

Koncentracijske točke	Vključenih KT	1.762	1.566
Backhaul - TS koncentr. vozlišče	Solo	2.646 km	2.394 km
	Souporaba <small>(shared)</small>	592 km	530km
	Skupaj	3.238 km	2.924 km
	<i>povprečje</i>	<i>1,84 km/KT</i>	<i>1,87 km/KT</i>
Backhaul - Avtocesta koncentr. vozlišče	Solo	2.587 km	2.361 km
	Souporaba <small>(shared)</small>	2.621 km	2.421 km
	Skupaj	5.209 km	4.782 km
	<i>povprečje</i>	<i>2,96 km/KT</i>	<i>3,05 km/KT</i>

Koncentracijske točke	Vključenih KT	1.762	1.566
Backhaul-Optimalno	Solo	2.481 km	2.260 km
(najbližje vozlišče TS ali avtocesta)	Souporaba (shared)	561 km	503 km
	Skupaj	3.042 km	2.763 km
	<i>povprečje</i>	<i>1,73 km/KT</i>	<i>1,76 km/KT</i>



Strošek izkopa glede na tip terena	Backhaul	Strošek izkopa na km
Asfalt - cesta	2,5%	30.000 €
Asfalt - pločnik	10,5%	20.000 €
Veliki kamni	10,0%	19.000 €
Mali kamni	7,5%	18.000 €
Zemlja	69,5%	13.000 €
Tehtano povprečje		15.135 €



Strošek Backhaul - <u>IZKOP</u>	1.762 KT	1.566 KT
Backhaul-Optimalno	41,4 mio €	37,6 mio €
Strošek Backhaul - <u>OPTIKA</u>	1.762 KT	1.566 KT
Backhaul-Optimalno	18,5 mio €	16,8 mio €
Strošek Backhaul - <u>SKUPAJ</u>	1.762 KT	1.566 KT
Backhaul-Optimalno	59,9 mio €	54,4 mio €



AKOS

DOSTOPOVNO OMREŽJE za 1.762 KT

Gostota priključnih točk/km ²	0 do 30	31 do 70	71 do 200	201 do 1200
Št. koncent. točk (1.762)	344	725	527	166
Area (4.896 km ²)	1.003 km ²	2.006 km ²	1.437 km ²	449 km ²
Local Access (24.754 km)	2.052 km	7.405 km	9.535 km	5.763 km
Backhaul (3.042 km)	919 km	1.315 km	686 km	122 km
Backhaul / KT	2,67 km	1,81 km	1,30 km	0,74 km



AKOS

DOSTOPOVNO OMREŽJE za 1.762 KT

	Backhaul	Gostota priključnih točk/km ² 1200	Gostota priključnih točk/km ² 200	Gostota priključnih točk/km ² 70	Gostota priključnih točk/km ² 30	Strošek izkopa na km
Asfalt - cesta	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	30.000 €
Asfalt - pločnik	10,5%	10,5%	10,5%	7,5%	5,5%	20.000 €
Veliki kamni	10%	10%	10%	7%	5 %	19.000 €
Mali kamni	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%	18.000 €
Zemlja	69,5%	64,5%	59,5%	50,5%	29,5%	13.000 €
Drogovi	0%	5%	10%	25%	50%	7.000 €
Tehtano povprečje		14.835 €	14.535 €	13.245 €	11.485 €	



AKOS

DOSTOPOVNO OMREŽJE za 1.762 KT

PREDPOSTAVKE za HIBRIDNI MODEL (xDSL, LTE, OPTIKA in COAX)

Gostota priključnih točk/km ²	xDSL	LTE	FTTH	COAX
30	81,91 %	8,83 %	5,84 %	3,43 %
70	71,99 %	14,81 %	4,50 %	8,70 %
200	55,06 %	17,13 %	7,83 %	19,97 %
1200	47,44 %	10,17 %	19,44 %	22,96 %



AKOS

DOSTOPOVNO OMREŽJE za 1.762 KT

Izračun za za HIBRIDNI MODEL (xDSL, LTE, OPTIKA in COAX)

