## Uporaba GPRS (General Packet Radio Service) povezave za dostop do Interneta Danilo Brelih, S50U



Primer namestitve GPRS klicne povezave za Windows XP okolje

Večina mobitelov se danes na računalnik poveže preko Bluetooth ali IR povezave oziroma

preko podatkovnega kabla, pa ga je ponavadi ki potrebno dokupiti posebej. Za uspešno povezovanje GSM mobilnega telefona na vaš računalnik je potrebno dodati še ustrezen program. Paketni prenos podatkov mobiGPRS (Mobitel) vam zagotavlja stalno povezanost, obračuna se le količina prenesenih podatkov in ne čas ki ste povezani. Za vklop paketnega prenosa pošljite SMS s ključno besedo PP na 1918. Trenutni cenik (junij

2009) za Mobitelov mobiGPRS je 0,00054€/kB (0,54€/1MB). Več o ponudbi z cenami si preberite pri vašemu ponudniku GSM storitev.

Ko uspešno povežete GSM telefon na vaš računalnik, se vam med napravami v »Omrežju na klic« pojavi GPRS modem. V Nadzorni plošči, Omrežne povezave izberete na levi strani v polju Omrežna opravila možnost »Ustvari novo povezavo« in sledite čarovniku za ustvarjanje nove povezave, kar je razvidno iz spodnjih slikic. Primer katerega opisujem je za Mobitel in Nokia mobilne telefone.

1. Izberemo vzpostavi povezavo z internetom in pritisnemo tipko »Naprej«

<b>/rsta</b> Ka	omrežne povezave aj želite storiti?
0	Vzpostavi povezavo z internetom
	Vzpostavi povezavo z internetom, da boste lahko brskali po spletu in brali elektronsko pošto.
C	Vzpostavi povezavo z omrežjem na mojem delovnem mestu
	Vzpostavi povezavo s službenim omrežjem (z uporabo omrežja na klic ali VPN), da boste lahko delali od doma, iz potujoče pisame ali z drugega mesta.
C	Namesti domače omrežje ali omrežje za manjša podjetja
	Vzpostavi povezavo z obstoječim domačim omrežjem ali omrežjem za manjša podjetja ali namesti novo.
C	Namesti napredno povezavo
	Vzpostavi povezavo neposredno z drugim računalnikom z uporabo serijskih, paralelnih ali infrardečih vrat ali pa nastavi ta računalnik tako, da bodo drugi računalniki lahko vzpostavili povezavo z njim.

