



Občina
Mokronog-Trebelno

Pod Gradom 2
8230 Mokronog
☎ +386 (07) 34 98 260
fax: +386 (07) 34 98 269
<http://www.mokronog-trebelno.si>
e-pošta: obcina@mokronog-trebelno.si



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

INVESTICIJSKI PROGRAM
za projekt

Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v skupini občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica

Izdelali:

ACTUM, d.o.o.
Verovškova ulica 60, Ljubljana

direktor:
Miha Marinšek, univ.dipl. ekon.

Naročnik:

OBČINA Mokronog-Trebelno
Pod Gradom 2, Mokronog

Župan:
Anton Maver

oktober 2010

1.	Uvodno pojasnilo s povzetkom DIIP	4
1.1.	Investitor.....	5
1.2.	Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije.....	5
1.3.	Namen in cilji investicije	5
1.4.	Povzetek DIIP.....	6
1.5.	Povzetek PIZ	8
2.	Povzetek investicijskega programa	10
2.1.	Osnovne informacije o investiciji	10
2.2.	Cilji investicije.....	11
2.3.	Spisek strokovnih podlag.....	11
2.4.	Povzetek obdelanih variant s predlogom izbora	12
2.5.	Odgovorne osebe	12
2.5.1.	Naročnik projekta	12
2.5.2.	Izdelava investicijskega programa	13
2.5.3.	Avtor projektne dokumentacije.....	13
2.5.4.	Izvajanje projekta	13
2.6.	Organizacija za izvedbo investicije	13
2.7.	Vrednost investicije in viri financiranja.....	14
2.8.	Upravičenost investicije.....	14
3.	Splošni podatki o izvajanju investicije	16
3.1.	Podatki o investitorju.....	16
3.2.	Podatki o izdelovalcu investicijskega programa.....	22
3.3.	Odgovorne osebe	23
3.3.1.	Odgovorne osebe s strani investitorja – krovna občina.....	23
3.3.2.	Odgovorne osebe s strani investitorja – sodelujoče občine.....	23
3.3.3.	Odgovorna oseba s strani izdelovalca investicijske dokumentacije	24
3.3.4.	Priprava in nadzor nad izdelavo vseh vrst potrebne dokumentacije	24
3.4.	Podatki o upravljavcu investicije.....	24
4.	Analiza obstoječega stanja, skladnost s strategijami.....	25
4.1.	Splošen opis krovne občine	25
4.1.1.	Demografske značilnosti občine	26
4.1.2.	Gospodarstvo občine	28
4.2.	Splošen opis sodelujoče občine Mirna Peč.....	30
4.2.1.	Demografske značilnosti občine Mirna Peč.....	31
4.2.2.	Gospodarstvo občine Mirna Peč	33
4.3.	Splošen opis sodelujoče občine Žužemberk	35
4.3.1.	Demografske značilnosti občine Žužemberk	36
4.3.2.	Gospodarstvo občine Žužemberk.....	39
4.4.	Splošen opis sodelujoče občine Trebnje.....	42
4.4.1.	Demografske značilnosti občine Trebnje.....	43
4.4.2.	Gospodarstvo občine Trebnje.....	47
4.5.	Splošen opis sodelujoče občine Šentrupert.....	51
4.5.1.	Demografske značilnosti občine Šentrupert.....	52
4.5.2.	Gospodarstvo občine Šentrupert	54
4.6.	Splošen opis sodelujoče občine Sevnica.....	56
4.6.1.	Demografske značilnosti občine Sevnica.....	57
4.6.2.	Gospodarstvo občine	61
4.7.	Opredelevanje obstoječega stanja na področju ŠPO.....	65
4.7.1.	Obstoječe stanje TK omrežja.....	65
4.7.2.	Območje občine Mokronog-Trebelno.....	66
4.7.3.	Območje občine Mirna Peč.....	69
4.7.4.	Območje občine Žužemberk	72
4.7.5.	Območje občine Trebnje.....	75
4.7.6.	Območje občine Šentrupert.....	81
4.7.7.	Območje občine Sevnica.....	83
4.8.	Razlogi za investicijo.....	87
4.9.	Skladnost INVP z dokumenti dolgoročnega razvojnega načrtovanja	87
4.9.1.	Strategija razvoja Slovenije	87
4.9.2.	Nacionalni strateški referenčni okvir (NSRO)	87
4.9.3.	OP krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007–2013	88

4.9.4.	Strategija razvoja širokopasovnih omrežij v Republiki Sloveniji	89
4.9.5.	Ostale podlage za sprejem načrta OŠO	90
4.9.6.	Ključni strateški cilji	90
4.9.7.	Usklajenost projekta s strategijami	91
5.	Analiza tržnih možnosti	92
5.1.	Izhodišča	92
5.2.	Ocena potreb končnih uporabnikov	93
6.	Tehnično - tehnološki del	95
6.1.	Predmet investicije	95
6.2.	Predhodna in spremljajoča projektna dokumentacija	95
6.3.	Tehnični podatki o projektu	95
6.3.1.	Tehnično tehnološki del	95
6.4.	Predračun gradbenih del	113
7.	Analiza zaposlenih	114
8.	Ocena vrednosti projekta	115
8.1.	Osnove za izračun investicijske vrednosti projekta	115
8.2.	Investicijska vrednost	115
8.3.	Upravičeni stroški investicije	119
9.	Analiza lokacije	121
9.1.	Prostorski akti	121
10.	Analiza vplivov investicije na okolje	122
11.	Časovni načrt izvedbe	123
12.	Financiranje investicije	124
12.1.	Dinamika vlaganj	124
12.1.1.	Dinamika vlaganj v investicijo po fiksnih cenah	124
12.2.	Viri financiranja	128
12.2.1.	Stroški financiranja	129
13.	Prihodki in stroški obratovanja	130
13.1.	Poslovni prihodki	130
13.2.	Obračun stroškov obratovanja	131
13.2.1.	Amortizacija	132
14.	Finančna in ekonomska ocena investicije	135
14.1.	Finančna analiza	135
14.1.1.	Projekcije poslovnega izida na ravni celotnega projekta	135
14.1.2.	Projekcija poslovnega izida zasebnika	135
14.1.3.	Projekcije likvidnostnih tokov	136
14.1.4.	Finančni tok investicije	137
14.2.	Ekonomska analiza	139
14.2.1.	Projekcija ekonomskih prihodkov - družbenih koristi	139
14.2.2.	Projekcija odhodkov	140
14.2.3.	Projekcija izkaza uspeha in dobičkov ekonomski izračun	140
14.2.4.	Ocena izkaza ekonomskega toka	141
15.	Analiza tveganj in občutljivosti	144
15.1.	Analiza občutljivosti	144
15.1.1.	Sprememba stroškov	144
15.1.2.	Sprememba koristi	144
15.1.3.	Rezultati	144
15.2.	Analiza tveganj	145
16.	Zaključek	146
17.	PRILOGE	147

1. Uvodno pojasnilo s povzetkom DIIP

Dne 9. julija 2010 je bil v Uradnem listu RS, št. 54/10, objavljen 2. javni razpis za pridobitev sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj – ESRR 2. razvojna prioriteta: gospodarsko-razvojna infrastruktura, prednostna usmeritev: 2.2. informacijska družba, projekt gradnja, upravljanje in vzdrževanje odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v lokalni skupnosti. Predmet javnega razpisa je sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij elektronskih komunikacij v lokalnih skupnostih na območjih »belih lis«, kjer širokopasovni dostop ni omogočen in je izkazan neobstoj komercialnega interesa za gradnjo omrežja.

V projektu sodelujejo Občina Mokronog-Trebelno, kot nosilna občina in občine Trebnje, Šentrupert, Mirna Peč ter Žužemberk, ter občina Sevnica, ki se je k projektu priključila kasneje. Po prvi najavi javnega razpisa in objavljenem seznamu belih lis v letu 2009 so sodelujoče občine izdelale in na sejah občinskega sveta potrdile Načrt gradnje odprtega širokopasovnega omrežja in DIIP.

Z objavo zgoraj omenjenega razpisa 9.7.2010 je bil na Ministrstvu za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo objavljen nov seznam belih lis in »delnih« belih lis s precej povečanim številom gospodinjstev na tem območju, ki so kot gospodinjstva brez možnosti priklopa na širokopasovno omrežje upravičena do kandidiranja na javnem razpisu, zato so bili na občinskih svetih sprejeti dopolnjeni Načrti gradnje odprtega širokopasovnega omrežja in v skladu s tem popravljeni Dokumenti identifikacije investicijskega projekta (in sicer v občinah, ki so DIIP že sprejele).

V skladu z zakonom o javno zasebnem partnerstvu, je bil s strani vseh sodelujočih občin, izbran isti zasebni partner, in sicer GVO, d.o.o. s sedežem na Cigaletovi 10 v Ljubljani.

Področje je omejeno na območje občin Mokronog–Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica, pravzaprav na tiste njihove dele, kjer dostop do širokopasovnega omrežja trenutno ni omogočen in zaradi prevelikih vlaganj ni komercialnega interesa za izgradnjo širokopasovne infrastrukture.

Sodelujoče občine in zasebni partner bodo s skupnim projektom, kjer širokopasovna omrežja niso prisotna – belih lisah in delno belih lisah kandidirali na 2. Javnem razpisu za gradnjo odprtega širokopasovnega omrežja in po odobrenih sredstvih investirali v izgradnjo odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij (v nadaljevanju OŠO). Širokopasovno omrežje je zasnovano tako, da bo pokrilo vsa gospodinjstva in objekte, ki se nahajajo v naseljih, ki so opredeljena za bele lise oz. delno bele lise na območju naselij obravnavanih občin, ter vse zainteresirane končne uporabnike s širokopasovnimi hrbtničnimi omrežji, ki bodo dostopna pod enakimi pogoji vsem zainteresiranim operaterjem in ponudnikom storitev. S tem bo omogočena ponudba vseh vrst storitev elektronskih komunikacij s strani različnih ponudnikov storitev.

Predmet investicije je novogradnja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v lokalnih skupnostih Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica na območju belih lis ter delno belih lis, kjer je izkazan neobstoj komercialnega interesa za gradnjo omrežja, po principu javno-zasebnega partnerstva.

Po izgradnji bo omrežje v lasti skupine obravnavanih lokalnih skupnosti oziroma izbranega zasebnika (GVO, d.o.o.) v razmerju vloženih sredstev 60/40 (60 odstotkov sredstev lokalne skupnosti in 40 odstotkov zasebnih). Predvideno je, da izbrani zasebnik 20 let z omrežjem upravlja in ga vzdržuje, po

preteku teh let pa izbrani soinvestitor prenese svojo lastninsko pravico na obravnavane lokalne skupnosti.

1.1. Investitor

Kot investitorji v predmetni investiciji sodelujejo naslednje občine:

naziv nosilne občine:	Občina Mokronog-Trebelno
sedež:	Pod Gradom 2, 8230 Mokronog
naziv sodelujoče občine:	Občina Mirna Peč
sedež:	Trg 2, 8216 Mirna Peč
naziv sodelujoče občine:	Občina Žužemberk
sedež:	Grajski trg 33, 8360 Žužemberk
naziv sodelujoče občine:	Občina Trebnje
sedež:	Goliev trg 5, 8210 Trebnje
naziv sodelujoče občine:	Občina Šentrupert
sedež:	Šentrupert 33, 8232 Šentrupert
naziv sodelujoče občine:	Občina Sevnica
sedež:	Glavni trg 19a, 8290 Sevnica

1.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije

Naziv: ACTUM d.o.o.
Sedež: Verovškova ulica 60, 1000 Ljubljana

1.3. Namen in cilji investicije

Namen investicije izvajanje načrta razvojnih programov občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, ki so pripravljene v skladu z veljavno zakonodajo, usmeritvami EU ter podpisanimi mednarodnimi konvencijami in sporazumi. Načrt razvojnih programov sledi ciljem in usmeritvam strategije razvoja Slovenije, opisanim v nadaljevanju.

Cilji investicije so skladni s cilji razvojne prioritete «Gospodarsko razvojna infrastruktura», ki so usklajeni s ključnimi nacionalnimi razvojnimi cilji Strategije razvoja Slovenije, ki so, med drugim:

- trajnostno povečanje blaginje in kakovosti življenja vseh posameznikov in posameznikov,
- povečanje globalne konkurenčnosti s spodbujanjem inovativnosti in podjetništva, razširjanjem uporabe informacijsko komunikacijske tehnologije ter z učinkovitim posodabljanjem in vlaganjem v učenje, izobraževanje, usposabljanje, raziskave in razvoj,
- hitrejši razvoj vseh regij in zmanjševanje zaostanka najmanj razvitih.

Cilji investicije so:

- izgradnja odprtega OŠO elektronskih komunikacij na tistih območjih zgoraj navedenih občin, kjer ni tržnega interesa za gradnjo takega omrežja in trenutno gospodinjstva nimajo možnosti dostopa do širokopasovnega omrežja,
- razvoj informacijske družbe,
- rast socialne vključenosti prebivalcev občine,
- zmanjševanje digitalne ločnice,
- povečanje kakovosti bivanja vseh prebivalcev,
- povečanje stopnje konkurenčnosti,
- povečanje razvojnega potenciala,
- racionalizacija posegov v prostor.

1.4. Povzetek DIIP

Investicija je opredeljena z naslednjimi Dokumenti identifikacije investicijskega projekta:

- ◆ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ◆ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mirna Peč«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ◆ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Žužemberk«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ◆ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Trebnje«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ◆ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Šentrupert«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ◆ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Sevnica«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,

Predmet investicije je novogradnja širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v posameznih občinah na območju belih lis in delno belih lis ter oddaja v upravljanje in vzdrževanje izbranemu zasebnemu partnerju.

Investicija bo spodbudila razvoj različnih storitev, povečala učinkovitost gospodarstva in javnih institucij, omogočila hitrejši dostop do znanja in razvoj podjetništva z visoko dodano vrednostjo tudi na podeželju.

Variantne rešitve niso obdelane, evidentirani sta različici brez in z investicijo.

Vrednost investicije je ocenjena po občinah na ravni avgust 2010:

- Občina Mokronog-Trebelno: 2.175.710€ z DDV po stalnih cenah in 2.237.897€ z DDV po tekočih cenah; investicija bo financirana iz nepovratnih sredstev EU v višini 1.716.000€ ter iz sredstev zasebnika v višini 521.897€,
- Občina Mirna peč: 1.244.085€ z DDV po stalnih cenah in 1.279.446€ z DDV po tekočih cenah; investicija bo financirana iz nepovratnih sredstev EU v višini 816.000€ ter iz sredstev zasebnika v višini 463.446€,
- Občina Žužemberk: 2.311.200€ z DDV po stalnih cenah in 2.377.349€ z DDV po tekočih cenah; investicija bo financirana iz nepovratnih sredstev EU v višini 1.665.000€ ter iz sredstev zasebnika v višini 712.349€,

- Občina Trebnje: 5.668.055€ z DDV po stalnih cenah in 5.830.937€ z DDV po tekočih cenah; investicija bo financirana iz nepovratnih sredstev EU v višini 922.833€ ter iz sredstev zasebnika v višini 4.908.103€,
- Občina Šentrupert: 1.107.960€ z DDV po stalnih cenah in 1.139.376€ po tekočih cenah; investicija bo financirana iz nepovratnih sredstev EU v višini 801.000€ ter iz sredstev zasebnika v višini 338.376€
- Občina Sevnica: 8.661.050€ z DDV po stalnih cenah in 8.911.134€ z DDV po tekočih cenah; investicija bo financirana iz nepovratnih sredstev EU v višini 6.960.000€ ter iz sredstev zasebnika v višini 1.951.134€.

Izvedbena dela bodo, predvidoma, potekala 18 mesecev od podpisa pogodbe.

Investicija bo financirana v maksimalni višini 3.000€ na gospodinjstvo iz sredstev ESSR, ostalo bo pokrili izbrani zasebni partner oziroma lokalne skupnosti.

1.5. Povzetek PIZ

Predmet investicije je novogradnja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v lokalnih skupnostih Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica na območju belih lis ter delno belih lis, kjer je izkazan neobstoj komercialnega interesa za gradnjo omrežja, po principu javno-zasebnega partnerstva.

Po izgradnji bo omrežje v lasti skupine obravnavanih lokalnih skupnosti oziroma izbranega zasebnika (GVO, d.o.o.) v razmerju vloženih sredstev 60/40 (60 odstotkov sredstev lokalne skupnosti in 40 odstotkov zasebnih). Predvideno je, da izbrani zasebnik 20 let z omrežjem upravlja in ga vzdržuje, po preteku teh let pa izbrani soinvestitor prenese svojo lastninsko pravico na obravnavane lokalne skupnosti.

Namen investicije je izvajanje načrta razvojnih programov občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, ki so pripravljene v skladu z veljavno zakonodajo, usmeritvami EU ter podpisanimi mednarodnimi konvencijami in sporazumi.

Cilji investicije so:

- izgradnja odprtega OŠO elektronskih komunikacij na tistih območjih zgoraj navedenih občin, kjer ni tržnega interesa za gradnjo takega omrežja in trenutno gospodinjstva nimajo možnosti dostopa do širokopasovnega omrežja,
- razvoj informacijske družbe,
- rast socialne vključenosti prebivalcev občine,
- zmanjševanje digitalne ločnice,
- povečanje kakovosti bivanja vseh prebivalcev,
- povečanje stopnje konkurenčnosti,
- povečanje razvojnega potenciala,
- racionalizacija posegov v prostor.

Variante:

Variante rešitve niso določene, možno je primerjati zgolj različico brez in različico z investicijo:

- različica 1 brez investicije (stanje ostane nespremenjeno) in
- različica 2 z investicijo (predvideva izgradnja odprtega širokopasovnega omrežja).

Vrednost investicije:

Skupna investicijska vrednost, dobljena na podlagi ponudbenega predračuna (stalne cene so enake tekočim), je ocenjena v višini 31.536.634€ z DDV. Del investicije v višini 19.558.372€ je v lasti lokalne skupnosti, del investicije pa je v lasti soinvestitorja, zasebnega partnerja GVO, d.o.o. v višini 11.978.262€.

občina	vrednost
M-T	1.947.466
Mirna Peč	925.208
Trebnje	4.496.640
Šentrupert	909.033
Žužemberk	1.889.236
Sevnica	9.390.790
skupaj	19.558.372

Terminski plan:

Izvedbena dela bodo, predvidoma, potekala 18 mesecev, in sicer v letu 2011 in 2012. Prvo polno leto uporabe investicije bo leto 2013.

Viri financiranja:

Glede na način sofinanciranja je obravnavano investicijo mogoče šteti med tip omrežja C, ki je zgrajen z mešanim vložkom zasebnega partnerja (soinvestitorja) – GVO,d.o.o., vložka lokalne skupnosti skupine občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica v višini ocenjene služnosti in sredstev državnega proračuna za kohezijsko politiko.

Upravičenost investicije:

Investicija ima pri 7% diskontni stopnji negativno finančno neto sedanjo vrednost v višini -18.469.614€, interna stopnja donosnosti znaša 0,00% in pozitivno ekonomsko neto sedanjo vrednost v višini 850.096€ oziroma interno stopnjo donosnosti 7,49%.

Izbor različice:

Različico z in brez investicije smo primerjali po tehničnih in finančnih kriterijih, kriterijih vplivov na okolje, ter prostorskih in ekonomskih kriterijih.

Na osnovi primerjave različic po vseh kriterijih, je ustrežnejša varianta z investicijo, ki je bolje ocenjena po tehničnem kriteriju, po prostorskem kriteriju in po ekonomskem kriteriju.

Negativni vplivi investicije so zanemarljivi in se bodo, predvidoma, pojavili le med izvedbo investicije.

2. Povzetek investicijskega programa

2.1. Osnovne informacije o investiciji

Naziv lokacije: Občina Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica
Vrsta ukrepa: Novogradnja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij

Na območju celotne Občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica obstaja velik interes končnih uporabnikov po možnosti dostopa do širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij.

Telekom Slovenije d.d. z obstoječim simetričnim TK omrežjem pokriva vsa območja občin Mokronog – Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert, v občini Sevnica pa še T-2.

Potrebe končnih uporabnikov so ugotovljene na podlagi objavljenih podatkov na straneh ministrstva za visoko šolstvo in tehnologijo o številu gospodinjstev, ki imajo, ki nimajo in, ki imajo delno možnost dostopa do širokopasovne povezave.

Naselja občin so razdeljena v tri skupine, in sicer:

- območja, kjer je dostop do ŠPO v celoti omogočeno;
- območja, kjer je dostop do ŠPO delno omogočeno;
- območja, kjer ŠPO ne obstaja oziroma ni omogočeno.

Tabela: Število gospodinjstev v obravnavanih občinah

	Mirna Peč	Mokronog-Trebelno	Šentrupert	Trebnje	Žužemberk	Sevnica	SKUPAJ
BELE LISE in DELNO BELE LISE (ŠPO ni omogočeno)	269	571	261	1.275	552	2.272	5.200
pogojno omogočeno 1	3	25	3	61	26	75	193
pogojno omogočeno 2	14	6	17	54	6	95	192
SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah	286	602	281	1.390	584	2.442	5.585
SKUPAJ gospodinjstev v občini	995	1.125	903	5.196	1.689	6.961	16.869

Tabela: Število poslovnih subjektov v obravnavanih občinah

OBČINA	Poslovni subjekti			
	SKUPAJ	Na območju belih lis	Na območju DELNO belih lis	Na območju omogočenega ŠPO
Mokronog-Trebelno	115	12	103	
Mirna Peč	64	0	64	
Šentrupert	94	1	93	
Trebnje	705	5	599	101
Žužemberk	168	4	164	
Sevnica	1015	3	1012	
SKUPAJ	2161	25	2035	101

Predmet investicije je izgradnja omrežja na območjih občin, kjer se nahajajo t.i. bele lise oziroma delno bele lise. To so naselja lokalnih skupnosti, kjer dostop do širokopasovnega omrežja ni omogočen oziroma gospodinjstva nimajo možnosti dostopa do širokopasovnega omrežja, kljub temu, da je ponekod v naselju širokopasovni dostop omogočen. Po podatkih Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo se na območjih t.i. belih lis in delno belih lis v občini Mokronog-Trebelno in sosednjih občinah Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica nahaja 5.585 gospodinjstev in 2.161 poslovnih subjektov, od tega jih je 25 na območjih belih lis, 2.060 pa na območjih delno belih lis.

2.2. Cilji investicije

Cilji izgradnje novega odprtega širokopasovnega omrežja:

- ⇒ razvoj informacijske družbe,
- ⇒ rast socialne vključenosti prebivalcev občine,
- ⇒ zmanjševanje digitalne ločnice
- ⇒ povečanje kakovosti bivanja vseh prebivalcev,
- ⇒ povečanje stopnje konkurenčnosti,
- ⇒ racionalizacija posegov v prostor.

2.3. Spisek strokovnih podlag

Osnova za izdelavo investicijskega programa je naslednja predhodna dokumentacija:

- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mokronog-Trebelno,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mirna Peč«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mirna Peč,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Žužemberk«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Žužemberk,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Trebnje«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Trebnje,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Šentrupert«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Šentrupert,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Sevnica«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Sevnica,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje in Žužemberk novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mokronog-Trebelno;
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mirna Peč«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Žužemberk«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Trebnje«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Šentrupert«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Sevnica«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ IDP »Izgradnja optičnega širokopasovnega omrežja na območju občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje in Žužemberk, avgust 2010, GVO d.o.o.,
- ♦ IDP »Izgradnja optičnega širokopasovnega omrežja na območju občine Sevnica, avgust 2010, GVO d.o.o. in
- ♦ PIZ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v skupini občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica«, september 2010, Actum, d.o.o..

2.4. Povzetek obdelanih variant s predlogom izbora

Evidentirani sta samo različici »brez« in »z investicijo«.

Različica »brez investicijo«

Različica 1 pomeni ohranitev nespremenjenega stanja na obravnavanih območjih glede omogočanja dostopa prebivalstvu do sodobnih elektronskih vsebin in elektronske komunikacije. V nekaterih naseljih občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica lahko, zaradi preobremenjenosti obstoječih zmogljivosti, dostopa do elektronskih vsebin le del končnih uporabnikov, v nekaterih pa dostop sploh ni omogočen.

Obstoječe omrežje je zastarelo, izvedba in kapaciteta neenotna, starost vodov znaša tudi do 30 let. TK omrežje in naprave ne omogočajo na vseh območjih dostopa do širokopasovnih storitev.

Če bi obstoječe stanje ohranili, bi se nadaljevali sledeči procesi:

- upadanje interesa za priseljevanje in praznjenje naselij obravnavanih občin,
- upadanje števila poslovnih subjektov v občini,
- naraščanje brezposelnosti
- večanje stopnje neenakomernega razvoja ipd.

Če investicijski ukrep ne bo izveden, v prihodnjih letih ne bo mogoče zagotavljati nujnih pogojev tako za bivanje kot za poslovanje.

Različica »z investicijo«

Različica 2 predvideva investicijo v izgradnjo odprtega širokopasovnega omrežja. Različica je narejena na predpostavki, da se izgradi omrežje elektronskih komunikacij na belih lisah in delno belih lisah na območju občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica ter, da se nato to omrežje da v upravljanje in vzdrževanje izbranemu zasebnemu partnerju.

Na osnovi primerjave različic po kriterijih, tehnično tehnološkem, kriteriju investicijskih stroškov, vplivov na okolje, prostorskih kriterijev in kriterijih ekonomskih učinkov, je ustrežnejša različica z investicijo, ki je bolje ocenjena po tehnično tehnološkem kriteriju, po prostorskem kriteriju in po ekonomskem kriteriju.

2.5. Odgovorne osebe

2.5.1. Naročnik projekta

Krovna občina:

Naročnik:	Občina Mokronog-Trebelno , Pod Gradom 2, 8230 Mokronog
Odgovorna oseba:	Župan – Anton Maver
Skrbnica projekta:	Mojca Pekolj, direktorica občinske uprave

Sodelujoče občine:

naziv sodelujoče občine:	Občina Mirna Peč , Trg 2, 8216 Mirna Peč
Odgovorna oseba:	Župan – Zvonko Lah
Skrbnica projekta:	Vladimira Fabjan Barbo, direktorica občinske uprave

naziv sodelujoče občine: **Občina Žužemberk**, Grajski trg 33, 8360 Žužemberk
Odgovorna oseba: Župan – Franc Škufca
Skrbnik projekta: Martin Grčar, koordinator

naziv sodelujoče občine: **Občina Trebnje**, Goliev trg 5, 8210 Trebnje
Odgovorna oseba: Župan – Alojzij Kastelic
Skrbnik projekta: Rado Javornik

naziv sodelujoče občine: **Občina Šentrupert**, Šentrupert 33, 8232 Šentrupert
Odgovorna oseba: Župan – Rupert Gole
Skrbnica projekta: Mateja Jazbec, direktorica občinske uprave

naziv sodelujoče občine: **Občina Sevnica**, Glavni trg 19a, 8290 Sevnica
Odgovorna oseba: Župan – Srečko Ocvirk
Skrbnik projekta: Marko Jesih

2.5.2. Izdelava investicijskega programa

Izdelovalec: **Actum, d.o.o.**, Verovškova 60, Ljubljana

Direktor: Miha Marinšek, univ. dipl. ekon.

Odgovorni vodja projekta: Jasmina Žujo, univ. dipl. ekon.

2.5.3. Avtor projektne dokumentacije

Izdelovalec: GVO, d.o.o., Cigaletova 10, Ljubljana
Odgovorna vodja projekta: Janko Pušnik

2.5.4. Izvajanje projekta

Investitor: Lokalne skupnosti - Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica in izbrani zasebni partner GVO, d.o.o.
Vodja projekta: Mojca Pekolj

2.6. Organizacija za izvedbo investicije

Izvedbo investicije bo vodila krovna občina **Mokronog-Trebelno** na osnovi veljavne zakonodaje.

2.7. Vrednost investicije in viri financiranja

Skupna višina investicije znaša 31.536.634€ po fiksnih cenah, kar pomeni, da so tekoče cene enake stalnim, od tega je v višini 19.558.372€ v javni lasti in v višini 11.978.262€ zasebna. Vrednost investicije je v spodnji tabeli razdeljena po posameznih sodelujočih občinah.

Tabela: Vrednost investicije po občinah (stalne cene)

občina	vrednost	delež
M-T	1.947.466	6,18%
Mirna Peč	925.208	2,93%
Trebnje	4.496.640	14,26%
Šentrupert	909.033	2,88%
Zužemberk	1.889.236	5,99%
Sevnica	9.390.790	29,78%
skupaj	19.558.372	62,02%
zasebnik	11.978.262	37,98%
SKUPAJ	31.536.634	100,00%

Najvišji možni znesek nepovratnih sredstev, ki jih investitor lahko pridobi iz sredstev EU po tem javnem razpisu je 20.123.365€ in je le matematični izračun, ki ne upošteva morebitnih ostalih omejitev ali omejenosti denarnih sredstev iz razpisa. Ministrstvo bo namreč sofinanciralo **največ do 3.000€ na vsako gospodinjstvo**, ki se nahaja na območju belih lis ali delnih belih lis lokalne skupnosti. Ker bo investicija v višini 37,98% financirana s strani zasebnega partnerja je potrebnih 14.649.041€ nepovratnih sredstev iz EU.

Investicijo bo sofinanciral še izbrani zasebni partner GVO, d.o.o. v višini 9.981.885€ brez DDV in lokalne skupnosti z vložkom v obliki služnosti v višini 1.979.522€ in pokritjem DDV v višini 2.929.808€.

2.8. Upravičenost investicije

Tabela: Finančni kazalniki upravičenosti naložbe

Postavka	indikator
Finančna interna stopnja donosnosti	0,00%
Finančna neto sedanja vrednost	-18.469.614
doba vračanja naložbe	se ne vrne v ekonomski dobi
Finančna relativna neto sedanja vrednost	-0,817
finančni količnik relativne koristnosti	0,235

Pri 7% diskontni stopnji je finančna neto sedanja vrednost za investicije (FNPV) negativna in znaša -18.469.614€, finančna interna stopnja donosnosti (FIRR) znaša 0,00%. Projekt finančno, brez dodatnih vlaganj s strani EU, ni upravičen. Izvedba investicije se upravičuje z vidika širših družbenih koristi.

Tabela: Ekonomski kazalniki upravičenosti naložbe

Postavka	indikator
Ekonomska interna stopnja donosnosti	7,49%
Ekonomska neto sedanja vrednost	850.096
doba vračanja naložbe	19 let
Ekonomska relativna neto sedanja vrednos	0,041
Ekonomski količnik relativne koristnosti	1,038

Pri 7% diskontni stopnji je ekonomska neto sedanja vrednost (ENPV) pozitivna in znaša 850.096€, ekonomska interna stopnja donosnosti (EIRR) znaša 7,49%. Investicija je torej upravičena z vidika širših družbeno ekonomskih koristi, ki jih prinaša, ker zagotavlja:

- ⇒ razvoj informacijske družbe,
- ⇒ pospešen razvoj podeželja,
- ⇒ ohranjanje poseljenosti,
- ⇒ znižanje brezposelnosti na podeželju,
- ⇒ rast socialne vključenosti prebivalcev občine,
- ⇒ zmanjševanje digitalne ločnice,
- ⇒ povečanje kakovosti bivanja vseh prebivalcev,
- ⇒ povečanje stopnje konkurenčnosti,
- ⇒ racionalizacija posegov v prostor.

3. Splošni podatki o izvajanju investicije

3.1. Podatki o investitorju

Kot investitorji v predmetni investiciji sodelujejo naslednje občine:

Naziv nosilne občine:



Občina Mokronog-Trebelno

INVESTITOR	
Naziv:	Občina Mokronog-Trebelno
Naslov:	Pod Gradom 2, 8230 Mokronog
Odgovorna oseba:	Anton Maver, župan
Skrbnik projekta:	Mojca Pekolj, direktorica občinske uprave
Telefon:	07 349-82-60
Telefaks:	07 349-82-69
E-naslov:	obcina@mokronog-trebelno.si
Transakcijski račun:	SI56 0139 9010 0019 930

Ustanovitev: ustanovljena je bila z Zakonom o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij (URL 27/06), datum vpisa pri registrskem organu, Upravi RS za javna plačila, je 1. 8. 2010.

Lega: Občina Mokronog-Trebelno kot del osrednje Slovenije, natančneje Srednje Dolenjske, ki se razteza po Mirnski dolini in Raduljskem hribovju, je izrazito prehodna pokrajina, ujeta v razgiban prostor na stičišču alpskega, dinarskega in panonskega sveta.

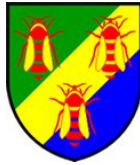
Vrsta lastnine: državna lastnina

Pravnoorganiz. oblika: lokalna skupnost

Zastopanje občine: Na podlagi Zakona o lokalni samoupravi in statuta občine (URL66/10 uradno prečiščeno besedilo - UPB1) zastopa in predstavlja občino župan neomejeno, razen za odtujitev in obremenitev nepremičnin, kjer je potrebno soglasje občinskega sveta.

Občinski svet ima 11 članov.

Statistični podatki: skupna površina občine: 71 km²
število naselij: 43 naselij
število prebivalcev: 2.873 prebivalcev od tega je moških 1.439 in žensk 1.434 (popis prebivalstva 2002)
število gospodinjstev: 946
gostota poseljenosti je 40,7 prebivalcev / km²

Naziv sodelujoče občine:**Občina Mirna Peč**

INVESTITOR	
Naziv:	Občina Mirna Peč
Naslov:	Trg 2, 8216 Mirna Peč
Odgovorna oseba:	Zvonko Lah, župan
Skrbnik projekta:	Vladimira Fabjan Barbo, direktorica občinske uprave
Telefon:	07 / 393-61-00
Telefaks:	07 / 393-61-07
E-naslov:	obcina.mirnapec@siol.net
Transakcijski račun:	SI56 0137 0010 0015 628

Ustanovitev: ustanovljena je bila z Zakonom o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij (URL 60/94, 69/94), datum vpisa pri registrskem organu, Upravi RS za javna plačila, je 1. 1. 2005.

Leg: Občina meji na jugu in jugovzhodu na Mestno občino Novo mesto, na zahodu, severu in severozahodu na Občino Trebnje, na vzhodu in severovzhodu na Občino Mokronog - Trebelno, v ozkem pasu na jugozahodu pa meji tudi na Občino Žužemberk

Vrsta lastnine: državna lastnina

Pravnoorganiz. oblika: lokalne skupnosti

Zastopanje občine: Na podlagi Zakona o lokalni samoupravi in statuta občine (URL59/07) zastopa in predstavlja občino župan neomejeno, razen za odtujitev in obremenitev nepremičnin, kjer je potrebno soglasje občinskega sveta.

Občinski svet ima 10 članov.

Statistični podatki: skupna površina občine: 48 km²
število naselij: 28 naselij
število prebivalcev: 2.702 prebivalcev od tega je moških 1.354 in žensk 1.348 (popis prebivalstva 2002)
število gospodinjstev: 800
gostota poseljenosti je 56,29 prebivalcev / km²

Naziv sodelujoče občine:



Občina Žužemberk

INVESTITOR	
Naziv:	Občina Žužemberk
Naslov:	Grajski trg 33, 8360 Žužemberk
Odgovorna oseba:	Franc Škufca, župan
Skrbnik projekta:	Martin Grčar, koordinator
Telefon:	07/388-51-80
Telefaks:	07/388-51-81
E-naslov:	obcina.zuzemberk@zuzemberk.si
Transakcijski račun:	SI56 0139 3010 0015 568

Ustanovitev: ustanovljena je bila z Zakonom o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij (URL 60/94, 69/94), datum vpisa pri registrskem organu, Upravi RS za javna plačila, je 1. 1. 2005.

Leg: Žužemberk leži na obeh straneh reke Krke, ob križišču cest Ivančna Gorica-Črnomelj in Novo mesto ter Trebnje-Dvor-Kočevje.

Vrsta lastnine: državna lastnina

Pravnoorganiz. oblika: lokalne skupnosti

Zastopanje občine: Na podlagi Zakona o lokalni samoupravi in statuta občine (URL66/10 uradno prečiščeno besedilo) zastopa in predstavlja občino župan neomejeno, razen za odtujitev in obremenitev nepremičnin, kjer je potrebno soglasje občinskega sveta.

Občinski svet ima 15 članov.

Statistični podatki: skupna površina občine: 164,3 km²
število naselij: 51 naselij
število prebivalcev: 4.579 prebivalcev od tega je moških 2.285 in žensk 2.294 (popis prebivalstva 2002)
število gospodinjstev: 1.439
gostota poseljenosti je 27,9 prebivalcev / km²

Naziv sodelujoče občine:



Občina Trebnje

INVESTITOR	
Naziv:	Občina Trebnje
Naslov:	Goliev trg 5, 8210 Trebnje
Odgovorna oseba:	Alojzij Kastelic, župan
Skrbnik projekta:	Rado Javornik,
Telefon:	07 348-11-00
Telefaks:	07 348-11-02
E-naslov:	obcina.trebnje@trebnje.si
Transakcijski račun:	SI56 0133 0777 7000 041

Ustanovitev: ustanovljena je bila z Zakonom o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij (URL 60/94, 69/94), datum vpisa pri registrskem organu, Upravi RS za javna plačila, je 1. 1. 1995.

Lega: Trebnje je razpotegnjeno urbanizirano naselje v dolini spodnjega toka reke Temenice na Dolenjskem. Kraj leži ob železnici in glavni cesti Ljubljana - Novo mesto. Staro jedro naselja z župnijsko cerkvijo stoji nekoliko dvignjeno na levem bregu reke Temenice, novejši del pa se širi severno od železniške proge in stare ceste proti Novemu mestu.

Vrsta lastnine: državna lastnina

Pravnoorganiz. oblika: lokalne skupnosti

Zastopanje občine: Na podlagi Zakona o lokalni samoupravi in statuta občine (URL45/07) zastopa in predstavlja občino župan neomejeno, razen za odtujitev in obremenitev nepremičnin, kjer je potrebno soglasje občinskega sveta.

Občinski svet ima 21 članov.

Statistični podatki: skupna površina občine: 193,9 km²
število naselij: 152 naselij
število prebivalcev: 13.258 prebivalcev od tega je moških 6.537 in žensk 6.720 (popis prebivalstva 2002)
število gospodinjstev: 4.226
gostota poseljenosti je 3,1 prebivalcev / km²

Naziv sodelujoče občine:**Občina Šentrupert**

INVESTITOR	
Naziv:	Občina Šentrupert
Naslov:	Šentrupert 33, 8232 Šentrupert
Odgovorna oseba:	Rupert Gole, župan
Skrbnik projekta:	Mateja Jazbec, direktorica občinske uprave
Telefon:	07 343-46-00
Telefaks:	07 343-46-01
E-naslov:	obcina@sentrupert.si
Transakcijski račun:	SI56 0141 1010 0021 185

Ustanovitev: ustanovljena je bila z Zakonom o spremembah in dopolnitvah zakona o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij (URL 61/06), datum vpisa pri registrskem organu, Upravi RS za javna plačila, je 1. 1. 2007.

Lega: Šentrupertska mikroregija je 29 km² velik osrednji del porečja Mirne, savskega pritoka na Srednjem Dolenjskem. Oblikovala se je na prehodu iz Mirnsko-Mokronoške kotline v gričevje na severu, sega pa vse do meje s hribovitim svetom, ki ga že štejemo k predalpskemu Posavskemu hribovju.

Vrsta lastnine: državna lastnina

Pravnoorganiz. oblika: lokalne skupnosti

Zastopanje občine: Na podlagi Zakona o lokalni samoupravi in statuta občine (URL12/07) zastopa in predstavlja občino župan neomejeno, razen za odtujitev in obremenitev nepremičnin, kjer je potrebno soglasje občinskega sveta.

Občinski svet ima 9 članov.

Statistični podatki: skupna površina občine: 42 km²
število naselij: 25 naselij
število prebivalcev: 2.283 prebivalcev od tega je moških 1.123 in žensk 1.160 (popis prebivalstva 2002)
število gospodinjstev: 740
gostota poseljenosti je 54,3 prebivalcev / km²

Naziv sodelujoče občine:



Občina Sevnica

INVESTITOR	
Naziv:	Občina Sevnica
Naslov:	Glavni trg 19a, 8290 Sevnica
Odgovorna oseba:	Srečko Ocvirk, župan
Skrbnik projekta:	Marko Jesih
Telefon:	07/816-12-00
Telefaks:	07/816-12-10
E-naslov:	obcina.sevnica@siol.net
Transakcijski račun:	SI56 0131 0777 7000 051

Ustanovitev: ustanovljena je bila z Zakonom o ustanovitvi občin in določitvi njihovih območij (ZUODNO, Uradni list RS, št. 108/06-UPB1), datum vpisa pri registrskem organu, Upravi RS za javna plačila, je 26.12.1994.

Lega: Občina Sevnica leži ob rekah Savi in Mirni.

Vrsta lastnine: državna lastnina

Pravnoorganiz. oblika: lokalne skupnosti

Zastopanje občine: Na podlagi Zakona o lokalni samoupravi in statuta občine (URL39/99 prečiščeno besedilo) zastopa in predstavlja občino župan neomejeno, razen za odtujitev nepremičnega premoženja, kjer je potrebno soglasje občinskega sveta.

Občinski svet ima 25 članov

Statistični podatki: skupna površina občine: 272,2 km²
število naselij: 118 naselij

število prebivalcev: 17.726 prebivalcev od tega je moških 8.721 in žensk 9.005 (popis prebivalstva 2002)

število gospodinjstev: 5.720

gostota poseljenosti je 65,12 prebivalcev / km²

3.2. Podatki o izdelovalcu investicijskega programa

Podjetje **ACTUM d.o.o.** je svetovalno podjetje ustanovljeno kot odraz potreb trga po kakovostni, zanesljivi in strokovni podpori pri odločanju znotraj posameznih projektov, kot tudi samega poslovanja in vodenja podjetij. Jedro aktivnosti podjetja predstavljajo poslovno, podjetniško in finančno svetovanje, ki s strokovnim in kreativnim pristopom ter v tesnem sodelovanju z naročnikom vodi obravnavani problem do optimalne rešitve. Strokovno usposobljen kader z bogatimi izkušnjami ter razvejana mreža zunanjih sodelavcev podjetja ACTUM d.o.o. zagotavlja širok spekter interdisciplinarnih znanj in kompetenco za doseg razvojnih in optimizacijskih projektov – med drugim s področja podjetništva, obnovljivih virov energije in poslovno finančne optimizacije.

Naziv:	ACTUM d.o.o.
Naslov:	Verovškova ulica 60
Poštna številka in kraj:	1000 Ljubljana
Občina:	Ljubljana
Telefon:	05 908 09 90
Fax:	05 908 09 41
E-mail:	miha.marinsek@actum.si
Direktor:	Miha Marinšek
Matična številka podjetja:	3413896000
ID številka za DDV ali davčna številka podjetja:	64726789
Šifra glavne dejavnosti podjetja:	M70.220 – Drugo podjetniško in poslovno svetovanje

Podjetje Actum d.o.o. trenutno zaposluje 3 osebe.

Področja dela

- izdelava investicijske dokumentacije,
- izdelava študij presoje vpliva na okolje,
- izdelava študij izvedljivosti,
- tržne analize, marketinški načrti...,
- izdelava poslovnih načrtov in investicijskih programov,
- analiza poslovnega procesa s predlogi za optimizacijo,
- skrbni pregledi in ocene vrednosti podjetij,
- poslovni in finančni inženiring,
- iskanje ustreznih virov financiranja projektov,
- izdelavna študij izvedljivosti in preostale dokumentacije za obnovljive vire (AURE, EKO SKLAD,...),
- svetovanje pri projektiranju, zasnovi in implementaciji alternativnih obnovljivih virov energije in energetske učinkovitosti.

3.3. Odgovorne osebe

3.3.1. Odgovorne osebe s strani investitorja – krovna občina

Naročnik: **OBČINA Mokronog-Trebelno**
Pod Gradom 2, 8230 Mokronog

Odgovorna oseba: župan – Anton Maver

Koordinatorica: Mojca Pekolj, direktorica občinske uprave

Telefon: 07 349-82-60
Fax: 07 349-82-69
E-pošta: obcina@mokronog-trebelno.si

3.3.2. Odgovorne osebe s strani investitorja – sodelujoče občine

Naročnik: **OBČINA Mirna Peč**
Trg 2, 8216 Mirna Peč

Odgovorna oseba: župan – Zvonko Lah

Koordinatorica: Vladimira Fabjan Barbo, direktorica občinske uprave

Telefon: 07 / 393-61-00
Fax: 07 / 393-61-07
E-pošta: obcina.mirnapec@siol.net

Naročnik: **OBČINA Žužemberk**
Grajski trg 33, 8360 Žužemberk

Odgovorna oseba: župan – Franc Škufca

Koordinator: Martin Grčar, koordinator

Telefon: 07/388-51-80
Fax: 07/388-51-81
E-pošta: obcina.zuzemberk@zuzemberk.si

Naročnik: **OBČINA Trebnje**
Goliev trg 5, 8210 Trebnje

Odgovorna oseba: župan – Alojzij Kastelic

Koordinator: Rado Javornik

Telefon: 07 348-11-00
Fax: 07 348-11-02
E-pošta: obcina.trebnje@trebnje.si

Naročnik: **OBČINA Šentrupert**
Šentrupert 33, 8232 Šentrupert
Odgovorna oseba: župan – Rupert Gole
Kordinator: Mateja Jazbec, direktorica občinske uprave
Telefon: 07 343-46-00
Fax: 07 343-46-01
E-pošta: obcina@sentrupert.si

Naročnik: **OBČINA Sevnica**
Glavni trg 19a, 8290 Sevnica
Odgovorna oseba: župan – Srečko Ocvirk
Kordinator: Marko Jesih
Telefon: 07/816-12-00
Fax: 07/816-12-10
E-pošta: obcina.sevnica@siol.net

3.3.3. Odgovorna oseba s strani izdelovalca investicijske dokumentacije

Izdelovalec: ACTUM d.o.o.
Verovškova 60, Ljubljana
Direktor: Miha Marinšek, univ. dipl. ekon.

Odgovorni vodja projekta: Jasmina Žujo, univ. dipl. ekon.