Penetracija	25%	50%	75%
xDSL			
Capex	15,465mio€	19,360mio€	23,332mio€
Capex/subscriber/year	245€	153€	123€
Depr, CoC, Opex/month/subsc	13,42€	11,61€	11,02€
LTE			
Capex	65,404€	73,079€	80,851€
Capex/subscriber/year	4.355€	2.433€	1.795€
Depr, CoC, Opex/month/subsc	56,20€	33,11€	25,44€



AKOS

DOSTOPOVNO OMREŽJE za 1.762 KT

Izračun za za HIBRIDNI MODEL (xDSL, LTE, OPTIKA in COAX)

Penetracija	25%	50%	75%
Coax			
Capex	15,661€	18,934mio€	22,384mio€
Capex/subscriber/year	799€	483€	381€
Depr, CoC, Opex/month/subsc	28,71€	16,60€	12,64€
TOTAL HIBRIDNI MODEL			
Capex	96,531mio€	111,373mio€	126,568mio€
Capex/subscriber/year	878€	506€	383€
Depr, CoC, Opex/month/subsc	20,47€	14,13€	12,04€



AKOS

ZADNJIH 54.892 gospodinjstev

1. Scenarij - LTE

Polje 5 km

Min 50 gospodinjstev

Max 103 gospodinjstev

Razdalja do koncentracijske točke

586,12 km

ZADNJIH 54.892 gospodinjstev

1. Scenarij - LTE

CAPEX	25%	50%	75%
Per BTS new	4,425 mio€	4,425 mio€	4,425 mio€
Per BTS upgrade	1,300 mio€	1,300 mio€	1,300 mio€
Per Subscriber	4,028 mio€	8,056 mio€	12,084 mio€
NTE+ install	2,685 mio€	5,370 mio€	8,056 mio€
Extra Backhaul	10,453 mio€	10,453 mio€	10,453 mio€
Total	22,891mio€	29,605mio€	36,318mio€
Capex/subscriber/year	1.704€	1.102€	901€
Depr, CoC, Opex/month/subsc.	23,94€	16,90€	14,55€