2. Izberemo povezavo želim vzpostaviti ročno in pritisnemo tipko »Naprej«

storitev (ISP)
elefonsko številko oste potrebovali
ntemetnih storitev (ISF

3. Izberemo vzpostavljanje povezave z uporabo klicnega modema in pritisnemo »Naprej«

<ul> <li>Internetna povezava Kako se želite povezati z internetom?</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo klicnega modema Ta vrsta povezave uporablja modem in navadno ali ISDN telefonako linijo.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne povezave, ki zahteva uporabniško ime in geslo To je hitra povezava, ki uporablja DSL ali kabelski modem. Vaš ponudnik internetnih storitev (ISP) za to vrsto povezave lahko uporablja izraz PPPoE.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne stalne povezave To je hitra povezave, ki uporablja kabelski modem. DSL ali LAN. Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.</li> </ul>	rovnik za novo povezavo	
<ul> <li>Kako se želite povezati z internetom?</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo klicnega modema Ta vrsta povezave uporablja modem in navadno ali ISDN telefonsko linijo.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne povezave, ki zahteva uporabniško ime in geslo To je hitra povezava, ki uporablja DSL ali kabelski modem. Vaš ponudnik internetnih storitev (ISP) za to vrsto povezave lahko uporablja izraz PPPoE.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne stalne povezave To je hitra povezava, ki uporablja kabelski modem. DSL ali LAN. Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.</li> </ul>	Internetna povezava	15
<ul> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo klicnega modema Ta vrsta povezave uporablja modem in navadno ali ISDN telefonsko linijo.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne povezave, ki zahteva uporabniško ime in geslo To je hitra povezava, ki uporablja DSL ali kabelski modem. Vaš ponudnik intemetnih storitev (ISP) za to vrsto povezave lahko uporablja izraz PPPoE.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne stalne povezave To je hitra povezava, ki uporablja kabelski modem, DSL ali LAN, Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.</li> </ul>	Kako se želite povezati z internetom?	**/
<ul> <li>Ta vrsta povezave uporablja modem in navadno ali ISDN telefonsko linijo.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne povezave, ki zahteva uporabniško ime in geslo</li> <li>To je hitra povezava, ki uporablja DSL ali kabelski modem. Vaš ponudnik internih storitev (ISP) za to vrsto povezave lahko uporablja izraz PPPoE.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne stalne povezave</li> <li>To je hitra povezava, ki uporablja kabelski modem. DSL ali LAN. Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.</li> </ul>	💿 Vzpostavljanje povezave z uporabo	klicnega modema
<ul> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne povezave, ki zahteva uporabniško ime in geslo</li> <li>To je hitra povezava, ki uporablja DSL ali kabelski modem. Vaš ponudnik internetnih storitev (ISP) za to vrsto povezave lahko uporablja izraz PPPoE.</li> <li>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne stalne povezave</li> <li>To je hitra povezava, ki uporablja kabelski modem, DSL ali LAN. Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.</li> </ul>	Ta vrsta povezave uporablja modem in na	wadno ali ISDN telefonsko linijo.
To je hitra povezava, ki uporablja DSL ali kabelski modem. Vaš ponudnik internetnih storitev (ISP) za to vrsto povezave lahko uporablja izraz PPPoE. <b>Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne stalne povezave</b> To je hitra povezava, ki uporablja kabelski modem, DSL ali LAN. Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.	Vzpostavljanje povezave z uporabo uporabniško ime in geslo	sirokopasovne povezave, ki zahteva
○ Vzpostavljanje povezave z uporabo širokopasovne stalne povezave To je hitra povezava, ki uporablja kabelski modem, DSL ali LAN. Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.	To je hitra povezava, ki uporablja DSL ali internetnih storitev (ISP) za to vrsto poveza	kabelski modem. Vaš ponudnik ave lahko uporablja izraz PPPoE.
To je hitra povezava, ki uporablja kabelski modem, DSL ali LAN. Je vedno aktivna in ne zahteva, da se vpišete.	O Vzpostavljanje povezave z uporabo	širokopasovne stalne povezave
	To je hitra povezava, ki uporablja kabelski in ne zahteva, da se vpišete.	i modem, DSL ali LAN. Je vedno aktivna
< Nazaj Naprej > Prekliči	ſ	< Nazai Naprei > Prekliči

4. Vpišemo ime povezave MOBITEL GPRS in pritisnemo tipko »Naprej«

<b>Ime povezave</b> Kakšno je ime storitve, ki omo	joča dostop do interneta?	S.
Natipkajte ime svojega ISP-ja v	to polje.	
Ime ISP-ja		
MOBITEL GPRS		

V polje za telefonsko številko morate vpisati \*99\*\*\*1# ali \*99# za Nokia in Sony Ericsson GSM mobilne telefone, oziroma \*99\*\*11\*1# za telefone Samsung. Iz dokumentacije telefona samega je razvidno katera številka je prava za vaš GSM aparat. Če bi v polje za telefonsko številko vpisali 0889 32330 klicno številko bi izkoriščali le počasno 9,6 kbits GSM povezavo od običajne 115 kbits GPRS povezave !

5. Vpišemo klicno številko \*99\*\*\*1# in pritisnemo tipko »Naprej«

<b>elefonska številka za klic</b> Kakšna je telefonska številk	ia ISP-ja?
Spodaj vnesite telefonsko št	tevilko.
Telefonska številka:	
*99***1#	
Morda boste morali vklju prepričani, ali potrebujet se oglasi modem, ste klic	ičiti »1« ali področno kodo oziroma oboje. Če niste e dodatne številke, pokličite to številko s telefonom. Če cali pravo številko.

Različni GSM ponudniki GPRS storitev v Sloveniji uporabljajo različne klicne nastavitve oziroma uporabniška imena ter gesla :

GSM ponudnik Mobitel:	Uporabniško ime: mobitel	Geslo: internet
GSM ponudnik Si.mobil :	Uporabniško ime: simobil	Geslo: internet
GSM ponudnik <b>TušMobil</b> :	Uporabniško ime: tusmobil	Geslo: internet

6. Vpišemo uporabniško ime mobitel in geslo internet za Mobitel GSM ponudnika

Vnesite ime računa p jih shranite na vamo r s ponudnikom.)	onudnika internetnih storitev in geslo, nato si zapišite te informacije i nesto. (Če ste pozabili ime obstoječega računa ali geslo, se posvetu
Uporabniško ime:	mobitel
Geslo:	•••••
Potrditev gesla:	•••••
✓ To ime računa in računalnikom	geslo uporabi vedno, ko se kdor koli poveže z internetom s tem
To naj bo privzeta	a internetna povezava