Telefon: 05 9080990
Fax: 05 9080941
E-pošta: miha.marinsek@actum.si

3.3.4. Priprava in nadzor nad izdelavo vseh vrst potrebne dokumentacije

Aktivnost	Odgovorna oseba
Vodenje in koordinacija operacije	Mojca Pekolj
Projektna dokumentacija	Janko Pušnik
Izdelava investicijske dokumentacije	Miha Marinšek, univ.dipl.ekon. in Jasmina Žujo, univ.dipl.ekon.

3.4. Podatki o upravljavcu investicije

Investicijo bo upravljal na javnem razpisu izbrani zasebni partner:
Upravljalec: GVO, d.o.o.
Odgovorna oseba: Edo Škufca

4. Analiza obstoječega stanja, skladnost s strategijami

4.1. Splošen opis krovne občine

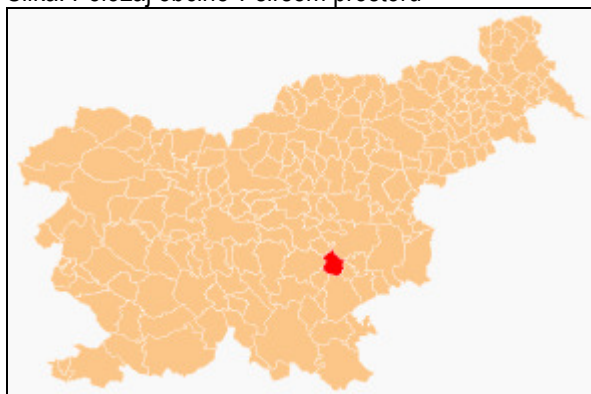
Občina Mokronog – Trebelno ima pomemben geografski položaj. Njena izpostavljena lega se je pokazala v času poseljevanja teh krajev. Bogate arheološke najdbe pričajo o gosti poseljenosti v prazgodovinski, rimski in zgodnjehlovenski dobi. Iz pozne bronaste dobe poznamo večji naselji Križni Vrh in Žempoh. Z začetkom starejše železne dobe pa je to območje eno najgostejše naseljenih v Sloveniji. Pomembnejša centra in knežja sedeža sta bila na Brezju pri Trebelnem in Križnem Vrhu oziroma Žempohu nad Slepškom in Ostrožnikom pri Mokronogu. V času nastanka grštva pride v slovenskem prostoru do formiranja močnih kulturnih skupin, ki imajo na celinski Evropi nekaj časa prvenstvo.

Mokronoška najdišča iz 4. in 3. st. p. n. š. so najbolj vzorčna za razumevanje keltske skupine Tavriskov in po njih je ta zapuščina poimenovana »mokronoška skupina«.

Pod zmernim podnebjem sta se iz srednjega veka sem izvili dve središčni naselji, ki sta do danes ohranili lastnosti vitalnih vozlišč: Trebelno v Raduljskem hribovju in Mokronog v Mirnski dolini. Mokronog, upravno središče občine, ki se omenja kot tretji med skupno devetnajstimi dolenjskimi mesti in trgi srednjeveškega nastanka, je imel najprej svoje farno središče v Gorenjem Mokronogu. Ob prvi izpričani omembi trga leta 1279 je v strmem bregu v neposredni bližini prvotnega gradu Mokronog, v Gorenjem Mokronogu, že stala kostnica s kapelo sv. Mihaela.

Občina Mokronog - Trebelno kot del osrednje Slovenije, natančneje Srednje Dolenjske, ki se razprostira po Mirnski dolini in Raduljskem hribovju, je izrazito prehodna pokrajina, ujeta v razgiban prostor na stičišču alpskega, dinarskega in panonskega sveta. To je oni svet, ki ga je imel Prežihov Voranc v mislih, ko je pisal »o deželi mehke romantike z neštevilnimi cerkvicami in gradovi, z vinskimi goricami in zidanicami, z grički in dolinami, koder živi dobro ljudstvo lãhko, brezskrbno življenje, pije cviček in prepeva, hodi po božjih poteh in lovi polhe - nekaka dežela poezije, katero lahko zavidamo drugi Zemljani.«

Slika: Položaj občine v širšem prostoru



Vir: Wikipedia.org

Občina Mokronog - Trebelno je ena od 210 občin v Republiki Sloveniji in leži na jugovzhodu Slovenije in obsega 43 naselij, med katerimi je upravni center naselje Mokronog. Občina meji na sosednje občine Šentrupert, Sevnica, Škocjan, Šmarješke Toplice, Novo mesto, Mirna Peč in Trebnje.

Skupna površina občine znaša 71 km². Prebivalcev občine je 2.873 in živijo v upravnem centru Mokronog ter sledečih naseljih: Beli Grič, Bitnja vas, Bogneča vas, Brezje pri Trebelnem, Brezovica pri Trebelnem, Bruna vas, Cerovec pri Trebelnem, Cikava, Češnjice pri Trebelnem, Čilpah, Čužnja vas, Dolenje Laknice, Dolenje Zabukovje, Drečji vrh, Gorenja vas pri Mokronogu, Gorenje Laknice, Gorenje Zabukovje, Gorenji Mokronog, Hrastovica, Jagodnik, Jelševc, Križni Vrh, Log, Maline, Martinja vas pri Mokronogu, Mirna vas, Most, Ornuška vas, Ostrožnik, Podturn, Pugled pri Mokronogu, Puščava, Radna vas, Ribjek, Roje pri Trebelnem, Slepšek, Srednje Laknice, Sv. Vrh, Štatenberk, Trebelno, Velika Strmica in Vrh pri Trebelnem.

4.1.1. Demografske značilnosti občine

Tabela: Demografski podatki občine Mokronog-Trebelno

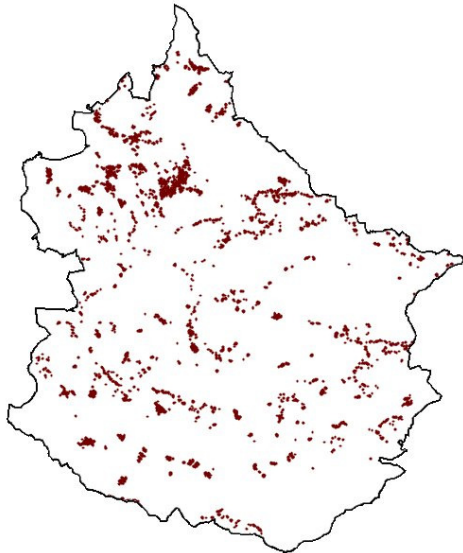
Prebivalstvo, gospodinjstva, družine, stavbe in stanovanja, naselja, Slovenija, Popis 2002									
Naselje	Prebivalstvo			Gospodinjstva		Družine	Stavbe s stanovanji ¹⁾	Stanovanja	
	skupaj	moški	ženske	skupaj	povprečna velikost			skupaj	povprečno na stavbo s stanovanji ¹⁾
MOKRONOG-	2.873	1.439	1.434	946	3,1	766	1.196	1.321	1,1
Beli Grič	51	24	27	19	2,7	17	22	26	1,2
Bitnja vas	41	19	22	13	3,1	10	14	14	1
Bogneča vas	76	38	38	22	3,5	21	17	20	1,2
Brezje pri	32	20	12	10	3,2	8	11	11	1
Brezovica pri	15	10	5	7	2,1	5	16	16	1
Bruna vas	48	27	21	17	2,8	11	22	23	1,1
Cerovec pri	63	27	36	17	3,7	18	18	19	1,1
Cikava	29	16	13	9	3,2	6	9	9	1
Češnjice pri	95	49	46	27	3,5	24	36	36	1
Čilpah	37	21	16	14	2,6	10	35	35	1
Čužnja vas	90	46	44	31	2,9	22	39	41	1,1
Dolenje Laknice	61	28	33	19	3,2	14	38	39	1
Dolenje	25	12	13	8	3,1	7	11	11	1
Drečji Vrh	74	42	32	25	3	20	27	27	1
Gorenja vas pri	16	11	5	5	3,2	4	18	18	1
Gorenje Laknice	69	32	37	24	2,9	18	87	88	1
Gorenje	29	15	14	10	2,9	8	19	19	1
Gorenji	15	10	5	5	3	4	7	8	1,1
Hrastovica	113	52	61	32	3,5	31	33	37	1,1
Jagodnik	29	17	12	12	2,4	9	14	14	1
Jelševc	46	26	20	13	3,5	12	14	14	1
Križni Vrh	9	4	5	z	z	z	18	18	1
Log	33	16	17	13	2,5	8	19	19	1
Maline	25	14	11	7	3,6	7	7	7	1
Martinja vas pri	115	57	58	38	3	35	48	51	1,1
Mirna vas	48	34	14	17	2,8	13	14	14	1
Mokronog	700	330	370	247	2,8	195	227	304	1,3
Most	38	19	19	11	3,5	10	11	12	1,1
Ornuška vas	47	23	24	15	3,1	10	10	11	1,1
Ostrožnik	36	16	20	12	3	8	22	23	1,1
Podturn	30	13	17	9	3,3	7	7	8	1,1
Pugled pri	15	8	7	6	2,5	5	22	23	1,1
Puščava	123	56	67	38	3,2	36	35	43	1,2
Radna vas	44	17	27	15	2,9	11	25	25	1
Ribjek	26	14	12	10	2,6	8	12	14	1,2

Roje pri	58	36	22	16	3,6	16	13	15	1,1
Slepšek	109	55	54	37	3	29	39	46	1,2
Srednje Lanknice	38	22	16	14	2,7	10	22	22	1
Sv. Vrh	92	43	49	32	2,9	23	64	64	1
Štatenberk	50	25	25	13	3,9	12	12	13	1,1
Trebelno	110	54	56	37	3	25	43	45	1,1
Velika Strmica	46	27	19	12	3,8	12	9	9	1
Vrh pri	27	14	13	8	3,4	7	10	10	1

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Popis 2002

Ob popisu prebivalstva 2002 je občina imela 2.873 prebivalcev, od tega 1.439 moških in 1.434 žensk. Osebe so prebivale v skupaj 946 gospodinjstvih in 766 družinah. Med prebivalci občine Mokronog-Trebelno je bilo v mesecu januarju 2009, 2.043 oseb delovno aktivnih, od tega 87 registriranih brezposelnih. Povprečna plača je januarja 2009 znašala bruto 1.087,80€, neto pa 742,91€. Študentov v letu 2007 je bilo 58.

Slika: Shematska karta koncentracije prebivalstva po naseljih



Vir: lastni

Velika večina prebivalcev je skoncentriranih v jedru občine Mokronog-Trebelno, naselju Mokronog. Po ostalih naseljih pa so prebivalci razpršeni po celotnem območju občine Mokronog-Trebelno.

Tabela: Prebivalci občine Mokronog-Trebelno razvrščeni v starostne skupine

STAROSTNE SKUPINE	ŠTEVILO OBČANOV	DELEŽ (v %)	KOMULATIVA (v %)
0-4 let	147	5,1	5,1
5-9 let	134	4,6	9,7
10-14 let	150	5,2	14,9
15-19 let	196	6,8	21,7
20-24 let	169	5,8	27,5
25-29 let	225	7,8	35,3
30-34 let	207	7,2	42,5
35-39 let	216	7,5	50,0
40-44 let	228	7,9	57,9
45-49 let	238	8,3	66,2
50-54 let	182	6,3	72,5
55-59 let	184	6,4	78,9

60-64 let	122	4,2	83,1
65-69 let	125	4,3	87,4
70-74 let	144	4,9	92,3
75-79 let	102	3,5	95,8
80-84 let	81	2,8	98,6
85 +	42	1,4	100
Skupaj	2.892	100	

Vir: SURS, prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, občine, Slovenija, polletno, 2009H1

Kot je razvidno iz zgornje tabele je v občini 50% prebivalcev mlajših od 40 let, okoli 35,3% prebivalcev pa je celo mlajših od 30 let, kar je še posebej pomemben podatek glede na to da so aktivni, vsakodnevnimi uporabniki širokopasovnih storitev pretežno predstavniki mlajše populacije.

Poseljenost občine je srednja, saj znaša povprečna poseljenost 40,7 prebivalcev na km².

Mokronog ostaja občinsko središče, na katerega gravitira celotno funkcijsko območje občine, ki ga sestavlja 43 naselij.

Po številu prebivalcev so naselja razvrščena:

- Do 50 prebivalcev: Bitnja vas, Brezje pri Trebelnem, Brezovica pri Trebelnem, Bruna vas, Cikava, Čilpah, Dolenje Zabukovje, Gorenja vas pri Mokronogu, Gorenje Zabukovje, Gorenji Mokronog, Jagodnik, Jelševac, Križni Vrh, Log, Maline, Mirna vas, Most, Ornuška vas, Ostrožnik, Podturn, Pugled pri Mokronogu, Radna vas, Ribjek, Srednje Laknice, Velika Strmica, Vrh pri Trebelnem
- Od 50 do 100: Beli Grič, Bogneča vas, Cerovec pri Trebelnem, Češnjice pri Trebelnem, Čužnja vas, Dolenje Laknice, Drečji Vrh, Gorenje Laknice, Roje pri Trebelnem, Sv. Vrh, Štatenberk,
- Od 100 do 200: Hrastovica, Martinja vas pri Mokronogu, Puščava, Slepšek, Trebelno
- Od 500 do 1000 prebivalcev: Mokronog

4.1.2. Gospodarstvo občine

Tabela: Število poslovnih subjektov po naseljih v občini Mokronog-Trebelno

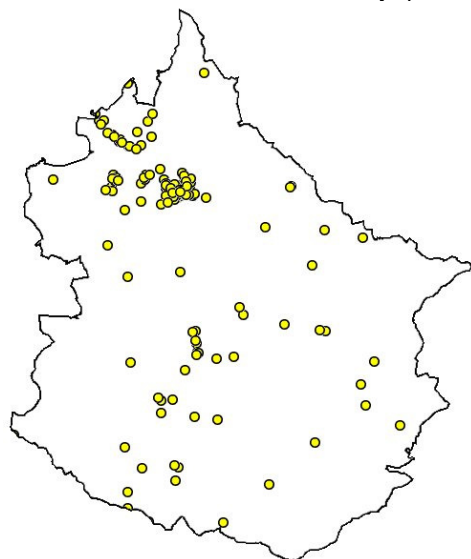
Naselje	Število	delež v%
Beli Grič	0	0,0
Bitnja vas	0	0,0
Bogneča vas	4	3,5
Brezje pri Trebelnem	1	0,9
Brezovica pri Trebelnem	1	0,9
Bruna vas	0	0,0
Cerovec pri Trebelnem	0	0,0
Cikava	1	0,9
Češnjice pri Trebelnem	4	3,5
Čilpah	0	0,0
Čužnja vas	1	0,9
Dolenje Laknice	0	0,0
Dolenje Zabukovje	0	0,0
Drečji Vrh	3	2,6
Gorenja vas pri Mokronogu	0	0,0
Gorenje Laknice	1	0,9
Gorenje Zabukovje	0	0,0
Gorenji Mokronog	1	0,9
Hrastovica	1	0,9

Jagodnik	1	0,9
Jelševec	0	0,0
Križni Vrh	0	0,0
Log	1	0,9
Maline	1	0,9
Martinja vas pri Mokronogu	10	8,7
Mirna vas	0	0,0
Mokronog	56	48,7
Most	0	0,0
Ornuška vas	1	0,9
Ostrožnik	0	0,0
Podturn	2	1,7
Pugled pri Mokronogu	1	0,9
Puščava	13	11,3
Radna vas	0	0,0
Ribjek	1	0,9
Roje pri Trebelnem	1	0,9
Slepšek	2	1,7
Srednje Laknice	1	0,9
Sv. Vrh	2	1,7
Štatenberk	0	0,0
Trebelno	2	1,7
Velika Strmica	1	0,9
Vrh pri Trebelnem	1	0,9
SKUPAJ:	115	

Vir: Ajpes, leto 2007

Kot je razvidno iz tabele zgoraj se v naselju Mokronog nahaja 48,7% vseh poslovnih subjektov. Več kot 10% poslovnih subjektov se nahaja še v naselju Puščava. Preostalih 34,3% poslovnih subjektov je bolj ali manj enakomerno porazdeljenih po ostalih naseljih občine.

Slika: Shematska karta koncentracije poslovnih subjektov po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina poslovnih subjektov je skoncentriranih v jedru občine Mokronog-Trebelno, naselju Mokronog. Po ostalih naseljih pa so poslovni subjekti razpršeni po celotnem območju občine Mokronog-Trebelno.

4.2. Splošen opis sodelujoče občine Mirna Peč

Občina Mirna Peč spada med mlajše slovenske občine, saj je začela s svojim delovanjem 1. januarja 1999, po površini in številu prebivalcev pa je najmanjša dolenjska občina. Geografsko obsega Občina Mirna Peč tri doline: globodolsko, mirnopeško in šentjursko. Ravninskega sveta je malo, še največ v globodolski ravnini, ob Temenici in v ozkem pasu ob avtomobilski cesti v šentjurski dolini.

Obdelovalnih površin je nekaj manj kot polovico, samo del teh je v ravninskem svetu, ostalo pa na sosednjih višje ležečih terasah. Ostale površine pokrivajo mešani gozdovi.

Skozi mirnopeško dolino teče reka Temenica, ponikalnica, ki pride na dan v Zijalu in ponikne v Dnu pod Goriško vasjo in je na območju Občine Mirna Peč zaradi svojih značilnih meandrov varovana kot naravna dediščina.

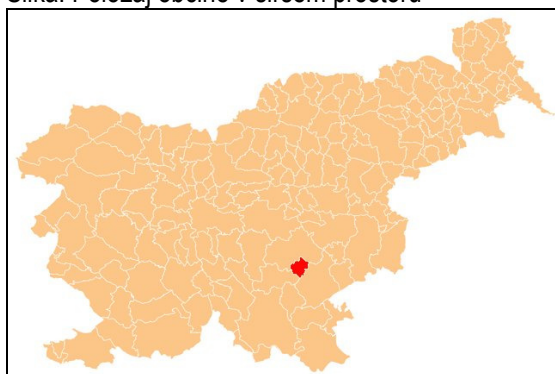
Skozi šentjursko dolino teče potok z dvema imenoma: Poljanski potok oz. Igmanca, ker dvakrat v dolini ponikne. Pol kilometra pred Poljanami se mu pridruži Kamen potok izpod Okroglice/Laz. Globodolska dolina nima površinske tekoče vode, ima pa dve podzemni, ki se odtekata v porečje Krke.

V treh dolinah se stikajo robovi dinarskega, alpskega in panonskega sveta. Prevladujejo karbonatne kamenine. Nekateri predeli so izrazito kraški, z vrtačami in kraškimi jamami. V dolinah so naplavljene ravne površine z ilovico, in peščeno glino pomešane mehkejše usedline.

Večkratni tektonski prelomi so dali pokrajini gričasto obliko. Tektonska prelomnica poteka po strugi reke Temenice.

Nad Poljanami, Šentjurijem, Globočdolom, Hmeljčičem, na Golobinjeku in v Grč Vrhu so na prisojnih legah vinogradi s številnimi zidanicami.

Slika: Položaj občine v širšem prostoru



Vir: Wikipedia.org

Občina Mirna Peč je ena od 210 občin v Republiki Sloveniji in leži na jugovzhodu Slovenije. Obsega 28 naselji, med katerimi je upravni center naselje Mirna Peč. Občina meji na jugu in jugovzhodu na Mestno občino Novo mesto, na zahodu, severu in severozahodu na Občino Trebnje, na vzhodu in severovzhodu na Občino Mokronog-Trebelno, na jugozahodu na Občino Žužemberk v ozkem pasu na jugozahodu pa meji tudi na občino Straža.

Skupna površina občine znaša 48km². Prebivalcev občine je 2.702 in živijo v upravnem centru Mirna Peč ter sledečih naseljih: Biška vas, Čemše, Dolenja vas pri Mirni Peči, Dolenji Globodol, Dolenji

Podboršt, Globočdol, Golobinjek, Gorenji Globodol, Gorenji Podboršt, Goriška vas, Grč Vrh, Hmeljčič, Hrastje pri Mirni Peči, Jablan, Jelše, Jordankal, Malenska vas, Mali Kal, Mali Vrh, Orkljevec, Poljane pri Mirni Peči, Selo pri Zagorici, Srednji Globodol, Šentjurij na Dolenjskem, Veliki Kal, Vrhovo pri Mirni Peči in Vrhpeč.

4.2.1. Demografske značilnosti občine Mirna Peč

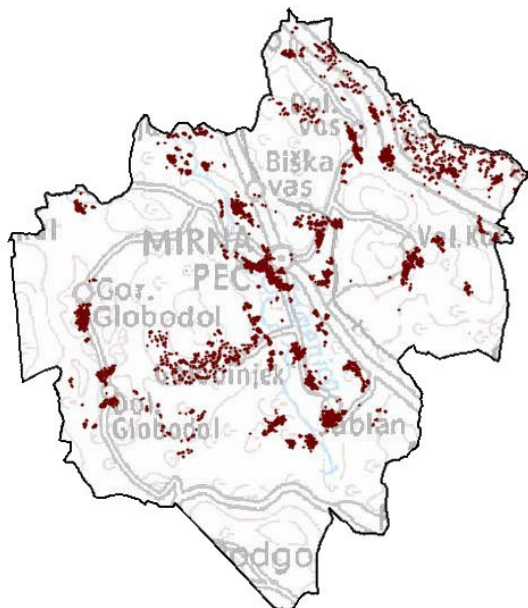
Tabela: Demografski podatki občine Mirna Peč

Prebivalstvo, gospodinjstva, družine, stavbe in stanovanja, naselja, Slovenija, Popis 2002									
Naselje	Prebivalstvo			Gospodinjstva		Družine	Stavbe s stanovanji ¹⁾	Stanovanja	
	skupaj	moški	ženske	skupaj	povprečna velikost			skupaj	povprečno na stavbo s stanovanji ¹⁾
MIRNA PEČ	2.702	1.354	1.348	800	3,4	714	913	1.020	1,1
Biška vas	124	54	70	35	3,5	32	41	45	1,1
Čemše	43	21	22	14	3,1	11	15	16	1,1
Dolenja vas pri Mirni	90	49	41	29	3,1	25	27	31	1,1
Dolenji Globodol	50	25	25	13	3,9	12	18	19	1,1
Dolenji Podboršt	30	13	17	8	3,8	9	8	9	1,1
Globočdol	z	z	z	z	z	8	34	34	1
Golobinjek	60	34	26	24	2,5	17	34	38	1,1
Gorenji Globodol	122	52	70	33	3,7	33	36	38	1,1
Gorenji Podboršt	79	39	40	28	2,8	19	30	32	1,1
Goriška vas	67	35	32	20	3,4	16	22	24	1,1
Grč Vrh	z	z	z	z	z	-	15	15	1
Hmeljčič	65	36	29	23	2,8	14	84	85	1
Hrastje pri Mirni Peči	71	36	35	20	3,5	21	21	22	1,1
Jablan	157	76	81	40	3,9	40	34	44	1,3
Jelše	34	15	19	9	3,8	8	7	9	1,3
Jordankal	34	18	16	9	3,8	7	11	11	1
Malenska vas	69	35	34	18	3,8	19	20	24	1,2
Mali Kal	64	33	31	14	4,6	15	14	15	1,1
Mali Vrh	48	22	26	13	3,7	14	13	17	1,3
Mirna Peč	925	465	460	286	3,2	255	261	308	1,2
Orkljevec	52	27	25	15	3,5	14	13	15	1,1
Poljane pri Mirni Peči	67	37	30	22	3	16	30	30	1
Selo pri Zagorici	34	18	16	10	3,4	10	11	11	1
Srednji Globodol	43	20	23	17	2,5	11	21	22	1,1
Šentjurij na	94	46	48	23	4,1	22	27	28	1
Veliki Kal	83	45	38	22	3,8	22	20	25	1,2
Vrhovo pri Mirni Peči	81	43	38	21	3,9	22	19	21	1,1
Vrhpeč	86	45	41	26	3,3	22	27	32	1,2

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Popis 2002

Ob popisu prebivalstva 2002 je občina imela 2.702 prebivalcev, od tega 1.354 moških in 1.348 žensk. V občini je v povprečju eni osebi pripadlo 28,45m² stanovanjskih površin, osebe pa so prebivale v skupaj 800 gospodinjstvih in 714 družinah. Med prebivalci občine Mirna Peč je bilo v mesecu januarju 2009, 1.284 oseb delovno aktivnih, od tega 75 registriranih brezposelnih. Povprečna plača je januarja 2009 znašala bruto 1.219,10€ neto pa 821,41€. Študentov v letu 2007 je bilo 185.

Slika: Shematska karta koncentracije prebivalstva po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina prebivalcev je skoncentriranih v jedru občine Mirna Peč, naselju Mirna Peč. Poleg tega naselja so prebivalci gosteje naseljeni še v naseljih Biška vas, Gorenji Globodol in Jablan. Po ostalih naseljih pa so prebivalci razpršeni po celotnem območju občine Mirna Peč.

Tabela: Prebivalci občine Mirna Peč razvrščeni v starostne skupine

STAROSTN SKUPINE	ŠTEVILO OBČANOV	DELEŽ (v %)	KOMULATIVA (v %)
0-4 let	151	5,6	5,6
5-9 let	165	6,1	11,7
10-14 let	211	7,8	19,5
15-19 let	225	8,3	27,8
20-24 let	215	8,0	35,8
25-29 let	175	6,5	42,3
30-34 let	200	7,4	49,7
35-39 let	192	7,1	56,8
40-44 let	230	8,5	65,3
45-49 let	214	7,9	73,2
50-54 let	144	5,4	78,6
55-59 let	95	3,5	82,1
60-64 let	123	4,6	86,7
65-69 let	108	4,0	90,7
70-74 let	122	4,5	95,2
75-79 let	72	2,6	97,8
80-84 let	33	1,2	99
85 +	27	1,0	100
Skupaj	2.702	100	

Vir: SURS, prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, občine, Slovenija, popis 2002

Kot je razvidno iz zgornje tabele je v občini kar 56,8% prebivalcev mlajših od 40 let, okoli 42,3% prebivalcev pa je celo mlajših od 30 let, kar je še posebej pomemben podatek glede na to da so aktivni, vsakodnevnimi uporabniki širokopasovnih storitev pretežno predstavniki mlajše populacije. Poseljenost občine je srednja, saj znaša povprečna poseljenost 56,29 prebivalcev na km².

Mirna Peč ostaja občinsko središče, na katerega gravitira celotno funkcijsko območje občine, ki ga sestavlja 28 naselij.

Po številu prebivalcev so naselja razvrščena:

- Do 50 prebivalcev: Čemše, Dolenji Podboršt, Globočdol, Grč Vrh, Jelše, Jordankal, Mali Vrh, Selo pri Zagorici, Srednji Globodol,
- Od 50 do 100: Dolenja vas pri Mirni Peči, Dolenji Globodol, Golobinjek, Gorenji Podboršt, Goriška vas, Hmeljčič, Hrastje pri Mirni Peči, Malenska vas, Mali Kal, Orkljevec, Poljane pri Mirni Peči, Šentjurij na Dolenjskem, Veliki Kal, Vrhovo pri Mirni Peči, Vrhpeč,
- Od 100 do 200: Biška vas, Gorenji Globodol, Jablan,
- Nad 800 prebivalcev: Mirna Peč.

4.2.2. Gospodarstvo občine Mirna Peč

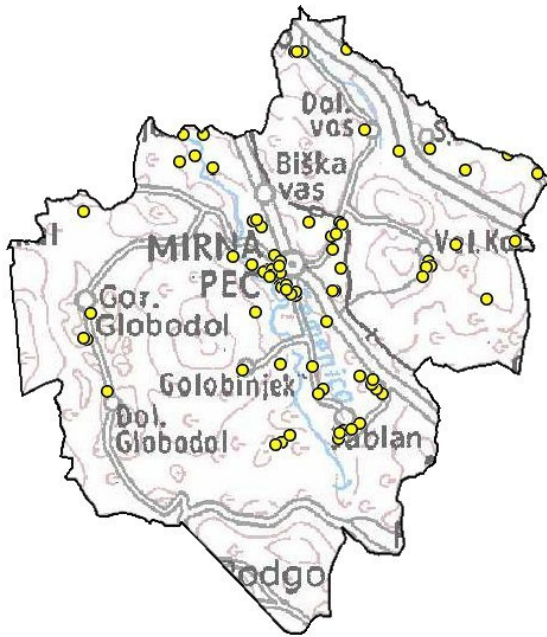
Tabela: Število poslovnih subjektov po naseljih v občini Mirna Peč

Naselje	Število poslovnih subjektov	delež v%
Biška vas	3	5
Čemše	0	0
Dolenja vas pri Mirni Peči	0	0
Dolenji Globodol	0	0
Dolenji Podboršt	4	6
Globočdol	0	0
Golobinjek	0	0
Gorenji Globodol	0	0
Gorenji Podboršt	0	0
Goriška vas	1	2
Grč Vrh	0	0
Hmeljčič	0	0
Hrastje pri Mirni Peči	2	3
Jablan	3	5
Jelše	1	2
Jordankal	0	0
Malenska vas	1	2
Mali Kal	2	3
Mali Vrh	2	3
Mirna Peč	35	55
Orkljevec	1	2
Poljane pri Mirni Peči	2	3
Selo pri Zagorici	0	0
Srednji Globodol	0	0
Šentjurij na Dolenjskem	2	3
Veliki Kal	2	3
Vrhovo pri Mirni Peči	0	0
Vrhpeč	3	5
SKUPAJ	64	

Vir: Ajpes. Leto 2009

Kot je razvidno iz tabele se v naselju Mirna Peč nahaja 55% vseh poslovnih subjektov. Preostalih 45% poslovnih subjektov je bolj ali manj enakomerno porazdeljenih po ostalih naseljih občine.

Slika: Shematska karta koncentracije poslovnih subjektov po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina poslovnih subjektov je skoncentriranih v jedru občine Mirna Peč, naselju Mirna Peč. Po ostalih naseljih pa so poslovni subjekti razpršeni po celotnem območju občine Mirna Peč.

4.3. Splošen opis sodelujoče občine Žužemberk

Žužemberk leži na obeh straneh reke Krke, ob križišču cest Ivančna Gorica-Črnomelj in Novo mesto ter Trebnje-Dvor-Kočevje. Je prestolnica Suhe krajine, ki sega od Muljave do sv. Petra, Brezove Reberi in Dobrniča.

Naselje, iz katerega se je razvil srednjeveški trg Žužemberk, je imelo že svojo zgodovino, saj so te kraje naseljevali že Iliri in Kelti, Rimljani pa so speljali skozi pomembno rimsko cesto. Današnje naselje se je razvilo ob gradu, po katerem je Žužemberk dobil tudi svoje ime. Ker so na bližnjem griču, imenovanem Einsenberg (današnja Zafara), kopali železovo rudo, so grad poimenovali Seinsenberg, domačini so to preoblikovali v Žužemberk. To je le prva izmed treh izpeljank imena. Grad in kraj naj bi dobila ime tudi po staronemški besedi 'sousen', kar pomeni šumeti, bučati, po šumenju reke Krke preko naravnih lehnjakovih slapov pod gradom. Ime gradu in kraja pa naj bi bilo izpeljano celo iz slovenskega imena zožen- breg, to preoblikovano v Seinsenberg in nato zopet v Žužemberk.

Slika: Položaj občine v širšem prostoru



Vir: Statistični urad republike Slovenije

Občina Žužemberk je ena od 210 občin v Republiki Sloveniji in leži na jugovzhodu Slovenije. Obsega 2 krajevne skupnosti (KS Hinje in KS Žužemberk) z 51 naselji, med katerimi je upravni center naselje Žužemberk. Občina meji na sosednje občine Ivančna Gorica, Trebnje, Mirna Peč, Straža, Dolenjske Toplice, Kočevje, Ribnica in Dobropolje.

Skupna površina občine znaša 164,3km². Prebivalcev občine je 4.579 in živijo v upravnem centru Žužemberk ter sledečih naseljih: Boršt pri Dvoru, Brezova Reber pri Dvoru, Budganja vas, Dešeča vas, Dolnji Ajdovec, Dolnji Kot, Dolnji Križ, Drašča vas, Dvor, Gornji Ajdovec, Gornji Kot, Gornji Križ, Gradenc, Hinje, Hrib pri Hinjah, Jama pri Dvoru, Klečet, Klopce, Lašče, Lazina, Lopata, Mačkovec pri Dvoru, Mali Lipovec, Malo Lipje, Pleš, Plešivica, Podgozd, Podlipa, Poljane pri Žužemberku, Prapreče, Prevole, Ratje, Reber, Sadinja vas pri Dvoru, Sela pri Ajdovcu, Sela pri Hinjah, Srednji Lipovec, Stavča vas, Šmihel pri Žužemberku, Trebča vas, Veliki Lipovec, Veliko Lipje, Vinkov Vrh, Visejec, Vrh pri Hinjah, Vrh pri Križu, Vrhovo pri Žužemberku, Zafara, Zalisec in Žvirče.

4.3.1. Demografske značilnosti občine Žužemberk

Tabela: Demografski podatki občine Žužemberk

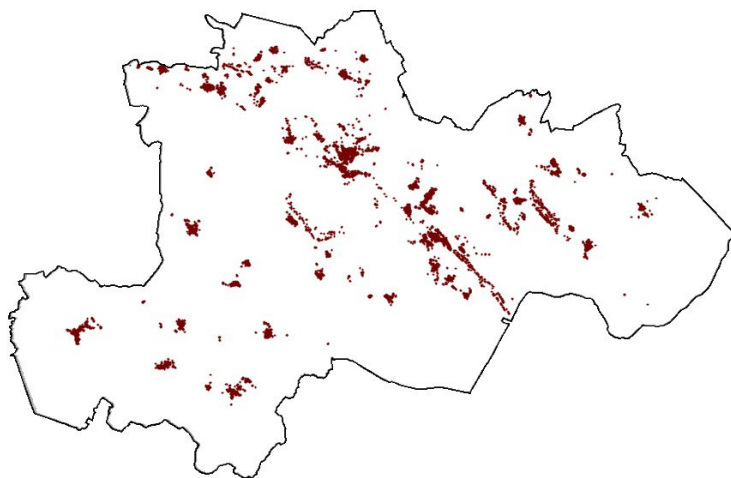
Prebivalstvo, gospodinjstva, družine, stavbe in stanovanja, naselja, Slovenija, Popis 2002									
Naselje	Prebivalstvo			Gospodinjstva		Družine	Stavbe s stanovanji ¹⁾	Stanovanja	
	skupaj	moški	ženske	skupaj	povprečna velikost			skupaj	povprečno na stavbo s stanovanji ¹⁾
ŽUŽEMBERK	4.579	2.285	2.294	1.439	3,2	1.178	1.986	2.223	1,1
Boršt pri Dvoru	22	14	8	6	3,7	6	90	93	1
Brezova Reber pri Dvoru	43	21	22	14	3,1	12	21	22	1,1
Budganja vas	97	49	48	31	3,1	25	41	43	1,1
Dešeča vas	86	46	40	24	3,6	21	33	33	1
Dolnji Ajdovec	63	31	32	21	3	15	29	31	1,1
Dolnji Kot	37	20	17	11	3,4	11	67	70	1
Dolnji Križ	17	9	8	7	2,4	4	25	25	1
Drašča vas	89	42	47	30	3	26	32	43	1,3
Dvor	389	193	196	118	3,3	105	124	147	1,2
Gornji Ajdovec	47	22	25	13	3,6	12	22	22	1
Gornji Kot	54	27	27	17	3,2	13	43	45	1,1
Gornji Križ	41	17	24	11	3,7	10	17	18	1,1
Gradenc	57	31	26	15	3,8	13	59	61	1
Hinje	67	31	36	30	2,2	15	36	39	1,1
Hrib pri Hinjah	26	14	12	9	2,9	8	12	14	1,2
Jama pri Dvoru	102	43	59	33	3,1	26	44	45	1
Klečet	138	78	60	41	3,4	37	49	62	1,3
Klopce	6	3	3	z	z	z	z	z	z
Lašče	64	31	33	19	3,4	16	20	24	1,2
Lazina	21	10	11	9	2,3	5	11	11	1
Lopata	86	45	41	23	3,7	21	29	30	1
Mačkovec pri Dvoru	103	51	52	31	3,3	28	53	57	1,1
Mali Lipovec	53	24	29	17	3,1	14	52	52	1
Malo Lipje	28	14	14	12	2,3	8	38	38	1
Pleš	25	7	18	8	3,1	6	9	12	1,3
Plešivica	17	10	7	6	2,8	4	8	8	1
Podgozd	89	48	41	32	2,8	23	37	40	1,1
Podlipa	44	22	22	16	2,8	9	29	29	1
Poljane pri Žužemberku	27	11	16	10	2,7	7	41	44	1,1
Prapreče	75	36	39	22	3,4	19	30	34	1,1
Prevole	94	52	42	31	3	25	33	36	1,1
Ratje	35	18	17	16	2,2	9	35	36	1
Reber	103	48	55	31	3,3	23	53	54	1
Sadinja vas pri Dvoru	161	80	81	48	3,4	41	51	56	1,1
Sela pri Ajdovcu	12	6	6	z	z	z	z	z	z
Sela pri Hinjah	43	21	22	14	3,1	10	17	17	1
Srednji Lipovec	84	48	36	27	3,1	22	27	30	1,1
Stavča vas	106	53	53	34	3,1	27	37	41	1,1

Šmihel pri Žužemberku	110	52	58	36	3,1	29	41	44	1,1
Trebča vas	80	35	45	22	3,6	18	33	33	1
Veliki Lipovec	103	54	49	32	3,2	26	29	34	1,2
Veliko Lipje	41	23	18	16	2,6	11	20	22	1,1
Vinkov Vrh	43	17	26	13	3,3	12	16	18	1,1
Visejec	102	54	48	33	3,1	25	40	42	1,1
Vrh pri Hinjah	49	24	25	11	4,5	11	13	16	1,2
Vrh pri Križu	48	26	22	11	4,4	11	19	21	1,1
Vrhovo pri Žužemberku	27	13	14	8	3,4	7	11	13	1,2
Zafara	39	18	21	14	2,8	8	19	19	1
Zalisec	49	25	24	14	3,5	12	14	16	1,1
Žužemberk	1.085	543	542	334	3,2	292	295	399	1,4
Žvirče	152	75	77	53	2,9	36	72	74	1

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Popis 2002

Ob popisu prebivalstva 2002 je občina imela 4.579 prebivalcev, od tega 2.285 moških in 2.294 žensk. V občini je v povprečju eni osebi pripadlo 32,03m² stanovanjskih površin, osebe pa so prebivale v skupaj 1.439 gospodinjstvih in 1.178 družinah. Med prebivalci občine Žužemberk je bilo v mesecu januarju 2009, 2.043 oseb delovno aktivnih, od tega 87 registriranih brezposelnih. Povprečna plača je januarja 2009 znašala bruto 1.118,38€, neto pa 761,31€. Študentov v letu 2007 je bilo 239.

Slika: Shematska karta koncentracije prebivalstva po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina prebivalcev je skoncentriranih v jedru občine Žužemberk, naselju Žužemberk. Poleg tega naselja so prebivalci gosteje naseljeni še v naselju Dvor. Po ostalih naseljih pa so prebivalci razpršeni po celotnem območju občine Žužemberk.

Tabela: Prebivalci občine Žužemberk razvrščeni v starostne skupine

STAROSTNE SKUPINE	ŠTEVILO OBČANOV	DELEŽ (v %)	KOMULATIVA (v %)
0-4 let	237	5,2	5,2
5-9 let	332	7,3	12,5
10-14 let	353	7,6	20,1
15-19 let	338	7,4	27,5
20-24 let	331	7,2	34,7
25-29 let	307	6,7	41,4
30-34 let	358	7,7	49,1
35-39 let	402	8,8	57,9
40-44 let	318	7,0	64,9
45-49 let	277	6,1	71
50-54 let	234	5,2	76,2
55-59 let	182	4,0	80,2
60-64 let	196	4,3	84,5
65-69 let	258	5,6	90,1
70-74 let	229	5,0	95,1
75-79 let	125	2,7	97,8
80-84 let	51	1,1	98,9
85 +	51	1,1	100
Skupaj	4.579	100	

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, občine, Slovenija, polletno, 2009H1

Kot je razvidno iz zgornje tabele je v občini kar 57,9% prebivalcev mlajših od 40 let, okoli 41,4% prebivalcev pa je celo mlajših od 30 let, kar je še posebej pomemben podatek glede na to da so aktivni, vsakodnevni uporabniki širokopasovnih storitev pretežno predstavniki mlajše populacije.

Poseljenost občine je srednja, saj znaša povprečna poseljenost 27,9 prebivalcev na km².

Žužemberk ostaja občinsko središče, na katerega gravitira celotno funkcijsko območje občine, ki ga sestavlja 51 naselij.

Po številu prebivalcev so naselja razvrščena:

- Do 50 prebivalcev: Boršt pri Dvoru, Brezova Reber pri Dvoru, Dolnji Kot, Dolnji Križ, Gornji Ajdovec, Gornji Križ, Hrib pri Hinjah, Klopce, Lazina, Malo Lipje, Pleš, Plešivica, Podlipa, Poljane pri Žužemberku, Ratje, Sela pri Ajdovcu, Sela pri Hinjah, Veliko Lipje, Vinkov Vrh, Vrh pri Hinjah, Vrh pri Križu, Vrhovo pri Žužemberku, Zafara, Zalisec,
- Od 50 do 100: Budganja vas, Dešeča vas, Dolnji Ajdovec, Drašča vas, Gornji Kot, Gradenc, Hinje, Lašče, Lopata, Mali Lipovec, Podgozd, Prapreče, Prevole, Srednji Lipovec, Trebča vas,
- Od 100 do 200: Jama pri Dvoru, Klečet, Mačkovec pri Dvoru, Reber, Sadinja vas pri Dvoru, Stavča vas, Šmihel pri Žužemberku, Veliki Lipovec, Visejec, Žvirče,
- Od 200 do 400: Dvor,
- Nad 1000 prebivalcev: Žužemberk.

4.3.2. Gospodarstvo občine Žužemberk

Bogata kulturna in zgodovinska dediščina teh krajev je zares vredna ogleda: žužemberški grad, cerkev sv. Miklavža, ostanki rimske ceste, restavriran plavž na Dvoru, cerkev sv. Neže, večstoletne lipe, ostanki keltskih naselij, mlini, ostanki papirnice in usnjarne, rimski nagrobniki... Življenje v Suhi krajini je drugačno kot v razvitih krajih, vendar vsak, ki želi začutiti, da lahko čas teče tudi drugače, bo lahko našel kaj zase. Domačini se trudijo, da vam ponudijo pomoč, če jo potrebujete. Želijo si, da bi več ljudi spoznalo kraje in doživelo prijetne trenutke v Žužemberku, v dolini reke Krke, ob žuborenju slapov, v prelepi naravi na skrivnostnem kraškem svetu.

NARAVNA DEDIŠČINA:

- Dolina reke Krke je osrednji vodotok Suhe krajine. V zgornjem toku je Krka tipična kraška reka s širokim zaledjem podzemnih pritokov in edina slovenska reka, v kateri se izloča lehnjak. V zgornjem toku je kar 90 lehnjakovih pregrad, ki so najslikovitejše ravno na območju občine Žužemberk, pri Žužemberku in na Dvoru.
- Ob lehnjakovih pragovih so v preteklosti zgradili mnoge vodne mline in žage, v Žužemberku pa je deloval tudi eden izmed najstarejših papirnih mlinov na Slovenskem. Reka Krka je ena "najbogatejših" rek z ribami, v preteklosti pa so v njej plavali daleč naokoli znani krški raki. Reka je danes znana po vodnih športih in privlačna za številne ribiče.
- Med naravne znamenitosti sodijo še jami in lipi pri Brezovi Rebri, Černičkova jama in Šolново brezno pri Prevolah.
- V zadnjem času postaja 888m visok Sveti Peter na tromeji občin Dolenjske Toplice, Kočevje in Žužemberk, ki se imenuje tudi "Suhokranjski Triglav" vse bolj priljubljena točka, na kateri so člani Planinske skupine Dvor postavili zavetišče.

KULTURNA DEDIŠČINA

Izjemna pa je tudi kulturna dediščina, ki se je izoblikovala skozi neverjetno zgodovino teh krajev, saj je na območju občine razglašeni kar 54 kulturnih spomenikov, med temi jih je 12 državnega pomena:

Žužemberški grad je eden najslikovitejših in tipičnih srednjeveških trdnjav na Slovenskem. Njegovi ostanki se mogočno dvigajo na strmem skalovju nad reko Krko. Kamnita vrata štirioglatega stolpa naj bi imela vklesano letnico 1000, kar priča, da bi dal grad postaviti Viljem I, mož sv. Eme, ki je bil takrat krajišnik Savinjske krajine. Grad je leta 1295 kupil od takratnega lastnika Heinzelina pl. Marainwetzta goriški grof Albert II. Po izumrtju goriških grofov leta 1374 preide grad v last Habsburžanov, nekaj časa naj bi grad imeli v najemu tudi celjski grofje.

Območje Auerspergove železarne na Dvoru. V dolini reke Krke je bila že od predrimskega obdobja pa do konca 19. stol. razvita obdelava železa. Železarna na Dvoru je bila v 19. stoletju eden največjih industrijskih obratov na Dolenjskem. Od ustanovitve leta 1763 so bili lastniki Auerspergi, Turjačani, ki so tega leta od rudarskih oblasti dobili dovoljenje za postavitev plavža in fužine. Odločilno vlogo pri razvoju železolivarne je imel Ignac Pantz, ki je leta 1822 postal direktor. Poleg različnih naprav za industrijo in gradbeništvo so izdelovali tudi predmete umetniškega liva, kot so: svečniki, okrasni krožniki, grbi, peči, nagrobni križi, vodnjaki in tudi mostovi. Leta 1891 je železolivarna zaradi prehude konkurence in predrage proizvodnje prenehala z obratovanjem.