**2. Scenarij - FTTH**

Število gospodinjstev	54.892
Razdalja do koncentracijske točke	12.680 km

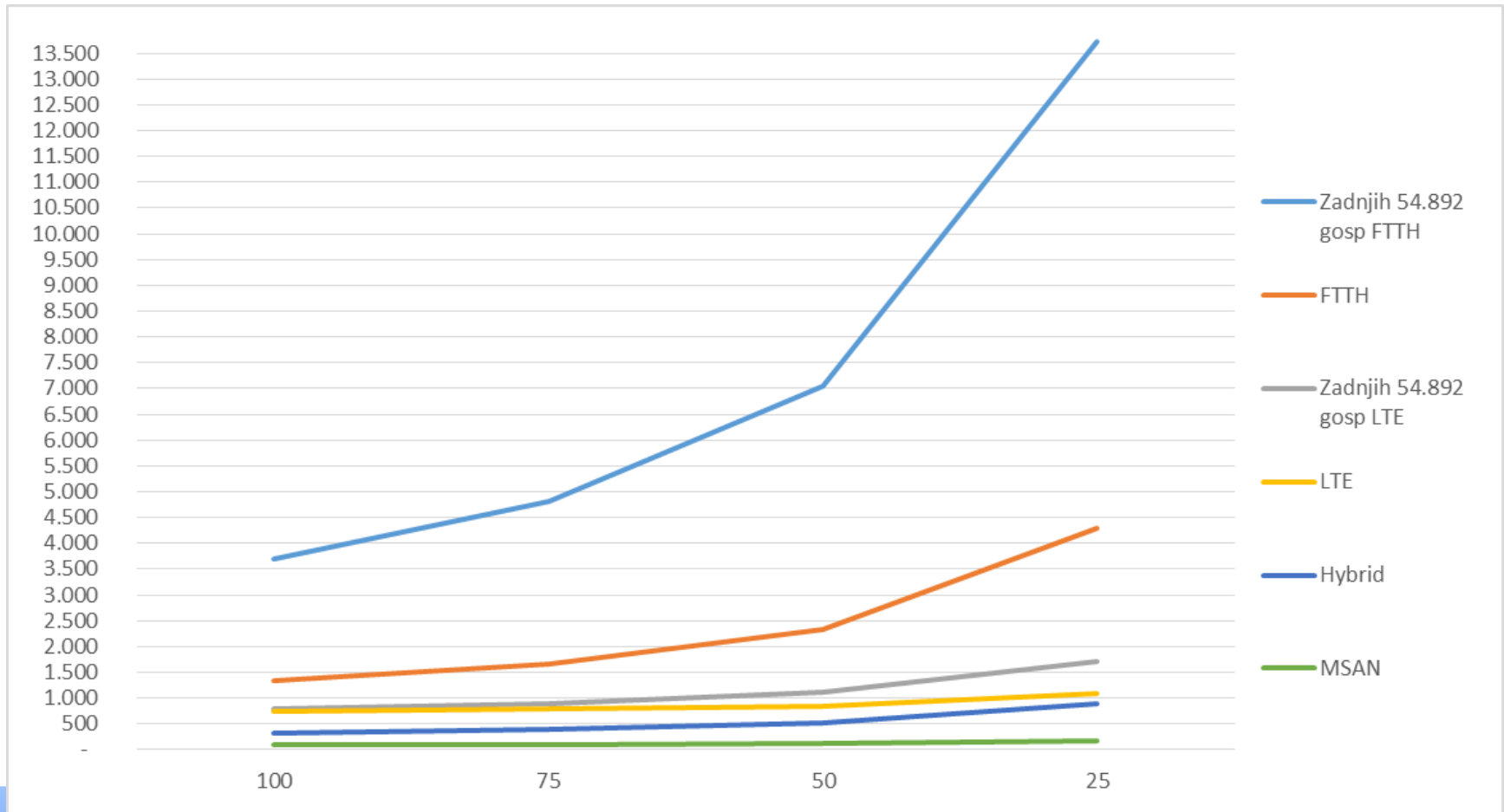
Stroški	Backhaul	Strošek izkopa na km
Asfalt - cesta	2,5%	30.000 €
Asfalt - pločnik	5,5%	20.000 €
Veliki kamni	5,0%	19.000 €
Mali kamni	7,5%	18.000 €
Zemlja	29,5%	13.000 €
Drogovi	50,0%	7.000 €
Tehtano povprečje		11.485 €
optika		3.000 €

2. Scenarij - FTTH

CAPEX	25%	50%	75%
Cards	2,058 mio€	4,116 mio€	6,175 mio€
NTE	2,744 mio€	5,489 mio€	8,233 mio€
Fibre Loop	183,669 mio€	183,669mio€	183,669mio€
Total	188,472 mio€	193,275mio€	198,078mio€
Capex/subscriber/year	13.734€	7.042€	4.811€
Depr, CoC, Opex/month/subsc.	157,18€	82,00€	56,94€