7. Za zaključek pritisnemo tipko »Dokončaj« in ustvarimo bližnjico na namizju



8. Z dvoklikom MOBITEL GPRS ikone na namizju preverite povezljivost

Vzpostavi pove	zavo z MOBITEL GPRS	? 🔀
C		
Uporabniško ime: Geslo:	mobitel [Da spremenite geslo, kliknite sen	1
✓ To uporabnišk ○ Samo zame ⊙ Za vse, ki	co ime in geslo shrani za naslednje u e uporabljajo ta računalnik	iporabnike:
Kliči:	<b>*</b> 99***1#	~
Kiči	Prekliči Lastnosti (	Pomoč

9. O uspešni povezavi vas bo sistem opozoril preko oblačka v opravilni vrstici desno spodaj



Hitrost GPRS povezave je odvisna od več dejavnikov od števila uporabnikov, ki uporabljajo GPRS na tistem območju (si delijo pasovno širino), od terminalov samega omrežja in kodiranja paketov pri prenosu, od števila kanalov ki so nam na voljo, le ti se namreč razdelijo med uporabnike.

10. Preverimo dosegljivost DX Clustra S50CLX s50clx.infrax.si:41112

🔁 N1MM Grayline	Info - 550U - Exch: 59 28	🗙 Manual - A 🛛 🔀			
Score - 0 Points	10105,00 SH/DX USB				
Score: 0		3			
		10115 -			
Check - Mul: 160 80 40 20 15 10 🕅	Telnet Window - Disconnected from: S50CLX.INFRAX.SI	10120 art			
	DX de LZ3FN: 14023.9 UA9CCL12547	10125 -			
	DX de PD0EMR: 28483.0 EI6AL 73 dave 🏠 Change Teln	et Cluster List 🛛 🔀			
	DX de W5WVO: 50252.0 KB7Q/P DM65QH <ms>DN67SX FSK441 File</ms>				
	DX de WITO:     14033.0     DA9FAK     AA       Q     Display Name     PASKI       Don-t be a stranger, come back soon. Good luck de S50CLX team.     PASKI       Please visit our web page at http://s50clx.infrax.si     PA2DX       PH4CC     PH5EHV       BYE     CONN     CHAT       SH/DX     USERS     WWV       Umber     Yes DX     NE only       N     PH8DXC	IP Address or DNS Name           PASKT. DYNDNS. ORG:7530           DXC FA6.NL:23           PA2DX. DYNDNS. ORG:9000           Www.V. PI4CC. NL:8000           131 155 132.179:8000           PI8DXC. DYNANIC. COM:41112			
		DX.UBNINSK.URG:41112			
10105,00 USB Manual - A	C. 6.2009 12:56:522 SK3GW-6	SK3GW.SHACKNET.NU:8000			
<u>File Edit View Tools Config Window He</u>	TS Call SK3W	SK3W.SHACKNET.NU:8000			
Snt R	ITU-Zone SM4UNW-7	DX EIBEBOUTE COM			
\$500	VEGENT	VE6DXD.TZO.COM			
	VE6TN-7	DX.MIDDLEBROOK.CA			
Wipe Log It Edit Mark Store	Spot It Buck VE7CC	DXC.VE7CC.NET			
Esc: Stop F1 S&P CQ F2	Exch F3 Thanks! F4 S50U W0MW	DXUSA NET 7300			
F5 His Call F6 Q	SO B4 F7 QRZ? F8 Again W1GQ	DX.W1GQ.NET			
F9 NR? F10	Prec? F11 CK? F12 Sect? W1NR	DXC.W1NR.NET			
Bearing = 108°, 32 mi, 51 km, LP = 289°	Bearing = 108", 32 mi, 51 km, LP = 289"				
S50CLX.INFRAX.SI connection closed					
🛃 start 🔰 🧔 🙆 🥹 👋 🛅 21	Vindows Explorer 🔹 😻 Internet preko mobi 👔 10 105,00 USB Man 👔 N1MM Grayline	SL 🔇 🔊 🕵 🍕 🍸 🗞 💈 🥹 14:56			

Po grobih izračunih se je v manj obremenjujočih tekmovanjih iz S50CLX DX Clustra preneslo za 127 kB/ura podatkov, kar je po veljavnem ceniku 0,07€/ura oziroma 1,68€ GSM stroškov na dan. Z postavljanjem filtrov na strani DX Clustra bi si količino prenesenih podatkov še zmanjšali. Podrobneje o postavljanju filtrov na Spider DX Clustrih si lahko preberete med novicami na S50CLX spletni strani <u>http://s50clx.infrax.si</u> CUL Danilo, S50U