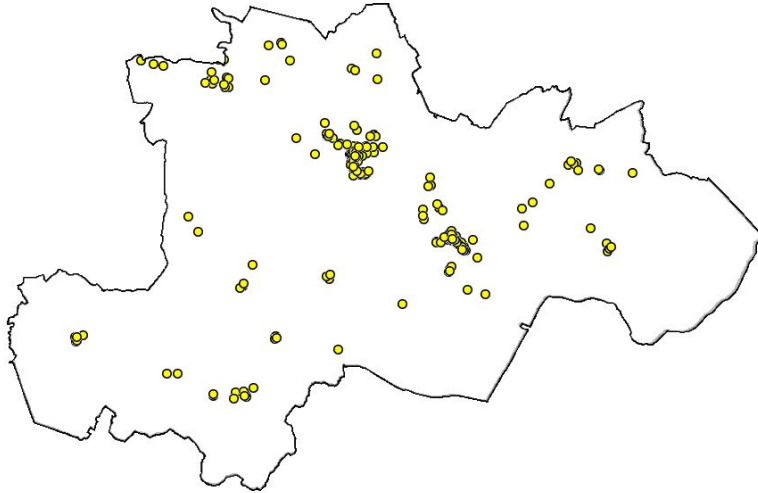
Tabela: Število poslovnih subjektov po naseljih v občini Žužemberk

Naselje	Število poslovnih subjektov	delež v %
Boršt pri Dvoru	1	1
Brezova Reber pri Dvoru	0	0
Budganja vas	1	1
Dešeča vas	1	1
Dolnji Ajdovec	5	3
Dolnji Kot	1	1
Dolnji Križ	1	1
Drašča vas	0	0
Dvor	25	15
Gornji Ajdovec	1	1
Gornji Kot	1	1
Gornji Križ	2	1
Gradenc	0	0
Hinje	1	1
Hrib pri Hinjah	0	0
Jama pri Dvoru	3	2
Klečet	5	3
Klopce	0	0
Lašče	1	1
Lazina	1	1
Lopata	1	1
Mačkovec pri Dvoru	0	0
Mali Lipovec	1	1
Malo Lipje	0	0
Pleš	2	1
Plešivica	0	0
Podgozd	1	1
Podlipa	0	0
Poljane pri Žužemberku	0	0
Prapreče	4	2
Prevole	0	0
Ratje	0	0
Reber	2	1
Sadinja vas pri Dvoru	1	1
Sela pri Ajdovcu	0	0
Sela pri Hinjah	2	1
Srednji Lipovec	1	1
Stavča vas	2	1
Šmihel pri Žužemberku	2	1
Trebča vas	3	2
Veliki Lipovec	3	2
Veliko Lipje	3	2
Vinkov Vrh	0	0
Visejec	3	2
Vrh pri Hinjah	1	1
Vrh pri Križu	0	0
Vrhovo pri Žužemberku	0	0
Zafara	1	1
Zalisec	2	1
Žužemberk	79	47
Žvirče	4	2
SKUPAJ:	168	

Vir: Ajpes, leto 2009

Kot je razvidno iz tabele se v naselju Žužemberk nahaja 47% vseh poslovnih subjektov. Več kot 10% poslovnih subjektov se nahaja še v naselju Dvor. Preostalih 38% poslovnih subjektov je bolj ali manj enakomerno porazdeljenih po ostalih naseljih občine.

Slika: Shematska karta koncentracije poslovnih subjektov po naseljih

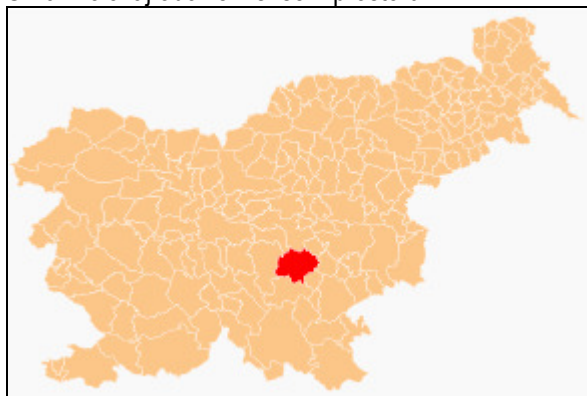


Vir: MOP-GURS

Velika večina poslovnih subjektov je skonstriranih v jedru občine Žužemberk, naselju Žužemberk. Poleg tega naselja so poslovni subjekti gosteje locirani še v naselju Dvor.

4.4. Splošen opis sodelujoče občine Trebnje

Slika: Položaj občine v širšem prostoru



Vir: Wikipedia.org

Občina Trebnje je ena od 210 občin v Republiki Sloveniji in leži na jugovzhodu Slovenije. Obsega 13 krajevnih skupnosti (KS Čatež, KS Dobrníč, KS Dol. Nemška vas, KS Knežja vas, KS Mirna, KS Račje selo, KS Sela pri Šumberku, KS Svetinja, KS Šentlovrenc, KS Štefan, KS Trebnje, KS Veliki Gaber in KS Velika Loka) s 152 naselji, med katerimi je upravni center mesto Trebnje. Občina meji na sosednje občine Šmartno pri Litiji, Litija, Šentrupert, Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk in Ivančna Gorica.

Skupna površina občine znaša 193,9 km². Prebivalcev občine je 13.258 in živijo v upravnem centru Trebnje ter sledečih naseljih: Arčelca, Artmanja vas, Babna Gora, Belšinja vas, Benečija, Bič, Blato, Breza, Brezovica pri Mirni, Cesta, Cirknik, Debenec, Dečja vas, Dobrava, Dobravica pri Velikem Gabru, Dobrníč, Dol pri Trebnjem, Dolenja Dobrava, Dolenja Nemška vas, Dolenja vas pri Čatežu, Dolenje Kamenje pri Dobrníču, Dolenje Medvedje Selo, Dolenje Ponikve, Dolenje Selce, Dolenji Podboršt pri Trebnjem, Dolenji Podšumberk, Dolenji Vrh, Dolga Njiva pri Šentlovrencu, Dolnje Prapreče, Čatež, Češnjevček, Glinek, Goljek, Gombišče, Gomila, Gorenja Dobrava, Gorenja Nemška vas, Gorenja vas pri Čatežu, Gorenja vas pri Mirni, Gorenja vas, Gorenje Kamenje pri Dobrníču, Gorenje Medvedje selo, Gorenje Ponikve, Gorenje Selce, Gorenji Podboršt pri Veliki Loki, Gorenji Podšumberk, Gorenji Vrh pri Dobrníču, Gornje Prapreče, Gradišče pri Trebnjem, Grič pri Trebnjem, Grm, Grmada, Hudeje, Igljenik pri Veliki Loki, Jezero, Kamni Potok, Knežja vas, Korenitka, Korita, Kriška Reber, Križ, Krtina, Krušni Vrh, Kukenberg, Lipnik, Lisec, Log pri Trebnje u, Lokve pri Dobrníču, Lukovek, Luža, Mačji Dol, Mačkovec, Mala Loka, Mala Ševnica, Male Dole pri Stehanji vasi, Mali Gaber, Mali Videm, Martinja vas, Medvedjek, Meglenik, Migolica, Migolska Gora, Mirna, Mrzla Luža, Muhabran, Občine, Odrga, Orlaka, Pekel, Pluska, Podlisec, Potok, Praprotnica, Preska pri Dobrníču, Primštál, Pristavica pri Velikem Gabru, Račje selo, Ravne, Razbore, Rdeči Kal, Repče, Replje, Reva, Rihpovec, Rodine pri Trebnjem, Roje pri Čatežu, Roženpelj, Rožni Vrh, Sajenice, Sejenice, Sela pri Šumberku, Selo pri Mirni, Selska Gora, Stan, Stara Gora, Stehanja vas, Stranje pri Dobrníču, Stranje pri Velikem Gabru, Studenec, Svetinja, Šahovec, Šentlovrenc, Ševnica, Škovec, Škrjanče, Šmaver, Štefan pri Trebnjem, Trbinc, Trebanjski Vrh, Trnje, Vavpča vas pri Dobrníču, Velika Loka, Velika Ševnica, Velike Dole, Veliki Gaber, Veliki Videm, Volčja Jama, Volčje Njive, Vrbovec, Vrhovo pri Šentlovrencu, Vrhotrebnje, Vrtače, Zabrdje, Zagorica pri Dobrníču, Zagorica pri Čatežu, Zagorica pri Velikem Gabru, Zagorica, Zavrh, Zidani Most, Žabjek, Železno in Žubina.

4.4.1. Demografske značilnosti občine Trebnje

Tabela: Demografski podatki občine Trebnje

Prebivalstvo, gospodinjstva, družine, stavbe in stanovanja, naselja, Slovenija, Popis 2002									
Naselje	Prebivalstvo			Gospodinjstva		Družine	Stavbe s stanovanj	Stanovanja	
	skupaj	moški	ženske	skupaj	povprečna velikost			skupaj	povpreč na stanova
TREBNJE	13.258	6.537	6.720	4.226	3,1	3.562	4.725	5.724	1,1
Arčelca	18	10	8	5	3,6	4	5	z	z
Artmanja vas	27	14	13	8	3,4	7	9	11	1,2
Babna Gora	16	9	7	8	2	4	10	10	1
Belšinja vas	46	24	22	14	3,3	14	12	14	1,2
Benečija	32	13	19	8	4	9	8	9	1,1
Bič	56	30	26	18	3,1	14	17	21	1,2
Blato	75	39	36	22	3,4	18	28	29	1
Breza	83	39	44	26	3,2	24	29	33	1,1
Brezovica pri	117	57	60	40	2,9	31	35	39	1,1
Cesta	57	27	30	22	2,6	13	19	24	1,3
Cirnik	29	12	17	9	3,2	8	16	16	1
Čatež	106	52	54	36	2,9	30	58	62	1,1
Češnjevok	88	46	42	29	3	22	54	58	1,1
Debenec	32	17	15	9	3,6	8	61	62	1
Dečja vas	88	46	42	26	3,4	21	25	28	1,1
Dobrava	75	40	35	27	2,8	22	26	31	1,2
Dobravica pri Vel.	16	10	6	6	2,7	5	8	8	1
Dobrič	75	39	36	28	2,7	19	42	44	1,1
Dol pri Trebnjem	72	35	37	19	3,8	21	18	21	1,2
Dolenja Dobrava	62	29	33	19	3,3	17	23	27	1,2
Dolenja Nemška	232	120	112	70	3,3	65	68	76	1,1
Dolenja vas pri	55	28	27	18	3,1	15	20	23	1,1
Dolenje Kamenje	14	8	6	5	2,8	5	6	6	1
Dolenje Medvedje	37	17	20	12	3,1	9	15	16	1,1
Dolenje Ponikve	161	78	83	51	3,2	43	47	53	1,1
Dolenje Selce	51	22	29	13	3,9	12	17	18	1,1
Dolenji Podboršt	38	18	20	15	2,5	12	14	15	1,1
Dolenji	32	19	13	8	4	8	8	10	1,2
Dolenji Vrh	30	16	14	8	3,8	8	13	14	1,1
Dolga Njiva pri	65	34	31	26	2,5	17	27	31	1,1
Dolnje Prapreče	67	32	35	18	3,7	19	16	19	1,2
Glinek	24	10	14	7	3,4	6	10	10	1
Goljek	62	25	37	21	3	15	33	35	1,1
Gombišče	25	13	12	9	2,8	6	13	15	1,1
Gomila	93	49	44	27	3,4	24	28	28	1
Gorenja Dobrava	35	16	19	10	3,5	8	8	11	1,4
Gorenja Nemška	57	30	27	18	3,2	16	19	20	1,1
Gorenja vas	19	11	8	6	3,2	4	6	7	1,2
Gorenja vas pri	31	14	17	7	4,4	9	16	16	1
Gorenja vas pri	76	38	38	26	2,9	19	53	56	1,1
Gorenje Kamenje	46	26	20	14	3,3	9	19	21	1,1
Gorenje	40	17	23	10	4	11	11	11	1
Gorenje Ponikve	108	53	55	40	2,7	29	36	40	1,1
Gorenje selce	68	32	36	18	3,8	18	18	21	1,2
Gorenji Podboršt	16	8	8	6	2,7	5	8	10	1,2
Gorenji	18	9	9	5	3,6	4	6	6	1
Gorenji Vrh pri	37	19	18	10	3,7	9	22	22	1
Gornje Prapreče	31	13	18	10	3,1	8	11	11	1

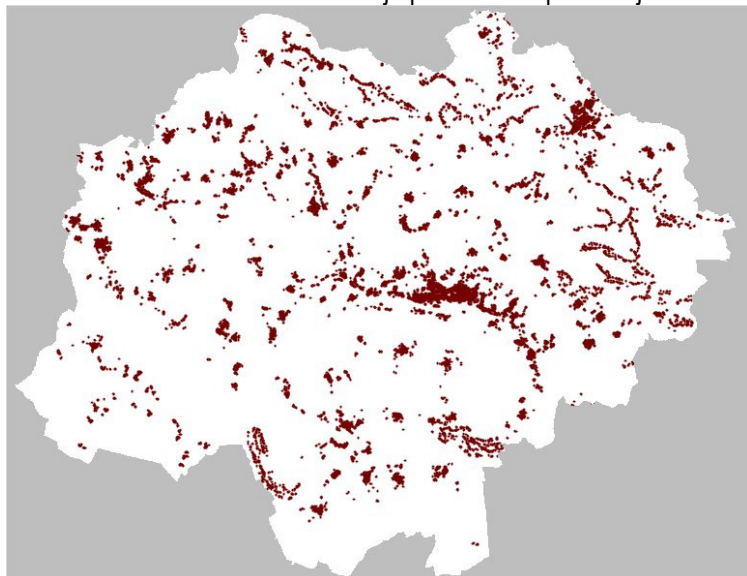
Gradišče pri	31	17	14	12	2,6	8	138	140	1
Grič pri Trebnjem	10	5	5	5	2	z	5	6	1,2
Grm	96	51	45	31	3,1	26	33	35	1,1
Grmada	29	16	13	12	2,4	7	13	14	1,1
Hudeje	207	107	100	73	2,8	45	29	30	1
Iglenik pri Veliki	52	28	24	15	3,5	14	22	23	1,1
Jezero	128	61	67	37	3,5	31	43	48	1,1
Kamni Potok	75	42	33	25	3	22	26	27	1
Knežja vas	73	41	32	20	3,6	20	23	26	1,1
Korenitka	33	19	14	10	3,3	8	29	31	1,1
Korita	80	42	38	22	3,6	21	27	31	1,1
Kriška Reber	28	14	14	10	2,8	6	24	25	1
Križ	18	9	9	6	3	3	11	12	1,1
Krtina	31	16	15	11	2,8	7	11	12	1,1
Krušni Vrh	25	10	15	8	3,1	6	12	13	1,1
Kukenberk	28	15	13	11	2,5	8	11	12	1,1
Lipnik	6	z	z	4	1,5	z	59	59	1
Lisec	12	7	5	5	2,4	4	116	116	1
Log pri	9	3	6	4	2,2	z	5	6	1,2
Lokve pri	19	9	10	6	3,2	5	9	9	1
Lukovek	78	39	39	24	3,2	22	54	57	1,1
Luža	58	29	29	17	3,4	12	21	22	1,1
Mačji Dol	64	32	32	26	2,5	19	24	29	1,2
Mačkovec	30	17	13	8	3,8	8	15	16	1,1
Mala Loka	60	35	25	14	4,3	13	11	14	1,3
Mala Ševnica	19	8	11	6	3,2	6	7	8	1,1
Male Dole pri	46	20	26	14	3,3	10	19	19	1
Mali Gaber	78	33	45	26	3	22	23	28	1,2
Mali Videm	32	18	14	12	2,7	10	11	12	1,1
Martinja vas	101	46	55	33	3,1	28	32	35	1,1
Medvedjek	62	28	34	21	3	16	19	22	1,2
Meglenik	24	12	12	9	2,7	7	29	29	1
Migolica	74	45	29	22	3,4	20	27	27	1
Migolska Gora	22	13	9	12	1,8	5	28	28	1
Mirna	1.465	697	768	488	3	431	281	534	1,9
Mrzla Luža	28	18	10	11	2,5	7	11	13	1,2
Muhabran	15	9	6	5	3	5	5	5	1
Občine	19	10	9	8	2,4	5	8	8	1
Odrga	57	24	33	19	3	16	20	23	1,1
Orlaka	43	23	20	13	3,3	11	17	17	1
Pekel	71	34	37	21	3,4	19	18	22	1,2
Pluska	44	24	20	11	4	12	13	15	1,1
Podlisec	24	13	11	7	3,4	7	7	7	1
Potok	14	7	7	4	3,5	4	z	5	z
Praprotnica	28	11	17	11	2,5	9	37	37	1
Preska pri	75	32	43	25	3	19	27	32	1,2
Primštal	27	13	14	8	3,4	9	10	10	1
Pristavica pri Vel.	95	47	48	27	3,5	25	25	29	1,2
Račje selo	74	35	39	23	3,2	20	28	28	1
Ravne	10	4	6	5	2,0	3	7	8	1,2
Razbore - del	46	26	20	14	3,3	11	49	50	1
Rdeči Kal	90	50	40	26	3,5	23	32	36	1,1
Repče	75	37	38	26	2,9	20	29	32	1,1
Replje	25	13	12	7	3,6	7	6	6	1
Reva	18	8	10	5	3,6	5	6	8	1,3
Rihpovec	87	46	41	27	3,2	21	67	71	1,1
Rodine pri	77	33	44	25	3,1	18	26	27	1

Roje pri Čatežu	52	30	22	16	3,2	15	29	31	1,1
Roženpelj	47	21	26	15	3,1	14	19	19	1
Rožni Vrh	68	31	37	19	3,6	21	15	20	1,3
Sajenice	35	17	18	9	3,9	8	7	9	1,3
Sejenice	25	13	12	11	2,3	7	27	28	1
Sela pri	100	52	48	27	3,7	26	38	40	1,1
Selo pri Mirni	59	31	28	21	2,8	15	34	35	1
Selska Gora	22	10	12	11	2	4	12	12	1
Stan	84	46	38	28	3	23	60	62	1
Stara Gora	30	14	16	12	2,5	8	71	73	1
Stehanja vas	44	23	21	13	3,4	12	21	22	1,1
Stranje pri	20	11	9	5	4	5	8	8	1
Stranje pri	42	23	19	15	2,8	10	15	17	1,1
Studenec	78	41	37	24	3,2	19	23	26	1,1
Svetinja	18	9	9	5	3,6	5	17	17	1
Šahovec	68	35	33	17	4	16	19	21	1,1
Šentlovrenc	102	48	54	31	3,3	27	30	32	1,1
Ševnica	55	28	27	17	3,2	16	21	21	1
Škovec	88	45	43	21	4,2	23	20	23	1,1
Škrjanče	28	17	11	9	3,1	6	11	11	1
Šmaver	40	25	15	18	2,2	11	122	123	1
Štefan pri	146	74	72	40	3,6	39	35	43	1,2
Trbinc	59	32	27	20	3	15	35	37	1,1
Trebanjski Vrh	43	27	16	17	2,5	10	35	36	1
Trebnje	3.150	1.470	1.680	1.020	3	859	651	1.089	1,7
Trnje	27	15	12	11	2,5	8	8	11	1,4
Vavpča vas pri	47	24	23	14	3,4	13	18	21	1,2
Velika Loka	239	112	127	75	3,2	63	73	93	1,3
Velika Ševnica	47	27	20	15	3,1	15	17	17	1
Velike Dole	46	23	23	16	2,9	14	16	17	1,1
Veliki Gaber	315	153	162	93	3,4	89	92	108	1,2
Veliki Videm	59	29	30	21	2,8	16	31	31	1
Voličja Jama	18	10	8	4	4,5	5	5	5	1
Voličje Njive	46	23	23	17	2,7	14	20	20	1
Vrbovec	113	52	61	30	3,8	29	30	36	1,2
Vrhovo pri	38	18	20	11	3,5	10	12	13	1,1
Vrhtrebnje	74	39	35	20	3,7	21	25	25	1
Vrtače	21	10	11	4	5,2	6	z	5	z
Zabrdje	143	72	71	40	3,6	38	43	50	1,2
Zagorica	37	20	17	14	2,6	9	26	26	1
Zagorica pri	34	15	19	8	4,2	8	16	17	1,1
Zagorica pri	57	33	24	17	3,4	16	19	23	1,2
Zagorica pri	229	125	104	66	3,5	62	71	74	1
Zavrh	5	z	z	z	z	z	z	z	z
Zidani Most	13	7	6	5	2,6	4	z	5	z
Žabjek	22	12	10	7	3,1	6	7	8	1,1
Železno	58	30	28	17	3,4	14	20	21	1,1
Žubina	94	45	49	31	3	21	33	39	1,2

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Popis 2002

Ob popisu prebivalstva 2002 je občina imela 13.258 prebivalcev, od tega 6.537 moških in 6.720 žensk. V občini je v povprečju eni osebi pripadlo 32,17m² stanovanjskih površin, osebe pa so prebivale v skupaj 4.226 gospodinjstvih in 3.562 družinah. Med prebivalci občine Trebnje je bilo v mesecu januarju 2009, 6.763 oseb delovno aktivnih, od tega 353 registriranih brezposelnih. Povprečna plača je januarja 2009 znašala bruto 1.279,72€, neto pa 850,16€. Študentov v letu 2007 je bilo 1.079.

Slika: Shematska karta koncentracije prebivalstva po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina prebivalcev je skoncentriranih v jedru občine Trebnje, naselju Trebnje. Poleg tega naselja so prebivalci gosteje naseljeni še v naselju Mirna in Veliki Gaber. Po ostalih naseljih pa so prebivalci razpršeni po celotnem območju občine Trebnje.

Tabela: Prebivalci občine Trebnje razvrščeni v starostne skupine

STAROSTNE SKUPINE	ŠTEVILO OBČANOV	DELEŽ (v %)	KOMULATIVA (v %)
0-4 let	718	5,4	5,4
5-9 let	763	5,8	11,2
10-14 let	988	7,5	18,7
15-19 let	975	7,3	26,0
20-24 let	1.036	7,8	33,8
25-29 let	895	6,7	40,5
30-34 let	953	7,2	47,7
35-39 let	1.162	8,8	56,5
40-44 let	1.124	8,5	65,0
45-49 let	946	7,1	72,1
50-54 let	677	5,1	77,2
55-59 let	562	4,2	81,4
60-64 let	622	4,7	86,1
65-69 let	646	4,9	91,0
70-74 let	545	4,1	95,1
75-79 let	358	2,7	97,8
80-84 let	177	1,3	99,1
85 +	121	0,9	100
Skupaj	13.268	100	

Vir: SURS, prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, občine, Slovenija, polletno, 2009H1

Kot je razvidno iz zgornje tabele je v občini kar 56,5% prebivalcev mlajših od 40 let, okoli 40,5% prebivalcev pa je celo mlajših od 30 let, kar je še posebej pomemben podatek glede na to da so aktivni, vsakodnevnimi uporabniki širokopasovnih storitev pretežno predstavniki mlajše populacije. Poseljenost občine je srednja, saj znaša povprečna poseljenost 68,4 prebivalcev na km².

Trebnje ostaja občinsko središče, na katerega gravitira celotno funkcijsko območje občine, ki ga sestavlja 152 naselij.

Po številu prebivalcev so naselja razvrščena:

- Do 50 prebivalcev: Arčelca, Artmanja vas, Babna Gora, Belšinja vas, Benečija, Cirknik, Debenec, Dobravica pri Vel. Gabru, Dolenje Kamenje pri Dobrniču, Dolenje Medvedje selo, Dolenji Podboršt pri Treb., Dolenji Podšumberk, Dolenji Vrh, Glinek, Gombišče, Gorenja Dobrava, Gorenja vas, Gorenja vas pri Čatežu, Gorenje Kamenje pri Dobrniču, Gorenje Medvedje selo, Gorenji Podboršt pri V. Loki, Gorenji Podšumberk, Gorenji Vrh pri Dobrniču, Gornje Prapreče, Gradišče pri Trebnjem, Grič pri Trebnjem, Grmada, Korenitka, Kriška Reber, Križ, Krtina, Krušni Vrh, Kukenberg, Lipnik, Lisec, Log pri Žužemberku, Lokve pri Dobrniču, Mačkovec, Mala Ševnica, Male Dole pri Stehanji vasi, Mali Videm, Meglenik, Migolska Gora, Mrzla Luža, Muhabran, Občine, Orlaka, Pluska, Podlisec, Potok, Praprotnica, Primštal, Razbore – del, Replje, Reva, Roženpelj, Sajenice, Sejenice, Selska Gora, Stara Gora, Stehanja vas, Stranje pri Dobrniču, Stranje pri Velikem Gabru, Svetinja, Škrjanče, Šmaver, Trebanjski Vrh, Trnje, Vavpča vas pri Dobrniču, Velika Ševnica, Velike Dole, Volčja Jama, Volčje Njive, Vrhovo pri Šentlovrencu, Vrtače, Zagorica, Zagorica pri Čatežu, Zavrh, Zidani Most, Žabjek,
- Od 50 do 100: Bič, Blato, Breza, Cesta, Češnjevek, Dečja vas, Dobrava, Dobrnič, Dol pri Trebnjem, Dolenja Dobrava, Dolenja vas pri Čatežu, Dolenje Selce, Dolga Njiva pri Šentlovrencu, Dolnje Prapreče, Goljek, Gomila, Gorenja Nemška vas, Gorenja vas pri Mirni, Gorenje selce, Grm, Igljenik pri Veliki Loki, Kamni Potok, Knežja vas, Korita, Lukovek, Luža, Mačji Dol, Mala Loka, Mali Gaber, Medvedjek, Migolica, Odrga, Pekel, Preska pri Dobrniču, Pristavica pri Vel. Gabru, Račje selo, Rdeči Kal, Repče, Rihpovec, Rodine pri Trebnjem, Roje pri Čatežu, Rožni Vrh, Selo pri Mirni, Stan, Studenec, Šahovec, Ševnica, Škovec, Trbinc, Veliki Videm, Vrhtrbnje, Zagorica pri Dobrniču, Železno, Žubina,
- Od 100 do 200: Brezovica pri Mirni, Čatež, Dolenje Ponikve, Gorenje Ponikve, Jezero, Martinja vas, Sela pri Šumberku, Šentlovrenc, Štefan pri Trebnjem, Vrbovec, Zabrdje,
- Od 200 do 400: Dolenja Nemška vas, Hudeje, Velika Loka, Veliki Gaber, Zagorica pri Velikem Gabru,
- Nad 1000 prebivalcev: Mirna, Trebnje.

4.4.2. Gospodarstvo občine Trebnje

Tabela: Število poslovnih subjektov po naseljih v občini Trebnje

Naselje	Število poslovnih subjektov	delež v%
Arčelca	0	0
Artmanja vas	1	0,1
Babna Gora	1	0,1
Belšinja vas	1	0,1
Benečija	1	0,1
Bič	6	0,9
Blato	0	0
Breza	0	0
Brezovica pri Mirni	3	0,4
Cesta	0	0
Cirknik	0	0
Čatež	8	1,1
Češnjevek	3	0,4
Debenec	0	0
Dečja vas	2	0,3
Dobrava	3	0,4
Dobravica pri Vel. Gabru	0	0
Dobrnič	3	0,4
Dol pri Trebnjem	1	0,1
Dolenja Dobrava	2	0,3
Dolenja Nemška vas	12	1,7
Dolenja vas pri Čatežu	3	0,4
Dolenje Kamenje pri Dobrniču	0	0

Dolenje Medvedje selo	0	0
Dolenje Ponikve	10	1,4
Dolenje Selce	2	0,3
Dolenji Podboršt pri Trebnjem	4	0,6
Dolenji Podšumberk	0	0
Dolenji Vrh	0	0
Dolga Njiva pri Šentlovrencu	1	0,1
Dolnje Prapreče	1	0,1
Glinek	0	0
Goljek	5	0,7
Gombišče	1	0,1
Gomila	2	0,3
Gorenja Dobrava	0	0
Gorenja Nemška vas	3	0,4
Gorenja vas	6	0,9
Gorenja vas pri Čatežu	1	0,1
Gorenja vas pri Mirni	6	0,9
Gorenje Kamenje pri Dobrniču	0	0
Gorenje Medvedje selo	1	0,1
Gorenje Ponikve	5	0,7
Gorenje selce	1	0,1
Gorenji Podboršt pri V. Loki	1	0,1
Gorenji Podšumberk	0	0
Gorenji Vrh pri Dobrniču	3	0,4
Gornje Prapreče	0	0
Gradišče pri Trebnjem	4	0,6
Grič pri Trebnjem	1	0,1
Grm	7	1,0
Grmada	0	0
Hudeje	4	0,6
Iglenik pri Veliki Loki	1	0,1
Jezero	5	0,7
Kamni Potok	1	0,1
Knežja vas	0	0
Korenitka	3	0,4
Korita	0	0
Kriška Reber	1	0,1
Križ	0	0
Krtina	0	0
Krušni Vrh	0	0
Kukenberk	1	0,1
Lipnik	0	0
Lisec	0	0
Log pri Žužemberku	2	0,3
Lokve pri Dobrniču	0	0
Lukovek	3	0,4
Luža	0	0
Mačji Dol	3	0,4
Mačkovec	0	0
Mala Loka	3	0,4
Mala Ševnica	2	0,3
Male Dole pri Stehanji vasi	1	0,1
Mali Gaber	4	0,6
Mali Videm	0	0
Martinja vas	3	0,4
Medvedjek	2	0,3
Meglenik	2	0,3
Migolica	2	0,3
Migolska Gora	3	0,1
Mirna	96	13,6
Mrzla Luža	1	0,1
Muhabran	0	0
Občine	1	0,1

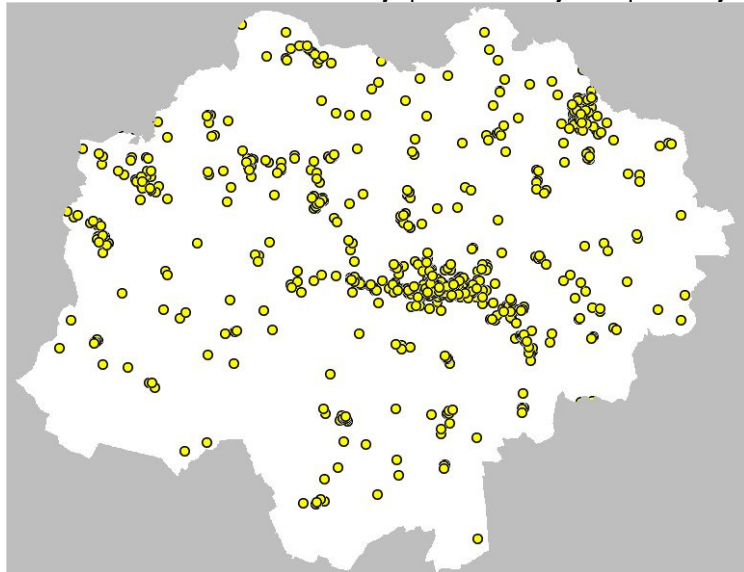
Odrga	1	0,1
Orlaka	0	0
Pekel	3	0,4
Pluska	3	0,4
Podlisec	4	0,6
Potok	1	0,1
Praprotnica	0	0
Preska pri Dobniču	1	0,1
Primštal	1	0,1
Pristavica pri Vel. Gabru	3	0,4
Račje selo	5	0,7
Ravne	0	0
Razbore - del	0	0
Rdeči Kal	3	0,4
Repče	7	1,0
Replje	0	0
Reva	0	0
Rihpovec	1	0,1
Rodine pri Trebnjem	6	0,9
Roje pri Čatežu	2	0,3
Roženpelj	2	0,3
Rožni Vrh	1	0,1
Sajenice	1	0,1
Sejenice	0	0
Sela pri Šumberku	6	0,9
Selo pri Mirni	2	0,3
Selska Gora	0	0
Stan	2	0,3
Stara Gora	1	0,1
	2	0,3
Stranje pri Dobniču	0	0
Stranje pri Velikem Gabru	2	0,3
Studenec	5	0,7
Svetinja	2	0,3
Šahovec	1	0,1
Šentlovrenc	9	1,3
Ševnica	1	1
Škovec	5	0,7
Škrjanče	1	0,1
Šmaver	0	0
Štefan pri Trebnjem	10	1,4
Trbinc	0	0
Trebanjski Vrh	0	0
Trebnje	303	43,0
Trnje	0	0
Vavpča vas pri Dobniču	1	0,1
Velika Loka	10	1,4
Velika Ševnica	1	0,1
Velike Dole	1	0,1
Veliki Gaber	12	1,7
Veliki Videm	0	0
Volčja Jama	1	0,1
Volčje Njive	0	0
Vrbovec	2	0,3
Vrhovo pri Šentlovincu	1	0,1
Vrhtrebnje	1	0,1
Vrtače	0	0
Zabrdje	5	0,7
Zagorica	1	0,1
Zagorica pri Čatežu	0	0
Zagorica pri Dobniču	1	0,1
Zagorica pri Velikem Gabru	7	1,0
Zavrh	0	0

Zidani Most	2	0,3
Žabjek	1	0,1
Železno	0	0
Žubina	2	0,3
SKUPAJ	705	

Vir: Ajpes, leto 2009

Kot je razvidno iz tabele se v naselju Trebnje nahaja 43% vseh poslovnih subjektov. Več kot 10% poslovnih subjektov se nahaja še v naselju Mirna. Preostalih 43,4% poslovnih subjektov je bolj ali manj enakomerno porazdeljenih po ostalih naseljih občine.

Slika: Shematska karta koncentracije poslovnih subjektov po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina poslovnih subjektov je skoncentriranih v jedru občine Trebnje, naselju Trebnje. Poleg tega naselja so poslovni subjekti gosteje locirani še v naselju Mirna. Po ostalih naseljih pa so poslovni subjekti razpršeni po celotnem območju občine Trebnje.

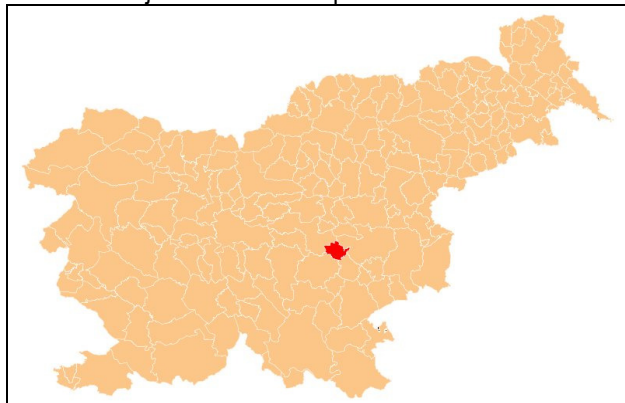
4.5. Splošen opis sodelujoče občine Šentrupert

Občina Šentrupert leži v osrednjem delu porečja Mirne, savskega pritoka na Srednjem Dolenjskem. Šentrupeška mikroregija kot njena osrednja pokrajina se je oblikovala na prehodu iz Mirnsko-Mokronoške kotline v gričevje na severu in sega do meje s hribovitim svetom Posavskega hribovja. Poselitev je zgoščena po naseljih na vzpetem kotlinskem robu. Precej redkeje je poseljeno zaledje - gričevje in hribovje z raztresenimi slemenskimi in pobočnimi zaselki. Center osrednjega naselja Šentruperta je krožni trg, ki je izrazito "centralno" gručast, k čemur pripomore cerkev sv. Ruperta, osrednji ambient pa tvori enonadstropni niz, ki se enakomerno izteka v več obcestnih grupacij.

Znaki obljudenosti segajo daleč nazaj v prazgodovino, ko je tod vodila cesta proti prevalu pri Mokronogu, ki je prek doline Laknice povezovala Mirnsko dolino s Krško kotlino. Danes potekata najpomembnejši prometnici Mirnske doline, cesta in železnica, ki povezujeta Dolenjsko podolje s savsko dolino pri Sevnici, po južnem robu občine.

Današnja podoba občine zrcali življenje od druge polovice prvega tisočletja naprej. Dominirata grad Škrljevo kot zgodovinsko dokazana posest kneginje Eme iz rodu dinastije Breško-Seliških in cerkev sv. Ruperta kot enega najlepših spomenikov zrele gotike v Sloveniji. Grad je zgrajen na vzpetini zahodno od vaškega naselja Škrljevo ob severovzhodnem robu šentrupertske ravnine. Ves severozahodni predel Mirnske doline je zaznamovan s tem objektom do take mere, da vzpostavlja ravnovesje z ostalimi estetsko pomembnimi objekti od Vesele Gore, Okroga, Vihra, Velikega Cirnika do Mokronoga. Župnija je v listinah izpričana kot ena najstarejših na nekdanjem Kranjskem. Močne gospodarske temelje ji je utrdila že kneginja Ema s svojimi darovnicami. V zgodnjem srednjem veku je bil tu celo sedež dolenjskega arhidiaconata. Vidnih stavbnih ostankov iz obdobja romanike pa je zelo malo: južni portal p.c. sv. Duha na Vihru in zdaj zazidan severni portal p.c. sv. Barbare na Okrogu. Najdragocenejša kulturna dediščina v tem prostoru izhaja iz obdobja gotike, a tudi barok je ustvaril eno najlepših stilno čistih arhitektur na Slovenskem – cerkev sv. Frančiška Ksaverija na Veseli Gori.

Slika: Položaj občine v širšem prostoru



Vir: Wikipedia.org

Občina Šentrupert je ena od 210 občin v Republiki Sloveniji in leži na jugovzhodu Slovenije. Obsega 25 naselij, med katerimi je upravni center naselje Šentrupert. Občina meji na sosednje občine Litija, Sevnica, Mokronog-Trebelno in Trebnje.

Skupna površina občine znaša 42km². Prebivalcev občine je 2.283 in živijo v upravnem centru Šentrupert ter sledečih naseljih: Bistrica, Brinje, Dolenje Jesenice, Draga pri Šentrupertu, Gorenje Jesenice, Hom, Hrastno, Kamnje, Kostanjevica, Mali Cirknik pri Šentjanžu, Okrog, Prelesje, Ravne nad Šentrupertom, Rakovnik pri Šentrupertu, Ravnik, Roženberk, Slovenska vas, Straža, Škrljevo, Trstenik, Vesela Gora, Vrh, Zabukovje in Zaloka.

4.5.1. Demografske značilnosti občine Šentrupert

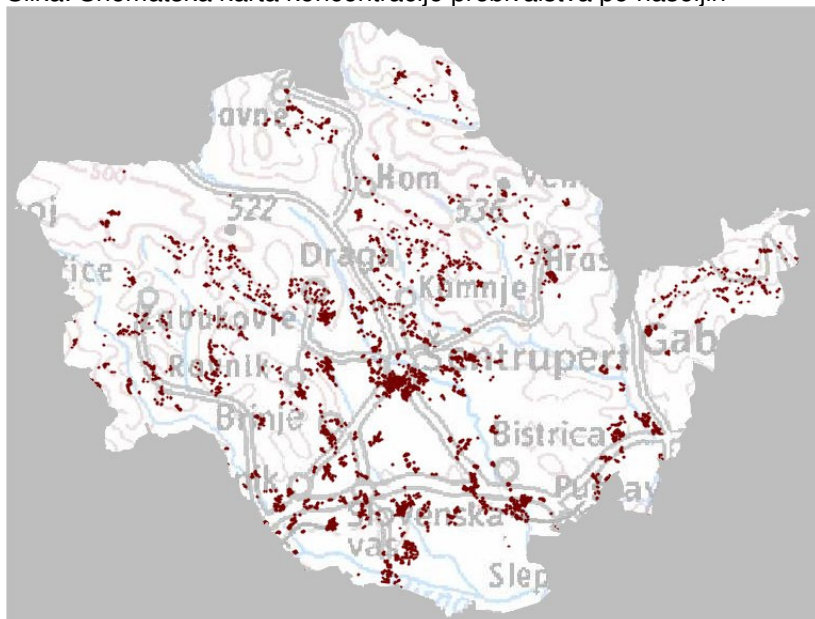
Tabela: Demografski podatki občine Šentrupert

Prebivalstvo, gospodinjstva, družine, stavbe in stanovanja, naselja, Slovenija, Popis 2002									
Naselje	Prebivalstvo			Gospodinjstva		Družine	Stavbe s stanovanji ¹⁾	Stanovanja	
	skupaj	moški	ženske	skupaj	povprečna			skupaj	povprečno
ŠENTRUPERT	2.283	1.123	1.160	740	3,1	624	1002	1108	1,1
Bistrica	121	58	63	40	3	34	40	43	1,1
Brinje	70	37	33	21	3,3	22	19	22	1,2
Dolenje	61	33	28	19	3,2	19	18	20	1,1
Draga pri	98	49	49	35	2,8	28	61	68	1,1
Gorenje	111	58	53	32	3,5	33	27	32	1,2
Hom	87	42	45	33	2,6	22	65	65	1
Hrastno	56	23	33	19	3	13	69	69	1
Kamnje	94	38	56	29	3,2	25	45	48	1,1
Kostanjevica	39	20	19	11	3,5	9	12	12	1
Mali Cirk pri	62	34	28	19	3,3	17	51	51	1
Okrog	77	36	41	29	2,7	18	55	59	1,1
Prelesje	121	57	64	37	3,3	33	33	40	1,2
Rakovnik pri	108	55	53	37	2,9	28	37	41	1,1
Ravne nad	34	19	15	10	3,4	10	11	11	1
Ravnik	77	44	33	26	3	21	85	86	1
Roženberk	24	10	14	7	3,4	7	7	9	1,3
Slovenska vas	136	63	73	45	3	39	21	49	2,3
Straža	122	61	61	37	3,3	32	37	43	1,2
Šentrupert	348	169	179	112	3,1	93	120	131	1,1
Škrljevo	82	42	40	25	3,3	23	25	28	1,1
Trstenik	104	50	54	38	2,7	31	35	48	1,4
Vesela Gora	46	24	22	12	3,8	14	19	19	1
Vrh	100	49	51	33	3	26	41	42	1
Zabukovje	60	29	31	19	3,2	15	49	50	1
Zaloka	45	23	22	15	3	12	20	22	1,1

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Popis 2002

Ob popisu prebivalstva 2002 je občina imela 2.283 prebivalcev, od tega 1.123 moških in 1.160 žensk. V občini je v povprečju eni osebi pripadlo 34,82m² stanovanjskih površin, osebe pa so prebivale v skupaj 740 gospodinjstvih in 624 družinah. Med prebivalci občine Šentrupert je bilo v mesecu januarju 2009, 1.057 oseb delovno aktivnih, od tega 44 registriranih brezposelnih. Povprečna plača je januarja 2009 znašala bruto 1.428,11€, neto pa 952,02€. Študentov v letu 2007 je bilo 38.

Slika: Shematska karta koncentracije prebivalstva po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina prebivalcev je skoncentriranih v jedru občine Šentrupert, naselju Šentrupert. Po ostalih naseljih pa so prebivalci razpršeni po celotnem območju občine Šentrupert.

Tabela: Prebivalci občine Šentrupert razvrščeni v starostne skupine

STAROSTNE SKUPINE	ŠTEVILO OBČANOV	DELEŽ (v %)	KOMULATIVA (v %)
0-4 let	116	5,1	5,1
5-9 let	150	6,6	11,7
10-14 let	145	6,4	18,1
15-19 let	149	6,5	24,6
20-24 let	178	7,8	32,4
25-29 let	172	7,5	39,9
30-34 let	168	7,4	47,3
35-39 let	179	7,9	55,2
40-44 let	147	6,4	61,6
45-49 let	156	6,8	68,4
50-54 let	121	5,3	73,7
55-59 let	108	4,7	78,4
60-64 let	131	5,7	84,1
65-69 let	125	5,5	89,6
70-74 let	103	4,5	94,1
75-79 let	72	3,2	97,3
80-84 let	35	1,5	98,8
85 +	28	1,2	100
Skupaj	2.283	100	

Vir: SURS, prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, občine, Slovenija, polletno, 2009H1

Kot je razvidno iz zgornje tabele je v občini kar 55,2% prebivalcev mlajših od 40 let, okoli 39,9% prebivalcev pa je celo mlajših od 30 let, kar je še posebej pomemben podatek glede na to da so aktivni, vsakodnevni uporabniki širokopasovnih storitev pretežno predstavniki mlajše populacije.

Poseljenost občine je srednja, saj znaša povprečna poseljenost 54,3 prebivalcev na km².

Šentrupert ostaja občinsko središče, na katerega gravitira celotno funkcijsko območje občine, ki ga sestavlja 25 naselij.

Po številu prebivalcev so naselja razvrščena:

- Do 50 prebivalcev: Kostanjevica, Ravne nad Šentrupertom, Roženberk, Vesela Gora, Zaloka,
- Od 50 do 100: Brinje, Dolenje Jesenice, Draga pri Šentrupertu, Hom, Hrastno, Kamnje, Mali Cirk pri Šentjanžu, Okrog, Ravnik, Škrljevo, Zabukovje
- Od 100 do 200: Bistrica, Gorenje Jesenice, Prelesje, Rakovnik pri Šentrupertu, Slovenska vas, Straža, Trstenik, Vrh,
- Od 200 do 400: Šentrupert.

4.5.2. Gospodarstvo občine Šentrupert

Tabela: Število poslovnih subjektov po naseljih v občini Šentrupert

Naselje	Število poslovnih subjektov	delež v %
Bistrica	4	4,3
Brinje	2	2,1
Dolenje Jesenice	1	1,1
Draga pri Šentrupertu	7	7,5
Gorenje Jesenice	1	1,1
Hom	1	1,1
Hrastno	3	3,2
Kamnje	8	8,5
Kostanjevica	1	1,1
Mali Cirk pri Šentjanžu	0	0
Okrog	2	2,1
Prelesje	7	7,5
Rakovnik pri Šentrupertu	7	7,5
Ravne nad Šentrupertom	1	1,1
Ravnik	2	2,1
Roženberk	0	0
Slovenska vas	5	5,3
Straža	4	4,3
Šentrupert	30	31,9
Škrljevo	3	3,2
Trstenik	0	0
Vesela Gora	3	3,2
Vrh	1	1,1
Zabukovje	0	0
Zaloka	1	1,1
SKUPAJ:	94	

Vir: Ajpes, leto 2009

Kot je razvidno iz tabele se v naselju Šentrupert nahaja 31,9% vseh poslovnih subjektov. Preostalih 68,1% poslovnih subjektov je bolj ali manj enakomerno porazdeljenih po ostalih naseljih občine.

4.6. Splošen opis sodelujoče občine Sevnica

Občina Sevnica je v sedanjem obsegu nastala leta 1955 in 1994. Leži ob rekah Savi in Mirni, na severu in severovzhodu jo objemajo strma pobočja Velikega Kozja (993m), Lisce (948m) in Bohorja (1.023m), na jugu pa dolenski griči.