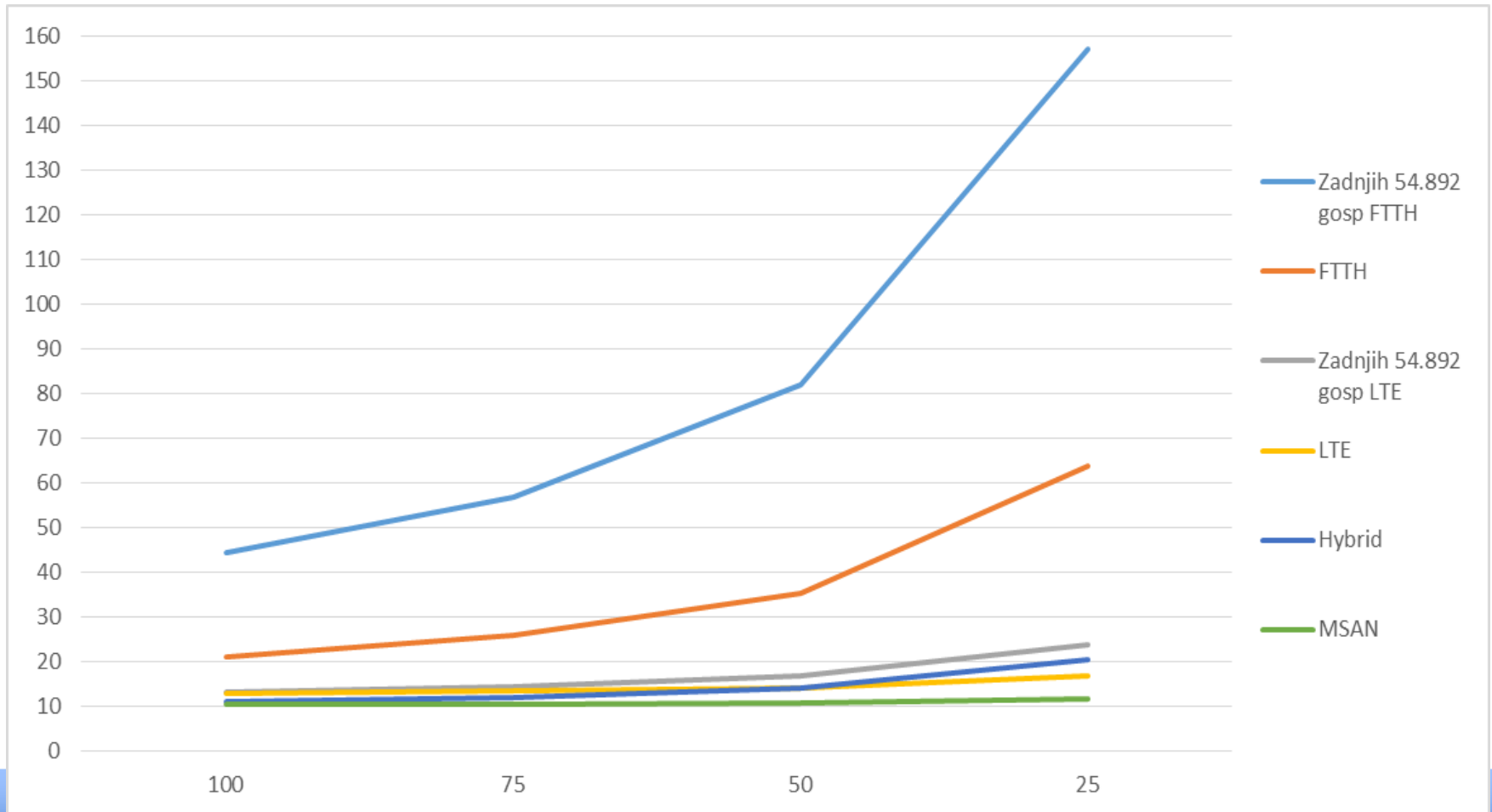
Capex na naročnika (€) v odvisnosti od izkoriščenosti omrežja glede na tehnologijo





PRIMERJAVA

Mesečni strošek (amortizacija, opex in strošek kapitala) na naročnika (€) v odvisnosti od izkoriščenosti omrežja glede na tehnologijo



Strošek Backhaul do 1.566 koncentracijskih točk (izkop+optika)			54,4 mio €
Strošek dostopa-Local Access	Hibridni model	FTTH	
75 % penetracija	126,5 mio €	549,0 mio €	
50 % penetracija	111,3 mio €	509,8 mio €	
Zadnjih 54.892 gospodinjstev	LTE	FTTH	
75 % penetracija	36,3 mio €	198,0 mio €	
50 % penetracija	29,6 mio €	193,2 mio €	
SKUPAJ (75%)	217,2 mio €	801,4mio €	
SKUPAJ (50%)	195,3 mio €	757,4 mio €	