKA – R60 modem R60 ETTH-R60	Připojení k síti typu „OPTIKA – R60“ modem R60 umístěný na vnějším plášti objektu, instalace konzole pro modem R60, propojovací kabeláž mezi modemem a PoE injektorem, napájecí PoE injektor s 1x RJ-45, propojovací kabeláž (do 10 m).

Pozn.: Nad rámec jednorázových poplatků mohou 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		
	1000BASE-LX	SC/PC(APC), LC/PC(APC)	EIA/TIA-604, optické 2-vláknové, SM, 1310 nm, IEEE 802.3
	10GBASE		
	1000BASE-LX WDM		
10GBASE WDM		EIA/TIA-604, optické 1-vláknové, SM, 1310/1550 nm, IEEE 802.3	
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
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 v Mb/s

Technologie, Tarif	OPTIKA DO BYTU, OPTIKA DO DOMU, OPTIKA – R60, „Jak Dlouho Chceš ...“					
	Maximální/Inzerovaná		Běžně dostupná		Minimální	
Rychlostní úroveň	stahování	odesílání	stahování	odesílání	stahování	odesílání
„Pro Telefon II na Optice – VOJPujeme ZADARMO“ ¹⁰⁾	1	1	0,8	0,8	0,3	0,3
„Dijetka II na Optice“ ¹⁰⁾	70	30	56	24	21	9
„Běžná II na Optice“ ¹⁰⁾	200	100	160	80	60	30
„Svižná II na Optice“	500	250	400	200	150	75
„Frkot II na Optice“	800	400	640	320	240	120
¹⁰⁾ Rychlostní úroveň je dostupná pro OPTIKA – R60						
Technologie, Tarif	KABEL, „Jak Dlouho Chceš ...“					
	Maximální/Inzerovaná		Běžně dostupná		Minimální	
Rychlostní úroveň	stahování	odesílání	stahování	odesílání	stahování	odesílání
„Pro Telefon II na Kabelu – VOJPujeme ZADARMO“	0,5	0,5	0,35	0,35	0,15	0,15
„Dijetka II na Kabelu“	50	10	35	7	15	3
„Běžná II na Kabelu“	90	15	63	10,5	27	4,5
„Svižná II na Kabelu“	150	20	105	14	45	6
„Frkot II na Kabelu“	250	30	175	21	75	9
„Běžná Doma“	25	10	17,5	7	7,5	3
„Frkot ve Firmě“	70	20	49	14	21	6