Sprehod skozi zgodovino nam pokaže, da je bilo območje občine poseljeno že v pradavnini (najdbe v okolici Kaplje vasi). Tu so živeli Iliri in Kelti (halštatske najdbe v Boštanju). V začetku našega štetja so ti kraji prešli v posest rimskega imperija.

O nemirnih časih preseljevanja ljudstev priča arheološko najdišče na Ajdovskem gradcu nad Vranjem iz 5. do 6. st. n. š., kjer so odkrili sledove poznoantičnega in zgodnjekrščanskega naselja.

V poznem srednjem veku, ko se je leta 1275 prvič pojavilo nemško ime Sevnice Liechtenwald, je območje pripadalo solnograškim nadškofom, po kratkotrajni vladavini madžarskih kraljev pa je prešlo pod habsburško oblast, ki se je ohranila do konca prve svetovne vojne.

Turški vpadi in kmečki upori so prizadeli tudi območje Sevnice. V kmečkem uporu leta 1573 so uporni kmetje Sevnico tudi zasedli. V 16. st. je bil zato utrjen sevniški gornji grad.

Sevnici niso prizanesli niti požari niti kuga. Trg je večkrat pogorel, nazadnje leta 1854, o morijah kuge pa pričajo mnoga kužna znamenja in taborska cerkev sv. Roka nad Sevnico.

Sevnici so bile trške pravice podeljene leta 1322, pravico do sejmov ji je podelil salzburški nadškof šele leta 1513, cesar Jožef II pa ji je leta 1783 dovolil prirejanje letnih živinskih sejmov. Arhitektura srednjeveškega sevniškega gradu je nema priča o mnogih preživelih obdobjih – od renesanse do baroka. Danes si v njem lahko ogledamo baročne freske, šolski in gasilski muzej ter muzej o izgnancih.

Slika: Položaj občine v širšem prostoru



Vir: Wikipedia.org

Občina Sevnica je ena od 210 občin v Republiki Sloveniji in leži na jugovzhodu Slovenije. Obsega 10 krajevnih skupnosti (KS Sevnica, KS Blanca, KS Boštanj, KS Loka pri Zidanem mostu, KS Primož, KS Studenec, KS Šentjanž, KS Tržišče in KS Zabukovje) z 118 naselji, med katerimi je upravni center naselje Sevnica. Občina meji na sosednje občine Laško, Šentjur, Krško, Škocjan, Mokronog-Trebelno, Šentrupert, Litija in Radeče.

Skupna površina občine znaša 272,2km². Prebivalcev občine je 17.726 in živijo v upravnem centru Sevnica ter sledečih naseljih: Apnenik pri Boštanju, Arto, Birna vas, Blanca, Boštanj, Breg, Brezovo,

Budna vas, Cerovec, Dedna Gora, Dolenji Boštanj, Dolnje Brezovo, Dolnje Impolje, Dolnje Orle, Drožanje, Drušče, Čanje, Čelovnik, Češnjice, Gabrijele, Gabrje, Gornje Brezovo, Gornje Impolje, Gornje Orle, Goveji Dol, Hinje, Hudo Brezje, Jablanica, Jelovec, Jeperjek, Kal pri Krmelju, Kamenica, Kaplja vas, Kladje nad Blanco, Kladje pri Krmelju, Koludrje, Kompolje, Konjsko, Krajna Brda, Križ, Krmelj, Krsinji Vrh, Laze pri Boštanju, Ledina, Leskovec v Podborštu, Log, Loka pri Zidanem Mostu, Lončarjev Dol, Lukovec, Mala Hubajnica, Malkovec, Metni Vrh, Mrtovec, Mrzla Planina, Novi Grad, Okroglice, Orehovo, Orešje nad Sevnico, Osredek pri Hubajnici, Osredek pri Krmelju, Otavnik, Pavla vas, Pečje, Pijavice, Podboršt, Podgorica, Podgorje ob Sevnici, Podvrh, Poklek nad Blanco, Polje pri Tržišču, Ponikve pri Studencu, Preska, Prešna Loka, Primož, Radež, Radna, Račica, Razbor, Rogačice, Rovišče pri Studencu, Selce nad Blanco, Skrovnik, Slančji Vrh, Slap, Spodnje Mladetiče, Spodnje Vodale, Srednik, Stržišče, Studenec, Svinjsko, Šentjanž, Šentjur na Polju, Škovec, Šmarčna, Štajngrob, Telče, Telčice, Trnovec, Trščina, Tržišče, Velika Hubajnica, Veliki Cirknik, Vranje, Vrh pri Boštanju, Vrhek, Zabukovje nad Sevnico, Zavratac, Zgornje Mladetiče, Zgornje Vodale, Znojile pri Studencu, Žigrski Vrh, Žirovnica, Žurkov Dol, Kamenško, Brezje, Križišče in Hinjice.

4.6.1. Demografske značilnosti občine Sevnica

Tabela: Demografski podatki občine Sevnica

Prebivalstvo, gospodinjstva, družine, stavbe in stanovanja, naselja, Slovenija, Popis 2002									
Naselje	Prebivalstvo			Gospodinjstva		Družine	Stavbe s stanovanji ¹⁾	Stanovanja	
	skupaj	moški	ženske	skupaj	povprečna velikost			skupaj	povprečno na stavbo s stanovanji ¹⁾
SEVNICA	17.726	8.721	9.005	5.720	3	4.739	6.089	7.621	1,2
Apnenik pri	30	16	14	z	z	10	56	57	1
Arto	393	198	195	33	3,6	32	34	38	1,1
Birna vas	66	30	36	21	3,1	16	27	27	1
Blanca	279	144	135	100	2,8	81	98	121	1,2
Boštanj	312	148	164	107	2,9	84	103	122	1,2
Breg	156	73	83	45	3,5	39	56	59	1,1
Brezovo	37	19	18	14	2,6	11	34	34	1
Budna vas	87	47	40	27	3,2	25	36	38	1,1
Cerovec	58	29	29	18	3,2	17	27	27	1
Čanje	124	60	64	36	3,4	30	53	55	1
Čelovnik	16	10	6	8	2	z	17	17	1
Češnjice	16	7	9	3	5,3	4	7	z	z
Dedna Gora	7	3	4	4	1,8	3	14	14	1
Dolenji	630	335	295	209	3	189	195	235	1,2
Dolnje	135	68	67	44	3,1	37	45	51	1,1
Dolnje	29	17	12	10	2,9	7	9	11	1,2
Dolnje Orle	29	14	15	9	3,2	7	7	8	1,1
Drožanje	128	67	61	41	3,1	36	53	55	1
Drušče	66	33	33	19	3,5	16	34	34	1
Gabrijele	234	123	111	69	3,4	64	82	86	1,1
Gabrje	63	28	35	23	2,7	18	21	24	1,1
Gornje	80	40	40	24	3,3	26	26	26	1
Gornje	25	15	10	9	2,8	7	6	9	1,5
Gornje Orle	45	22	23	17	2,6	13	35	35	1
Goveji Dol	101	48	53	31	3,3	27	31	34	1,1
Hudo Brezje	95	47	48	29	3,3	25	47	47	1
Jablanica	121	64	57	49	2,5	31	96	103	1,1
Jelovec	48	27	21	16	3	12	20	24	1,2

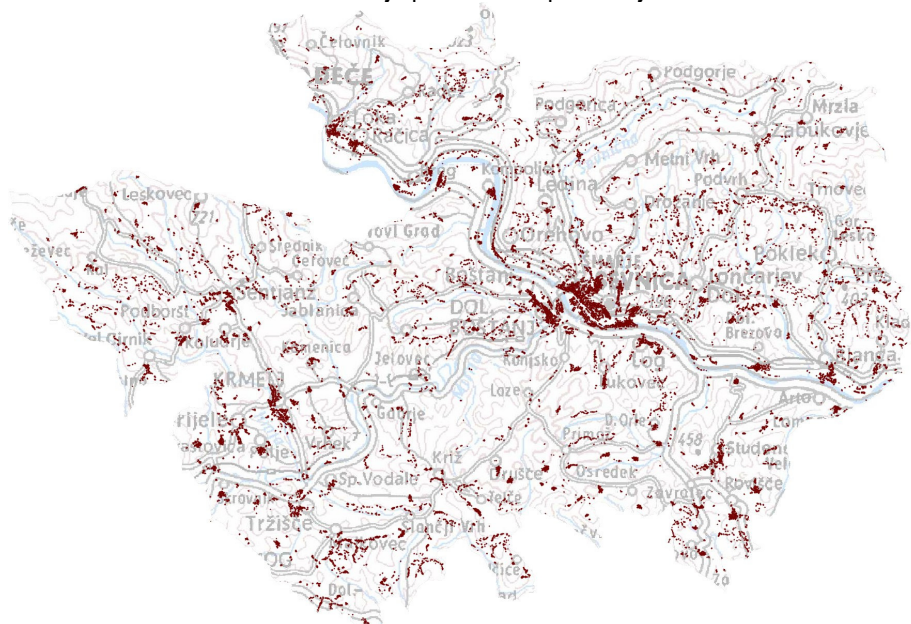
Jeperjek	37	23	14	13	2,9	11	28	29	1
Kal pri	65	37	28	22	3	17	31	34	1,1
Kamenica	46	26	20	14	3,3	13	15	15	1
Kaplja vas	63	31	32	20	3,1	17	22	24	1,1
Kladje nad	150	80	70	45	3,3	42	51	56	1,1
Kladje pri	51	30	21	11	4,6	12	12	13	1,1
Koludrje	42	23	19	13	3,2	15	14	14	1
Kompolje	99	45	54	32	3,1	28	36	40	1,1
Konjsko	72	39	33	25	2,9	18	23	27	1,2
Krajna Brda	76	41	35	27	2,8	19	37	40	1,1
Križ	96	49	47	32	3	28	60	62	1
Krmelj	698	347	351	238	2,9	198	142	269	1,9
Krsinji Vrh	35	13	22	12	2,9	8	28	28	1
Laze pri	34	17	17	12	2,8	8	11	13	1,2
Ledina	248	122	126	81	3,1	70	111	117	1,1
Leskovec v	64	27	37	28	2,3	17	39	39	1
Log	288	155	133	99	2,9	79	118	131	1,1
Loka pri	472	186	286	100	2,8	84	95	119	1,2
Lončarjev Dol	209	106	103	65	3,2	59	58	66	1,1
Lukovec	187	92	95	57	3,3	54	55	59	1,1
Mala	19	11	8	5	3,8	6	9	9	1
Malkovec	144	67	77	44	3,3	36	161	164	1
Metni Vrh	165	86	79	47	3,5	50	52	54	1
Mrtovec	56	30	26	16	3,5	16	20	21	1,1
Mrzla Planina	127	69	58	34	3,7	33	46	47	1
Novi Grad	43	25	18	18	2,4	12	17	20	1,2
Okroglice	85	35	50	34	2,5	22	66	69	1,1
Orehovo	244	131	113	74	3,3	72	89	93	1
Orešje nad	173	77	96	59	2,9	47	60	67	1,1
Osredok pri	14	10	4	7	2	3	7	7	1
Osredok pri	123	62	61	34	3,6	28	45	48	1,1
Otavnik	25	15	10	11	2,3	6	64	64	1
Pavla vas	57	25	32	17	3,4	13	44	45	1
Pečje	108	53	55	31	3,5	31	41	41	1
Pijavice	64	30	34	17	3,8	16	19	19	1
Podboršt	94	49	45	29	3,2	25	38	39	1
Podgorica	108	54	54	33	3,3	33	45	47	1
Podgorje ob	115	63	52	41	2,8	32	59	64	1,1
Podvrh	89	47	42	30	3	24	61	65	1,1
Poklek nad	209	111	98	70	3	55	85	90	1,1
Polje pri	99	52	47	30	3,3	26	32	36	1,1
Ponikve pri	69	35	34	24	2,9	20	32	33	1
Preska	20	8	12	5	4	6	22	22	1
Prešna Loka	47	27	20	17	2,8	13	36	36	1
Primož	25	13	12	7	3,6	6	z	7	z
Račica	207	94	113	80	2,6	57	86	99	1,1
Radež	126	57	69	41	3,1	30	58	65	1,1
Radna	68	30	38	24	2,8	20	23	32	1,4
Razbor	153	76	77	58	2,6	36	72	81	1,1
Rogačice	51	20	31	13	3,9	14	10	13	1,3
Rovišče pri	154	77	77	47	3,3	41	72	72	1
Selce nad	62	31	31	18	3,4	16	21	22	1,1
Sevnica	4.933	2.328	2.605	1.734	2,8	1.394	913	1.910	2,1
Skrovnik	64	31	33	23	2,8	16	26	32	1,2
Slančji Vrh	38	19	19	11	3,5	11	22	23	1,1

Slap	20	12	8	8	2,5	6	10	10	1
Spodnje	48	21	27	14	3,4	11	19	19	1
Spodnje	114	59	55	34	3,4	35	45	48	1,1
Srednik	65	36	29	24	2,7	14	29	31	1,1
Stržišče	58	28	30	23	2,5	16	23	26	1,1
Studenec	186	98	88	63	3	46	86	88	1
Svinjsko	67	31	36	20	3,4	16	29	30	1
Šentjanž	383	178	205	109	3,5	101	111	120	1,1
Šentjur na	89	40	49	29	3,1	24	30	35	1,2
Škovec	57	27	30	14	4,1	18	20	22	1,1
Šmarčna	95	42	53	30	3,2	25	34	36	1,1
Štajngrob	36	18	18	13	2,8	7	30	31	1
Telče	88	48	40	35	2,5	18	75	78	1
Telčice	56	29	27	12	4,7	14	23	23	1
Trnovec	140	68	72	44	3,2	37	77	84	1,1
Trščina	58	31	27	19	3	17	55	59	1,1
Tržišče	198	95	103	63	3,1	53	61	74	1,2
Velika	30	18	12	8	3,8	7	7	7	1
Veliki Cirknik	77	37	40	28	2,8	16	45	46	1
Vranje	89	46	43	25	3,6	22	37	38	1
Vrh pri	182	98	84	56	3,2	47	133	143	1,1
Vrhek	123	66	57	38	3,2	31	40	44	1,1
Zabukovje	179	90	89	60	3	48	75	79	1,1
Zavratec	78	40	38	29	2,7	20	45	46	1
Zgornje	76	38	38	20	3,8	23	21	24	1,1
Zgornje	37	19	18	11	3,4	8	22	22	1
Znojile pri	8	5	3	z	z	z	z	z	z
Žigrski Vrh	171	90	81	47	3,6	47	78	79	1
Žirovnica	34	14	20	13	2,6	7	15	19	1,3
Žurkov Dol	193	96	97	55	3,5	49	65	75	1,1
Hinje	54	26	28	17	3,2	16	18	18	1
Kamenško	17	8	9	3	5,7	5	15	15	1
Brezje	21	9	12	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Križišče	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Hinjce	34	14	20	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Popis 2002

Ob popisu prebivalstva 2002 je občina imela 17.726 prebivalcev, od tega 8.721 moških in 9.005 žensk. V občini je v povprečju eni osebi pripadlo 30,14m² stanovanjskih površin, osebe pa so prebivale v skupaj 5.720 gospodinjstvih in 4.739 družinah. Med prebivalci občine Sevnica je bilo v mesecu juniju 2009, 7.610 oseb delovno aktivnih, od tega 607 registriranih brezposelnih. Povprečna plača je junija 2009 znašala bruto 1.173,85€, neto pa 781,60€. Študentov v letu 2007 je bilo 976.

Slika: Shematska karta koncentracije prebivalstva po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina prebivalcev je skoncentriranih v jedru občine Sevnica, naselju Sevnica. Poleg tega naselja so prebivalci gosteje naseljeni še v naseljih Dolenji Boštanj, Krmelj in Loka pri Zidanem Mostu. Po ostalih naseljih pa so prebivalci razpršeni po celotnem območju občine Sevnica.

Tabela: Prebivalci občine Sevnica razvrščeni v starostne skupine

STAROSTNE SKUPINE	ŠTEVILO OBČANOV	DELEŽ (v %)	KOMULATIVA (v %)
0-4 let	790	4,5	4,5
5-9 let	910	5,1	9,6
10-14 let	1.122	6,3	15,9
15-19 let	1.275	7,2	23,1
20-24 let	1.344	7,6	30,7
25-29 let	1.270	7,2	37,9
30-34 let	1.233	7,0	44,9
35-39 let	1.338	7,6	52,5
40-44 let	1.417	8,0	60,5
45-49 let	1.306	7,4	67,9
50-54 let	1.214	6,8	74,7
55-59 let	912	5,1	79,8
60-64 let	856	4,8	84,6
65-69 let	858	4,8	89,4
70-74 let	792	4,5	93,9
75-79 let	569	3,2	97,1
80-84 let	302	1,7	98,8
85 +	218	1,2	100
Skupaj	17.726	100	

Vir: SURS, prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, občine, Slovenija, popis 2002

Kot je razvidno iz zgornje tabele je v občini kar 52,5% prebivalcev mlajših od 40 let, okoli 37,9% prebivalcev pa je celo mlajših od 30 let, kar je še posebej pomemben podatek glede na to da so aktivni, vsakodnevni uporabniki širokopolovnih storitev pretežno predstavniki mlajše populacije.

Poseljenost občine je srednja, saj znaša povprečna poseljenost 65,12 prebivalcev na km².

Sevnica ostajajo občinsko središče, na katerega gravitira celotno funkcijsko območje občine, ki ga sestavlja 118 naselij.

Po številu prebivalcev so naselja razvrščena:

- Do 50 prebivalcev: Apnenik pri Boštanju, Brezovo, Čelovnik, Češnjice, Dedna Gora, Dolnje Impolje, Dolnje Orle, Gornje Impolje, Gornje Orle, Jelovec, Jeperjek, Kamenica, Koludrje, Krsinji Vrh, Laze pri Boštanju, Mala Hubajnica, Novi Grad, Osredok pri Hubajnici, Otavnik, Preska, Prešna Loka, Primož, Slančji Vrh, Slap, Spodnje Mladetiče, Štajngrob, Velika Hubajnica, Zgornje Vodale, Znojile pri Studencu, Žirovnica, Kamenško, Brezje, Križišče, Hinjce
- Od 50 do 100: Birna vas, Budna vas, Cerovec, Družče, Gabrje, Gornje Brezovo, Hudo Brezje, Kal pri Krmelju, Kaplja vas, Kladje pri Krmelju, Kompolje, Konjsko, Krajna Brda, Križ, Leskovec v Podborštu, Mrtovec, Okroglice, Pavla vas, Pijavice, Podboršt, Podvrh, Polje pri Tržišču, Ponikve pri Studencu, Radna, Rogačice, Selce nad Blanco, Skrovnik, Srednik, Stržišče, Svinjsko, Šentjur na Polju, Škovec, Šmarčna, Telče, Telčice, Trščina, Veliki Cernik, Vranje, Zavratac, Zgornje Mladetiče, Hinje
- Od 100 do 200: Breg, Čanje, Dolnje Brezovo, Drožanje, Goveji Dol, Jablanica, Kladje nad Blanco, Lukovec, Malkovec, Metni Vrh, Mrzla Planina, Orešje nad Sevnico, Osredok pri Krmelju, Pečje, Podgorica, Podgorje ob Sevnici, Radež, Razbor, Rovišče pri Studencu, Spodnje Vodale, Studenec, Trnovec, Tržišče, Vrh pri Boštanju, Vrhek, Zabukovje nad Sevnico, Žigrski Vrh, Žurkov Dol
- Od 200 do 400: Arto, Blanca, Boštanj, Gabrijele, Ledina, Log, Lončarjev Dol, Orehovo, Poklek nad Blanco, Račica, Šentjanž
- Od 400 do 1000: Dolenji Boštanj, Krmelj, Loka pri Zidanem Mostu
- Nad 1000 prebivalcev: Sevnica

4.6.2. Gospodarstvo občine

Sevnica je bila v začetku 20. stoletja industrijsko nepomembna, čeprav je imela že pred prvo svetovno vojno dva obrata, tovarno kopit in parno žago. Med obema vojnama je bila Sevnica že najbolj razvit kraj v Posavju, drugo večje delavsko središče pa je bil Krmelj z rudnikom rjavega premoga. Med drugo svetovno vojno je bilo območje vključeno v Hitlerjev razselitveni program, zato je to obdobje med ljudmi pustilo globoke in boleče sledi.

Sevnica je postalo mesto leta 1959. Mesto s približno 5.000 prebivalci je industrijsko, obrtno, trgovsko, kulturno in upravno središče občine z obširnimi zaledjem. Prevladuje predvsem tekstilna industrija (Lisca, Inplet), lesnopredelovalna industrija (Kopitarna, Stilles), kovinskopredelovalna industrija (Preiss) in kemična industrija (Tanin). Kmete, sadjarje, poljedelce in živinorejce povezuje Kmečka zadruga Sevnica, ki ima razvejeno tudi trgovsko mrežo.

V Sevnici je razvita amaterska kulturna dejavnost. Na kulturnem področju najdemo, knjižnico, arheološki park Ajdovski gradec, sevniški grad z zbirkami in galerijami, Lutrovsko klet in spomenike.

Na sevniškem kopališču sta olimpijski in otroški bazen. V okviru Športne zveze Sevnica delujejo številna športna društva s pisano paleto športnih panog.

Na področju gostinstva prevladujejo samostojni podjetniki ter Gostinsko podjetje Sevnica. S hrano in pijačo se je možno okrepčati v 18 gostilnah oziroma restavracijah, preko 30 lokalov pa nudi posamezne vrste jedi ter pijačo.

Tabela: Število poslovnih subjektov po naseljih v občini Sevnica

Naselje	Število poslovnih subjektov	delež v%
Apnenik pri Boštanju	1	0,1
Arto	10	1,2
Birna vas	1	0,1
Blanca	19	2,3
Boštanj	21	2,5
Breg	3	0,4
Brezovo	3	0,4
Budna vas	15	1,8
Cerovec	0	0
Čanje	3	0,4
Čelovnik	0	0
Češnjice	1	0,1
Dedna Gora	0	0
Dolenji Boštanj	59	7,0
Dolnje Brezovo	11	1,3
Dolnje Impolje	1	0,1
Dolnje Orle	0	0
Drožanje	6	0,7
Drušče	0	0
Gabrijele	10	1,2
Gabrje	3	0,4
Gornje Brezovo	4	0,5
Gornje Impolje	1	0,1
Gornje Orle	0	0
Goveji Dol	0	0
Hudo Brezje	4	0,5
Jablanica	1	0,1
Jelovec	0	0
Jeperjek	1	0,1
Kal pri Krmelju	2	0,2
Kamenica	0	0
Kaplja vas	5	0,6
Kladje nad Blanco	3	0,4
Kladje pri Krmelju	1	0,1
Koludrje	0	0
Kompolje	6	0,7
Konjsko	2	0,2
Krajna Brda	1	0,1
Križ	1	0,1
Krmelj	42	5,0
Krsinji Vrh	1	0,1
Laze pri Boštanju	2	0,2
Ledina	6	0,7
Leskovec v Podborštu	0	0
Log	12	1,4
Loka pri Zidanem Mostu	12	1,4
Lončarjev Dol	6	0,7
Lukovec	4	0,5
Mala Hubajnica	1	0,1
Malkovec	4	0,5
Metni Vrh	8	1,0
Mrtovec	3	0,4

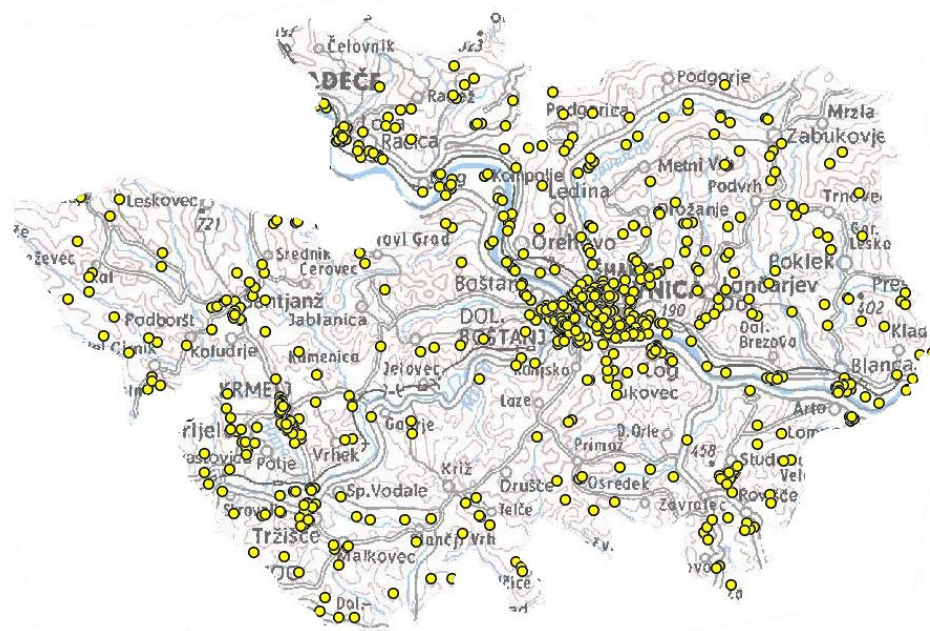
Mrzla Planina	2	0,2
Novi Grad	0	0
Okroglice	3	0,4
Orehovo	11	1,3
Orešje nad Sevnico	11	1,3
Osredok pri Hubajnici	0	0
Osredok pri Krmelju	3	0,4
Otavnik	0	0
Pavla vas	1	0,1
Pečje	4	0,5
Pijavice	0	0
Podboršt	4	0,5
Podgorica	1	0,1
Podgorje ob Sevnici	7	0,8
Podvrh	1	0,1
Poklek nad Blanco	3	0,4
Polje pri Tržišču	1	0,1
Ponikve pri Studencu	2	0,2
Preska	0	0
Prešna Loka	4	0,5
Primož	0	0
Račica	9	1,1
Radež	1	0,1
Radna	13	1,5
Razbor	5	0,6
Rogačice	1	0,1
Rovišče pri Studencu	3	0,4
Selce nad Blanco	2	0,2
Sevnica	510	60,4
Skrovnik	2	0,2
Slančji Vrh	1	0,1
Slap	3	0,4
Spodnje Mladetiče	2	0,2
Spodnje Vodale	2	0,2
Srednik	3	0,4
Stržišče	1	0,1
Studenec	8	1,0
Svinjsko	1	0,1
Šentjanž	16	1,9
Šentjur na Polju	0	0
Škovec	3	0,4
Šmarčna	2	0,2
Štajngrob	0	0
Telče	4	0,5
Telčice	4	0,5
Trnovec	1	0,1
Trščina	2	0,2
Tržišče	12	1,4
Velika Hubajnica	1	0,1
Veliki Cirknik	6	0,7
Vranje	2	0,2
Vrh pri Boštanju	8	1,0
Vrhek	5	0,6
Zabukovje nad Sevnico	7	0,8
Zavratec	5	0,6

Zgornje Mladetiče	1	0,1
Zgornje Vodale	1	0,1
Znojile pri Studencu	0	0
Žigrski Vrh	3	0,4
Žirovnica	1	0,1
Žurkov Dol	5	0,6
Hinje	1	0,1
Kamenško	0	0
Brezje	0	0
Križišče	0	0
Hinjce	0	0
SKUPAJ:	1015	

Vir: Ajpes, leto 2009

Kot je razvidno iz tabele se v naselju Sevnica nahaja 50,25% vseh poslovnih subjektov. Več kot 5% poslovnih subjektov se nahaja še v Dolenjem Boštanju. Preostalih 43,9% poslovnih subjektov je bolj ali manj enakomerno porazdeljenih po ostalih naseljih občine.

Slika: Shematska karta koncentracije poslovnih subjektov po naseljih



Vir: MOP-GURS

Velika večina poslovnih subjektov je skoncentriranih v jedru občine Sevnica, naselju Sevnica. Poleg tega naselja so poslovni subjekti gosteje locirani še v naselju Dolenji Boštanj in Krmelj. Po ostalih naseljih pa so poslovni subjekti razpršeni po celotnem območju občine Sevnica.

4.7. Opredelitev obstoječega stanja na področju ŠPO

4.7.1. Obstoječe stanje TK omrežja

Telekom Slovenije d.d. z obstoječim simetričnim TK omrežjem pokriva vsa območja občin Mokronog – Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica.

Na območju obravnavanih občin je kabelsko omrežje grajeno s kablji različnih kapacitet in bakrenimi vodniki. TK kabelsko omrežje je delno v zemeljski in v zračni izvedbi. Starost kablov in zračnih linij je tudi več kot 30 let. Obstoječe TK omrežje in naprave ne omogočajo na vseh območjih dostopa do širokopasovnih storitev. Območja so opredeljena kot »bele lise«. Obstajata dve vrsti belih lis. Nekatera naselja so opredeljena kot popolne bele lise, kar pomeni, da nobeno gospodinjstvo v naselju ne more dobiti širokopasovnega priključka. Večina naselij je opredeljenih kot delne bele lise, kar pomeni, da nekateri uporabniki sicer imajo širokopasovni priključek, vendar pa je omrežje bodisi v takšnem stanju, da širitve ponudbe ne omogoča, bodisi so nekatera gospodinjstva oddaljena predaleč od obstoječe telekomunikacijske infrastrukture, da bi širokopasovni priključek lahko dobila. Zato so gospodinjstva, ki nimajo širokopasovnega dostopa in ga glede na podatke ponudnikov omrežja tudi ne morejo pridobiti, upravičena do sofinanciranja izgradnje priključka v okviru izgradnje odprtega širokopasovnega omrežja preko javnega razpisa.

Podlaga za ugotavljanje obstoječega stanja glede možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju obravnavanih občin, Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, so podatki objavljeni na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, in podatki, o obstoječih in možnih priključkih operaterjev, ki ji je na zahtevo posredovalo Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. Podlaga za ugotavljanje števila registriranih gospodinjstev v naseljih lokalnih skupnosti pa do podatki pridobljeni Ministrstva za notranje zadeve (Centralni register prebivalstva). V tabelah v nadaljevanju so naštetna naselja v občinah in njihov status glede možnosti dostopa do širokopasovnega omrežja. Podatki so razdeljeni po stolpcih, kjer:

- omogočen dostop pomeni število gospodinjstev, kjer je dostop do ŠPO omogočen,
- pogojno omogočen dostop 1 pomeni, da je dostop omogočen le delno, nekaterim gospodinjstvom na istem naslovu,
- pogojno omogočen dostop 2 pomeni, da je dostop omogočen le delno, nekaterim gospodinjstvom v skupini različnih naslovov,
- dostop ni omogočen (bele lise oziroma delno bele lise) pomeni število gospodinjstev, kjer dostop ni omogočen.

4.7.2. Območje občine Mokronog-Trebelno

Področja, kjer je možno vsem priti do širokopasovnega priključka so: V občini Mokronog-Trebelno ni naselij, kjer je v celoti vsem gospodinjstvom omogočen dostop do širokopasovnega priključka.

Področja, kjer je delno možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja Beli Grič, Bitnja vas, Bruna vas, Gorenja vas pri Mokronogu, Gorenje Laknice, Gorenji Mokronog, Hrastovica, Križni Vrh, Log, Martinja vas pri Mokronogu, Mokronog, Most, Ostrožnik, Pugled pri Mokronogu, Puščava, Ribjek, Slepšek, Srednje Laknice, Sv. Vrh, Brezje pri Trebelnem, Češnjice pri Trebelnem, Čilpah, Čužnja vas, Dolenje Laknice, Drečji vrh, Gorenje Zabukovje, Jagodnik, Jelševc, Maline, Mirna vas, Radna vas, Roje pri Trebelnem, Trebelno in Vrh pri Trebelnem. V teh naseljih zaradi uporabe multipleksnih naprav ne morejo dobiti vsi naročniki širokopasovnega dostopa.

Področja, kjer ni možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja, Bogneča vas, Brezovica pri Trebelnem, Cerovec pri Trebelnem, Cikava, Dolenje Zabukovje, Ornuška vas, Podturn, Štatenberk in Velika Strmica. To je celotno območje širše od 5 km od posamezne centrale za xDSL, oziroma za večje hitrosti (TV signal) na območju širše od 2,5 km od posamezne centrale. Dostop do širokopasovnega omrežja je onemogočen tudi zaradi vključenih večkanalnih PCM naprav in prevelike oddaljenosti od centrale.

Spodnja tabela prikazuje obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Mokronog-Trebelno glede na podatke, ki so objavljeni na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. Podatki o številu registriranih gospodinjstev so iz registra prebivalstva in so pridobljeni na povpraševanje lokalnih skupnosti, za potrebe prijave projekta GOŠO na razpis. Podatki glede števila poslovnih subjektov so iz registra AJPES.

Tabela: Dostop do ŠPO v občini Mokronog-Trebelno glede na podatke MVZT in MNZ

OBČINA	NASELJE	MNZ	MVZT				AJPES
		ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	OMOGOČEN DOSTOP	DOSTOP NI OMOGOČEN	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 2	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 1	ŠTEVILO POSLOVNIH SUBJEKTOV
MOKRONOG-TREBELNO	BELI GRIČ	21	10	11			0
MOKRONOG-TREBELNO	BITNJA VAS	15		14			0
MOKRONOG-TREBELNO	BOGNEČA VAS	23		23			4
MOKRONOG-TREBELNO	BREZJE PRI TREBELNEM	15		15			1
MOKRONOG-TREBELNO	BREZOVICA PRI TREBELNEM	10		10			1
MOKRONOG-TREBELNO	BRUNA VAS	17	3	14			0
MOKRONOG-TREBELNO	CEROVEC PRI TREBELNEM	21		21			0
MOKRONOG-TREBELNO	CIKAVA	14		14			1
MOKRONOG-TREBELNO	ČEŠNJICE PRI TREBELNEM	36	6	28			4
MOKRONOG-TREBELNO	ČILPAH	17	1	12			0
MOKRONOG-TREBELNO	ČUŽNJA VAS	50	3	47			1
MOKRONOG-TREBELNO	DOLENJE LAKNICE	23	1	22			0
MOKRONOG-TREBELNO	DOLENJE ZABUKOVJE	8		8			0
MOKRONOG-TREBELNO	DREČJI VRH	27	4	23			3
MOKRONOG-TREBELNO	GORENJA VAS PRI MOKRONOGU	6	1	5			0
MOKRONOG-TREBELNO	GORENJE LAKNICE	38	30	8			1
MOKRONOG-TREBELNO	GORENJE ZABUKOVJE	16	1	14			0
MOKRONOG-TREBELNO	GORENJI MOKRONOG	6	6				1

TREBELNO							
MOKRONOG-TREBELNO	HRASTOVICA	37	37				1
MOKRONOG-TREBELNO	JAGODNIK	15		15			1
MOKRONOG-TREBELNO	JELŠEVEC	15	2	13			0
MOKRONOG-TREBELNO	KRIŽNI VRH	4	1	3			0
MOKRONOG-TREBELNO	LOG	14	2	12			1
MOKRONOG-TREBELNO	MALINE	6	2	4			1
MOKRONOG-TREBELNO	MARTINJA VAS PRI MOKRONOGU	48	45	3			10
MOKRONOG-TREBELNO	MIRNA VAS	17		17			0
MOKRONOG-TREBELNO	MOKRONOG	272	234	23			56
MOKRONOG-TREBELNO	MOST	11	8	3			0
MOKRONOG-TREBELNO	ORNUŠKA VAS	14		14			1
MOKRONOG-TREBELNO	OSTROŽNIK	14	3	11			0
MOKRONOG-TREBELNO	PODTURN	9		9			2
MOKRONOG-TREBELNO	PUGLED PRI MOKRONOGU	7	3	3			1
MOKRONOG-TREBELNO	PUŠČAVA	46	42	4			13
MOKRONOG-TREBELNO	RADNA VAS	15		14			0
MOKRONOG-TREBELNO	RIBJEK	13	7	6			1
MOKRONOG-TREBELNO	ROJE PRI TREBELNEM	16		16			1
MOKRONOG-TREBELNO	SLEPŠEK	41	18	13	5		2
MOKRONOG-TREBELNO	SREDNJE LAKNICE	18	3	15			1
MOKRONOG-TREBELNO	SV. VRH	47	14	23			2
MOKRONOG-TREBELNO	ŠTATENBERK	16		16			0
MOKRONOG-TREBELNO	TREBELNO	42	19	21	1		2
MOKRONOG-TREBELNO	VELIKA STRMICA	12		12			1
MOKRONOG-TREBELNO	VRH PRI TREBELNEM	13		12			1

25

SKUPAJ	1125	506	571	6	25	115
---------------	-------------	------------	------------	----------	-----------	------------

Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, AJPES

Legenda	Bela lisa
	delno bela lisa
	NE
	DA

Mokronog-Trebelno (število gospodinjstev)	
--	--

<i>(DELNO) BELE LISE ni omogočeno</i>	571
<i>pogojno omogočeno 1</i>	25
<i>pogojno omogočeno 2</i>	6
SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah	602
SKUPAJ gospodinjstev v občini	1.125

komercialni interes	0
---------------------	---

4.7.3. Območje občine Mirna Peč

Področja, kjer je možno vsem priti do širokopasovnega priključka so: V občini Mirna Peč ni naselij, kjer je v celoti vsem gospodinjstvom omogočen dostop do širokopasovnega priključka.

Področja, kjer je delno možno priti do širokopasovnega priključka so: Biška vas, Dolenja vas pri Mirni Peči, Dolenji Podboršt, Golobinjek, Gorenji Podboršt, Goriška vas, Hrastje pri Mirni Peči, Jablan, Jelše, Malenska vas, Mali Kal, Mali Vrh, Mirna Peč, Orkljevec, Selo pri Zagorici, Šentjurij na Dolenjskem, Veliki Kal, Vrhovo pri Mirni Peči, Vrhpeč, Čemše, Dolenji Globodol, Globočdol, Gorenji Globodol, Hmeljčič, Jordankal, Poljane pri Mirni Peči in Srednji Globodol. V teh naseljih zaradi uporabe multipleksnih naprav ne morejo dobiti vsi naročniki širokopasovnega dostopa.

Področja, kjer ni možno priti do širokopasovnega priključka je: naselje Grč Vrh. To je celotno območje širše od 5 km od posamezne centrale za xDSL, oziroma za večje hitrosti (TV signal) na območju širše od 2,5 km od posamezne centrale. Dostop do širokopasovnega omrežja je onemogočen tudi zaradi vključenih večkanalnih PCM naprav in prevelike oddaljenosti od centrale.

Spodnja tabela prikazuje obstoječe stanje možnosti dostopa posameznih gospodinjstev do širokopasovne povezave na območju občine Mirna Peč glede na podatke, ki so objavljeni na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. Podatki o številu gospodinjstev so iz registra prebivalstva in so objavljeni na portalu Ministrstva za notranje zadeve.

Tabela: Dostop do ŠPO v občini Mirna Peč po podatkih MVZT in MNZ

OBČINA	NASELJE	MNZ		MVZT			AJPES
		ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	OMOGOČEN DOSTOP	DOSTOP NI OMOGOČEN	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 2	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 1	ŠTEVILO POSLOVNIH SUBJEKTOV
MIRNA PEČ	BIŠKA VAS	39	28	4		2	3
MIRNA PEČ	ČEMŠE	16	6	10			0
MIRNA PEČ	DOLENJA VAS PRI MIRNI PEČI	29	26	1			0
MIRNA PEČ	DOLENJI GLOBODOL	19	12	7			0
MIRNA PEČ	DOLENJI PODBORŠT	13	11				4
MIRNA PEČ	GLOBOČDOL	13	4	9			0
MIRNA PEČ	GOLOBINJEK	41	12	27	1		0
MIRNA PEČ	GORENJI GLOBODOL	34	21	12			0
MIRNA PEČ	GORENJI PODBORŠT	30	18	12			0
MIRNA PEČ	GORIŠKA VAS	16	5	10			1
MIRNA PEČ	GRČ VRH	6		6			0
MIRNA PEČ	HMELJČIČ	25	7	18			0
MIRNA PEČ	HRASTJE PRI MIRNI PEČI	30	18	11			2
MIRNA PEČ	JABLAN	50	24	19	3		3
MIRNA PEČ	JELŠE	7	6	1			1
MIRNA PEČ	JORDANKAL	12	1	8	2		0
MIRNA PEČ	MALENSKA VAS	19	15	4			1
MIRNA PEČ	MALI KAL	24	22				2
MIRNA PEČ	MALI VRH	14	8	6			2
MIRNA PEČ	MIRNA PEČ	361	298	36	7	1	35
MIRNA PEČ	ORKLJEVEC	14	12				1
MIRNA PEČ	POLJANE PRI MIRNI PEČI	33	15	17			2
MIRNA PEČ	SELO PRI ZAGORICI	11	8				0

MIRNA PEČ	SREDNJI GLOBODOL	23	8	15			0
MIRNA PEČ	ŠENTJURIJ NA DOLENJSKEM	34	16	18			2
MIRNA PEČ	VELIKI KAL	29	27				2
MIRNA PEČ	VRHOVO PRI MIRNI PEČI	24	12	12			0
MIRNA PEČ	VRHPEČ	29	21	6	1		3
SKUPAJ		995	661	269	14	3	64

Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, AJPES

Legenda	Bela lisa
	delno bela lisa
	NE
	DA

	Mirna Peč (število gospodinjstev)
(DELNO) BELE LISE	
<i>ni omogočeno</i>	269
<i>pogojno omogočeno 1</i>	3
<i>pogojno omogočeno 2</i>	14
SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah	286
SKUPAJ gospodinjstev v občini	995
komercialni interes	32

Na spodnji sliki je grafično ponazorjeno obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Mirna Peč, glede na podatke objavljene na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Slika: Dostop do širokopasovne povezave v občini Mirna Peč glede na podatke MVZT



Vir: Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo Republike Slovenije, lastni

Legenda

	ni omogočen dostop
	delno omogočen dostop
	omogočen dostop

4.7.4. Območje občine Žužemberk

Področja, kjer je možno vsem priti do širokopasovnega priključka so: V občini Žužemberk ni naselij, kjer je v celoti vsem gospodinjstvom omogočen dostop do širokopasovnega priključka.

Področja, kjer je delno možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja Budganja vas, Dešeča vas, Dolnji Kot, Dvor, Gornji Kot, Gradenc, Hinje, Hrib pri Hinjah, Lazina, Mačkovec pri Dvoru, Malo Lipje, Prapreče, Prevole, Ratje, Reber, Sadinja vas pri Dvoru, Stavča vas, Trebča vas, Veliko Lipje, Vrhovo pri Žužemberku, Zafara, Zalisec, Žužemberk, Boršt pri Dvoru, Brezova Reber pri Dvoru, Dolnji Ajdovec, Dolnji Križ, Gornji Ajdovec, Gornji Križ, Jama pri Dvoru, Klečet, Klopce, Lašče, Lopata, Mali Lipovec, Pleš, Plešivica, Podgozd, Podlipa, Poljane pri Žužemberku, Sela pri Ajdovcu, Sela pri Hinjah, Šmihel pri Žužemberku, Vinkov Vrh, Visejec, Vrh pri Hinjah, Vrh pri Križu in Žvirče. V teh naseljih zaradi uporabe multipleksnih naprav ne morejo dobiti vsi naročniki širokopasovnega dostopa.

Področja, kjer ni možno priti do širokopasovnega priključka je: naselje Drašča vas, Srednji Lipovec in Veliki Lipovec. To je celotno območje širše od 5 km od posamezne centrale za xDSL, oziroma za večje hitrosti (TV signal) na območju širše od 2,5 km od posamezne centrale. Dostop do širokopasovnega omrežja je onemogočen tudi zaradi vključenih večkanalnih PCM naprav in prevelike oddaljenosti od centrale.

Spodnja tabela prikazuje obstoječe stanje možnosti dostopa posameznih gospodinjstev do širokopasovne povezave na območju občine Žužemberk po podatkih, ki so objavljeni na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. Podatki o številu gospodinjstev so iz registra prebivalstva in so objavljeni na portalu Ministrstva za notranje zadeve.

Tabela: Dostop do ŠPO v občini Žužemberk po podatkih MVZT in MNZ

OBČINA	NASELJE	MNZ	MVZT				AJPES
		ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	OMOGOČEN DOSTOP	DOSTOP NI OMOGOČEN	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 2	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 1	ŠTEVILO POSLOVNIH SUBJEKTOV
ŽUŽEMBERK	BORŠT PRI DVORU	24	6	17			1
ŽUŽEMBERK	BREZOVA REBER PRI DVORU	17	0	17			0
ŽUŽEMBERK	BUDGANJA VAS	40	24	11			1
ŽUŽEMBERK	DEŠEČA VAS	30	26	4			1
ŽUŽEMBERK	DOLNJI AJDOVEC	25	14	10			5
ŽUŽEMBERK	DOLNJI KOT	23	13	6			1
ŽUŽEMBERK	DOLNJI KRIŽ	8	3	5			1
ŽUŽEMBERK	DRAŠČA VAS	35	0	35			0
ŽUŽEMBERK	DVOR	141	121	15			25
ŽUŽEMBERK	GORNJI AJDOVEC	17	12	5			1
ŽUŽEMBERK	GORNJI KOT	18	11	6			1
ŽUŽEMBERK	GORNJI KRIŽ	13	8	5			2
ŽUŽEMBERK	GRADENC	24	15	6			0
ŽUŽEMBERK	HINJE	32	7	3			1
ŽUŽEMBERK	HRIB PRI HINJAH	9	5	4			0
ŽUŽEMBERK	JAMA PRI DVORU	37	26	7			3
ŽUŽEMBERK	KLEČET	51	33	5			5
ŽUŽEMBERK	KLOPCE	1	1	0			0
ŽUŽEMBERK	LAŠČE	23	10	13			1
ŽUŽEMBERK	LAZINA	7	7	0			1
ŽUŽEMBERK	LOPATA	31	17	5			1

ŽUŽEMBERK	MAČKOVEC PRI DVORU	32	28	1		0
ŽUŽEMBERK	MALI LIPOVEC	27	0	27		1
ŽUŽEMBERK	MALO LIPJE	14	7	7		0
ŽUŽEMBERK	PLEŠ	6	2	3		2
ŽUŽEMBERK	PLEŠIVICA	8	6	0		0
ŽUŽEMBERK	PODGOZD	31	23	8		1
ŽUŽEMBERK	PODLIPA	16	0	16		0
ŽUŽEMBERK	POLJANE PRI ŽUŽEMBERKU	13	7	6		0
ŽUŽEMBERK	PRAPREČE	27	16	8		4
ŽUŽEMBERK	PREVOLE	34	15	5		0
ŽUŽEMBERK	RATJE	19	6	3		0
ŽUŽEMBERK	REBER	37	29	8		2
ŽUŽEMBERK	SADINJA VAS PRI DVORU	56	49	7		1
ŽUŽEMBERK	SELA PRI AJDOVCU	4	0	4		0
ŽUŽEMBERK	SELA PRI HINJAH	19	6	12		2
ŽUŽEMBERK	SREDNJI LIPOVEC	31	0	31		1
ŽUŽEMBERK	STAVČA VAS	41	37	4		2
ŽUŽEMBERK	ŠMIHEL PRI ŽUŽEMBERKU	42	23	8		2
ŽUŽEMBERK	TREBČA VAS	27	23	4		3
ŽUŽEMBERK	VELIKI LIPOVEC	33	0	33		3
ŽUŽEMBERK	VELIKO LIPJE	23	18	5		3
ŽUŽEMBERK	VINKOV VRH	15	10	5		0
ŽUŽEMBERK	VISEJEC	30	0	30		3
ŽUŽEMBERK	VRH PRI HINJAH	14	9	5		1
ŽUŽEMBERK	VRH PRI KRIŽU	16	5	11		0
ŽUŽEMBERK	VRHOVO PRI ŽUŽEMBERKU	9	8	1		0
ŽUŽEMBERK	ZAFARA	15	3	9		1
ŽUŽEMBERK	ZALISEC	20	18	2		2
ŽUŽEMBERK	ŽUŽEMBERK	360	269	57	6	79
ŽUŽEMBERK	ŽVIRČE	64	3	53		4

26

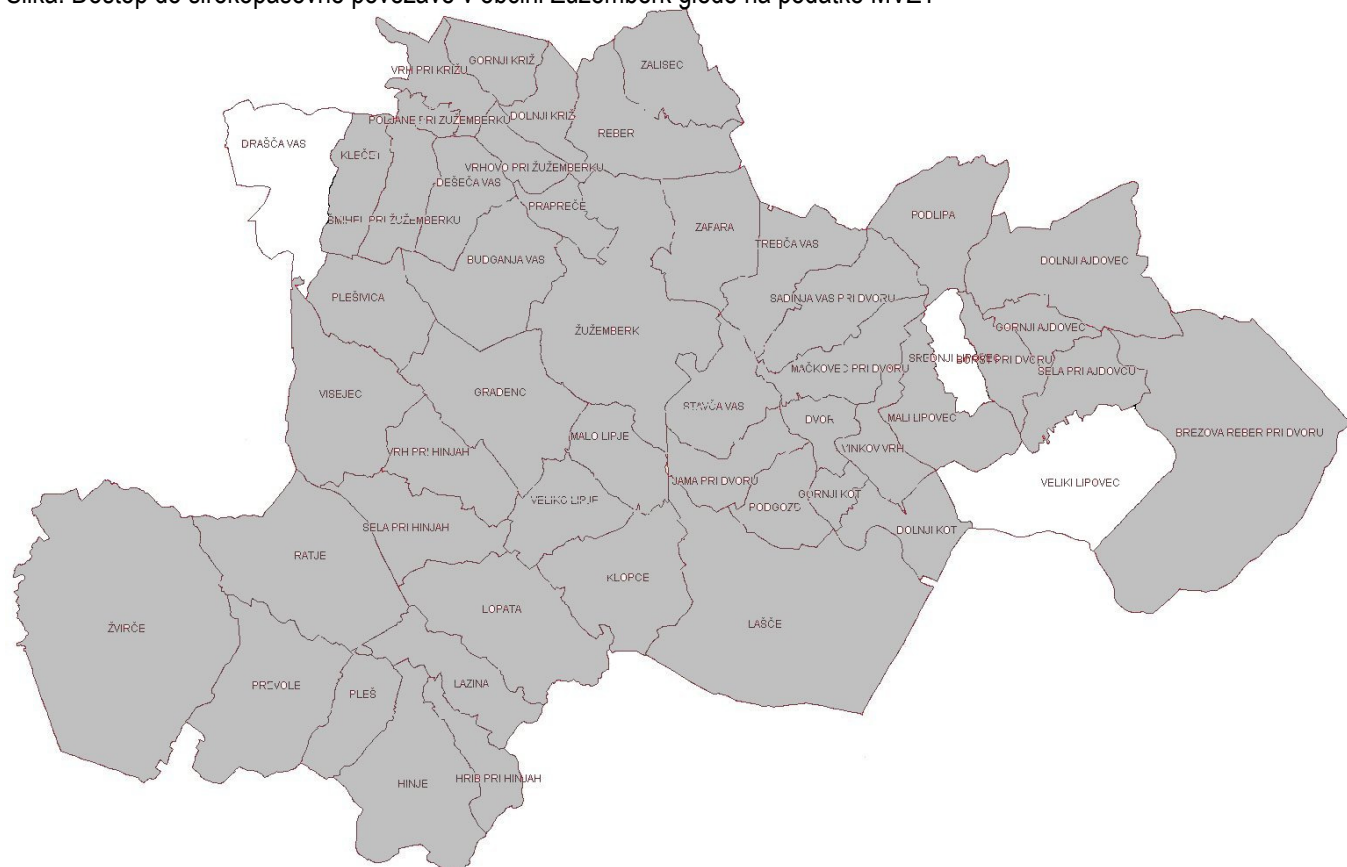
SKUPAJ	1689	979	552	6	26	168
---------------	-------------	------------	------------	----------	-----------	------------

Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, Ajpes

Legenda		Žužemberk (število gospodinjstev)
Bela lisa	delno bela lisa	
	NE	
	DA	
(DELNO) BELE LISE		
ni omogočeno		552
pogojno omogočeno 1		26
pogojno omogočeno 2		6
SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah		584
SKUPAJ gospodinjstev v občini		1.689
komercialni interes		45

Na spodnji sliki je grafično ponazorjeno obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Žužemberk, glede na podatke objavljene na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Slika: Dostop do širokopasovne povezave v občini Žužemberk glede na podatke MVZT



Vir: Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo Republike Slovenije, lastni

Legenda

	ni omogočen dostop
	delno omogočen dostop
	omogočen dostop

4.7.5. Območje občine Trebnje

Področja, kjer je možno vsem priti do širokopasovnega priključka sta: naselji Mirna in Zabrdje. V teh naseljih so vsi naročniki telekomunikacijskih storitev na samostojni parici, ki je nadgradljiva z xDSL tehnologijo.

Področja, kjer je delno možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja Artmanja vas, Belšinja vas, Benečija, Bič, Blato, Breza, Brezovica pri Mirni, Cesta, Čatež, Dobravica pri Vel. Gabru, Dobrnič, Dol pri Trebnjem, Dolenja Nemška vas, Dolenja vas pri Čatežu, Dolenje Medvedje selo, Dolenje Ponikve, Dolenji Podboršt pri Treb., Dolenji Podšumberk, Dolga Njiva pri Šentlovren., Dolnje Prapreče, Glinek, Gombišče, Gomila, Gorenja Nemška vas, Gorenja vas pri Čatežu, Gorenja vas pri Mirni, Gorenje Medvedje selo, Gorenje Ponikve, Gorenji Podboršt pri V. Loki, Gornje Prapreče, Grič pri Trebnjem, Grmada, Igljenik pri Veliki Loki, Jezero, Kamni Potok, Korenitka, Korita, Kriška Reber, Krtina, Kukenberk, Lipnik, Log pri Žužemberku, Lokve pri Dobrniču, Lukovek, Mačji Dol, Mačkovec, Mala Loka, Mala Ševnica, Male Dole pri Stehanji vasi, Mali Gaber, Mali Videm, Martinja vas, Medvedjek, Migolica, Migolska Gora, Mrzla Luža, Muhabran, Občine, Odrga, Pekel, Pluska, Potok, Praprotnica, Primštal, Pristavica pri Vel. Gabru, Račje selo, Repče, Repče, Rihpovec, Roje pri Čatežu, Rožni Vrh, Sajenice, Sejenice, Selo pri Mirni, Stan, Stehanja vas, Stranje pri Dobrniču, Stranje pri Velikem Gabru, Studenec, Šentlovrenc, Ševnica, Škovec, Štefan pri Trebnjem, Trbinc, Trebanjski Vrh, Trebnje, Trnje, Velika Loka, Velika Ševnica, Velike Dole, Veliki Gaber, Veliki Videm, Volčja Jama, Volčje Njive, Vrbovec, Vrhovo pri Šentlovrencu, Vrhtrebnje, Vrtače, Zabrdje, Zagorica, Zagorica pri Čatežu, Zagorica pri Velikem Gabru, Zidani Most, Žabjek, Žubina, Arčelca, Babna Gora, Cirnik, Češnjevok, Debenec, Dečja vas, Dobrava, Dolenja Dobrava, Dolenje Kamenje pri Dobrniču, Dolenje Selce, Dolenji Vrh, Goljek, Gorenja Dobrava, Gorenja vas, Gorenje Kamenje pri Dobrniču, Gorenje selce, Gorenji Podšumberk, Gorenji Vrh pri Dobrniču, Grm, Hudeje, Knežja vas, Križ, Krušni Vrh, Luža, Meglenik, Orlaka, Podlisec, Preska pri Dobrniču, Ravne, Razbore – del, Rdeči Kal, Replje, Reva, Rodine pri Trebnjem, Roženpelj, Sela pri Šumberku, Selska Gora, Stara Gora, Svetinja, Šahovec, Šmaver, Vavpča vas pri Dobrniču, Zagorica pri Dobrniču, Zavrh in Železno. V teh naseljih zaradi uporabe multipleksnih naprav ne morejo dobiti vsi naročniki širokopasovnega dostopa.

Področja, kjer ni možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja Gradišče pri Trebnjem, Lisec in Škrjanče. To je celotno območje širše od 5 km od posamezne centrale za xDSL, oziroma za večje hitrosti (TV signal) na območju širše od 2,5 km od posamezne centrale. Dostop do širokopasovnega omrežja je onemogočen tudi zaradi vključenih večkanalnih PCM naprav in prevelike oddaljenosti od centrale.

Spodnja tabela prikazuje obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Trebnje. V spodnji tabeli je prikazano stanje dostopa do širokopasovne povezave glede na podatke, ki so objavljeni na straneh Ministrstva za gospodarstvo.

Tabela: Dostop do ŠPO v občini Trebnje po podatkih MVZT in MNZ

OBČINA	NASELJE	MNZ	MVZT				AJPES
		ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	OMOGOČEN DOSTOP	DOSTOP NI OMOGOČEN	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 2	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 1	ŠTEVILO POSLOVNIH SUBJEKTOV
TREBNJE	ARČELCA	3	3	0	0		0
TREBNJE	ARTMANJA VAS	9	5	3	1		1
TREBNJE	BABNA GORA	10	6	4			1
TREBNJE	BELŠINJA VAS	16	15	1			1
TREBNJE	BENEČIJA	10	7	3			1
TREBNJE	BIČ	21	16	1			6
TREBNJE	BLATO	31	30	1			0
TREBNJE	BREZA	37	28	9			0
TREBNJE	BREZOVICA PRI MIRNI	42	11	25			3
TREBNJE	CESTA	20	16	4			0
TREBNJE	CIRNIK	14	2	12			0
TREBNJE	ČATEŽ	41	36	5			8
TREBNJE	ČEŠNJEVEK	35	30	5			3
TREBNJE	DEBENEC	17	2	15			0
TREBNJE	DEČJA VAS	28	5	23			2
TREBNJE	DOBRAVA	33	12	19	1		3
TREBNJE	DOBRAVICA PRI VEL. GABRU	7	4	1			0
TREBNJE	DOBRNIČ	33	27	6			3
TREBNJE	DOL PRI TREBNJEM	22	6	10	4		1
TREBNJE	DOLENJA DOBRAVA	23	17	6			2
TREBNJE	DOLENJA NEMŠKA VAS	85	47	29	3		12
TREBNJE	DOLENJA VAS PRI ČATEŽU	21	20	1			3
TREBNJE	DOLENJE KAMENJE PRI DOBRNIČU	6	0	5			0
TREBNJE	DOLENJE MEDVEDJE SELO	12	10	1			0
TREBNJE	DOLENJE PONIKVE	67	29	36			10
TREBNJE	DOLENJE SELCE	17	6	11			2
TREBNJE	DOLENJI PODBORŠT PRI TREB.	17	7	8			4
TREBNJE	DOLENJI PODŠUMBERK	9	4	5			0
TREBNJE	DOLENJI VRH	11	0	10			0
TREBNJE	DOLGA NJIVA PRI ŠENTLOVREN.	27	15	6	1		1
TREBNJE	DOLNJE PRAPREČE	18	6	10			1
TREBNJE	GLINEK	8	8	0			0
TREBNJE	GOLJEK	25	22	3			5
TREBNJE	GOMBIŠČE	16	9	7			1
TREBNJE	GOMILA	33	7	23	1		2
TREBNJE	GORENJA DOBRAVA	12	11	1			0
TREBNJE	GORENJA NEMŠKA VAS	53	21	32			3
TREBNJE	GORENJA VAS	6	5	1			6
TREBNJE	GORENJA VAS PRI ČATEŽU	10	10	0			1
TREBNJE	GORENJA VAS PRI MIRNI	28	8	20			6
TREBNJE	GORENJE KAMENJE PRI DOBRNIČU	15	4	11			0
TREBNJE	GORENJE MEDVEDJE SELO	16	7	9			1
TREBNJE	GORENJE PONIKVE	35	20	12	1		5
TREBNJE	GORENJE SELCE	15	3	5			1
TREBNJE	GORENJI PODBORŠT PRI V. LOKI	8	6	2			1
TREBNJE	GORENJI PODŠUMBERK	5	4	1			0

TREBNJE	GORENJI VRH PRI DOBRNIČU	12	2	10			3
TREBNJE	GORNJE PRAPREČE	10	10	0			0
TREBNJE	GRADIŠČE PRI TREBNJEM	35	0	35			4
TREBNJE	GRIČ PRI TREBNJEM	5	1	2	1		1
TREBNJE	GRM	41	29	4			7
TREBNJE	GRMADA	10	3	7			0
TREBNJE	HUDEJE	85	85	0			4
TREBNJE	IGLENIK PRI VELIKI LOKI	24	11	13			1
TREBNJE	JEZERO	39	37	2			5
TREBNJE	KAMNI POTOK	26	15	7	2		1
TREBNJE	KNEŽJA VAS	24	11	9			0
TREBNJE	KORENITKA	17	4	12			3
TREBNJE	KORITA	27	6	6			0
TREBNJE	KRIŠKA REBER	13	11	2			1
TREBNJE	KRIŽ	7	3	4			0
TREBNJE	KRTINA	14	7	7			0
TREBNJE	KRUŠNI VRH	9	2	7			0
TREBNJE	KUKENBERK	13	7	1			1
TREBNJE	LIPNIK	13	4	9			0
TREBNJE	LISEC	12	0	12			0
TREBNJE	LOG PRI ŽUŽEMBERKU	6	6	0			2
TREBNJE	LOKVE PRI DOBRNIČU	7	5	2			0
TREBNJE	LUKOVEK	28	25	3			3
TREBNJE	LUŽA	21	10	8			0
TREBNJE	MAČJI DOL	24	14	6			3
TREBNJE	MAČKOVEC	12	5	5	1		0
TREBNJE	MALA LOKA	18	14	4			3
TREBNJE	MALA ŠEVNICA	10	10	0			2
TREBNJE	MALE DOLE PRI STEHANJI VASI	16	8	6	1		1
TREBNJE	MALI GABER	32	32	0			4
TREBNJE	MALI VIDEM	13	7	6			0
TREBNJE	MARTINJA VAS	35	16	16	1		3
TREBNJE	MEDVEDJEK	35	28	7			2
TREBNJE	MEGLENIK	9	3	6			2
TREBNJE	MIGOLICA	24	12	12			2
TREBNJE	MIGOLSKA GORA	15	3	12			3
TREBNJE	MIRNA	533	533				
TREBNJE	MRZLA LUŽA	11	5	6			1
TREBNJE	MUHABRAN	6	2	4			0
TREBNJE	OBČINE	9	9	0			1
TREBNJE	ODRGA	32	25	5	1		1
TREBNJE	ORLAKA	13	3	10			0
TREBNJE	PEKEL	23	19	4			3
TREBNJE	PLUSKA	17	16	1			3
TREBNJE	PODLISEC	8	4	4			4
TREBNJE	POTOK	6	6	0			1
TREBNJE	PRAPROTNICA	20	2	18			0
TREBNJE	PRESKA PRI DOBRNIČU	24	21	3			1
TREBNJE	PRIMŠTAL	10	6	4			1
TREBNJE	PRISTAVICA PRI VEL. GABRU	25	18	2			3
TREBNJE	RAČJE SELO	33	30	3			5
TREBNJE	RAVNE	7	2	5			0
TREBNJE	RAZBORE - DEL	19	14	5			0
TREBNJE	RDEČI KAL	26	4	17	1		3

TREBNJE	REPČE	28	3	25		7
TREBNJE	REPLJE	9	8	1		0
TREBNJE	REVA	5	3	0		0
TREBNJE	RIHPOVEC	40	23	17		1
TREBNJE	RODINE PRI TREBNJEM	25	9	15		6
TREBNJE	ROJE PRI ČATEŽU	23	21	2		2
TREBNJE	ROŽENPELJ	20	2	15		2
TREBNJE	ROŽNI VRH	27	22	5		1
TREBNJE	SAJENICE	10	3	7		1
TREBNJE	SEJENICE	12	10	2		0
TREBNJE	SELA PRI ŠUMBERKU	36	29	7		6
TREBNJE	SELO PRI MIRNI	27	4	23		2
TREBNJE	SELSKA GORA	14	6	8		0
TREBNJE	STAN	46	5	37	2	2
TREBNJE	STARA GORA	18	5	11		1
TREBNJE	STEHANJA VAS	18	18	0		2
TREBNJE	STRANJE PRI DOBRNIČU	6	3	1	1	0
TREBNJE	STRANJE PRI VELIKEM GABRU	17	13	4		2
TREBNJE	STUDENEC	41	30	8	2	5
TREBNJE	SVETINJA	11	2	9		2
TREBNJE	ŠAHOVEC	19	8	11		1
TREBNJE	ŠENTLOVRENC	41	31	9		9
TREBNJE	ŠEVNICA	23	2	19		1
TREBNJE	ŠKOVEC	27	25	2		5
TREBNJE	ŠKRJANČE	11	0	11		1
TREBNJE	ŠMAVER	35	3	32		0
TREBNJE	ŠTEFAN PRI TREBNJEM	47	45	0		10
TREBNJE	TRBINC	26	4	22		0
TREBNJE	TREBANJSKI VRH	26	12	14		0
TREBNJE	TREBNJE	1261	1049	119	27	303
TREBNJE	TRNJE	15	15	0		0
TREBNJE	VAVPČA VAS PRI DOBRNIČU	19	9	10		1
TREBNJE	VELIKA LOKA	90	76	7	1	10
TREBNJE	VELIKA ŠEVNICA	15	12	3		1
TREBNJE	VELIKE DOLE	17	6	11		1
TREBNJE	VELIKI GABER	115	106	9		12
TREBNJE	VELIKI VIDEM	24	15	5		0
TREBNJE	VOLČJA JAMA	4	4	0		1
TREBNJE	VOLČJE NJIVE	19	17	2		0
TREBNJE	VRBOVEC	34	13	5		2
TREBNJE	VRHOVO PRI ŠENTLOVRENCU	11	10	1		1
TREBNJE	VRHTREBNJE	25	11	14		1
TREBNJE	VRTAČE	6	6	0		0
TREBNJE	ZABRDJE	49	49			
TREBNJE	ZAGORICA	18	4	13		1
TREBNJE	ZAGORICA PRI ČATEŽU	10	10	0		0
TREBNJE	ZAGORICA PRI DOBRNIČU	19	13	6		1
TREBNJE	ZAGORICA PRI VELIKEM GABRU	81	74	4		7
TREBNJE	ZAVRH	2	0	2		0
TREBNJE	ZIDANI MOST	22	21	1		2
TREBNJE	ŽABJEK	8	2	2		1
TREBNJE	ŽELEZNO	18	5	5	1	0
TREBNJE	ŽUBINA	34	30	4		2

SKUPAJ	5194	3638	1275	54	61	604
---------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	------------

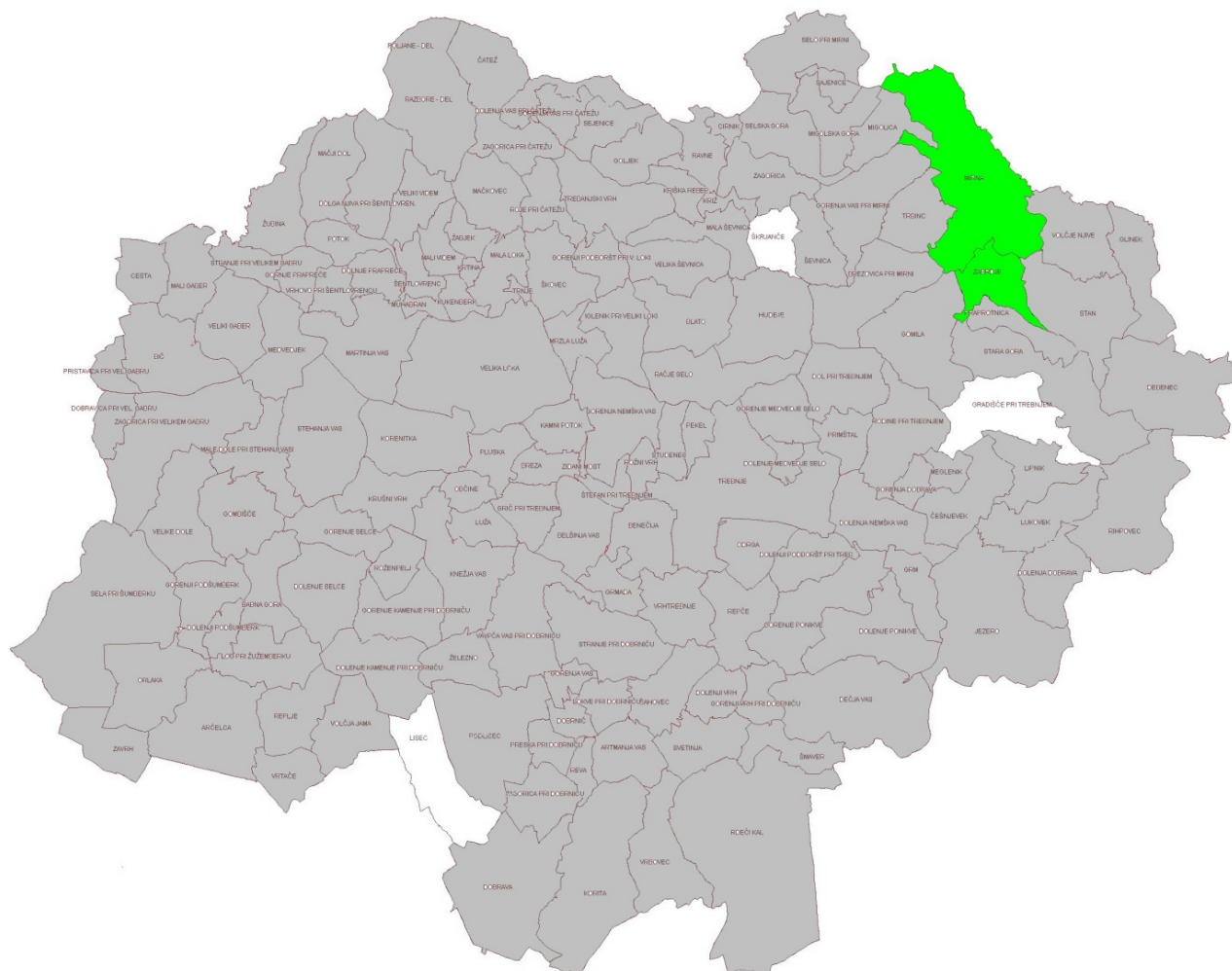
Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo

LEGENDA	BELA LISA
	delno bela lisa
	NE
	DA

Trebnje	
<i>(DELNO) BELE LISE ni omogočeno</i>	1.275
<i>pogojno omogočeno 1</i>	61
<i>pogojno omogočeno 2</i>	54
<i>SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah</i>	1.390
<i>SKUPAJ gospodinjstev v občini</i>	5.196
komercialni interes	0

Na spodnji sliki je grafično ponazorjeno obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Trebnje, glede na podatke objavljene na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Slika: Dostop do širokopasovne povezave v občini Trebnje glede na podatke MVZT



Vir: Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo Republike Slovenije, lastni

Legenda

	ni omogočen dostop
	delno omogočen dostop
	omogočen dostop

4.7.6. Območje občine Šentrupert

Področja, kjer je možno vsem priti do širokopasovnega priključka so: V občini Šentrupert ni naselij, kjer je v celoti vsem gospodinjstvom omogočen dostop do širokopasovnega priključka.

Področja, kjer je delno možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja Bistrica, Brinje, Dolenje Jesenice, Draga pri Šentrupertu, Gorenje Jesenice, Hom, Hrastno, Kamnje, Okrog, Prelesje, Rakovnik pri Šentrupertu, Ravnik, Roženberk, Slovenska vas, Straža, Šentrupert, Škrljevo, Trstenik, Vesela Gora, Vrh, Mali Cirk pri Šentjanžu, Ravne nad Šentrupertom, Zabukovje in Zaloka. V teh naseljih zaradi uporabe multipleksnih naprav ne morejo dobiti vsi naročniki širokopasovnega dostopa.

Področja, kjer ni možno priti do širokopasovnega priključka je: naselje Kostanjevica, To je celotno območje širše od 5 km od posamezne centrale za xDSL, oziroma za večje hitrosti (TV signal) na območju širše od 2,5 km od posamezne centrale. Dostop do širokopasovnega omrežja je onemogočen tudi zaradi vključenih večkanalnih PCM naprav in prevelike oddaljenosti od centrale.

Spodnja tabela prikazuje obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Šentrupert. V spodnji tabeli je prikazano stanje dostopa do širokopasovne povezave glede na podatke, ki so objavljeni na straneh Ministrstva za gospodarstvo.

Tabela: Dostop do ŠPO v občini Šentrupert po podatkih MVZT in MNZ

OBČINA	NASELJE	MNZ		MVZT			AJPES
		ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	OMOGOČEN DOSTOP	DOSTOP NI OMOGOČEN	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 2	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 1	ŠTEVILO POSLOVNIH SUBJEKTOV
ŠENTRUPERT	BISTRICA	48	36	10	1		4
ŠENTRUPERT	BRINJE	24	12	12			2
ŠENTRUPERT	DOLENJE JESENICE	22	22	0			1
ŠENTRUPERT	DRAGA PRI ŠENTRUPERTU	51	36	11	1		7
ŠENTRUPERT	GORENJE JESENICE	39	34	5			1
ŠENTRUPERT	HOM	43	31	12			1
ŠENTRUPERT	HRASTNO	25	12	13			3
ŠENTRUPERT	KAMNJE	36	22	11	1		8
ŠENTRUPERT	KOSTANJEVICA	13	0	13			1
ŠENTRUPERT	MALI CIRNIK PRI ŠENTJANŽU	31	13	16			0
ŠENTRUPERT	OKROG	36	24	12			2
ŠENTRUPERT	PRELESJE	36	29	7			7
ŠENTRUPERT	RAKOVNIK PRI ŠENTRUPERTU	43	35	8			7
ŠENTRUPERT	RAVNE NAD ŠENTRUPERTOM	13	4	9			1
ŠENTRUPERT	RAVNIK	40	22	14	1		2
ŠENTRUPERT	ROŽENBERK	7	6	1			0
ŠENTRUPERT	SLOVENSKA VAS	46	29	4	5		5
ŠENTRUPERT	STRAŽA	36	19	14	1		4
ŠENTRUPERT	ŠENTRUPERT	132	106	21	1		30
ŠENTRUPERT	ŠKRLJEVO	29	27	2			3
ŠENTRUPERT	TRSTENIK	43	31	6	5		0
ŠENTRUPERT	VESELA GORA	22	4	18			3
ŠENTRUPERT	VRH	40	20	16	1		1
ŠENTRUPERT	ZABUKOVJE	30	7	23			0
ŠENTRUPERT	ZALOKA	18	15	3			1
SKUPAJ		903	596	261	17	3	94

Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, AJPES

LEGENDA	BELA LISA
	delno bela lisa
	NE
	DA

Šentrupert (število gospodinjstev)	
---------------------------------------	--

<i>(DELNO) BELE LISE</i>	
<i>ni omogočeno</i>	261
<i>pogojno omogočeno</i>	3
<i>poddimenzionirano omrežje</i>	17
SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah	
	281
SKUPAJ gospodinjstev v občini	
	903

komercialni interes	2
---------------------	---

Na spodnji sliki je grafično ponazorjeno obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Šentrupert, glede na podatke objavljene na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Slika: Dostop do širokopasovne povezave v občini Šentrupert glede na podatke MVZT



Vir: Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo Republike Slovenije, lastni

Legenda

	ni omogočen dostop
	delno omogočen dostop
	omogočen dostop

4.7.7. Območje občine Sevnica

Področja, kjer je možno vsem priti do širokopasovnega priključka so: V občini Sevnica ni naselij, kjer je v celoti vsem gospodinjstvom omogočen dostop do širokopasovnega priključka.

Področja, kjer je delno možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja Brezje, Drušče, Hinjce, Križišče, Mrzla planina, Otavnik, Poklek nad Blanco, Rogačice, Zabukovje nad Sevnico, Apnenik pri Boštanju, Arto, Birna vas, Blanca, Boštanj, Breg, Brezovo, Budna vas, Cerovec, Čanje, Čelovnik, Dolenji Boštanj, Dolnje Brezovo, Dolnje Impolje, Dolnje Orle, Drožanje, Gabrijele, Gabrije, Gornje Brezovo, Gornje Orle, Goveji Dol, Hudo Brezje, Kamenica, Kaplja vas, Kladje nad Blanco, Koludrje, Konjsko, Krajna Brda, Krmelj, Ledina, Log, Loka pri Zidanem Mostu, Lončarjev Dol, Lukovec, Mrtovec, Okroglice, Orehovo, Osredok pri Hubajnici, Pečje, Pijavice, Podgorje ob Sevnici, Polje pri Tržišču, Ponikve pri Studencu, Preska, Radež, Radna, Račica, Rovišče pri Studencu, Selce nad Blanco, Sevnica, Skrovnik, Slap, Spodnje Mladetiče, Spodnje Vodale, Studenec, Šentjanž, Šentjur na Polju, Šmarčna, Štajngrob, Tržišče, Velika Hubajnica, Veliki Cirknik, Vranje, Vrh pri Boštanju, Vrhek, Zavratac, Zgornje Mladetiče, Žigrski Vrh, Žirovnica, Žurkov Dol, Jablanica, Kal pri Kremlju, Kladje pri Krmelju, Kompolje, Metni Vrh, Orešje nad Sevnico, Osredok pri Krmelju, Podgorica, Podvrh, Prešna Loka, Razbor, Srednik, Stržišče, Trnovec in Vranje. V teh naseljih imajo nekateri omogočen dostop do širokopasovnih storitev, nimajo pa vsi omogočen prenos za večje hitrosti (ni mogoče spremljati TV signala). Nekateri pa nimajo dostopa do širokopasovnih storitev zaradi prevelike oddaljenosti od centrale oz. zaradi vključenih večkanalnih PCM naprav.

Področja, kjer ni možno priti do širokopasovnega priključka so: naselja, Dedna gora, Kamenško, Kal pri Krmelju, Novi Grad, Svinjsko in Znojile pri Studencu. To je celotno območje širše od 5 km od posamezne centrale za xDSL, oziroma za večje hitrosti (TV signal) na območju širše od 2,5 km od posamezne centrale. Dostop do širokopasovnega omrežja je onemogočen tudi zaradi vključenih večkanalnih PCM naprav in prevelike oddaljenosti od centrale.

Spodnja tabela prikazuje obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Sevnica. V spodnji tabeli je prikazano stanje dostopa do širokopasovne povezave glede na podatke, ki so objavljeni na straneh Ministrstva za gospodarstvo.

Tabela: Dostop do ŠPO v občini Sevnica po podatkih MVZT in MNZ

OBČINA	NASELJE	MNZ		MVZT			AJPES
		ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	OMOGOČEN DOSTOP	DOSTOP NI OMOGOČEN	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 2	POGOJNO OMOGOČEN DOSTOP 1	ŠTEVILO POSLOVNIH SUBJEKTOV
SEVNICA	APNENIK PRI BOŠTANJU	21	5	14	1		1
SEVNICA	ARTO	55	36	11	4		10
SEVNICA	BIRNA VAS	23	15	8			1
SEVNICA	BLANCA	114	108	6			19
SEVNICA	BOŠTANJ	124	83	37			21
SEVNICA	BREG	55	39	16			3
SEVNICA	BREZJE	8	0	8			0
SEVNICA	BREZOVO	17	6	7			3
SEVNICA	BUDNA VAS	34	12	22			15
SEVNICA	CEROVEC	24	6	13			0
SEVNICA	ČANJE	48	42	6			3
SEVNICA	ČELOVNIK	12	7	5			0
SEVNICA	ČEŠNJICE	5	3	0			1
SEVNICA	DEDNA GORA	4	0	4			0
SEVNICA	DOLENJI BOŠTANJ	253	203	48			59
SEVNICA	DOLNJE BREZOVO	53	42	3			11
SEVNICA	DOLNJE IMPOLJE	13	11	2			1
SEVNICA	DOLNJE ORLE	8	3	5			0
SEVNICA	DROŽANJE	52	6	46			6

SEVNICA	DRUŠČE	31	0	31		0
SEVNICA	GABRIJELE	89	44	44		10
SEVNICA	GABRJE	16	9	6		3
SEVNICA	GORNJE BREZOVO	30	22	8		4
SEVNICA	GORNJE IMPOLJE	9	4	5		1
SEVNICA	GORNJE ORLE	25	9	16		0
SEVNICA	GOVEJI DOL	10	8	2		0
SEVNICA	HINJCE	17	0	17		0
SEVNICA	HINJE	23	22	0		1
SEVNICA	HUDO BREZJE	41	25	14		4
SEVNICA	JABLANICA	53	5	47		1
SEVNICA	JELOVEC	17	8	5		0
SEVNICA	JEPERJEK	13	6	4		1
SEVNICA	KAL PRI KRMELJU	37	0	37		2
SEVNICA	KAMENICA	15	8	2		0
SEVNICA	KAMENŠKO	8	5	3		0
SEVNICA	KAPLJA VAS	20	14	6		5
SEVNICA	KLADJE NAD BLANCO	53	43	10		3
SEVNICA	KLADJE PRI KRMELJU	23	0	13		1
SEVNICA	KOLUDRJE	17	17	0		0
SEVNICA	KOMPOLJE	33	12	21		6
SEVNICA	KONJSKO	31	11	20		2
SEVNICA	KRAJNA BRDA	38	26	12		1
SEVNICA	KRIŽ	43	17	25		1
SEVNICA	KRIŽIŠČE	13	0	11		0
SEVNICA	KRMELJ	300	171	29	47	42
SEVNICA	KRSINJI VRH	13	7	6		1
SEVNICA	LAZE PRI BOŠTANJU	15	8	7		2
SEVNICA	LEDINA	108	58	44	1	6
SEVNICA	LESKOVEC V PODBORŠTU	34	1	24		0
SEVNICA	LOG	120	96	24		12
SEVNICA	LOKA PRI ZIDANEM MOSTU	125	112	10		12
SEVNICA	LONČARJEV DOL	81	68	11	1	6
SEVNICA	LUKOVEC	73	8	65		4
SEVNICA	MALA HUBAJNICA	14	5	9		1
SEVNICA	MALKOVEC	57	41	13		4
SEVNICA	METNI VRH	65	19	45		8
SEVNICA	MRTOVEC	25	17	8		3
SEVNICA	MRZLA PLANINA	45	16	29		2
SEVNICA	NOVI GRAD	18	0	18		0
SEVNICA	OKROGLICE	37	26	11		3
SEVNICA	OREHOVO	89	73	16		11
SEVNICA	OREŠJE NAD SEVNICO	74	19	26		11
SEVNICA	OSREDEK PRI HUBAJNICI	7	3	3		0
SEVNICA	OSREDEK PRI KRMELJU	55	4	15		3
SEVNICA	OTAVNIK	14	4	10		0
SEVNICA	PAVLA VAS	23	11	12		1
SEVNICA	PEČJE	41	30	11		4
SEVNICA	PIJAVICE	21	17	4		0
SEVNICA	PODBORŠT	42	29	10	2	4
SEVNICA	PODGORICA	40	2	30		1
SEVNICA	PODGORJE OB SEVNICNI	42	25	16		7
SEVNICA	PODVRH	34	6	27		1
SEVNICA	POKLEK NAD BLANCO	89	67	20		3
SEVNICA	POLJE PRI TRŽIŠČU	30	17	12		1
SEVNICA	PONIKVE PRI STUDENCU	34	27	7		2
SEVNICA	PRESKA	9	3	6		0
SEVNICA	PREŠNA LOKA	27	2	25		4

SEVNICA	PRIMOŽ	10	4	6		0
SEVNICA	RAČICA	90	80	10		9
SEVNICA	RADEŽ	44	33	11		1
SEVNICA	RADNA	42	34	8		13
SEVNICA	RAZBOR	67	0	61		5
SEVNICA	ROGAČICE	16	4	10		1
SEVNICA	ROVIŠČE PRI STUDENCU	56	46	10		3
SEVNICA	SELCE NAD BLANCO	25	20	5		2
SEVNICA	SEVNICA	1965	1246	399	32	510
SEVNICA	SKROVNIK	29	17	12		2
SEVNICA	SLANČJI VRH	14	5	8		1
SEVNICA	SLAP	10	3	7		3
SEVNICA	SPODNJE MLADETIČE	18	16	2		2
SEVNICA	SPODNJE VODALE	42	35	7		2
SEVNICA	SREDNIK	25	9	13		3
SEVNICA	STRŽIŠČE	27	1	23		1
SEVNICA	STUDENEC	70	60	6		8
SEVNICA	SVINJSKO	26	0	26		1
SEVNICA	ŠENTJANŽ	149	86	34	3	16
SEVNICA	ŠENTJUR NA POLJU	34	32	2		0
SEVNICA	ŠKOVEC	23	8	15		3
SEVNICA	ŠMARČNA	35	6	28		2
SEVNICA	ŠTAJNGROB	23	7	16		0
SEVNICA	TELČE	37	12	25		4
SEVNICA	TELČICE	14	8	6		4
SEVNICA	TRNOVEC	50	6	44		1
SEVNICA	TRŠČINA	22	5	17		2
SEVNICA	TRŽIŠČE	77	54	16	3	12
SEVNICA	VELIKA HUBAJNICA	10	7	1		1
SEVNICA	VELIKI CIRNIK	26	4	10		6
SEVNICA	VRANJE	32	2	27		2
SEVNICA	VRH PRI BOŠTANJU	73	4	69		8
SEVNICA	VRHEK	46	32	12	1	5
SEVNICA	ZABUKOVJE NAD SEVNICO	75	32	29		7
SEVNICA	ZAVRATEC	35	22	9		5
SEVNICA	ZGORNJE MLADETIČE	23	21	2		1
SEVNICA	ZGORNJE VODALE	16	7	6		1
SEVNICA	ZNOJILE PRI STUDENCU	4	0	4		0
SEVNICA	ŽIGRSKI VRH	63	55	8		3
SEVNICA	ŽIROVNICA	10	3	7		1
SEVNICA	ŽURKOV DOL	79	41	38		5

75

SKUPAJ	6961	4001	2272	95	75	1015
---------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-------------

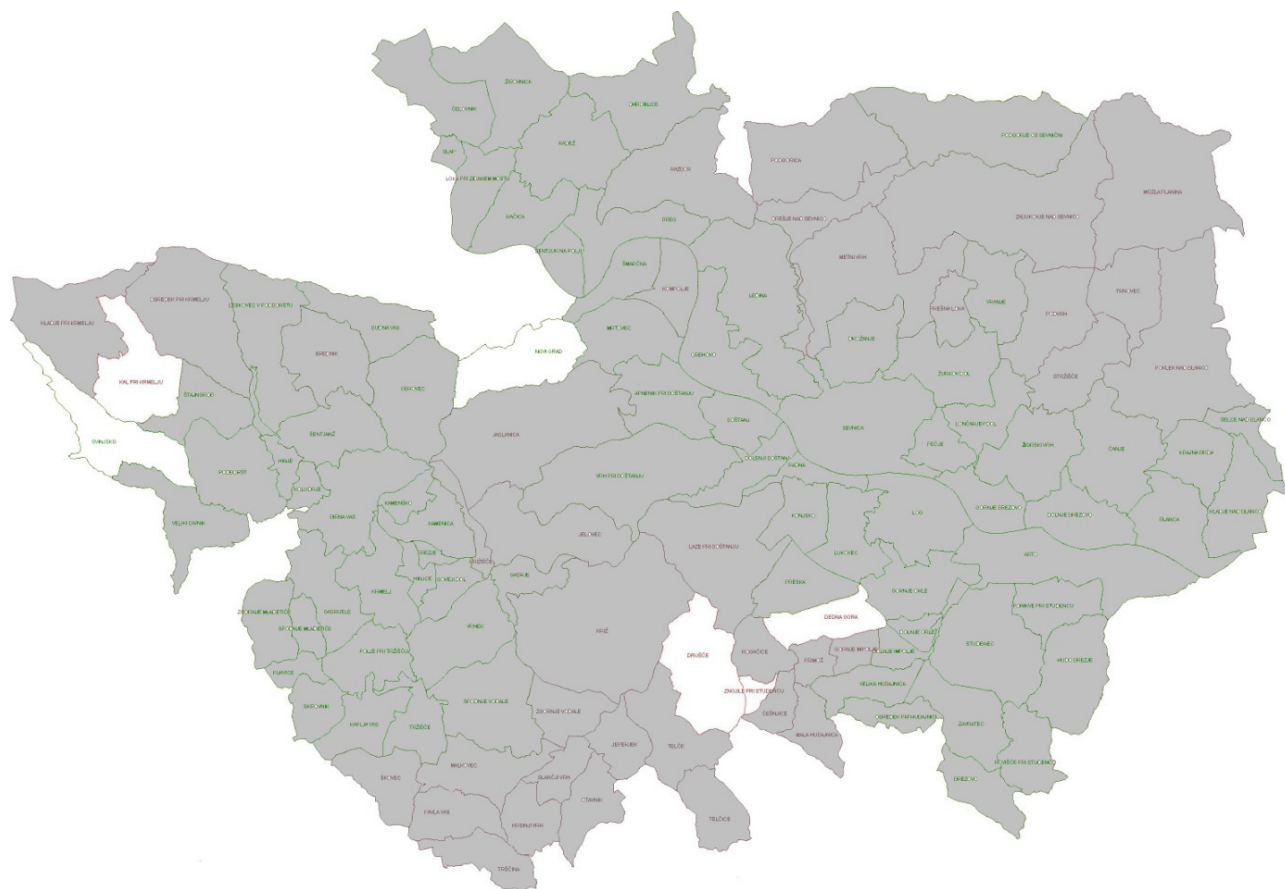
Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, AJPES

LEGENDA BELA LISA		Sevnica (število gospodinjstev)
	delno bela lisa	
	NE	
	DA	
(DELNO) BELE LISE		
ni omogočeno		2.272
pogojno omogočeno 1		75
pogojno omogočeno 2		95
SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah		2.442
SKUPAJ gospodinjstev v občini		6.961

komercialni interes | 102

Na spodnji sliki je grafično ponazorjeno obstoječe stanje možnosti dostopa do širokopasovne povezave na območju občine Sevnica, glede na podatke objavljene na straneh Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Slika: Dostop do širokopasovne povezave v občini Sevnica glede na podatke MVZT



Vir: Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo Republike Slovenije, lastni

Legenda

	ni omogočen dostop
	delno omogočen dostop
	omogočen dostop

4.8. Razlogi za investicijo

Cilj gradnje OŠO na območju občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica je, da se predvsem na območjih, kjer omrežje ni prisotno, le to nadgradi, z namenom da se v občinah poveže vse zainteresirane končne uporabnike s širokopasovnimi hrbteničnimi omrežji, ki bodo dostopna pod enakimi pogoji vsem zainteresiranim operaterjem in ponudnikom internetnih storitev.

Ključni dejavnik odločitve za izgradnjo OŠO v okviru javnega razpisa in razpisa za financiranje s strani EU za neekonomska omrežja je nedostopnost širokopasovne povezave na določenih, oddaljenih področjih občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, ki onemogoča enakomeren razvoj celotnih območij občine. Tam ni komercialnega interesa za izgradnjo omrežja, zato tudi v prihodnje ni pričakovati večjih investicij v izgradnjo, brez sofinanciranja s strani evropskih oziroma državnih sredstev.

4.9. Skladnost INVP z dokumenti dolgoročnega razvojnega načrtovanja

4.9.1. Strategija razvoja Slovenije

Strategija razvoja Slovenije (SRS) je krovna nacionalna razvojna strategija, ki izhaja iz načel trajnostnega razvoja in integracije razvojnih politik.

Področne, sektorske in regijske strategije razvoja, nacionalni programi in drugi razvojni dokumenti morajo biti v svojih vsebinskih opredelitvah skladni s splošnimi strateškimi usmeritvami, hkrati pa morajo biti usklajeni tudi z drugimi dokumenti, ki so namenjeni doseganju istih ali podobnih ciljev.

SRS kot krovni strateški razvojni dokument upošteva usmeritve že sprejetih razvojnih dokumentov, jih povezuje v koherentno celoto in usklajuje z razvojnimi cilji države kot celote.

Strategija razvoja Slovenije (SRS) opredeljuje vizijo in cilje razvoja Slovenije ter pet razvojnih prioritet z akcijskimi načrti.

V ospredju nove strategije je celovita blaginja vsakega posameznika ali posameznice. Zato se strategija ne osredotoča samo na gospodarska vprašanja, temveč vključuje socialna, okoljska, politična in pravna ter kulturna razmerja.

Zaradi takšne postavitve ciljev je SRS po svoji vsebini tudi strategija trajnostnega razvoja Slovenije, hkrati pa pomeni tudi prenos ciljev Lizbonske strategije v nacionalno okolje, to je ob upoštevanju specifičnih razvojnih priložnosti in zaostankov Slovenije.

Izvajanje razvojne funkcije države preko koordinacije področnih politik in uporabe ustreznih finančnih instrumentov je podrobneje razdelano v Državnem razvojnem programu (DRP).

4.9.2. Nacionalni strateški referenčni okvir (NSRO)

Splošna usmeritev NSRO je izboljšanje blaginje prebivalcev Republike Slovenije s spodbujanjem gospodarske rasti, ustvarjanja delovnih mest in krepitve človeškega kapitala ter zagotavljanju uravnoteženega in skladnega razvoja, še posebej med regijami.

Navedena usmeritev po eni strani opredeljuje blaginjo kot globalni cilj, po drugi strani pa daje poseben poudarek spodbujanju rasti in ustvarjanju delovnih mest, torej ključnima ciljema Lizbonske strategije ter skladnemu razvoju. Pri tem NSRO daje tudi jasno usmeritev, da bodo sofinancirane

aktivnosti izvajane skladno z načelom medgeneracijske in sonaravne trajnosti, torej po načelu, da se potrebe današnjih generacij zadovoljujejo na način, ki ne omejuje možnosti prihodnjih rodov za vsaj enako uspešno zadovoljevanje njihovih potreb.

4.9.3. OP krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007–2013

Operativni program krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013 (v nadaljevanju OP RR) predstavlja skupni programski dokument Slovenije in EU. Slovenija bo usmerila razpoložljiva sredstva Evropskega sklada za regionalni razvoj, drugih finančnih virov in sredstva ustreznega lastnega sofinanciranja v gospodarsko konvergenco države na podlagi kriterijev trajnostnega razvoja, kjer gre prvenstveno za izboljšanje pogojev rasti in zaposlovanja z vlaganjem v fizične in človeške vire, inovacije v družbi znanja, zmožnost prilagajanja gospodarskim in socialnim spremembam ter varovanje okolja. Na ta način želi Slovenija doseči dolgoročno vizijo in cilje razvoja Slovenije.

OP RR, poleg tehnične pomoči, sestavljajo štiri razvojne prioritete:

- ✓ konkurenčnost podjetij in raziskovalna odličnost,
- ✓ gospodarsko-razvojna infrastruktura,
- ✓ povezovanje naravnih in kulturnih potencialov,
- ✓ razvoj regij.

Namen OP RR je podpirati tiste usmeritve, ki povečujejo konkurenčnost, gospodarsko in teritorialno kohezijo oziroma zmanjšujejo regionalne razlike, vse v skladu z načeli trajnostnega razvoja.

Predmetna investicija je skladna s tretjo razvojno prioriteto »Povezovanje naravnih in kulturnih potencialov«, ki je predstavljena v nadaljevanju.

Druga razvojna prioriteta : Gospodarsko-razvojna infrastruktura

Razvojna prioriteta »Gospodarsko-razvojna infrastruktura« zajema vzpostavitev nosilnih razvojnih središč Slovenije, ki bodo zagotavljala celovito in vrhunsko gospodarsko, raziskovalno, izobraževalno, informacijsko in logistično infrastrukturo. Usmerjena je v obstoječa pomembnejša urbana središča in krepitev novih urbanih središč z velikim potencialom za razvoj.

Druga prednostna usmeritev: Informacijska družba, Projekt gradnja, upravljanje in vzdrževanje odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v lokalni skupnosti

Predmetna investicija je uvrščena pod drugo prednostno usmeritev: Informacijska družba.

Razvoj informacijske družbe na temelju povečanega razvoja in široke uporabe informacijskih in komunikacijskih tehnologij (IKT) v javni upravi, malih in srednje velikih podjetjih ter v gospodinjstvih oziroma med posamezniki je bistvenega pomena za razvoj družbe in gospodarstva. Pri tem velja poudariti, da gre pri inovativnosti in razvoju na področju storitev informacijske družbe za inovativnost v tehnološko-razvojnem, organizacijskem in poslovnem smislu. Razlike v gospodarski učinkovitosti industrijskih držav je mogoče pojasniti predvsem s stopnjo investiranja v IKT, velikostjo naložb v raziskave, uporabo raziskovalnih rezultatov ter s konkurenčnostjo informacijske družbe in medijske industrije.

Predvidene dejavnosti:

V prvem koraku predvidevamo zagotovitev dostopa uporabnikom na celotnem ozemlju Slovenije do širokopasovnih storitev s funkcionalno zadovoljivo hitrostjo. V naslednjih korakih pa se bo omogočil dostop do večjih hitrosti s končnim dolgoročnim ciljem povezave večine prebivalcev v visoko

zmogljivem (verjetno optičnem) omrežju. Projekt se bo izvajal na področju celotne države s poudarkom na pospešeni gradnji širokopasovnih omrežij v manj razvitih regijah, še posebej pa na ruralnih področjih. Zagotovili bomo tudi hitre povezave (optična vlakna) za potrebe organizacij s področja vzgoje, izobraževanja, raziskovanja in kulture.

Obravnavani projekt bo usmerjen v zagotavljanje dostopa do širokopasovnih storitev s funkcionalno zadovoljivo hitrostjo uporabnikom na področju belih lis in na delno pokritih področjih v občini Bohinj. Projekt bo prispeval k nastanku novih delovnih mest, saj je dostopnost do informacij ključnega pomena za razvoj vseh gospodarskih panog. V projekt bo vključeno tudi javno-zasebno partnerstvo.

4.9.4. Strategija razvoja širokopasovnih omrežij v Republiki Sloveniji

Nastala je v skladu z državnimi strategijami na prekrivajočih se področjih in v skladu s smernicami, programi in političnimi cilji EU in pomeni nadaljevanje programiranja informacijske družbe v Sloveniji, ki izhaja iz Strategije Republike Slovenije v informacijski družbi (RSvID), upošteva usmeritve Nacionalnega programa razvoja telekomunikacij in je ciljno usmerjena v razvoj širokopasovnih omrežij. Neposredni učinki Strategije v okviru akcijskega načrta bodo segali v obdobje do leta 2008. V tem srednjeročnem obdobju, ki obenem pomeni zaokrožitev črpanja sredstev iz Strukturnih skladov v prvem programskem obdobju članstva Slovenije v Evropski uniji, bomo na podlagi izvedenih projektov v partnerstvu javnih (proračun RS in sredstva iz strukturnih skladov) in zasebnih investicij v širokopasovne povezave pridobili ustrezne izkušnje in dodatne analize za načrtovanje kohezijskih ukrepov in usmerjanje javnih sredstev v finančni perspektivi 2007-2013. Posredni učinki Strategije se bodo tako odražali dolgoročno v perspektivi po letu 2010, ko bo dostopnost do širokopasovnih povezav za vse državljane v vseh teritorialnih enotah med osnovnimi predpogoji za konkurenčnost in gospodarsko rast.

Pričakovani rezultati vladne Strategije RSvID, ki so striktno pogojeni z razvojem varnih in vsakomur dostopnih širokopasovnih omrežij, so:

- razvoj družbe, ki temelji na znanju in vseživljenjskem izobraževanju,
- dostopnost do informacijsko komunikacijskih tehnologij, storitvena usmerjenost in zmanjševanje digitalnega razkoraka,
- vključenost vseh v informacijsko družbo in racionalizacija,
- gospodarski napredek in vključitev v globalno ekonomijo.

Nameni in cilji strategije

Strategija razvoja širokopasovnih omrežij v RS je dokument, namenjen gospodarstvu, civilni družbi, organom državne in javne uprave RS oziroma vsem tistim udeležencem na področju elektronskih komunikacij, ki že ali pa šele bodo dejavno sodelovali v procesu prehoda v razvito in napredno informacijsko družbo. Cilj strategije je, da postanejo uporabniki širokopasovnih storitev vsi prebivalci države. Izkaže se, da je digitalna ločnica tudi ekonomska ločnica. Skladno z uvajanjem od države podprtih širokopasovnih povezav so vzporedno smiselni podobni mehanizmi za podporo terminalne opreme, storitev, izobraževanja.

Cilje v grobem lahko razdelimo v dve skupini. V prvi skupini so cilji, ki so **specifični in odvisni od področja**: izobraževalno in raziskovalno področje, kultura, gospodarska infrastruktura, javna uprava in nenazadnje prebivalstvo. V drugi skupini so cilji, ki so **skupni vsem navedenim kategorijam**, in sicer zagotavljanje informacijske varnosti, zanesljivosti omrežij, izobraževanje itd.

Stanje širokopasovnih omrežij v Sloveniji

Zasnova Strategije razvoja širokopasovnih omrežij temelji na identifikaciji in razčlenitvi ključnih problemov ter prepoznavi in definiranju vlog vpletenih dejavnikov. Spodnje ugotovitve temeljijo

predvsem na podatkih APEK-Agencije za pošto in elektronske komunikacije, ki je pristojna za analizo trga in so podane na podlagi spremljanja stanja razvoja širokopasovnih omrežij v RS.

Strategija se deli po več pristopih, gledanjih, stališčih:

⇒ s stališča razvoja širokopasovnih omrežij:

- razvoj hrbteničnih omrežij,
- razvoj omrežij krajevnega značaja,
- razvoj dostopovnih omrežij.

⇒ s stališča uporabnikov:

- dostop do širokopasovnih omrežij,
- dostopnost širokopasovnih omrežij,
- potrebno znanje in veščine,
- obstoj ustreznih vsebin, aplikacij in storitev.

⇒ s stališča potencialnih vlagateljev in podjetnikov:

- učinkovitost regulacije trga,
- stabilnost zakonske ureditve,
- razpoložljivost javnih sredstev za sofinanciranje investicij.

Ukrepi za razvoj širokopasovnih omrežij

Tehnološki razvoj in razvoj trgov elektronskih komunikacij omogočata postopno doseganje ciljev razvoja širokopasovnih omrežij. Da pa bi bili ti cilji doseženi v ustreznih časovnih rokih je potrebno izpeljati določene ukrepe, ki jih lahko v principu razdelimo na:

- ukrepe za zagotavljanje konkurence,
- regulativne in zakonodajne ukrepe,
- spodbujevalne in intervencijske ukrepe ter
- aktivno vlogo krajevne samouprave.

4.9.5. Ostale podlage za sprejem načrta OŠO

Podlage za sprejem Načrta OŠO so:

- Zakon o elektronskih komunikacijah (Ur.l.RS, št. 43/04, 129/06),
- Zakon o javno-zasebnem partnerstvu (Ur.l.RS, št. 127/06),
- Zakon o javnem naročanju (Ur.l.RS, št. 128/06),
- Priročnik za lokalne skupnosti, regionalne razvojne agencije, operaterje in ponudnike, storitev pri projektu Gradnja, upravljanje in vzdrževanje odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v lokalni skupnosti,
- Razvojni projekti občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica.

4.9.6. Ključni strateški cilji

Usklajeni so s cilji spodbujanja skladnega regionalnega razvoja in s strateškimi usmeritvami Evropske unije:

- zmanjševanje notranjih razlik v območju regije (gospodarska razvitost in življenjske možnosti prebivalcev),
- povečanje konkurenčnosti gospodarstva ob upoštevanju njegovih posebnosti,
- krepitev socialnega kapitala,
- krepitev inovacijskih sposobnosti,
- ohranjanje in razvoj kulturne identitete, celostna prepoznavnost območja,
- dvig izobrazbene ravni in spodbujanje vseživljenjskega učenja.

4.9.7. Usklajenost projekta s strategijami

Izvedba načrtovane investicije je skladna s Strategijo razvoja Slovenije in Strategijo razvoja širokopasovnih omrežij v Republiki Sloveniji. Uvrščena bo v Načrt razvojnih programov občine Mokronog-Trebelno in vseh sodelujočih občin Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica za obdobje 2008-2011.

Vsebina in obseg načrtovanih aktivnosti izhajata iz ocene obstoječega stanja in ukrepov za njegovo izboljšanje, hkrati pa upošteva tudi varstvo in večnamensko rabo prostora glede načrtovanega razvoja gospodarskih in negospodarskih dejavnosti. Upoštevane so realne ekonomske možnosti, ki določajo časovni potek izvedbe teh prednostnih nalog.

5. Analiza tržnih možnosti

5.1. Izhodišča

Telekom Slovenije d.d. z obstoječim simetričnim TK omrežjem pokriva vsa območja občin Mokronog – Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert, v občini Sevnica pa še T-2.

Potrebe končnih uporabnikov so ugotovljene na podlagi objavljenih podatkov na straneh ministrstva za visoko šolstvo in tehnologijo o številu gospodinjstev, ki imajo, ki nimajo in, ki imajo delno možnost dostopa do širokopasovne povezave.

Naselja občin so razdeljena v **tri skupine**, in sicer:

- območja, kjer je dostop do ŠPO v celoti omogočeno;
- območja, kjer je dostop do ŠPO delno omogočeno;
- območja, kjer ŠPO ne obstaja oziroma ni omogočeno.

V poglavju »Analiza sedanjega stanja« smo podrobno prikazali obstoječe stanje o možnosti priklopa gospodinjstev in poslovnih subjektov na širokopasovno omrežje po posameznih naseljih na območju občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, spodnja tabela pa je zbirna in prikazuje skupno število gospodinjstev v posameznih obravnavanih občinah, ki so upravičena do nepovratnih sredstev.

Tabela: Število gospodinjstev v obravnavanih občinah

	Mirna Peč	Mokronog-Trebelno	Šentrupert	Trebnje	Žužemberk	Sevnica	SKUPAJ
BELE LISE in DELNO BELE LISE (ŠPO ni omogočeno)	269	571	261	1.275	552	2.272	5.200
pogojno omogočeno 1	3	25	3	61	26	75	193
pogojno omogočeno 2	14	6	17	54	6	95	192
SKUPAJ gospodinjstva na belih lisah	286	602	281	1.390	584	2.442	5.585
SKUPAJ gospodinjstev v občini	995	1.125	903	5.196	1.689	6.961	16.869

Tabela: Število poslovnih subjektov v obravnavanih občinah

OBČINA	Poslovni subjekti			
	SKUPAJ	Na območju belih lis	Na območju DELNO belih lis	Na območju omogočenega ŠPO
Mokronog-Trebelno	115	12	103	
Mirna Peč	64	0	64	
Šentrupert	94	1	93	
Trebnje	705	5	599	101
Žužemberk	168	4	164	
Sevnica	1015	3	1012	
SKUPAJ	2161	25	2035	101

Predmet investicije je izgradnja omrežja na območjih občin, kjer se nahajajo t.i. bele lise oziroma delno bele lise. To so naselja lokalnih skupnosti, kjer dostop do širokopasovnega omrežja ni mogoč oziroma gospodinjstva nimajo možnosti dostopa do širokopasovnega omrežja kljub temu da je ponekod v naselju širokopasovni dostop omogočen. Po podatkih Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo se na območjih t.i. belih lis in delno belih lis v občini Mokronog-Trebelno in sosednjih občinah Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica nahaja 5.585 gospodinjstev in 2.161 poslovnih subjektov, od tega jih je 25 na območjih belih lis, 2.060 pa na območjih delno belih lis.

5.2. Ocena potreb končnih uporabnikov

Iz popisa potreb končnih uporabnikov in ocene strokovnjakov izhajajo naslednje glavne potrebe oziroma zahteve, da se omogoči dostop do odprtega širokopasovnega omrežja zaradi dostopa do storitev:

- poslovanja podjetij, javnih institucij (državna informacijska mreža HKOM)
- bančnega poslovanja za podjetja in gospodinjstva,
- uporabe javne e-uprave,
- uporabe svetovnega spleta,
- delo od doma,
- za potrebe osnovnošolcev, dijakov in študentov (učenje, šola na daljavo),
- za potrebe turistične dejavnosti,
- nakupa preko interneta,
- daljinskega video nadzora prostorov, opreme in delovnih procesov,
- internetna ali kabelske televizije in radia,
- IP telefonije,
- Videa na zahtevo...

Predvideno je večje število hkratnih uporabnikov na enem naslovu (npr. dve gospodinjstvi in dejavnost: podjetje, ponudba turističnih kapacitet, dopolnilna dejavnost na kmetiji), kar pomeni večjo obremenitev širokopasovnega omrežja in s tem zahtevane višje prenose.

Končne uporabnike smo razdelili na:

- srednje in večje poslovne uporabnike in večje institucije,
- manjše poslovne uporabnike in manjše institucije,
- gospodinjstva.

Glede na razdelitev končnih uporabnikov in glede na njihove potrebe smo določili potrebne pasovne širine, ki jih morajo novozgrajena širokopasovna omrežja zagotavljati

Tabela: Potrebne pasovne širine po posameznih končnih uporabnikih

končni uporabniki	potrebna pasovna širina	potrebna prihodnja pasovna širina
gospodinjstva	2 – 10 Mbit/s	v roku 2 let min. 10 Mbit/s v roku 5 let min. 25 Mbit/s v roku 10 let min. 100 Mbit/s
manjši poslovni uporabniki in manjše institucije	20 – 30 Mbit/s	v roku 2 let min. 30 Mbit/s v roku 10 let min. 100 Mbit/s
srednji in večji poslovni uporabniki in večje institucije	100 Mbit/s	

Ne glede na izhodišča je potrebno ohraniti veliko mero realnosti in vzpostavljanje širokopasovnega internetnega omrežja uskladiti z realnimi možnostmi, kar pomeni, da je neizogiben kompromis v smislu časovnih faz v katerih bomo dosegli popolno pokritost končnih uporabnikov s priključki kapacitete najmanj 100Mbit/s. Ob tem kompromisu pa se nam zdi smiselna zahteva, da morajo večji poslovni subjekti (uporabniki) dobiti priključek s kapaciteto najmanj 100Mbit/s. Sprejemljiva faznost priklopljanja končnih uporabnikov pa naj bi bila takale:

- najmanjša kapaciteta priključka privatnega priklopa ob zagonu omrežja je 2 – 10Mbit/s;
- ta kapaciteta mora biti najkasneje v 2 letih nadgrajena na najmanj 10Mbit/s;
- po 5 letih morajo vsi uporabniki omrežja imeti vsaj 25Mbit/s;
- v 10 letih po zagonu omrežja morajo vsi končni uporabniki imeti priklope z kapaciteto vsaj 100Mbit/s.

Ta faznost je realna predvsem s stališča možnosti polaganja optičnih kablov in razpoložljivih tehnologij, ki omogočajo širokopasovni priklop uporabnikov preko bakrenih uporabniških zank ali pa brezžično.

Ker je naš cilj zagotoviti širokopasovno telekomunikacijsko infrastrukturo za 10 in več let je potrebno pri izvedbi del tako lastnih kot s strani komercialnih ponudnikov zahtevati takšno izvedbo predvsem kableske infrastrukture, ki bo omogočala nadgradnjo hitrosti prenosa na obstoječih optičnih povezavah, oziroma instalacijo dodatnih optičnih povezav preko že zgrajene kableske kanalizacije.

Glavni cilj je izgradnja infrastrukture, ki omogoča širokopasovni dostop vsem prebivalcem in poslovnim subjektom na belih lisah v naseljih občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica. Pri tem je potrebno dela izvajati na način, da je možna enostavna nadgradnja teh investicij v smeri dolgoročnega razvoja telekomunikacijske infrastrukture v občinah.

6. Tehnično - tehnološki del

6.1. Predmet investicije

Predmet investicije je izgradnja omrežja na območjih občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, pravzaprav na tistih njihovih delih, kjer se predvideva, da so vlaganja v omrežje tako velika glede na gostoto prebivalstva, da ni izraženega komercialnega interesa s strani ponudnikov širokopasovnih komunikacij. Tako so ta območja oz. naselja lokalnih skupnosti definirana kot bele lise, oziroma delno bele lise, gospodinjstva na v teh naseljih, ki nimajo možnosti dostopa do OŠO pa so upravičena do kandidiranja za sredstva javnega razpisa. Po podatkih Ministrstva za visoko šolstvo in tehnologijo se v naseljih obravnavanih občin na območjih t.i. belih lis in delno beli lis nahaja 5.585 gospodinjstev in 2060 poslovnih subjektov.

6.2. Predhodna in spremljajoča projektna dokumentacija

Predhodna izdelana dokumentacije:

- »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mokronog-Trebelno,
- »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mirna Peč«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mirna Peč,
- »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Žužemberk«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Žužemberk,
- »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Trebnje«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Trebnje,
- »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Šentrupert«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Šentrupert,
- »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Sevnica«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Sevnica,
- »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje in Žužemberk novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mokronog-Trebelno;

6.3. Tehnični podatki o projektu

6.3.1. Tehnično tehnološki del

Predmet investicije je izgradnja omrežja na območjih občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, pravzaprav na tistih njihovih delih, kjer se predvideva, da so vlaganja v omrežje tako velika glede na gostoto prebivalstva, da ni izraženega komercialnega interesa s strani ponudnikov širokopasovnih komunikacij. Tako so ta območja oz. naselja lokalnih skupnosti definirana kot bele lise, oziroma delno bele lise, gospodinjstva na v teh naseljih, ki nimajo možnosti dostopa do OŠO pa so upravičena do kandidiranja za sredstva javnega razpisa. Po podatkih Ministrstva za visoko šolstvo in tehnologijo se v naseljih obravnavanih občin na območjih t.i. belih lis in delno beli lis nahaja 5.585 gospodinjstev in 2060 poslovnih subjektov.

6.3.1.1. Tehnologija izgradnje omrežja

Na podlagi načrta razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij obravnavanih občin in konfiguracije terena, je predvidena izgradnja klasičnega TK omrežja s kabli z optičnimi vodniki v zemeljski izvedbi. Uporabljen bo standarden material in standardni postopki izvedbe

montažnih in drugih del (meritve, dokumentacija itd). Uporabljena optična vlakna so tipa G 652 d, ki omogočajo praktično (za sedANJI čas) neomejeno pasovno širino.

V krajih z relativno veliko gostoto poselitve bo omrežje izvedeno zemeljsko (optični kabli bodo položeni ali upihnjeni v cevi malega premera, mikrocevke in mikrokable), na pretežno težko dostopnih ruralnih predelih pa bo omrežje izvedeno mešano, samonosilno in zemeljsko.

Predvidena je vgradnja standardnih materialov in opreme, ki ima ustrezna dovoljenja.

6.3.1.2. Tehnična rešitev

1. Idejna zasnova TK omrežja

Predvidena je izgradnja novega optičnega dostopnega TK omrežja, ki bo omogočalo »realne« širokopasovne storitve.

Konfiguracija omrežja bo P2P – »point to point«, kar pomeni, da bo imel vsak TK priključek direktno povezavo do optičnega delilnika v ustrezni funkcijski lokaciji (FL).

Omrežje bo konfigurirano tako, da bo popolnoma »odprto« in neodvisno od storitev.

Na ustreznih lokacijah bomo pripravili lokacije, do katerih bodo imeli TK priključki direktno povezavo.

Za projektirano omrežje izberemo optične kable s kapaciteto od 1x4 pa do 6x(12x12) enorodovnimi optičnimi vlakni (»Single-Mode Fiber«).

Izberemo vlakna, katera ustrezajo specifikacijam standarda ITU-T G.652D (»no-water-peak«) ter standardom IEC 60793 in EN 188000.

Kabel mora biti izdelan v skladu s pogoji podanimi v Navodilu o zagotavljanju kvalitete TK kablov in kabskega materiala.

1.1 Trase optičnega omrežja

Omrežje bo zgrajeno tako, da bodo trase optičnih kablov, v čim večji meri, potekale po zemljiščih v lasti občine oziroma zemljiščih vsakokratnega uporabnika TK priključka.

V krajih, kjer je že obstoječe zemeljsko TK omrežje, bodo zaradi smotrne rabe prostora trase novo položene optične kable potekale ob obstoječimi zemeljskimi TK kablji ali ob obstoječi kabski kanalizaciji.

Trasa optičnega omrežja bo zgrajena z PE/HD cevmi premera Ø 50 mm ali MC cevmi premera Ø 14mm.

Trasa TK kabske kanalizacije se bo priključila do objekta, kjer bo postavljen novi optični delilnik. Predvidimo potek trase v robu cestišča (v bankini), oz. po zemljišču in se bo zaključila v predvidenih TK kabskih jaških. Kjer trasa prečka vodotoke, bo potrebno na mostu pritrditi ustrezno zaščito. Na enem delu odseka pa se cesta približa vodotoku in je zaščiten z betonsko škarpo. Tam je predviden isti postopek pritrditve ustrezne zaščite, kot pri mostu.

Na delih, kjer bodo cevi prečkale cesto, predvidimo zaščito (mehanska zaščita – obbetoniranje cevi v višino 10 cm nad temenom cevi). To ne velja za tista prečkanja, ki so izvedena s podboji ali podvrtavanji.

Pri izgradnji širokopasovnega omrežja predvidimo vgradnjo plastičnih jaškov (kot npr. ROTO), kjer pa to ni mogoče zaradi kapacitet, obremenitev, geoloških pogojev in podobno, pa predvidimo izgradnjo betonskih jaškov.

Izvedba kabskega jaška bo:

- iz betona dimenzije 0,6x0,6x0,8 m,
- iz betona dimenzije 1,2x1,2x1,2 m.
- iz plastike dimenzije Ø 80m

Kabelski jaški bodo pokriti z tipskim pokrovom iz nodulirane litine brez oznak.

PE/HD in MC cevi bo potrebno po polaganju zatesniti z ustreznimi čepi.

1.2 Izvedba novih TK izvodov in povezave na hrbtenično omrežje

Optična povezava centralne točke s hrbteničnim omrežjem se izvede :

- ❖ Povezave centralne točke s širokopasovnim hrbteničnim omrežjem se izvede s kablom, ki vsebuje vsaj 48 vlaken (velja za primere, ko centralna točka ni hkrati tudi točka vstopa v širokopasovno hrbtenično omrežje).

Optična povezava končnih uporabnikov s centralno točko se izvede :

- ❖ Optične povezave končnih uporabnikov s centralno točko se izvede na način, da do objektov vodijo kabli z naslednjim številom optičnih vlaken:
 - do objektov samo z gospodinjstvi: vsaj 1 par optičnih vlaken na gospodinjstvo,
 - do objektov s podjetji ali ustanovami: vsaj 2 para optičnih vlaken na podjetje ali ustanovo.

Dostopne točke v hrbtenično omrežje centralne, lokalne točke

- ❖ Pri načrtovanju gradnje odprtih širokopasovnih omrežij se predvidijo lokacije centralnih, lokalnih točk. Za centralne, lokalne točke se uporabijo prostori ali kontejnerji, kateri se postavijo na lokacijo, kjer je lastnik zemljišča lokalna skupnost-občina. V konkretnem primeru se izvede več dostopovnih točk v hrbtenično omrežje, saj gradnja hrbtenične povezave iz ene centralne točke do vseh lokalnih dostopovnih točk ekonomsko neupravičena zaradi velikih razdalj in obstoja hrbtenične povezave drugega ponudnika.
- ❖ Centralne, lokalne točke bodo zadostovale naslednjim pogojem:
 - Prostori bodo dovolj veliki za postavitev omare za komunikacijsko opremo dimenzij vsaj 600x750x2000mm (š x g x v).
 - Do prostorov bo napeljana napajanje 220V preko ločene 16A varovalke in urejena ustrezna ozemljitev.
 - 24 ur na dan, 365 dni na leto bo zagotovljeno ustrezno delovanje računalniške in komunikacijske opreme (po potrebi klimatska naprava).
 - Dostop do prostorov bo omogočen za potrebe vzdrževanja 24 ur na dan 365 dni na leto (v primeru nujne intervencije ali po najavi), osebju upravljavca in pooblaščenim osebam

operaterjev omrežij ter ponudnikom storitev, ki imajo svoje naprave na lokacijah centralnih točk.

- Prostorji bodo tehnično varovani in ne bodo dostopni nepooblaščenim osebam.
- GVO bo na lokacijah, na katerih so centralne točke, dopustil izvajalcem gradnje odprtih širokopasovnih omrežij napeljati komunikacijske vode do centralnih točk, le ti pa krijejo vse potrebne stroške napeljave in ureditve.
- Centralne, lokalne točke bodo opremljene z aktivnim UPS za zagotovitev brezprekinitvenega napajanja in prenapetostno zaščito.
- GVO ponudnikom in lastnikom odprtih širokopasovnih omrežij ne bo zaračunal najemnin (stroški so zajeti v ceni na uporabnika).
- GVO bo ponudnikom zaračunal mesečne obratovalne stroške po stroškovnem principu.
- GVO bo uredil vsa pogodbena razmerja z lastniki lokacij, na katerih se bodo nahajale centralne točke.

Povezovanje v hrbtenično omrežje

- ❖ Pri načrtovanju gradnje odprtih širokopasovnih omrežij se predvidi lokacije kolokacij za vstopne točke v hrbtenična omrežja. Potrebno je pridobiti dovoljenja lastnikov prostorov, kjer bodo nameščeni in izvedeni vstopi v hrbtenična omrežja.
- ❖ Za ponudnika vstopa v hrbtenično omrežje se izbere Telekom Slovenije. Pridobljena je zavezujoča ponudba (pogodbe), ki je priložena v naših ponudbah, z namenom sklenitve dolgoročne pogodbe za vstop v hrbtenična omrežja.
- ❖ Pri izbiri smo upoštevali povezavo na hrbtenično širokopasovno omrežje, katero omogoča enostavnost dostopa (oddaljenost, konfiguracija terena in tehnološka upravičenost), na ekonomsko učinkovitost in na razpoložljive kapacitete hrbteničnega omrežja, pri čemer bodo nastopali vsi ponudniki hrbteničnih omrežij na tem območju pod enakimi pogoji.
- ❖ Vstop v širokopasovno hrbtenično omrežje bo omogočalo dostop do vseh uporabnikov na tem območju s strani vseh ponudnikov storitev in to pod enakimi tržnimi pogoji.

2. Seznam novih TK izvodov in povezave na hrbtenično omrežje Telekoma Slovenije na območju občin Mokronog – Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica:

2.1. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Šentrupert

V naselju Šentrupert se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbteničnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kablji tipa in kapacitete:

- ❖ Trije kabli tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.2. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Mokronog

V naselju Mokronog se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbteničnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kablji tipa in kapacitete:

- ❖ Štirje kabli tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.3. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Knežja vas

V naselju Knežja vas se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbteničnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kablji tipa in kapacitete:

- ❖ Dva kabla tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN
- ❖ Eden kabel tipa in kapacitete TOSM 03d (12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.4. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Trebnje

V naselju Trebnje se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbteničnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kablji tipa in kapacitete:

- ❖ Osem kablov tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN
- ❖ Eden kabel tipa in kapacitete TOSM 03d 2x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.5. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Velika Loka

V naselju Velika Loka se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbteničnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kablji tipa in kapacitete:

- ❖ Štirje kabli tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.6. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Dvor

V naselju Dvor se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0,38/0,25x3,5/18 SMAN ali CMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kabli tipa in kapacitete:

- ❖ Dva kabla tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.7. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Žužemberk

V naselju Žužemberk se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0,38/0,25x3,5/18 SMAN ali CMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kabli tipa in kapacitete:

- ❖ Štirje kabli tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.8. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Žužemberk

V naselju Žužemberk se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0,38/0,25x3,5/18 SMAN ali CMAN.

Razvodno optično omrežje se izvede z naslednjimi optičnimi kabli tipa in kapacitete:

- ❖ Trije kabli tipa in kapacitete TOSM 03d 3x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN
- ❖ Eden kabel tipa in kapacitete TOSM 03d 2x(12x12)II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN

2.9. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Loka pri Zidanem mostu

V naselju Loka pri Zidanem mostu se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0,38/0,25x3,5/18 SMAN.

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.10. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Šentjanž

V naselju Šentjanž se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.11. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Boštanj

V naselju Boštanj se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.12. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Sevnica

V naselju Sevnica se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.13. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Poklek nad Blanco

V naselju Poklek nad Blanco se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbtencičnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.14. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Tržišče

V naselju Tržišče se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbteničnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.15. Izvedba TK kabelskega omrežja FL Studenec

V naselju Studenec se predvidi kontejner za novo funkcijsko lokacijo aktivne opreme. Povezava med hrbteničnim omrežjem Telekoma Slovenije in OŠO se poveže z optičnim kablom tipa in kapacitete TOSM 03d (4X12)xII/IIIx0.38/0.25x3.5/18 SMAN ali CMAN.

Optični kabli se upihnejo v predvideno TK kabelsko kanalizacijo (PEHD cevi) vse do novo postavljenih TK kabelskih jaškov.

Od tod dalje smo projektirali optične kable, katerih kapaciteta so izbrana glede na število priključkov. Potek trase optičnih kablov je razviden iz situacijskih načrtov.

2.16. Zasnova zaključevanja omrežja pri uporabnikih

V vseh projektiranih jaških smo pustili aktivno rezervo in rezervo na kablju za bodoče potrebe po novih priključkih. Omrežje je zasnovano tako, da objekti (gospodinjstva) od načrtovanega omrežja niso oddaljeni več kot 200 . Lokalni razvod – priključek je strošek vsakega uporabnika posebej.

3. Izbor kablov z optičnimi vodniki

V predmetnem omrežju predvidimo uporabo kabla z optičnim vodnikom tipa in kapacitete TOSMd 03 II/IIIx0,38/0,25x3,5/19 SMAN ali CMAN in optične mikrokable. To so kabli brez kovinskih elementov standardnih lastnosti. Vlakna so SM izvedbe izdelana po priporočilu G 652d.

Lahko pa uporabimo tudi kakšno drugo konstrukcijo kabla, ki je v skladu z tehničnimi predpisi.

6.3.1.3. Konstruktivni elementi optičnega omrežja

1. Konstruktivni elementi TK omrežja – kabli, optična vlakna, kabelska kanalizacija

V tem poglavju so določene splošne tehnične karakteristike optičnih kablov. Kabli in uporabljena vlakna morajo ustrezati zadnjemu uradnemu dokumentu ITU - T Rec., G.652d priporočilom in ustreznim evropskim TC standardom.

Vsa vlakna v kablju morajo biti enake izvedbe in istega dobavitelja.

V dobavljenih kabelskih dolžinah ne sme biti nobenega spoja. Zahteva se, da se kabelski odseki dolžine 2000 m lahko vgradijo brez dodatnih spojev.

1.1. Karakteristike kabla z lastnostmi

Pri izdelavi optične trase bomo uporabili kable z naslednjimi lastnostmi :

- vlakna bodo montirana ohlapno v cevkah kabla,
- kabel je električno neprevođen,
- konstrukcija kabla zagotavlja zadostno zaščito pred vdorom vode v kabel (glede na zahteve terena),
- konstrukcija kabla zagotavlja zadostno zaščito pred glodavci (npr. z uporabo steklenih vlaken),
- konstrukcija in materiali kabla (plašč in nosilni deli) zagotavlja stabilnost kabla pri vlečenju in/ali vpihavanju (glede na način izvedbe kabliranja) ter odpornost kabla proti pretrganju zaščite pri točkovni obremenitvi (oster rob cevi ali kanala). Kabel mora biti primerno odporen na udarce,
- vse položene cevi , so namenjene za vpihovanje optičnih kablov.

1.2. Polaganje optičnih kablov

Pri polaganju optičnih kablov je potrebno upoštevati :

- potrebno je upoštevati navodila proizvajalca kabla glede načina polaganja in maksimalnih dovoljenih obremenitev pri polaganju ter po končanju (zvijanje kabla, obremenitve),
- zagotovljeno bo enostavno lociranje in odprava poškodb ter popravilo brez vstavljanja dodatnih delov kabla. V kabelskih jaških se zagotovi zadostno število zank prostega kabla v jaških na vseh kabelskih trasah ,
- kabel bo v vsakem jašku označen z vodoodporno napisno ploščico z oznako trase, tipom kabla, najbližjo začetno in zaključno točko kabla ter lastnikom kabla.

1.3. Optična vlakna

Na optičnih trasah bodo izvedenei povezave z enorodovnimi vlakni («Single-Mode Fiber»). Vlakna morajo ustrezati specifikacijam standarda ITU-T G.652D («no-water-peak») ter standardom IEC 60793 in EN 188000. Na optičnih trasah, kjer se bodo polagali novi kable, bo uporabljen enak tip optičnih vlaken.

Optična vlakna zagotavljajo naslednje lastnosti:

- največje specifično optično slabljenje (1310nm/1550nm) $<0.40/<0.25$ dB/km,
- tipično specifično optično slabljenje (1310nm/1550nm): $<0.36/<0.22$ dB/km,
- barvna disperzija (1310nm/1550nm): $<3.5/<18$ ps/nm.km,
- polarizacijska rodovna disperzija (PMD Link Design Value, po IEC 60794-3:2001) < 0.2 ps/km^{1/2}

Optična vlakna, katera se uporabijo za posamezne končne uporabnike, bodo na vsaki končni točki in v centralni točki zaključena v optičnem delilniku. Presežna vlakna bodo zaščiteni v kasetah. Vlakna za končne uporabnike bodo na lokaciji končnega uporabnika zaključena v komunikacijskih omarah/napravah.

Zaključki vlaken bodo izvedena na naslednji način :

- kable bodo zaključeni z varjenjem zaključnih kablov («pigtail») na optična vlakna,
- zaključni kable bodo zaključeni z FC, SC ali LC konektorji s PC brušenjem, z optičnim povratnim slabljenjem vsaj 45dB ali več,
- na konektorskem spoju («each-to-each») bo maksimalno slabljenje manjše od 0,4dB,
- vlakna bodo v optičnem delilniku pri končnih uporabnikih zaključena z zgoraj navedenimi konektorji. Optični delilnik ima prostor za zaključitev 12 oziroma 24 vlaken, nameščenih pa bo vsaj 12 spojnikov,

- v centralnih točkah bodo vlakna zaključena v optičnih delilnikih z zgoraj navedenimi konektorji. Optični delilniki s spojniki naj imajo vsaj 48 spojnikov. Zaželen je namestitev delilnikov s 96 spojniki.
- Vsa vgrajena vlakna bodo biti ob zaključku na delilniku jasno in nedvoumno označena.
- V vsaki omari bodo na vidnem mestu plastificirana shema, iz katere bo jasno razvidno, kje se vsako vlakno zaključi na drugi strani (lokacija, prostor, omara, delilnik, konektor).
- Za vse vgrajene materiale in za vsa opravljena dela se zagotovi garancija za dobo 10 let.

1.4. Konstrukcija optičnega mikro kabla

Optični mikro kabli morajo imeti vgrajena enorodovna optična vlakna, ki se združujejo v snope, ki so zaščiteni z cevko, katera je lahko v mehki oz. trdi izvedbi. Kabli morajo vsebovati sredstvo, katerega funkcija je preprečevanje udara vode oz. vlage vzdolž kabla. Vsa vlakna vgrajena v kablju morajo biti istega izvora.

Ojačitveni element mora biti iz nekovinskih elementov. Vsi elementi kabla morajo biti izbrani tako, da so med seboj združljivi.

V kabel vgrajeni materiali morajo zagotavljati, da bodo imeli kabli izdelani po tej specifikaciji preko cele življenjske dobe s to specifikacijo zahtevane lastnosti.

Popravila vlaken z varjenjem ali drugimi postopki niso dovoljena.

Primarna zaščita vlakna mora biti lahko odstranljiva s kemičnimi ali mehanskimi sredstvi.

Proizvajalec mora podati najprimernejše metode odstranjevanja primarne zaščite.

Največji premer optičnega mikro kabala je lahko 6 mm. Premer optičnega mikro kabla manjših kapacitet je lahko ustrezno manjši.

Optični kabli večjih kapacitet naj imajo zaščito proti glodavcem (npr. steklena vlakna ali podobno), če je to tehnično izvedljivo.

1.5. Ocena tujih vplivov na optični kabel

Konstrukcija optičnega kabla je popolnoma dielektrična (nekovinska), zato so induktivni vplivi in vplivi atmosferskih praznitev izločeni. Prav tako tudi ni vplivov blodečih tokov.

1.6. Kabelska kanalizacija

Za vse optične povezave se predvidi nova kabelska kanalizacija. Položena bo ena cev takega premera, ki omogoča vstavitve predvidenega optičnega kabla. Na trasi med kabelskimi jaški se predvidi še ena cev (rezervna) enakih dimenzij. Rezervna cev enakih dimenzij se polagajo tudi v trasi, kjer je zasedenost optičnega kabla večja ali enaka dvajset vlaknen. Vsi optični vodi so dimenzionirani tako, da je najmanj 30% rezerva v kapaciteti kablov glede na obstoječe stanje končnih uporabnikov. Pri polaganju novih cevi so te iz polietilena visoke gostote (PEHD oz. HDPE) ali polivinil klorida (PVC) oz. drugih materialov, ki zagotavljajo enake ali boljše pogoje za uvlek in obstojnost optičnih kablov.

- Novozgrajena kabelska kanalizacija na trasah med lokalnimi dostopnimi točkami in centralnimi točkami ter hrbteničnim omrežjem: položene bodo prazne rezervne cevi za nadaljnje razširitve omrežja za trikratno kapaciteto trenutnih zahtev.
- Na trasi kabelske kanalizacije bodo revizijska mesta in stičišča cevovodov izvedena v jaških.

- Jaški bodo izvedeni z betonskimi cevmi, z betoniranjem na terenu ali iz drugih materialov, ki ustrezajo zahtevam. Izvedba jaška mora ustrezati vrsti in zahtevani nosilnosti terena.
- Velikost jaška bo ustrezna glede na zahteve kabelske kanalizacije. Prehodni jaški (dva cevna uvoda) bo premera najmanj 60 cm, jaški z večjimi cevnimi uvodi pa primerno večji.
- Jaški, v katerih bo spoj kablov (kabelska spojka z optičnimi zvari), bo dimenzionirani tako, da bodo možni vzdrževalni posegi na spojki.
- Jaški bodo pokriti z litoželeznimi (siva litina) povoznimi pokrovi brez rešetk. Nosilnost pokrova jaška bo ustrezala nosilnosti terena in v zadostni meri ščitila pred vdorom vode in umazanije, in ne bo moten dostop do kanalizacije in ne bo ogrožena trajnost optični kablov.
- Pokrovi jaškov bodo imeli nevtralne oznake (oznaka proizvajalca, velikost in tip jaška). Dodatni napisi na jašku bo usklajeni z naročnikom in ostalimi investitorji (ne sme biti oznak: telefon, elektrika, plin, voda, kanalizacija, telekom).
- Prazne cevi bodo začepljene, cevi s kabli pa bodo zaščitene pred vdorom glodavcev in vode.

1.7. Mikrocevi MC

MC so mikro cevi izdelane iz polietilena ali podobnega materiala ter lastnosti in dimenzij opredeljenih v nadaljevanju teh tehničnih navodil.

Pribor je ves material, ki se uporablja za spajanje MC, tesnjenje MC in označevanje MC.

Dimenzijska oznaka x/y pomeni:

x: premer cevke v mm

y: debelina stene v mm

Primer: 14/2,0 – gre za MC katera ima zunanji premer 14,0 mm in debelino stene 2,0 mm. Notranji premer MC je 10,0 mm.

Cevi morajo imeti čisto in gladko zunanjo površino, v steni ne sme biti praznin, pigmentnih skupkov in nehomogenih vključkov, kateri ne smejo biti večji kot 0,02 mm²

Notranja stran MC mora biti izdelana tako, da je možno čim lažje vpihovanje kablov. Notranja stran je lahko ožlebljena, lahko je prevlečena s silikonsko plastjo, lahko pa je tudi ožlebljena in prevlečena s silikonsko plastjo, vendar globina brazd oz. silikonska plast ne sme vplivati na predpisano debelino stene oz. na mehanske lastnosti MC.

1.8. Optični delilnik

Optični kabli se zaključijo na optičnih delilnikih v predvidenih funkcijskih lokacijah.

Na dostopovnih delilnikih se zaključujejo navzdolnje povezave (download) proti naročnikom.

Uporabijo se delilniki, ki imajo konektorske module. Spojni moduli se nahajajo v delilnikih, v zvarnih kasetah.

Optični delilnik se vgrajuje v optično zvezo med optični kabel in linijski optični terminal. Omogoča priključitev merilne opreme za meritev optične poti, terminalne opreme, prav tako omogoča tudi ranžiranje optičnih zaključnih in priključnih kablov.

Kabel TOSM03d se položi v zaščitni cevi do samega delilnika oziroma do kaset, ki so locirane v kombiniranem razdelilno-zvarnem vstavku. Pred zaključitvijo je potrebno izvesti povezavo med spojnim delom in novim vstavkom delilnika z zaključnimi optičnimi vrvicami.

Povezava z optičnimi terminali, merilnimi instrumenti ali ranžiranje pa izvajamo z enožilnimi priključnimi kabli, ki imajo konektorje na obeh straneh.

Delilnik vsebuje okvir s poljem optičnih konektorskih spojev (LC ali drugi), kasete za zware optičnih vlaken ter prostor za manipulativne dolžine vlaken.

1.9. Izbira in izdelava optičnih spojk

Optične spojke razdelimo v dve skupini:

- Spojke za spajanje mnogo vlakenskih kablov (ravne spojke, spojke za izvedbo odceпов mnogo vlakenskih oz. končne kableske spojke).
- Distribucijske spojke – to je zadnja spojka pred naročniki. Praviloma ima močnejši dovodni kabel in več majhnih kablov do posameznih naročnikov.

Končne kableske spojke predstavljajo prehod iz dostopovnih kablov na IFC kable.

Optične spojke morajo biti funkcionalne saj gre pri FTTH omrežjih (P2P) za veliko količino vlaken. Omogočati morajo enostavno manipuliranje z vlakni tudi kasneje, ko se pojavijo novi naročniki oz. je potrebno narediti preusmeritve vlaken v spojkah. Glede na potrebe je potrebno izbrati primerna podnožja za posamezno vrsto optične spojke (število vhodov).

Spojke se montirajo v kableske jaške.

Na obdelovani relaciji uporabimo tipske optične kableske spojke. Spojko namestimo v kabelski jašek. Rezerve kablov dolžine največ 8 m ustrezno namestimo v kabelski jašek, da zagotovimo minimalni radij krivljenja kabla.

V spojki se pusti rezervna dolžina vlakna, ki mora omogočiti vsaj 10 obnovitvenih spojev. Optična vlakna je potrebno v spojkah spojiti s postopkom varjenja.

2. Kablesko montažna dela

2.1. Uvlačenje kabla v PVC cevi

Kablesko montažna dela lahko izvede le za ta dela usposobljen izvajalec, ki razpolaga z ustrezno opremo in kvalificirano delovno silo. Posebno opozarjam na previdno ravnanje z optičnim kablom, ki ga ne smemo obremeniti s prevelikimi vzdolžnimi ali prečnimi silami ter zvijati in upogibati s premeri krivljenja manjšimi kot so dovoljeni. Enako velja tudi za vlakna v spojkah.

Dela pri vlečenju kabla je potrebno izvajati v skladu z navodili PTT Vestnika 4/89.

Kabel lahko uvlečemo z vpihovanjem na principu zračne blazine ali pa s strojem za vlečenje kabla. V obeh primerih moramo paziti, da vlečna sila na kabel ne preseže vrednosti 1500 N. Če kabel vlačimo z vlečnimi stroji, morajo ti biti opremljeni z dinamometrom in blokado v primeru prevelike vlečne sile. Prav tako morajo biti opremljeni z instrumentom, ki beleži velikost vlečne sile med vlečenjem in to tudi dokumentira v obliki ustreznega grafa. Graf je potrebno predložiti investitorju ob prevzemu.

Zaradi zmanjšanja trenja je potrebno kabel med vlečenjem mazati z glicerinskimi mazivi ali plastičnimi kroglicami.

Če kabel vlečemo z vlečnimi stroji, pred vleko uvlečemo v cev z vpihovanjem.

Nadaljnji postopki so odvisni od tehnologije vlečenja kabla.

Projektant predlaga vlačenje s pomočjo vpihovanja na principu zračne blazine za katerega meni, da je v danem primeru najbolj ekonomično. Kabel vpihujemo po sistemu levo, desno. V eni smeri ga vpihujemo tako dolgo, dokler gre. Predvidoma je to cca. 1000 m. Iz metrskih oznak na plašču kabla lahko ugotovimo kakšno dolžino smo upihnili. Ostali del kabla previjemo na figaro in izvedemo vpihovanje še v drugi smeri. Vpihujemo tako dolgo, dokler gre. Na enak način kot prej ugotovimo, kje je kabel ostal v cevi in tam cev odkopljemo ter pripravimo ali za nadaljnje vpihovanje ali pa za pripravo spojke. Nato vpihovalni stroj preselimo na to mesto ter kabel ponovno upihnemo na enak način. Če imamo na razpolago več vpihovalnih naprav, lahko na tem mestu namestimo novo napravo in kabel vpihujemo naprej. Pri tem delujeta obe vpihovalni napravi istočasno. Če dveh strojev ni na razpolago, postopamo po spodaj opisanem postopku.

Predvidevamo, da bi na tak način lahko "v enem" vpihnili dolžino cca. 1000 m kabla. Vse prekinitve cevi nato prespojimo z ustreznimi spoji.

Pri prepotegovanju kabla je potrebno posebno paziti, da kabla preveč ne obremenjujemo in zvijamo.

2.2. Zaščita kabla v kabelskih jaških

Optični kabel poteka v kabelskih jaških kot tudi v ceveh. Zato cevi v jaških praviloma ne prekinjamo razen, če je v jašku spojka. V kolikor se v jašku prekinejo PE/HD cevi in se montirajo optične spojke, oziroma pustimo rezerva kabelske dolžine za predvidene eventualne spojke, se optični kabel namesti ob strani pod stropom kabelskega jaška. Cev s plastično vezico pritrdimo na soho ter tako umaknemo s sredine jaška. Cev označimo s plastičnimi obročki kjer vpišemo številko kabla ter opozorilo, da je to optični kabel ter z opozorilom na nevarnost pred laserskim sevanjem.

V kabelskem jašku proste cevi zapremo z ustreznimi čepi, cev z optičnim kablom pa zatesnimo (čep ali termoskrčna spojka).

2.3. Tesnjenje optičnega kabla in PE cevi ter cevi kabelske kanalizacije

Proste PE cevi tesnimo s tesnilnimi čepi, za premer 50 mm tip Z-50. Tesnjenje PVC cevi premera 110 - 125 mm proti PE cevi tesnimo s tesnilnim čepom Z-50. To tesnjenje se izvede na vhodu in izhodu iz kabelskega jaška, ne glede na to ali smo cevi prekinili ali ne. Tesnjenje med optičnim kablom in PE cevjo izvedemo s termo skrčljivim materialom. Tesnjenje kabla v mikroceveh se izvede z pripadajočim priborom.

2.4. Kabelske omare za zaključevanje optičnih kablov

Optične kable je potrebno zaključiti novih optičnih omaricah, v katerih se namestijo kasete za optične spoje. Montaža novih omaric naj se izvede v bližini obstoječih omaric, če se te že nahajajo na objektu. V kasetah se izvedejo optični spoji med dovodnim optičnim kablom in inštalacijskim optičnim kablom. Omarice morajo biti dimenzionirane glede na končno kapaciteto naročnikov v objektu. Kasnejši dostop do posameznih kaset mora biti enostaven brez možnosti za prekinitvev oz. poškodbo že spojenih vlaken. Na omaricah mora biti predviden prostor za montažo ključavnice.

V predmetnem projektu izgradnja omrežja do končnih uporabnikov ni predvidena, zato so tehnični pogoji za kabelske omarice navedeni zato, da se zagotovi enotnost izgradnje povezav v dolžini največ 200 metrov do objektov. Končni uporabniki bodo torej morali zgraditi priklop na omrežje in omarico v skladu s temi tehničnimi pogoji.

3. Ozemljitev in električna zaščita

V obravnavanem primeru, zaradi dielektričnega kabla in vsega pribora ni potrebna ozemljitev TK omrežja.

6.3.1.4. Gradbena dela

1. Trasiranje

Praviloma se trasiranje izvede na podlagi situacijskega načrta, ki je sestavni del projektne dokumentacije. Trasiranje izvede izvajalec del. Pri trasiranju je potrebno upoštevati pogoje soglasodajalcev.

2. Zemeljska dela

Na podlagi zakoličbe izvedemo izkop kabelskih jarkov. Izkope lahko izvajamo ročno ali strojno. Način izkopa določajo razmere na trasi. V predmetni tehniški rešitvi predvidimo pretežno strojni izkop, lahko se uporablja metoda klasičnega izkopa, metoda z diskom ali verigo. Globina rova je za cevi postavljene v bankini, pločniku ali zelenici večja od 50 cm, za cevi postavljene v vozišču pa večja od 0.8 m. Na mestih, kjer trasa poteka po obdelovanih kmetijskih zemljiščih, pa 1,2 m.

Pri izvajanju zemeljskih del se je potrebno ravnati po poglavju D tč. 2.3. "Navodil o izgradnji krajevnih kabelskih omrežij", ki podrobneje specificira izvajanje, organizacijo in potek del. Zaradi racionalnosti izvedbe naj bo izkop čim ožji, pač glede na minimalne potrebe vgrajenih cevi ali MC. Zaradi varovanja okolja in zmanjševanja količine gradbenih odpadkov naj bodo poškodbe asfaltov čim manjše. Izkopani material naj se v čim večji možni meri uporabi za zasutje.

Posebej opozarjamo na izvajanje zaščitnih ukrepov med izvajanjem del. Pri tem je mišljena zaščita delavcev, ki delajo, kot tudi pravilno in varno zavarovanje gradbišča.

Pri količenju trase in pri delih samih, je potrebno upoštevati odmike od obstoječih podzemnih instalacij in objektov. Ti se dogovorijo z upravljavci posamezne instalacije ali objekta. Potrebno pa je doseči sledeče minimalne odmike:

- **Približevanje in križanje TK kabla z električnimi instalacijami in kablji.**

- Vzporedni poteki v istem jarku niso dovoljeni

- Horizontalana oddaljenost med elektroenergetskimi kablji napetosti do 10 kV je najmanj 0.5m. Če te razdalje ni možno doseči, je potrebno TK vod zaščititi s PVC cevmi, elektroenergetski kabel pa položiti v železno cev.

- Horizontalana oddaljenost med elektroenergetskimi kablji napetosti nad 10 kV je najmanj 1m. Če te razdalje ni možno doseči, je potrebno TK vod zaščititi s PVC cevmi, elektroenergetski kabel pa položiti v železno cev, na spojkah pa je potrebno elektroenergetski kabel ozemljiti. Ozemljilo mora biti od TK kabla oddaljeno najmanj 2m

- Križanja se praviloma izvajajo pod kotom 90°. Kot križanj ne sme biti manjši od 45° Vertikalna oddaljenost med križajočima se kabloma mora biti za napetosti do 250 V, 30 cm, za napetosti nad 250 V pa 50 cm. Če teh razdalj ne moremo doseči, postavimo elektroenergetski kabel v zaščitno železno cev dolžine 3m, TK kabel pa v zaščitno PVC cev dolžine 3m.

- Od jamborov daljnovodov morajo biti TK kablji oddaljeni najmanj 10m za nazivne napetosti do 110kV, 15m za nazivne napetosti do 220kV in 25 m za nazivne napetosti do 380kV.

- V naseljenih krajih je dovoljeno polaganje TK kabla na razdalji 1 m od jambora daljnovoda do 35kV nazivne napetosti.

Kjer ni možno doseči predpisane oddaljenosti, se z upravljalcem elektroenergetskega omrežja ob sami izvedbi dogovori tudi za manjše odmike, ker je optični kabel popolnoma neprevoden in zato ni medsebojnega vpliva.

- **Približevanje in križanje TK kabla s plinovodnimi instalacijami**

- Približevanje TK kabla plinovodu

Plinovod	Delovni pritisk	TK objekt TK kabel	TK objekt k. delilec
Visok pritisk	> 16 at	1.5m	4m
Visok pritisk	< 16 at	0.6m	4m
Srednji pritisk	0.5-1at	0.4m	2m
Nizek pritisk	<0.5at	0.4m	1m

Pri križanjih je minimalna razdalja med plinovodom in TK kablom 0.4m.

V primerih, ko je plinovod zaščiten s sistemi katodne zaščite, je potrebno prečkanja in daljše vzporedne poteke izvesti v skladu s pogoji upravjalca plinovoda.

V spodnji tabeli so podani minimalni odmiki od ostalih podzemnih naprav in inštalacij.

Vrsta objekta	Horizontalna oddaljenost (m)	Vertikalna oddaljenost (m)
Vodovodne cevi	0.6	0.5
Meteorna in fekalana kanalizacija	0.5	0.5
Kabelski jaški in cevi	0.5	0.15
Zgradba v naselju	0.5	/

Če predpisanih oddaljenosti ni možno doseči, so lahko te tudi krajše, vendar v soglasju z upravljavcem komunalne naprave ter ob uporabi dodatnih zaščitnih ukrepov.

3. Izgradnja kabelske kanalizacije z PE in mikro cevmi

Projektirana kanalizacija bo izgrajena po "Navodilih za graditev kabelske kanalizacije s plastičnimi cevmi" iz leta 2000 (glej Ur. gl. TS – tehnična priloga s dne 27.10.2000). Pri tem naj opozorimo na pravilno lepljenje ali tesnjenje cevi na spojih ter izvedbo uvodov cevi v kabelske jaške.

Praviloma mora biti jarek tako globok, da najmanjša razdalja od površine zemlje znaša:

- za cevi postavljene v pločniku in zelenici < 50 cm
- za cevi postavljene v vozišču < 80 cm

Širina jarka je odvisna od metode izkopa in mora omogočati zadosten prostor potreben za položitev in spojitev cevi.

Zasip cevi se izvede z izkopanim materialom, ki nastaja pri izkopu z diskom oziroma verigo (zdrobljeni material). Pri klasičnem izkopu se izvede zasip z izkopanim materialom le v kolikor ta ne vsebuje večjih delcev, ki bi lahko poškodovali cev. Če izkopani material vsebuje delce, ki bi lahko poškodovali cev, se lahko izkopani material tudi preseje. O načinu zasipa se odloča delovodja glede na razmere na terenu.

3.1. Izvedba kabelskih jaškov

Dimenzija gradbene jame za kabelski jašek je odvisna od dimenzije, razsežnosti, načina gradnje jaška in od vrste zemljišča. V čim večji meri se uporablja vgradnja plastičnih jaškov dimenzije Ø 0,8 m. V kolikor je potrebno zgraditi kabelski jašek iz betona, bo ta dimenzija 1,2x1,2x1,2 m. Betonski kabelski jaški morajo biti pokriti z tipskim pokrovom iz nodulirane litine.

Kabelske jaške načrtujemo in gradimo v skladu z tipskim načrtom, ki je priložen k predmetni projektni dokumentaciji.

Na kabelske jaške je potrebno na za to predvideno odprtino namestiti lahek oziroma težek pokrov iz nodulirane litine, ki je izdelan po navodilih Ur. gl. TS 2/02 (tehnična priloga 2/02). Katero vrsto pokrova uporabimo je odvisno od lokacije jaška oziroma od obtežbe, ki jo bo moral tak jašek prenesti (pešči, kolesarji, avtomobili ali težek tovorni promet, ipd.).

3.2. Izvedba prečkanj cestišč

Cevi vgradimo pod cestno telo s pomočjo podvrtanja ali prekopa cestišča.

3.3. Prečkanje cestišč s prekopavanjem in PVC cevmi

Zaradi dodatne zaščite kabla na mestih prečkanj asfaltiranih in makadamskih cestišč, dovozov, dvorišč in podobno, uporabimo zaščitno PVC cev premera 110 in 125 mm, katero tudi obbetoniramo do višine 10cm nad temenom cevi. Prekop cestišča izvedemo tako, da le tega kar najmanj poškodujemo. Pri izvedbi del moramo upoštevati pogoje soglasje dajalca, tako glede izvedbe prekopa kot tudi glede eventuelne zapore cestišča.

3.4. Prečkanje ostalih komunalij

Pri prečkanju ostalih komunalij, kot je elektroenergetsko omrežje, vodovodno omrežje, kanalizacija toplovodi i.p.d., se je prav tako potrebno držati pogojev in navodil upravljalcev prizadetih komunalij.

6.3.1.5. Kvalitativni prevzem izgrajenih TK omrežij

1. Splošno

V skladu s predpisi, je potrebno po končanih delih izvesti kvalitativni tehnični prevzem TK omrežja. Pri tem komisija, ki jo imenuje investitor, ugotavlja ali so dela izvedena v skladu z projektno dokumentacijo in v skladu z odgovarjajočimi predpisi.

Po končanem pregledu komisija zapisniško poda svoje ugotovitve ter na njihovi podlagi predlaga, da se zgrajeno TK omrežje preda ali ne v obratovanje.

Pri pregledu komisija posebej pazi na postavke iz spodaj navedenih točk.

2. Električne meritve – optično omrežje

2.1. Splošno

Z meritvami je potrebno preveriti ali je optični kabel narejen, položen in spojen na način, ki zagotavlja kvalitetno delovanje v vsej življenjski dobi. Zato je potrebno izvesti naslednje meritve:

- meritve pred in po polaganju
- končne meritve

2.2. Meritve pred in po polaganju

Cilj meritev pred polaganjem je ugotoviti neprekinjenost vlaken v kablu, ter preveriti, da med transportom ni prišlo do poškodbe kabla.

Pri meritvah pred polaganjem je potrebno preveriti:

- neprekinjenost vlaken in
- uniformen potek karakteristike slabljenja optičnega vlakna

Vse meritve se izvedejo z optičnim reflektometrom na valovni dolžini 1550 nm na številu vlaken podanem v naslednji tabeli:

Število vlaken v kablju	Število merjenih vlaken	% merjenih vlaken
≤ 6x12	- eno vlakno na cevko	8,3
≥ 8x12 ...6x12x12	- eno vlakno na cevko - v vsaki cevki vlakno druge barve	8,3

Preveritev neprekinjenosti vlaken

Na bobnu se zaporedno spoji več optičnih vlaken (odvisno od dolžine kabla na bobnu in dometa optičnega reflektometra). Z obeh strani se izvede meritev slabljenja optičnih vlaken pri valovni dolžini 1550 nm. Cilj meritve je ugotoviti ali je katero izmed optičnih vlaken v kablju prekinjeno.

Preveritev uniformnega poteka karakteristike slabljenja vlakna

Meritev se na zaporedno spojenih vlaknih iz prejšnje točke izvede pri valovni dolžini 1550 nm v eni smeri. Na karakteristiki slabljenja se odčitajo karakteristične točke - lokalne spremembe slabljenja. Med spoji ne sme biti lokalne spremembe slabljenja večje od 0,2 dB.

Podobno se izvedejo meritve po polaganju.

Rezultati meritev pred polaganjem (diagrami OTDR) se shranijo na elektronski medij.

2.3. Končne meritve

Za zaključena vlakna se predložijo naslednje meritve:

- dvostranski OTDR na 1310nm in 1550nm,
- meritev optične izgube na 1310nm in 1550nm,
- meritve ostalih položenih vlaken glede na namen (za G.655 vlakna).

Meritve se bodo izvajale na naslednji način :

Po končanem spajanju kabla se izvedejo končne meritve. Cilj teh je preveriti kvaliteto spajanja, pravilnost spajanja (vezava) in izmeriti slabljenje na celotni trasi.

Končne meritve se izvedejo z optičnim reflektometrom (diagram slabljenja) dvostransko.

Meritev slabljenja spoja se izvede pri spajanju vlakna najprej s pomočjo spajalnika vlaken, nato pa se vrednost izmeri še s pomočjo OTDR.

Srednja vrednost slabljenja spoja na celotni trasi izmerjena pri valovni dolžini 1.310 nm in 1,550 nm ne sme biti večja od 0,2 dB, s tem da največja vrednost slabljenja spoja ne sme biti večja od 0,5 dB.

V kolikor je vrednost slabljenja spoja večja od 0,35 dB, se vlakno prekine in spajanje ponovi. Če se po dodatnih dveh spajanjih ne doseže zadovoljiv rezultat, se preide na spajanje ostalih vlaken. V primeru, da je ostala vlakna mogoče zadovoljivo spojiti, se ponovno poskuša spojiti »problematično« vlakno, vendar največ do 6 krat. Če tudi v tem primeru ni mogoče zadovoljivo spojiti vlakna, se mora to v merilnem protokolu posebej označiti.

Sama pravilnost vezave se preveri s pomočjo izvora vidne svetlobe (635nm). Ta se priključi na konektor v FL, na spojni kaseti (vlakno - pred spajanjem na instalacijo) oz. pri naročniku (konektor) pa se preveri prisotnost svetlobe. V primeru odsotnosti svetlobe se preveri pravilnost vezave v vseh spojnih elementih.

Po končanih optičnih meritvah je potrebno pripraviti merilni protokol, ki mora vsebovati za vsako vlakno (relacijo) naslednje podatke:

1. Lokacija konektorja na delilniku v FL (vsi podatki)
2. Lokacija konektorja pri naročniku ali vlakna v kaseti na objektu (vsi podatki)
3. Dolžina vlakna
4. Število spojev na vlaknu
5. Slabljenje povezave (vlakna), ki se izmeri s pomočjo OTDR iz smeri FL delilnik
6. Diagram slabljenja vlakna izmerjen z OTDR iz smeri FL delilnik

Protokol s podatki pod točkami 1-5 mora biti izdelan (in predan) v elektronski in »papirni« obliki v tabeli št. 1, podatki pod točko 6 in rezultati meritev pred polaganjem se izdelajo (in predajo) samo na računalniškem mediju.

Z izjavo izvajalec (merilec) potrdi, da so rezultati vseh meritev izvedenih po tem navodilu v skladu s predpisanimi.

6.4. Predračun gradbenih del

V spodnjih tabelah je prikazana ocena potrebnih vlaganj v evrih, po ponudbenem predračunu izbranega zasebnega partnerja, cene so fiksne (stalne cene so enake tekočim).

Popis del s projektantskim predračunom je podan v prilogi 1 posebej skupaj za skupino petih občin (Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje in Žužemberk ter posebej za občino Sevnica.

Cene so v občini Sevnica postavljene nekoliko višje kot v ostalih občinah, kar je posledica precej zahtevnejše konfiguracije terena.

Spodnja tabela predstavlja povzetek ponudbenega predračuna in zajema le izvedbena dela brez DDV in ostalih potrebnih vlaganj.

Tabela: Rekapitulacija predračuna – fiksne cene

	ŠPO - skupaj	cene
		fiksne cene
I.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	gradbena dela	8.409.583
	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	3.709.776
	GOI - skupaj	12.119.359
II.	OPREMA	
	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	9.339.225
	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	432.000
	aktivna oprema	998.308
	OPREMA - skupaj	10.769.533
I.+II.	SKUPAJ IZVEDBENA DELA	22.888.892

7. Analiza zaposlenih

Zaradi izgradnje odprtega ŠPO v občinah Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica bo s strani izbranega ponudnika potrebna dodatna delovna sila. Predvideva se, da bo potrebno, s strani zasebnika, za potrebe upravljanja in vzdrževanja zaposliti enega delavca, ki na začetku ne bo polno zaposlen, kasneje s povečevanjem števila priključkov pa se predvideva zaposlitev delavca za polni delovni čas.

Izkustveno se predvideva, da bosta s strani ponudnika storitev končnim uporabnikom zaposleni ena ali dve osebi.

Odpiranje novih delovnih mest v občinah je odvisno tudi od infrastrukturne opremljenosti območij, ponudba sodobnih elektronskih povezav je bistveni element ustvarjanja pogojev za podjetništvo, za ustanavljanje novih gospodarskih enot in s tem novih delovnih mest.

8. Ocena vrednosti projekta

8.1. Osnove za izračun investicijske vrednosti projekta

Osnove za izračun investicijske vrednosti projekta so:

- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mokronog-Trebelno,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mirna Peč«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mirna Peč,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Žužemberk«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Žužemberk,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Trebnje«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Trebnje,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Šentrupert«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Šentrupert,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Sevnica«, maj 2009 in njegova novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Sevnica,
- ♦ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje in Žužemberk novelacija avg. 2010, izdelovalec Občina Mokronog-Trebelno;
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mokronog-Trebelno«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mirna Peč«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Žužemberk«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Trebnje«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Šentrupert«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ DIIP »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Sevnica«, maj 2009 in njegov popravek avg. 2010, Actum, d.o.o.,
- ♦ IDP »Izgradnja optičnega širokopasovnega omrežja na območju občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje in Žužemberk, avgust 2010, GVO d.o.o.,
- ♦ IDP »Izgradnja optičnega širokopasovnega omrežja na območju občine Sevnica, avgust 2010, GVO d.o.o.,
- ♦ PIZ »Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v skupini občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica«, oktober 2009, Actum, d.o.o..

8.2. Investicijska vrednost

Za oceno vrednosti investicijske naložbe so služili dokumenti in osnove, navedene v poglavju 4.3. (predračun iz IDP projekta), »ostala vlaganja« pa so ocenjena na sledečih osnovah:

- vrednosti za projektno in investicijsko dokumentacijo ter za pravno svetovanje so povzete po ponudbenem predračunu,
- nadzor nad gradbenimi deli je podal naročnik,

- vrednosti za služnost so povzete po Cenitvenem mnenju o vrednotenju odškodnine za ustanovitev služnostne pravice za gradnjo ŠPO na delih javnih zemljišč v območju občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica (priloga 2),
- vrednosti za vpis v kataster komunalnih naprav in pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij so povzete po ponudbenem predračunu (priloga 1),
- DDV je upoštevan v višini 20%,

OPOMBA: V tabelah v nadaljevanju lahko pride do razlik v seštevkih v višini do 1€, kar je posledica zaokroževanja.

Investicijska vrednost vključuje poleg vseh gradbenih in obrtniških del in opreme tudi ostala potrebna vlaganja.

Tabela: Rekapitulacija vlaganj po fiksnih cenah za celotno investicijo

	ŠPO - skupaj	neto cene	btto cene	DDV
I.	GRADBENA IN OBRJNIŠKA DELA			
	gradbena dela	8.409.583	10.091.500	1.681.917
	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	3.709.776	4.451.731	741.955
	GOI - skupaj	12.119.359	14.543.230	2.423.872
II.	OPREMA			
	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	9.339.225	11.207.070	1.867.845
	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	432.000	518.400	86.400
	aktivna oprema	998.308	1.197.970	199.662
	OPREMA - skupaj	10.769.533	12.923.440	2.153.907
I.+II.	SKUPAJ IZVEDBENA DELA	22.888.892	27.466.670	4.577.778
III.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	3.721.556	4.069.963	348.407
	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	1.273.368	1.528.041	254.674
	nadzor nad gradbenimi deli	68.667	82.400	13.733
	vpis v kataster komunalnih naprav	90.000	108.000	18.000
	pravno ekonomske storitve	42.000	50.400	8.400
	služnost	1.979.522	1.979.522	0
	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	268.000	321.600	53.600
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	26.610.448	31.536.634	4.926.185

Tabela: Rekapitulacija vlaganj po fiksnih cenah za del investicije v lasti lokalne skupnosti

	ŠPO - komercialni del	neto cene	btto cene	DDV
I.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			
	gradbena dela	5.002.549	6.003.059	1.000.510
	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	2.206.808	2.648.170	441.362
	GOI - skupaj	7.209.357	8.651.229	1.441.871
II.	OPREMA			
	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	5.555.559	6.666.671	1.111.112
	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	256.981	308.377	51.396
	aktivna oprema	593.857	712.628	118.771
	OPREMA - skupaj	6.406.396	7.687.676	1.281.279
I.+II.	SKUPAJ IZVEDBENA DELA	13.615.754	16.338.905	2.723.151
III.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	3.012.809	3.219.467	206.657
	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	757.479	908.975	151.496
	nadzor nad gradbenimi deli	40.847	49.017	8.169
	vpis v kataster komunalnih naprav	53.538	64.245	10.708
	pravno ekonomske storitve	22.000	26.400	4.400
	služnost	1.979.522	1.979.522	0
	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	159.423	191.308	31.885
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	16.628.563	19.558.372	2.929.808

Tabela: Rekapitulacija vlaganj po fiksnih cenah za del investicije v lasti zasebnika

	ŠPO - nekomercialni del	neto cene	btto cene	DDV
I.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			
	gradbena dela	3.407.034	4.088.440	681.407
	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	1.502.968	1.803.561	300.594
	GOI - skupaj	4.910.001	5.892.001	982.000
II.	OPREMA			
	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	3.783.666	4.540.399	756.733
	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	175.019	210.023	35.004
	aktivna oprema	404.452	485.342	80.890
	OPREMA - skupaj	4.363.137	5.235.764	872.627
I.+II.	SKUPAJ IZVEDBENA DELA	9.273.138	11.127.766	1.854.628
III.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	708.747	850.496	141.749
	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	515.888	619.066	103.178
	nadzor nad gradbenimi deli	27.819	33.383	5.564
	vpis v kataster komunalnih naprav	36.462	43.755	7.292
	pravno ekonomske storitve	20.000	24.000	4.000
	služnost	0	0	0
	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	108.577	130.292	21.715
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	9.981.885	11.978.262	1.996.377

Tabela: Struktura vlaganj po fiksnih cenah za celotno investicijo

		neto cene	struktura vlaganj v %
	SPO - skupaj		
I.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA		
	gradbena dela	8.409.583	26,67%
	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	3.709.776	11,76%
	GOI - skupaj	12.119.359	38,43%
II.	OPREMA		
	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	9.339.225	29,61%
	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	432.000	1,37%
	aktivna oprema	998.308	3,17%
	OPREMA - skupaj	10.769.533	34,15%
I.+II.	SKUPAJ IZVEDBENA DELA	22.888.892	72,58%
III.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	3.721.556	11,80%
	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	1.273.368	4,04%
	nadzor nad gradbenimi deli	68.667	0,22%
	vpis v kataster komunalnih naprav	90.000	0,29%
	pravno ekonomske storitve	42.000	0,13%
	služnost	1.979.522	6,28%
	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	268.000	0,85%
I.-III.	SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	26.610.448	84,38%
IV.	DDV	4.926.185	15,62%
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	31.536.634	100,00%

V strukturi vlaganj so gradbena dela zastopana v 26,67 odstotnem deležu.

Dinamika vlaganj je prikazana v nadaljevanju, v poglavju »Dinamika vlaganj in financiranje investicije«.

Skupna investicija znaša 26.610.448€ brez DDV in 31.536.634€ z DDV. Od tega je 62,02% investicije, v višini 19.558.372€ z DDV v lasti lokalne skupnosti oziroma v lasti skupine občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica, ki si naložbo delijo glede velikost omrežja oziroma glede na število gospodinjstev na belih lisah po posameznih občinah, 37,98% investicije je v lasti soinvestitorja zasebnika v višini 11.978.262€.

Tabela: Struktura investicije v odstotkih po investitorjih

potrebna vlaganja po letih	2010	2011	2012	skupaj	delež
M-T	229.602	931.685	786.178	1.947.466	6,18%
Mirna Peč	109.080	442.628	373.500	925.208	2,93%
Trebnje	530.145	2.151.233	1.815.262	4.496.640	14,26%
Šentrupert	107.173	434.890	366.970	909.033	2,88%
Žužemberk	222.737	903.828	762.671	1.889.236	5,99%
Sevnica	988.980	4.449.776	3.952.034	9.390.790	29,78%
skupaj	2.187.717	9.314.039	8.056.615	19.558.372	62,02%
zasebnik	147.813	3.611.003	8.219.446	11.978.262	37,98%
SKUPAJ	2.335.530	12.925.042	16.276.061	31.536.634	100,00%

8.3. Upravičeni stroški investicije

Financiranje investicije je načrtovano iz sredstev zasebnega partnerja, proračunskih sredstev sodelujočih lokalnih skupnosti in nepovratnih sredstev evropskega sklada.

Potrebna sredstva za financiranje investicije, razdeljena na upravičene in ostale stroške investicije, v celoti in po letih, prikazuje spodnja tabela.

Razdelitev stroškov na upravičene in ostale stroške investicije je oblikovana v skladu z javnim razpisom za dodelitev nepovratnih sredstev iz Evropskega sklada, »Priročnikom za izdelavo analize stroškov in koristi investicijskih projektov« in Delovnim dokumentom 4.

Tabela: Upravičeni in preostali stroški investicije po fiksnih cenah za celotno investicijo

	ŠPO - skupaj	2010	2011	2012	skupaj vse
I.	Skupaj upravičeni stroški	296.674	10.770.868	13.563.385	24.630.926
1	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	296.674	636.684	382.010	1.315.368
2	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	0	187.600	80.400	268.000
3	gradbena dela	0	5.045.750	3.363.833	8.409.583
4	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	0	0	432.000	432.000
5	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	0	1.483.910	2.225.865	3.709.776
6	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	0	3.333.335	6.005.890	9.339.225
7	nadzor nad gradbenimi deli	0	29.589	39.078	68.667
8	vpis v kataster komunalnih naprav	0	54.000	36.000	90.000
9	aktivna oprema	0	0	998.308	998.308
II.	Preostali stroški skupaj	2.038.857	2.154.174	2.712.677	6.905.707
1	služnost	1.979.522	0	0	1.979.522
2	DDV	59.335	2.154.174	2.712.677	4.926.185
I.-II.	SKUPAJ investicija	2.335.530	12.925.042	16.276.061	31.536.634

Upravičeni stroški investicije po fiksnih cenah znašajo 24.630.926€. Med upravičene stroške nismo šteli služnosti in davka na dodano vrednost.

Tabela: Upravičeni in preostali stroški investicije po fiksnih cenah za del investicije v lasti občin

	ŠPO - lokalna skupnost	2010	2011	2012	skupaj
I.	Skupaj upravičeni stroški	173.496	7.761.700	6.713.846	14.649.041
1	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	173.496	378.740	227.244	779.479
2	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	0	111.596	47.827	159.423
3	gradbena dela	0	3.001.530	2.001.020	5.002.549
4	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	0	0	256.981	256.981
5	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	0	882.723	1.324.085	2.206.808
6	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	0	3.333.335	2.222.224	5.555.559
7	nadzor nad gradbenimi deli	0	21.653	19.194	40.847
8	vpis v kataster komunalnih naprav	0	32.123	21.415	53.538
9	aktivna oprema	0	0	593.857	593.857
II.	Preostali stroški skupaj	2.014.221	1.552.340	1.342.769	4.909.330
1	služnost	1.979.522	0	0	1.979.522
2	DDV	34.699	1.552.340	1.342.769	2.929.808
I.-II.	SKUPAJ investicija	2.187.717	9.314.039	8.056.615	19.558.372

Tabela: Upravičeni in preostali stroški investicije po fiksnih cenah za del investicije v lasti zasebnika

	ŠPO - nekomercialni del	2010	2011	2012	skupaj
I.	Skupaj upravičeni stroški	123.178	3.009.169	6.849.539	9.981.885
1	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	123.178	257.944	154.767	535.888
2	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	0	76.004	32.573	108.577
3	gradbena dela	0	2.044.220	1.362.813	3.407.034
4	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	0	0	175.019	175.019
5	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	0	601.187	901.781	1.502.968
6	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	0	0	3.783.666	3.783.666
7	nadzor nad gradbenimi deli	0	7.936	19.883	27.819
8	vpis v kataster komunalnih naprav	0	21.877	14.585	36.462
9	aktivna oprema	0	0	404.452	404.452
II.	Preostali stroški skupaj	24.636	601.834	1.369.908	1.996.377
1	služnost				0
2	DDV	24.636	601.834	1.369.908	1.996.377
I.-II.	SKUPAJ investicija	147.813	3.611.003	8.219.446	11.978.262

9. Analiza lokacije

Področje je omejeno na območje občin Mokronog – Trebelno, Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje, Žužemberk in Sevnica pravzaprav na tiste njihove dele, kjer se predvideva, da so vlaganja v omrežje tako velika, da lahko vse priključke, ki bodo del tega omrežja, imenujemo nekomercialne (bele lise oziroma delno bele lise).

Omrežje je zasnovano tako, da bo pokrilo vsa gospodinjstva in objekte, ki se nahajajo v naseljih, ki so opredeljena za bele lise oz. delno bele lise na območju obravnavanih občin.

Glede na navedeno v prejšnjem odstavku, je omrežje zasnovano tako, da so vsi objekti v naseljih, ki so opredeljena za bele lise oz. delno bele lise, od omrežja oddaljeni manj kot 200 metrov. Omrežje posledično zajame vseh 5.585 gospodinjstev v naseljih. Omrežje bo zajelo tudi pravne osebe na tem območju, to je vse gospodarske subjekte (podjetja, samostojne podjetnike idr.) ter organizacije s področja vzgoje in izobraževanja oziroma kulture.

Idejna skica odprtega širokopasovnega omrežja posebej za Sevnico in posebej za ostale občine Mokronog-Trebelno in sosednjih občin Mirna Peč, Šentrupert, Trebnje in Žužemberk se nahaja v prilogi 4.

9.1. Prostorski akti

Projekt gradnja širokopasovnega omrežja je usklajen z vsemi potrebnimi notranjimi akti občin, prav tako pa bo usklajevanje potekalo med samo izgradnjo.

10. Analiza vplivov investicije na okolje

Različica 1 – brez investicije

V primeru neizvedbe investicije ni direktnih posegov v okolje, negativni vplivi pa so naslednji:

- postopna degradacija kulturne krajine na podeželju
- povečano onesnaževanje v mestih zaradi migracij iz podeželja

Različica 2 – z investicijo

Voda in tla

Med investicijo bodo minimalni negativni vplivi.

Zrak

Onesnaževanje zraka, s strani izpušnih plinov, med izgradnjo, bo povečano zaradi uporabe delovnih strojev. Vendar je ta vpliv omejen na čas del in zato zanemarljiv. Povečano bo tudi prašenje zaradi premikov gradbenih strojev in rušenj.

Hrup

Hrup med investicijo bo povečan zaradi del v okviru urejanja in uporabe strojne opreme. Vendar bo, zaradi časovne omejenosti obravnavanih del, vpliv hrupa v daljšem časovnem obdobju zanemarljiv.

Urejanje poslovno-obrtne cone ne bo vplivalo na biotop območja ali okolice obravnavane cone.

Vidne značilnosti

Nadzemni vodi in brezžični antenski sistemi bodo trajno posegali v okolje. To je trajen negativen vpliv (izgled krajine).

Kulturna krajina podeželja se bo ohranjala v večjem obsegu kot brez investicije.

Sklepna ocena

Nameravana investicija je s strani obremenitev in sprememb okolja oz. s strani varstva okolja ter ob upoštevanju okoljevarstvenih predpisov sprejemljiva.

Ker pri tej investiciji ni predvidenih velikih negativnih vplivov na okolje, investicijski projekt tudi ne predvideva posebnih stroškov za njihovo odpravo.

Tabela: Upoštevana izhodišča za varstvo naravnega okolja

Izhodišče/ Upoštevanost	DA	NE	SE NE DA OCENITI	OPOMBE
Učinkovitost izrabe naravnih virov	x			Uporaba naravnih materialov, kjer je to možno (nadzemni vodi)
Okoljska učinkovitost	x			Minimalno oddajanje emisij,
Trajnostna dostopnost	x			Povečana komunikacija oddaljenih naselij, znižuje se potrebna mobilnost in s tem se nižajo negativni vplivi na okolje (urejanje zadev na domu)
Zmanjšanje vplivov na okolje	x			Izdelava poročil in ocen vplivov na okolje, ko se bo pokazala potreba.

Investicijski projekt dolgoročno ne bo bistveno negativno vplival na naravno okolje. Zaradi gradbenih del pa je na površini, ki je predvidena za gradnjo in njeni neposredni okolici, pričakovati manjše spremembe videza lokacije ter povečano stopnjo hrupa, onesnaženosti zraka, prahu v zraku v času gradnje.

Dolgoročno ne bo stroškov negativnega vpliva na okolje, kratkoročne stroške negativnih vplivov na okolje bo v celoti pokrival izvajalec gradbenih del.

11. Časovni načrt izvedbe

Izvedbena dela bodo, predvidoma, potekala od 1.1.2011 in bodo predvidoma zaključena 30.06.2012.

Terminski načrt gradnje mora biti izvedljiv v 18. mesecih od podpisa **pogodbe z ministrstvom za sredstva ESSR**.

V tabeli spodaj je prikazan plan akcij projekta z začetkom aktivnosti po izboru operaterja s katerim bo občina kandidirala na javnem razpisu za pridobitev sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj – ESRR; 2. Razvojna prioriteta: Gospodarsko-razvojna infrastruktura; Prednostna usmeritev: 2.2. Informacijska družba.

Tabela: Plan akcij

Situacija	Mesec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. Priprava zasnove operacije in dokumentacije	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
2. Pridobitev dovoljenj in soglasij			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
3. Gradbena dela				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
4. Opremljanje ali odkup prostorov											x	x	x	x	x	x	x							
5. Izvedba pasivnega dela					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
6. Nakup opreme in materiala				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
7. Gradbeni nadzor				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							

Finančne in terminske postavke so bile usklajene glede na tehnično-tehnološko dokumentacijo projekta ter na osnovi pregleda izvedb investicij primerljivega značaja.

Glede na pregled te dokumentacije je ocenjeno, da sta prikazana terminski plan in višina predvidenih stroškov **realna**, posamezne faze pa so **skladne s prikazanimi stroški**.

12. Financiranje investicije

12.1. Dinamika vlaganj

Ocena vrednosti investicije je izdelana ob upoštevanju v predhodnih poglavjih opisanih predpostavk, dinamika vlaganj pa je oblikovana na osnovi časovnega načrta izgradnje in s časovnim načrtom skladnih pogojev plačevanja situacij izvajalcev.

OPOMBA: V tabelah v nadaljevanju lahko pride do razlik v seštevkih v višini do 1€, kar je posledica zaokroževanja.

12.1.1. Dinamika vlaganj v investicijo po fiksnih cenah

V tabeli v nadaljevanju je prikazana dinamika vlaganj po stalnih cenah avgust 2009 glede na planirano dinamiko gradnje.

Tabela: Dinamika vlaganj v investicijo– fiksne cene

	fiksne	2010	2011				2011	2012				2012
			cene	IV.čet.	I.čet.	II.čet.		III.čet.	IV.čet.	skupaj	I.čet.	
ŠPO - skupaj	skupaj		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	
I. GRADBENA IN OBRJNIŠKA DELA												
gradbena dela	8.409.583	0	0	1.681.917	1.681.917	1.681.917	5.045.750	1.681.917	840.958	840.958	0	3.363.833
izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	3.709.776	0	0	0	741.955	741.955	1.483.910	741.955	741.955	741.955	0	2.225.865
GOI - skupaj	12.119.359	0	0	1.681.917	2.423.872	2.423.872	6.529.660	2.423.872	1.582.913	1.582.913	0	5.589.699
II. OPREMA												
nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	9.339.225	0	0	1.111.112	1.111.112	1.111.112	3.333.335	2.246.212	1.690.656	2.069.022	0	6.005.890
opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	432.000	0	0	0	0	0	0	129.600	172.800	129.600	0	432.000
aktivna oprema	998.308	0	0	0	0	0	0	299.492	299.492	399.323	0	998.308
OPREMA - skupaj	10.769.533	0	0	1.111.112	1.111.112	1.111.112	3.333.335	2.675.304	2.162.948	2.597.946	0	7.436.198
I.+II. SKUPAJ IZVEDBENA DELA	22.888.892	0	0	2.793.028	3.534.984	3.534.984	9.862.996	5.099.176	3.745.862	4.180.859	0	13.025.897
III. OSTALA POTREBNA VLAGANJA	3.721.556	2.276.196	281.474	207.316	209.542	209.542	907.873	214.234	174.374	148.879	0	537.488
priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	1.273.368	254.674	254.674	127.337	127.337	127.337	636.684	127.337	127.337	127.337	0	382.010
nadzor nad gradbenimi deli	68.667	0	0	8.379	10.605	10.605	29.589	15.298	11.238	12.543	0	39.078
vpis v kataster komunalnih naprav	90.000	0	0	18.000	18.000	18.000	54.000	18.000	9.000	9.000	0	36.000
pravno ekonomske storitve	42.000	42.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
služnost	1.979.522	1.979.522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	268.000	0	26.800	53.600	53.600	53.600	187.600	53.600	26.800	0	0	80.400
I.-III. SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	26.610.448	2.276.196	281.474	3.000.344	3.744.525	3.744.525	10.770.868	5.313.410	3.920.236	4.329.738	0	13.563.385
IV. DDV	4.926.185	59.335	56.295	600.069	748.905	748.905	2.154.174	1.062.682	784.047	865.948	0	2.712.677
I.-V. SKUPAJ INVESTICIJA	31.536.634	2.335.530	337.768	3.600.413	4.493.430	4.493.430	12.925.042	6.376.092	4.704.283	5.195.686	0	16.276.061

Tabela: Dinamika vlaganj v investicijo lokalne skupnosti– fiksne cene

	tekoče	2010	2011				2011	2012				2012					
			SPO - javni del	cene	skupaj	I.čet.		II.čet.	III.čet.	IV.čet.	skupaj		I.čet.	II.čet.	III.čet.	IV.čet.	skupaj
						skupaj		IV.čet.	1,0000	1,0000			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	
I.	GRADBENA IN OBRATNIŠKA DELA																
	gradbena dela	5.002.549	0	0	1.000.510	1.000.510	1.000.510	3.001.530	1.000.510	500.255	500.255	0	2.001.020				
	izvedba pasivnega dela omrežja elektronskih komunikacij do končnih uporabnikov	2.206.808	0	0	0	441.362	441.362	882.723	441.362	441.362	441.362	0	1.324.085				
	GOI - skupaj	7.209.357	0	0	1.000.510	1.441.871	1.441.871	3.884.253	1.441.871	941.617	941.617	0	3.325.105				
II.	OPREMA																
	nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	5.555.559	0	0	1.111.112	1.111.112	1.111.112	3.333.335	1.111.112	555.556	555.556	0	2.222.224				
	opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	256.981	0	0	0	0	0	0	77.094	102.792	77.094	0	256.981				
	aktivna oprema	593.857	0	0	0	0	0	0	178.157	178.157	237.543	0	593.857				
	OPREMA - skupaj	6.406.396	0	0	1.111.112	1.111.112	1.111.112	3.333.335	1.366.363	836.505	870.193	0	3.073.061				
I.+II.	SKUPAJ IZVEDBENA DELA	13.615.754	0	0	2.111.622	2.552.983	2.552.983	7.217.588	2.808.235	1.778.122	1.811.809	0	6.398.166				
III.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	3.012.809	2.153.018	167.438	124.675	125.999	125.999	544.111	126.765	102.378	86.537	0	315.680				
	priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	757.479	151.496	151.496	75.748	75.748	75.748	378.740	75.748	75.748	75.748	0	227.244				
	nadzor nad gradbenimi deli	40.847	0	0	6.335	7.659	7.659	21.653	8.425	5.334	5.435	0	19.194				
	vpis v kataster komunalnih naprav	53.538	0	0	10.708	10.708	10.708	32.123	10.708	5.354	5.354	0	21.415				
	pravno ekonomske storitve	22.000	22.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	služnost	1.979.522	1.979.522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	159.423	0	15.942	31.885	31.885	31.885	111.596	31.885	15.942	0	0	47.827				
I.-III.	SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	16.628.563	2.153.018	167.438	2.236.297	2.678.982	2.678.982	7.761.700	2.934.999	1.880.500	1.898.346	0	6.713.846				
IV.	DDV	2.929.808	34.699	33.488	447.259	535.796	535.796	1.552.340	587.000	376.100	379.669	0	1.342.769				
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	19.558.372	2.187.717	200.926	2.683.556	3.214.779	3.214.779	9.314.039	3.521.999	2.256.600	2.278.016	0	8.056.615				

Tabela: Dinamika vlaganj v investicijo zasebnika – fiksne cene

	fiksne cene	2010 skupaj	2011				2011 skupaj	2012				2012 skupaj
			I.čet.	II.čet.	III.čet.	IV.čet.		I.čet.	II.čet.	III.čet.	IV.čet.	
ŠPO - zasebni del	skupaj	IV.čet.	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	
I. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA												
gradbena dela	3.407.034	0	0	681.407	681.407	681.407	2.044.220	681.407	340.703	340.703	0	1.362.813
izvedba pasivnega dela omrežja elektrotroskih komunikacij do končnih uporabnikov	1.502.968	0	0	0	300.594	300.594	601.187	300.594	300.594	300.594	0	901.781
GOI - skupaj	4.910.001	0	0	681.407	982.000	982.000	2.645.407	982.000	641.297	641.297	0	2.264.594
II. OPREMA												
nakup opreme in materiala, ki so glede na specifične zahteve potrebni za izvedbo	3.783.666	0	0	0	0	0	0	1.135.100	1.135.100	1.513.466	0	3.783.666
opremljanje ali odkup prostorov za skupno uporabo obstoječih objektov omrežja	175.019	0	0	0	0	0	0	52.506	70.008	52.506	0	175.019
aktivna oprema	404.452	0	0	0	0	0	0	121.335	121.335	161.781	0	404.452
OPREMA - skupaj	4.363.137	0	0	0	0	0	0	1.308.941	1.326.443	1.727.753	0	4.363.137
I.+II. SKUPAJ IZVEDBENA DELA	9.273.138	0	0	681.407	982.000	982.000	2.645.407	2.290.941	1.967.740	2.369.050	0	6.627.731
III. OSTALA POTREBNA VLAGANJA	708.747	123.178	114.035	82.641	83.543	83.543	363.762	87.469	71.996	62.342	0	221.808
priprava zasnove projekta JZP (izdelava in pridobitev potrebnih soglasij) in dokumentacije projekta JZP za gradnjo in izvedbo del	515.888	103.178	103.178	51.589	51.589	51.589	257.944	51.589	51.589	51.589	0	154.767
nadzor nad gradbenimi deli	27.819	0	0	2.044	2.946	2.946	7.936	6.873	5.903	7.107	0	19.883
vpis v kataster komunalnih naprav	36.462	0	0	7.292	7.292	7.292	21.877	7.292	3.646	3.646	0	14.585
pravno ekonomske storitve	20.000	20.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
služnost	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pridobitev potrebnih dovoljenj in soglasij	108.577	0	10.858	21.715	21.715	21.715	76.004	21.715	10.858	0	0	32.573
I.-III. SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	9.981.885	123.178	114.035	764.048	1.065.543	1.065.543	3.009.169	2.378.411	2.039.736	2.431.392	0	6.849.539
IV. DDV	1.996.377	24.636	22.807	152.810	213.109	213.109	601.834	475.682	407.947	486.278	0	1.369.908
I.-V. SKUPAJ INVESTICIJA	11.978.262	147.813	136.842	916.857	1.278.651	1.278.651	3.611.003	2.854.093	2.447.683	2.917.670	0	8.219.446

12.2. Viri financiranja

Sredstva za izvedbo investicije so, po fiksnih cenah, ocenjena v višini, kot je prikazano v spodnji tabeli.

Tabela: Potrebna sredstva za financiranje investicije po letih

potrebna vlaganja po letih	2010	2011	2012	skupaj	delež
M-T	229.602	931.685	786.178	1.947.466	6,18%
Mirna Peč	109.080	442.628	373.500	925.208	2,93%
Trebnje	530.145	2.151.233	1.815.262	4.496.640	14,26%
Šentrupert	107.173	434.890	366.970	909.033	2,88%
Žužemberk	222.737	903.828	762.671	1.889.236	5,99%
Sevnica	988.980	4.449.776	3.952.034	9.390.790	29,78%
skupaj	2.187.717	9.314.039	8.056.615	19.558.372	62,02%
zasebnik	147.813	3.611.003	8.219.446	11.978.262	37,98%
SKUPAJ	2.335.530	12.925.042	16.276.061	31.536.634	100,00%

OPOMBA: V tabelah v nadaljevanju lahko pride do razlik v seštevkih v višini do 1€, kar je posledica zaokroževanja.

Pri pripravi finančne konstrukcije je bilo upoštevano naslednje:

- sredstva ESSR ne smejo presegati zneska 3.000€/gospodinjstvo na območju belih lis,
- DDV je neupravičen strošek,
- znesek služnosti ni upravičen strošek.

Maksimalni možni znesek sredstev, ki ga je mogoče pridobiti iz EU smo izračunali z množenjem števila gospodinjstev s 3.000€, ki so s strani sklada predvidena za pokrivanje stroškov izgradnje OŠO na območju belih lis. Spodnja tabela prikazuje število gospodinjstev na območju belih lis, po posameznih občinah, ki jih je skupaj 5.585, kar pomeni, da je maksimalni možni znesek enak 16.755.000€.

Tabela: Število gospodinjstev na belih lisah

lokalni priklop	št. gosp.	delež/občinc
M-T	602	10,78%
Mirna Peč	286	5,12%
Trebnje	1.390	24,89%
Šentrupert	281	5,03%
Žužemberk	584	10,46%
Sevnica	2.442	43,72%
skupaj	5.585	100,00%

S pogodbo med lokalno skupnostjo in izbranim zasebnikom o javno zasebnem partnerstvu je bilo določeno, da bo investicija financirana v razmerju okrog 60/40, kot prikazuje spodnja tabela. Prvih 20 let po zaključku gradnje je lastništvo odprtega ŠPO za del omrežja, zgrajenega z zasebnimi sredstvi v višini 40,5%, zasebno, za del omrežja, zgrajenega s sredstvi državnega proračuna za kohezijsko politiko, pa javno. Po preteku vsaj 20 let pa bo izbrani soinvestitor svojo lastniško pravico v celoti prenesel na lokalno skupnost.

Tabela: Razmerje vlaganj (upravičeni stroški)

zasebna sredstva	9.981.885	40,5%
javna sredstva	14.649.041	59,5%
SKUPAJ	24.630.926	100,0%

V spodnji tabeli je prikazana finančna konstrukcija projekta in deleži sredstev po strukturi virov.

Tabela: Viri financiranja investicije po letih

Finančna konstrukcija - tekoče cene	2010	2011	2012	Skupaj	delež	delež upravičenih stroškov
ESRR	296.674	5.779.926	8.572.442	14.649.041	46,45%	59,5%
Partner	0	4.990.942	4.990.942	9.981.885	31,65%	40,5%
skupaj upravičeno	296.674	10.770.868	13.563.385	24.630.926	78,10%	100,0%
neupravičeno - občina - služnost, DDV	2.014.221	1.552.340	1.342.769	4.909.330	15,57%	
neupravičeno partner - DDV	24.636	601.834	1.369.908	1.996.377	6,33%	
skupaj neupravičeno	2.038.857	2.154.174	2.712.677	6.905.707	21,90%	
skupaj	2.335.530	12.925.042	16.276.061	31.536.634	100,00%	
skupaj partner	24.636	5.592.776	6.360.850	11.978.262	37,98%	
skupaj občina	2.310.895	7.332.266	9.915.211	19.558.372	62,02%	

DDV kot neupravičen strošek bodo pokrivala lokalne skupnosti in zasebnik v lastniškem razmerju. Vložek lokalne skupnosti v obliki služnosti je upoštevana v letu 2010 v višini 1.979.522€.

Poraba nepovratnih sredstev je predvidena letos v višini 296.674€, v prihodnjem letu pa ostali načrtovani znesek 5.779.926€ v letu 2011 in 8.572.442€ v letu 2012.

Sredstva za financiranje investicije so rezervirana v NPRju, na proračunski postavki: 1306 Telekomunikacija in pošta, na podpostavki 13069001 Investicijska vlaganja v telekomunikacijsko omrežje, 13420 Odprto širokopasovno omrežje v letu 2010 v višini 2.160€, v letu 2011 1.040.000€ in v letu 2012 1.040.000€.

12.2.1. Stroški financiranja

Stroški financiranja investicije, ki jih bo za financiranje investicije najel zasebni partner smo upoštevali v letih obratovanja investicije in so prikazani v likvidnostnem toku investicije.

13. Prihodki in stroški obratovanja

13.1. Poslovni prihodki

Projekcija prihodkov zasebnika

Kot plačilo za storitve upravljanja in vzdrževana sistema bo zasebni partner prejemal prihodke od ponudnikov storitev, ki so predstavljeni v spodnji tabeli. Pri tem so upoštevane naslednje predpostavke:

- predvideno je, da se bo priključilo minimalno 69% vseh možnih uporabnikov oziroma 3.854 uporabnikov skupaj – upoštevano je, da bo ta odstotek z leti naraščal;
- cena, ki jo bodo ponudniki storitev plačevali za dostop do končnih uporabnikov znaša 12,00€ brez DDV;
- predvideno je, da bodo cene letno naraščale za 0,1%.

Tabela: Projekcija prihodkov zasebnika v letih 2013-2032

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
prilivi	554.926	555.481	556.036	564.659	565.223	565.788	574.445	575.019	575.595	584.285
skupaj	554.926	555.481	556.036	564.659	565.223	565.788	574.445	575.019	575.595	584.285

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
prilivi	584.869	585.454	610.458	611.069	611.680	775.569	776.345	777.121	777.898	778.676
skupaj	584.869	585.454	610.458	611.069	611.680	775.569	776.345	777.121	777.898	778.676

Po projekcijah poslovanja bodo celotni prihodki leta 2013 znašali 554.926€, v vseh naslednjih letih se prihodki povečujejo in leta 2032 znašajo 778.676€.

Projekcija prihodkov lokalne skupnosti

Lokalne skupnosti so upravičene do koncesijske dajatve, ki jo plača zasebnik za potrebe uporabe odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij, ki bo po izgradnji v lasti lokalnih skupnosti. Prihodki lokalnih skupnosti so sledeči:

Tabela: Projekcija prihodkov lokalnih skupnosti v letih 2013-2032

prilivi-koncesnina	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
M-T	23	6.387	6.401	6.401	6.401	6.401	6.401	6.401	6.401	6.401
Mirna Peč	11	3.034	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041
Trebnje	53	14.747	14.780	14.780	14.780	14.780	14.780	14.780	14.780	14.780
Šentrupert	11	2.981	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988
Žužemberk	22	6.196	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210
Sevnica	12	25.908	25.966	25.966	25.966	25.966	25.966	25.966	25.966	25.966
skupaj	132	59.254	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386

prilivi-koncesnina	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
M-T	6.401	6.408	6.414	6.420	6.427	6.433	6.440	6.446	6.452	6.459
Mirna Peč	3.041	3.044	3.047	3.050	3.053	3.056	3.059	3.062	3.065	3.069
Trebnje	14.780	14.795	14.810	14.824	14.839	14.854	14.869	14.884	14.899	14.914
Šentrupert	2.988	2.991	2.994	2.997	3.000	3.003	3.006	3.009	3.012	3.015
Žužemberk	6.210	6.216	6.222	6.228	6.235	6.241	6.247	6.253	6.260	6.266
Sevnica	25.966	25.992	26.018	26.044	26.070	26.096	26.122	26.148	26.174	26.201
skupaj	59.386	59.445	59.504	59.564	59.624	59.683	59.743	59.803	59.862	59.922

Višina koncesnine je prvo leto določena na podlagi pogodbe o upravljanju in vzdrževanju odprtega OŠO, ki ureja razmerja med javnimi in zasebnim partnerjem (priloga 3) in znaša 132€, nato pa bo, po

dogovoru med lokalnimi skupnostmi in zasebnikom narasla, tako, da bo lokalna skupnost lahko po desetih letih z njo nadomestila iztrošeno aktivno opremo, ki je v njeni lasti in jo nadomestila z novo.

13.2. Obračun stroškov obratovanja

Projekcija poslovnih odhodkov zasebnika

Predvideno je, da bo izbrani soinvestitor oziroma GVO, d.o.o. izgrajeni sistem 20 let upravljal in vzdrževal. Projekcijo poslovnih odhodkov zasebnika v letih 2013 – 2032 prikazujemo v spodnji tabeli.

Stroški tekočega vzdrževanja so ocenjeni v primerjavi z obratovanjem podobnih naprav in ob upoštevanju dejstva, da gre za novogradnjo. Stroški investicijskega vzdrževanja so upoštevani prvič po desetih letih obratovanja investicije, ko je potrebno v celoti zamenjati aktivno opremo, in sicer smo pri poslovnih odhodkih upoštevali le tisti del vrednosti aktivne opreme, ki je v lasti zasebnika. Opremo, tako aktivno kot pasivno je potrebno po izteku amortizacijske dobe, v obdobju 20 let, v celoti zamenjati.

Tabela: Projekcija poslovnih odhodkov zasebnika v letih 2013 – 2032

POSL. ODHODKI	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Surovine	4.200	4.270	4.340	4.410	4.480	4.550	4.620	4.690	4.760	4.830
Delo	16.200	16.470	16.740	17.010	17.280	17.550	17.820	18.090	18.360	18.630
Električna energija	4.800	4.880	4.960	5.040	5.120	5.200	5.280	5.360	5.440	5.520
Gorivo	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Splošni stroški izdelave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativni stroški	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Stroški prodaje	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
Tekoče vzdrževanje	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
investicijsko vzdrževanje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
koncesnina	132	59.254	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386	59.386
Posl. odhodki skupaj:	64.332	123.874	124.426	124.846	125.266	125.686	126.106	126.526	126.946	127.366

POSL. ODHODKI	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Surovine	4.900	7.970	8.040	8.110	8.180	8.250	8.320	8.390	8.460	8.530
Delo	18.900	21.170	21.440	21.710	21.980	22.250	22.520	22.790	23.060	23.330
Električna energija	5.600	5.680	5.760	5.840	5.920	6.000	6.080	6.160	6.240	6.320
Gorivo	4.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Splošni stroški izdelave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativni stroški	10.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
Stroški prodaje	15.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
Tekoče vzdrževanje	10.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
investicijsko vzdrževanje	446.402	0	0	0	0	0	0	0	0	0
koncesnina	59.386	59.445	59.504	59.564	59.624	59.683	59.743	59.803	59.862	59.922
Posl. odhodki skupaj:	574.187	151.265	151.744	152.224	152.704	153.183	153.663	154.143	154.622	155.102

Skupni odhodki v letu 2013 znašajo 112.332€. Višina poslovnih odhodkov se v naslednjih letih viša skladno z višanjem števila priklopov. V letu 2023 je potrebno v celoti zamenjati aktivno opremo, zato so poslovni stroški v tem letu višji za višino stroškov zamenjave aktivne opreme. V letu 2032 znašajo poslovni stroški skupaj 155.102€.

Projekcija poslovnih odhodkov lokalne skupnosti

Lokalna skupnost bo morala v obdobju desetih let, natančneje v letu 2023, nadomestiti tisti del aktivne opreme, katere lastnica je. Investicijsko vzdrževanje je edini poslovni odhodek lokalnih skupnosti. Za investicijsko nadomestitev aktivne opreme v lasti lokalnih skupnosti je predvideno zbiranje sredstev preko koncesijske dajatve.

V spodnji tabeli prikazujemo višino poslovnih odhodkov po posameznih občinah in skupno.

Tabela: Projekcija poslovnih odhodkov občin v letu 2023

občine	2023
Mokronog Trebelno	54.757
Mirna Peč	26.014
Trebnje	126.432
Šentrupert	25.559
Žužemberk	53.119
Sevnica	369.571
Posl. odhodki skupaj:	655.452

13.2.1. Amortizacija

Stroški amortizacije zasebnika

Stroške amortizacije smo izračunali na osnovi ocenjene vrednosti investicije. Upoštevane so naslednje amortizacijske stopnje:

- 5% za gradbeno obrtniška dela in za pasivno opremo,
- 10% za aktivno opremo in
- 20% za ostala vlaganja.

V spodnjih dveh tabelah so zajeti stroški amortizacije za del osnovnih sredstev, ki so v lasti zasebnika.

V obdobju 20 letih bo projekt v celoti amortiziran.

Tabela: Projekcija amortizacije zasebnika v letih 2013- 2032 v EUR

Osnovna sredstva	Stopnja	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GOI	5,0%	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386
Oprema	5,0%	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544
aktivna oprema	10,0%	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640
Ostali stroški	20,0%	156.590	156.590	156.590	156.590	156.590	0	0	0	0	0
SKUPAJ		687.159	687.159	687.159	687.159	687.159	530.570	530.570	530.570	530.570	530.570

Osnovna sredstva	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	skupaj
GOI	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	269.386	5.387.715
Oprema	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	216.544	4.330.875
aktivna oprema	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	44.640	892.803
Ostali stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	782.948
SKUPAJ	530.570	530.570	530.570	530.570	530.570	530.570	530.570	530.570	530.570	530.570	11.394.342

Širokopasovno omrežje bomo začeli amortizirati v letu 2013 – po zaključku investicije. V projekciji je upoštevana amortizacijska doba 20 let. Skupna amortizacija bo do leta 2013 znašala 687.159€ letno in v letu 2032 530.570 €.

Stroški amortizacije lokalne skupnosti

Stroške amortizacije smo izračunali na osnovi ocenjene vrednosti investicije. Upoštevane so naslednje amortizacijske stopnje:

- 5% za gradbeno obrtniška dela in za pasivno opremo,
- 10% za aktivno opremo in
- 20% za ostala vlaganja.

V spodnjih dveh tabelah so zajeti stroški amortizacije za del osnovnih sredstev, ki so v lasti lokalnih skupnosti.

Tabela: Projekcija amortizacije lokalnih skupnosti v letih 2013- 2032 v EUR

Osnovna sredstva	Stopnja	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GOI	5,0%	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539
Oprema	5,0%	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951
aktivna oprema	10,0%	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545
Ostali stroški	20,0%	228.434	228.434	228.434	228.434	228.434	0	0	0	0	0
SKUPAJ		1.007.470	1.007.470	1.007.470	1.007.470	1.007.470	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036

Osnovna sredstva	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	skupaj
GOI	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	395.539	7.910.785
Oprema	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	317.951	6.359.027
aktivna oprema	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	65.545	1.310.903
Ostali stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.142.169
SKUPAJ	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	16.722.884

V obdobju 20 letih bo projekt v celoti amortiziran.

Širokopasovno omrežje bomo začeli amortizirati v letu 2013 – po zaključku investicije. V projekciji je upoštevana amortizacijska doba 20 let. Skupna amortizacija bo do leta 2013 znašala 1.007.470€ letno in v letu 2032 pa še 779.036€.

Amortizacija razdeljena po posameznih občinah je sledeča.

Tabela: Projekcija amortizacije po posameznih občinah v letih 2013- 2032 v EUR

amortizacija	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
M-T	89.157	89.157	89.157	89.157	89.157	70.429	70.429	70.429	70.429	70.429
Mirna Peč	42.357	42.357	42.357	42.357	42.357	33.460	33.460	33.460	33.460	33.460
Trebnje	205.860	205.860	205.860	205.860	205.860	162.618	162.618	162.618	162.618	162.618
Šentrupert	41.616	41.616	41.616	41.616	41.616	32.875	32.875	32.875	32.875	32.875
Žužemberk	86.491	86.491	86.491	86.491	86.491	68.323	68.323	68.323	68.323	68.323
Sevnica	541.989	541.989	541.989	541.989	541.989	411.331	411.331	411.331	411.331	411.331
skupaj	1.007.470	1.007.470	1.007.470	1.007.470	1.007.470	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036

amortizacija	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	skupaj
M-T	70.429	70.429	70.429	70.429	70.429	70.429	70.429	70.429	70.429	70.429	1.502.216
Mirna Peč	33.460	33.460	33.460	33.460	33.460	33.460	33.460	33.460	33.460	33.460	713.678
Trebnje	162.618	162.618	162.618	162.618	162.618	162.618	162.618	162.618	162.618	162.618	3.468.573
Šentrupert	32.875	32.875	32.875	32.875	32.875	32.875	32.875	32.875	32.875	32.875	701.201
Žužemberk	68.323	68.323	68.323	68.323	68.323	68.323	68.323	68.323	68.323	68.323	1.457.300
Sevnica	411.331	411.331	411.331	411.331	411.331	411.331	411.331	411.331	411.331	411.331	8.879.916
skupaj	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	779.036	16.722.884

Stroški amortizacije na ravni celotnega projekta

V spodnjih dveh tabelah so zajeti stroški amortizacije na ravni celotnega projekta in vsebujejo tako stroške amortizacije zasebnika in stroške amortizacije lokalne skupnosti.

Tabela: Projekcija amortizacije lokalnih skupnosti v letih 2013- 2032 v EUR

Osnovna sredstva	Stopnja	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GOI	5,0%	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925
Oprema	5,0%	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495
aktivna oprema	10,0%	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185
Ostali stroški	20,0%	385.023	385.023	385.023	385.023	385.023	0	0	0	0	0
SKUPAJ		1.694.629	1.694.629	1.694.629	1.694.629	1.694.629	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605
Osnovna sredstva	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	skupaj
GOI	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	664.925	13.298.499
Oprema	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	534.495	10.689.902
aktivna oprema	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	110.185	2.203.707
Ostali stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.925.117
SKUPAJ	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	28.117.226

14. Finančna in ekonomska ocena investicije

14.1. Finančna analiza

14.1.1. Projekcije poslovnega izida na ravni celotnega projekta

V spodnjih tabelah je prikazan poslovni izid investicije letih 2013-2032 z vidika celotnega projekta.

Tabela: Projekcija poslovnega izida na ravni celotnega projekta v € v letih 2012-2032

poslovni izid	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
prilivi	555.058	614.734	615.422	624.044	624.609	625.174	633.831	634.405	634.980	643.671
odlivi	2.484.483	2.577.212	2.575.227	2.571.134	2.564.873	2.171.215	2.159.986	2.145.921	2.128.762	2.108.230
<i>poslovni odhodki</i>	<i>64.332</i>	<i>123.874</i>	<i>124.426</i>	<i>124.846</i>	<i>125.266</i>	<i>125.686</i>	<i>126.106</i>	<i>126.526</i>	<i>126.946</i>	<i>127.366</i>
<i>amortizacija</i>	<i>1.694.629</i>	<i>1.694.629</i>	<i>1.694.629</i>	<i>1.694.629</i>	<i>1.694.629</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>
<i>finančni stroški</i>	<i>725.522</i>	<i>758.709</i>	<i>756.173</i>	<i>751.659</i>	<i>744.978</i>	<i>735.924</i>	<i>724.275</i>	<i>709.790</i>	<i>692.211</i>	<i>671.259</i>
neto priliv	-1.929.425	-1.962.478	-1.959.806	-1.947.090	-1.940.264	-1.546.041	-1.526.155	-1.511.515	-1.493.782	-1.464.559

poslovni izid	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
prilivi	644.255	644.899	669.963	670.633	671.303	835.252	836.087	836.924	837.760	838.598
odlivi	3.255.110	2.152.914	2.125.558	2.093.834	2.057.364	2.015.736	1.968.511	1.915.214	1.855.333	1.788.320
<i>poslovni odhodki</i>	<i>1.229.639</i>	<i>151.265</i>	<i>151.744</i>	<i>152.224</i>	<i>152.704</i>	<i>153.183</i>	<i>153.663</i>	<i>154.143</i>	<i>154.622</i>	<i>155.102</i>
<i>amortizacija</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>	<i>1.309.605</i>
<i>finančni stroški</i>	<i>715.866</i>	<i>692.044</i>	<i>664.208</i>	<i>632.005</i>	<i>595.055</i>	<i>552.948</i>	<i>505.243</i>	<i>451.466</i>	<i>391.106</i>	<i>323.613</i>
neto priliv	-2.610.855	-1.508.015	-1.455.595	-1.423.202	-1.386.060	-1.180.484	-1.132.424	-1.078.290	-1.017.573	-949.722

14.1.2. Projekcija poslovnega izida zasebnika

Tabela: Projekcija poslovnega izida zasebnika v € v letih 2012-2032

poslovni izid	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
prilivi	554.926	555.481	556.036	564.659	565.223	565.788	574.445	575.019	575.595	584.285
odlivi	1.477.013	1.569.742	1.567.758	1.563.664	1.557.403	1.392.180	1.380.950	1.366.885	1.349.726	1.329.194
<i>poslovni odhodki</i>	<i>64.332</i>	<i>123.874</i>	<i>124.426</i>	<i>124.846</i>	<i>125.266</i>	<i>125.686</i>	<i>126.106</i>	<i>126.526</i>	<i>126.946</i>	<i>127.366</i>
<i>amortizacija</i>	<i>687.159</i>	<i>687.159</i>	<i>687.159</i>	<i>687.159</i>	<i>687.159</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>
<i>finančni stroški</i>	<i>725.522</i>	<i>758.709</i>	<i>756.173</i>	<i>751.659</i>	<i>744.978</i>	<i>735.924</i>	<i>724.275</i>	<i>709.790</i>	<i>692.211</i>	<i>671.259</i>
neto priliv	-922.088	-1.014.262	-1.011.722	-999.006	-992.180	-826.391	-806.505	-791.865	-774.131	-744.909

poslovni izid	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
prilivi	584.869	585.454	610.458	611.069	611.680	775.569	776.345	777.121	777.898	778.676
odlivi	1.820.623	1.373.879	1.346.522	1.314.799	1.278.328	1.236.700	1.189.475	1.136.178	1.076.298	1.009.285
<i>poslovni odhodki</i>	<i>574.187</i>	<i>151.265</i>	<i>151.744</i>	<i>152.224</i>	<i>152.704</i>	<i>153.183</i>	<i>153.663</i>	<i>154.143</i>	<i>154.622</i>	<i>155.102</i>
<i>amortizacija</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>	<i>530.570</i>
<i>finančni stroški</i>	<i>715.866</i>	<i>692.044</i>	<i>664.208</i>	<i>632.005</i>	<i>595.055</i>	<i>552.948</i>	<i>505.243</i>	<i>451.466</i>	<i>391.106</i>	<i>323.613</i>
neto priliv	-1.235.753	-788.424	-736.064	-703.730	-666.648	-461.131	-413.131	-359.057	-298.400	-230.609

Poslovni izid je v vseh proučevanih obdobjih negativen. To je pričakovano, saj je infrastruktura – širokopasovno omrežje na belih lisah – podeželje – finančno nezanimivo, ker so stroški zaradi večjih razdalj med porabniki višji od prihodkov.

Poleg tega kazalniki upravičenosti naložbe kažejo, da pri projektu ni toliko finančnih koristi. Zato moramo še posebej poudariti, da je projekt smotrno predvsem zaradi specifičnosti projekta in specifičnosti okolja, v katerem bo projekt realiziran – gospodarski razvoj, privabljanje investitorjev, zmanjšanje demografskih razlik, itd.

Glede na naravo investicije se izkaže, da investicija izkazuje izgubo, vendar prihodki pokrivajo tekoče stroške. Izguba zaradi udeležbe nepovratnih sredstev pri investiciji ni kritična in je pričakovana oz. če ne bi bilo izgube, potem projekt ni upravičen do nepovratnih sredstev.

14.1.3. Projekcije likvidnostnih tokov

Tabela: Projekcija likvidnostnega toka na ravni celotnega projekta v € v letih 2012-2032

	skupaj diskontirano	skupaj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
skupaj koristi	28.280.013	40.302.050	2.276.196	10.770.868	13.563.385	555.058	614.734	615.422	624.044	624.609	625.174	633.831	634.405
poslovni prihodki	5.673.272	13.691.602	0	0	0	555.058	614.734	615.422	624.044	624.609	625.174	633.831	634.405
viri financiranja naložbe	22.606.741	26.610.448	2.276.196	10.770.868	13.563.385	0	0	0	0	0	0	0	0
ostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skupaj stroški	34.536.677	53.669.902	2.276.196	10.770.868	13.563.385	1.312.941	1.405.670	1.403.686	1.399.592	1.393.331	1.384.697	1.373.467	1.359.402
vrednost investicije	22.606.741	26.610.448	2.276.196	10.770.868	13.563.385	0	0	0	0	0	0	0	0
poslovni stroški	1.536.145	3.803.660	0	0	0	64.332	123.874	124.426	124.846	125.266	125.686	126.106	126.526
obveznosti do virov finan	10.393.791	23.255.793	0	0	0	1.248.609	1.281.796	1.279.260	1.274.746	1.268.066	1.259.011	1.247.362	1.232.877
glavnica + obresti	5.870.201	12.794.051	0	0	0	725.522	758.709	756.173	751.659	744.978	735.924	724.275	709.790
stroški kredita	4.523.590	10.461.743	0	0	0	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087
prilivi - odlivi	0	-13.367.852	0	0	0	-757.883	-790.936	-788.264	-775.548	-768.722	-759.523	-739.637	-724.997
kumulativa neto prilivov			0	0	0	-757.883	-1.548.819	-2.337.083	-3.112.631	-3.881.353	-4.640.876	-5.380.513	-6.105.510
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
skupaj koristi	634.980	643.671	644.255	644.899	669.963	670.633	671.303	835.252	836.087	836.924	837.760	838.598	
poslovni prihodki	634.980	643.671	644.255	644.899	669.963	670.633	671.303	835.252	836.087	836.924	837.760	838.598	
viri financiranja naložbe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
skupaj stroški	1.342.243	1.321.712	2.468.592	1.366.396	1.339.039	1.307.316	1.270.845	1.229.218	1.181.993	1.128.695	1.068.815	1.001.802	
vrednost investicije	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
poslovni stroški	126.946	127.366	1.229.639	151.265	151.744	152.224	152.704	153.183	153.663	154.143	154.622	155.102	
obveznosti do virov finan	1.215.298	1.194.346	1.238.953	1.215.131	1.187.295	1.155.092	1.118.142	1.076.035	1.028.330	974.553	914.193	846.700	
glavnica + obresti	692.211	671.259	715.866	692.044	664.208	632.005	595.055	552.948	505.243	451.466	391.106	323.613	
stroški kredita	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	523.087	
prilivi - odlivi	-707.263	-678.041	-1.824.337	-721.497	-669.077	-636.683	-599.542	-393.966	-345.905	-291.772	-231.055	-163.204	
kumulativa neto prili	-6.812.773	-7.490.814	-9.315.151	-10.036.647	-10.705.724	-11.342.408	-11.941.950	-12.335.916	-12.681.821	-12.973.593	-13.204.648	-13.367.852	

Finančni tok je v vseh letih negativen.

14.1.4. Finančni tok investicije

Finančni tok se prikaže za referenčno obdobje. Uporabljeni diskontni faktor za investicije v infrastrukturo je 7% (Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ).

V nadaljevanju je prikazan finančni tok investicije, ki prikazuje oceno koristi projekta. Upoštevali smo stroške investiranja v letih 2010-2012, stroške in prihodke obratovanja v dvajsetletni ekonomski dobi projekta od leta 2013 do leta 2032, povzete po že prikazanih ocenah. Prihodki in stroški obratovanja (poslovanja) bodo pričeli nastajati po končanih izvedbenih delih, leta 2013, ko bodo priključeni prvi uporabniki. Prvo polno leto obratovanja je leto 2012.

Iz zgornjih tabel izhaja, da znaša skupni finančni tok v letih 2010 – 2012 negativen, v vseh naslednjih letih pa pozitiven. Kumulativna vrednost finančnega toka je v vseh obravnavanih letih negativna.

Iz prikazanega izhaja, da investicija ni finančno zanimiva, oziroma, da investitorji brez nepovratnih sredstev nimajo ekonomskega – komercialnega interesa.

Finančna neto sedanja vrednost FNSD je, pri 7% zakonsko določeni diskontni stopnji, negativna in znaša -18.469.614€, finančna interna stopnja donosnosti pa je 0,00%, kar pomeni, da investicija finančno ni upravičena oziroma, da investitorji brez nepovratnih sredstev nimajo ekonomskega – komercialnega interesa (vsi izračuni so prikazani v nadaljevanju).

Izračun maksimalne višine nepovratnih sredstev EU

I. korak	EE	18.469.614
	R	81,7%
II. korak (v €)	DA	20.123.365
		85,0%
III. korak (v €)	donacija EU	17.104.861

Najvišji možni znesek nepovratnih sredstev, ki jih investitor lahko pridobi iz sredstev EU po tem javnem razpisu je 20.123.365€ in je le matematični izračun, ki ne upošteva morebitnih ostalih omejitev ali omejenosti denarnih sredstev iz razpisa. Ministrstvo bo namreč sofinanciralo **največ do 3.000€ na vsako gospodinjstvo**, ki se nahaja na območju belih lis ali delnih belih lis lokalne skupnosti. Ker bo investicija v višini 37,98% financirana s strani zasebnega partnerja je potrebnih 14.649.041€ nepovratnih sredstev iz EU.

Tabela: Projekcija neto finančnega toka 2010-2032 (v EUR)

nekomercialni del	skupaj diskontirano	skupaj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
skupaj koristi	5.673.272	13.691.602	0	0	0	555.058	614.734	615.422	624.044	624.609	625.174	633.831	634.405
poslovni prihodki	5.673.272	13.691.602	0	0	0	555.058	614.734	615.422	624.044	624.609	625.174	633.831	634.405
ostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skupaj stroški	24.142.886	30.414.109	2.276.196	10.770.868	13.563.385	64.332	123.874	124.426	124.846	125.266	125.686	126.106	126.526
vrednost investicije	22.606.741	26.610.448	2.276.196	10.770.868	13.563.385	0	0	0	0	0	0	0	0
skupni poslovni stroški	1.536.145	3.803.660	0	0	0	64.332	123.874	124.426	124.846	125.266	125.686	126.106	126.526
prilivi - odlivi	-18.469.614	-16.722.507	-2.276.196	-10.770.868	-13.563.385	490.726	490.861	490.996	499.199	499.343	499.488	507.725	507.879
neto prihodki	4.137.127	9.887.942	0	0	0	490.726	490.861	490.996	499.199	499.343	499.488	507.725	507.879
disk. faktor 7%			0,935	0,873	0,816	0,763	0,713	0,666	0,623	0,582	0,544	0,508	0,475
FNSD	-18.469.614	-18.469.614	-2.127.286	-9.407.694	-11.071.762	374.372	349.977	327.171	310.876	290.622	271.689	258.102	241.290
kumulativna vrednost NSD			-2.127.286	-11.534.979	-22.606.741	-22.232.369	-21.882.392	-21.555.221	-21.244.345	-20.953.723	-20.682.034	-20.423.932	-20.182.642
FISD	0,00%												

nekomercialni del	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
skupaj koristi	634.980	643.671	644.255	644.899	669.963	670.633	671.303	835.252	836.087	836.924	837.760	838.598
poslovni prihodki	634.980	643.671	644.255	644.899	669.963	670.633	671.303	835.252	836.087	836.924	837.760	838.598
ostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skupaj stroški	126.946	127.366	1.229.639	151.265	151.744	152.224	152.704	153.183	153.663	154.143	154.622	155.102
vrednost investicije	0	0	0	0	0	0	0					
skupni poslovni stroški	126.946	127.366	1.229.639	151.265	151.744	152.224	152.704	153.183	153.663	154.143	154.622	155.102
prilivi - odlivi	508.035	516.305	-585.384	493.634	518.218	518.409	518.600	682.069	682.425	682.781	683.138	683.496
neto prihodki	508.035	516.305	-585.384	493.634	518.218	518.409	518.600	682.069	682.425	682.781	683.138	683.496
disk. faktor 7%	0,444	0,415	0,388	0,362	0,339	0,317	0,296	0,277	0,258	0,242	0,226	0,211
FNSD	225.573	214.248	-227.022	178.916	175.538	164.115	153.435	188.598	176.351	164.901	154.193	144.181
kumulativna vrednos	-19.957.069	-19.742.821	-19.969.843	-19.790.927	-19.615.389	-19.451.274	-19.297.839	-19.109.241	-18.932.889	-18.767.989	-18.613.796	-18.469.614

14.2. Ekonomska analiza

14.2.1. Projekcija ekonomskih prihodkov - družbenih koristi

Poleg realnih prihodkov je v tem delu treba oceniti tudi ekonomske koristi družbe. To so težje oprijemljive in težje ocenljive koristi. Vendar je tudi te koristi potrebno oceniti v denarni obliki, da se lahko oceni družbeno-ekonomska korist naložbe. Če naložba nima pozitivnih ekonomskih rezultatov je naložba z družbenega vidika neupravičena in ni upravičena do sredstev EU.

Upoštevali smo naslednje koristi, ki jih ima družba z investicijo:

- plačilo DDV državi (pri investiciji in potem pri zaračunavanju storitev),
- znižanje socialnih podpor (zaposlitev iz zavoda itd...),
- dodana vrednost na novo zaposlenih na podeželju - pospešen razvoj podeželja (gospodarstvo, turizem itd.) – ohranjanje delovnih mest, nova delovna mesta, (trgovine, turizem, gostinstvo itd.),
- Manj stroškov bolezni – čistejše okolje, ohranjanje poseljenosti podeželja (manj stroškov za nova stanovanja v mestih itd.),
- prihodki operaterjev (dodana vrednost), ki ponujajo storitve prek tega sistema,
- prihranki uporabnikov zaradi uporabe storitev preko širokopasovnega omrežja (npr. Klik, proklik, manj stroškov, izguba časa, poti itd.),
- prihodki (dodana vrednost) podjetij, ki bodo koristila sistem za spletno trgovino itd...,
- prihranki od drugih storitev (e-uprava, e-šola - izobraževanje, e-zdravljenje itd.).

Projekcija družbenih prihodkov

Tabela: Projekcija družbenih prihodkov v letih 2013-2032

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1. novozaposleni-podeželje	0	0	0	110.110	220.220	220.440
2. Manj stroškov - bolezni, gradnja stanovanj	0	0	0	10.010	20.020	20.040
3. Dodana vrednost operaterjev	0	0	0	554.926	555.481	555.481
4. Prihranki uporabnikov (Klik, ProKlik, manj stroškov - direktni izguba časa, itd...)	0	0	0	578.048	578.626	578.626
5. Storitve - Dodana vrednost - spletno	0	0	0	60.000	120.000	120.120
6. e-prava, e-šola, e-zdravljenje	0	0	0	9.009	9.018	9.027
7. Znižanje socialnih podpor (zaposlitev iz	0	0	0	55.055	110.110	110.220
8. DDV - prihodek	4.945	538.543	678.169	111.012	122.947	123.084
SKUPAJ	4.945	538.543	678.169	1.488.169	1.736.421	1.737.038

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	220.661	220.881	221.102	221.323	221.545	221.766	221.988	222.210	222.432
2.	20.060	20.080	20.100	20.120	20.140	20.161	20.181	20.201	20.221
3.	563.531	563.531	563.531	571.581	571.581	571.581	579.632	579.632	579.632
4.	587.011	587.011	587.011	595.397	595.397	595.397	603.783	603.783	603.783
5.	120.240	120.360	120.481	120.601	120.722	120.843	120.963	121.084	121.205
6.	9.036	9.045	9.054	9.063	9.072	9.081	9.090	9.099	9.109
7.	110.330	110.441	110.551	110.662	110.772	110.883	110.994	111.105	111.216
8.	124.809	124.922	125.035	126.766	126.881	126.996	128.734	128.851	128.980
	1.755.678	1.756.272	1.756.866	1.775.514	1.776.111	1.776.708	1.795.366	1.795.966	1.796.578

Skupne ekonomske prihodke dobimo, da se s korelacijskim faktorjem, 1,1, korigiranim finančnim prihodkom prištejejo v zgornji tabeli izračunani družbeni prihodki.

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1.	222.655	222.877	223.100	223.323	223.547	223.770	223.994	224.218
2.	20.241	20.262	20.282	20.302	20.322	20.343	20.363	20.383
3.	603.783	603.783	603.783	764.792	764.792	764.792	764.792	764.792
4.	628.941	628.941	628.941	796.658	796.658	796.658	796.658	796.658
5.	121.327	121.448	121.569	121.691	121.813	121.934	122.056	122.178
6.	9.118	9.127	9.136	9.145	9.154	9.163	9.173	9.182
7.	111.327	111.439	111.550	111.662	111.773	111.885	111.997	112.109
8.	133.993	134.127	134.261	167.050	167.217	167.385	167.552	167.720
	1.851.384	1.852.003	1.852.622	2.214.624	2.215.277	2.215.931	2.216.585	2.217.240

14.2.2. Projekcija odhodkov

Poslovni odhodki so finančni odhodki korigirani s korelacijskim faktorjem 0,9.

Amortizacija

Stroške amortizacije smo izračunali na osnovi ocenjene vrednosti investicije in je enaka amortizaciji izračunani v finančni analizi.

Finančni odhodki

Stroški financiranja so določeni na podlagi kredita zasebnega partnerja in so enaki finančnim odhodkom opredeljenim v finančni analizi.

14.2.3. Projekcija izkaza uspeha in dobičkov ekonomski izračun

V spodnjih tabelah smo projicirali izkaz uspeha v letih 2013-2032.

Tabela: Projekcija poslovnega izida v EUR za leta 2010-2032

poslovni izid	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
prilivi	4.945	538.543	678.169	2.098.732	2.412.629	2.414.002	2.442.127	2.443.342	2.444.557
odlivi	0	0	0	2.478.050	2.564.824	2.562.785	2.558.649	2.552.346	2.158.647
poslovni odhodki	0	0	0	57.899	111.486	111.983	112.361	112.739	113.117
amortizacija	0	0	0	1.694.629	1.694.629	1.694.629	1.694.629	1.694.629	1.309.605
finančni stroški	0	0	0	725.522	758.709	756.173	751.659	744.978	735.924
neto priliv	4.945	538.543	678.169	-379.318	-152.196	-148.783	-116.522	-109.005	285.910

poslovni izid	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
prilivi	2.472.728	2.473.957	2.475.187	2.503.404	2.504.646	2.505.968	2.588.343
odlivi	2.147.375	2.133.268	2.116.067	2.095.493	3.132.146	2.137.788	2.110.383
poslovni odhodki	113.495	113.873	114.251	114.629	1.106.675	136.139	136.570
amortizacija	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605
finančni stroški	724.275	709.790	692.211	671.259	715.866	692.044	664.208
neto priliv	325.353	340.689	359.119	407.910	-627.500	368.180	477.960

poslovni izid	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
prilivi	2.589.698	2.591.055	3.133.401	3.134.973	3.136.547	3.138.122	3.139.698
odlivi	2.078.612	2.042.093	2.000.418	1.953.145	1.899.799	1.839.871	1.772.810
poslovni odhodki	137.002	137.433	137.865	138.297	138.728	139.160	139.592
amortizacija	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605	1.309.605
finančni stroški	632.005	595.055	552.948	505.243	451.466	391.106	323.613
neto priliv	511.087	548.962	1.132.983	1.181.828	1.236.747	1.298.251	1.366.888

Negativen poslovni izid v letih 2013-2017 je posledica visokih obrestnih mer zasebnega partnerja, v vseh ostalih letih je izid pozitiven. To je pričakovano, saj so družbene koristi – prihodki od ŠPO na belih lisah – podeželje – ekonomsko - družbeno zanimive.

14.2.4. Ocena izkaza ekonomskega toka

Investicija je družbenoekonomsko upravičena, ekonomska neto sedanja vrednost (ENSV) je, pri 7% zakonsko določeni diskontni stopnji, pozitivna in znaša 850.096€, ekonomska interna stopnja donosnosti (EISD) je enaka 7,49%.

Tabela: Projekcija neto ekonomskega toka 2009-2019 (v EUR)

	skupaj diskontirano	skupaj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
nekomercialni del													
skupaj koristi	22.948.698	53.864.772	4.945	538.543	678.169	2.098.732	2.412.629	2.414.002	2.442.127	2.443.342	2.444.557	2.472.728	2.473.957
poslovni prihodki	22.948.698	53.864.772	4.945	538.543	678.169	2.098.732	2.412.629	2.414.002	2.442.127	2.443.342	2.444.557	2.472.728	2.473.957
ostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skupaj stroški	22.098.602	27.768.602	2.444.480	9.693.782	12.207.046	57.899	111.486	111.983	112.361	112.739	113.117	113.495	113.873
vrednost investicije	20.716.071	24.345.308	2.444.480	9.693.782	12.207.046	0	0	0	0	0	0	0	0
poslovni stroški	1.382.530	3.423.294	0	0	0	57.899	111.486	111.983	112.361	112.739	113.117	113.495	113.873
prilivi - odlivi	850.096	26.096.170	-2.439.536	-9.155.238	-11.528.877	2.040.833	2.301.142	2.302.019	2.329.766	2.330.602	2.331.440	2.359.233	2.360.084
neto prihodki	21.566.167	50.441.478	4.945	538.543	678.169	2.040.833	2.301.142	2.302.019	2.329.766	2.330.602	2.331.440	2.359.233	2.360.084
diskontni faktor 7%			0,935	0,873	0,816	0,763	0,713	0,666	0,623	0,582	0,544	0,508	0,475
ENSD	850.096	850.096	-2.279.940	-7.996.540	-9.410.998	1.556.942	1.640.683	1.533.932	1.450.861	1.356.432	1.268.149	1.199.315	1.121.259
kumulativna vrednost NSD			-2.279.940	-10.276.480	-19.687.477	-18.130.535	-16.489.853	-14.955.921	-13.505.059	-12.148.628	-10.880.479	-9.681.164	-8.559.905
EISD	7,49%												

nekomercialni del	skupaj diskontirano	skupaj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
skupaj koristi	22.948.698	53.864.772	4.945	538.543	678.169	2.098.732	2.412.629	2.414.002	2.442.127	2.443.342	2.444.557	2.472.728	2.473.957
poslovni prihodki	22.948.698	53.864.772	4.945	538.543	678.169	2.098.732	2.412.629	2.414.002	2.442.127	2.443.342	2.444.557	2.472.728	2.473.957
ostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skupaj stroški	22.098.602	27.768.602	2.444.480	9.693.782	12.207.046	57.899	111.486	111.983	112.361	112.739	113.117	113.495	113.873
vrednost investicije	20.716.071	24.345.308	2.444.480	9.693.782	12.207.046	0	0	0	0	0	0	0	0
poslovni stroški	1.382.530	3.423.294	0	0	0	57.899	111.486	111.983	112.361	112.739	113.117	113.495	113.873
prilivi - odlivi	850.096	26.096.170	-2.439.536	-9.155.238	-11.528.877	2.040.833	2.301.142	2.302.019	2.329.766	2.330.602	2.331.440	2.359.233	2.360.084
neto prihodki	21.566.167	50.441.478	4.945	538.543	678.169	2.040.833	2.301.142	2.302.019	2.329.766	2.330.602	2.331.440	2.359.233	2.360.084
diskontni faktor 7%			0,935	0,873	0,816	0,763	0,713	0,666	0,623	0,582	0,544	0,508	0,475
ENSD	850.096	850.096	-2.279.940	-7.996.540	-9.410.998	1.556.942	1.640.683	1.533.932	1.450.861	1.356.432	1.268.149	1.199.315	1.121.259
kumulativna vrednost NSD			-2.279.940	-10.276.480	-19.687.477	-18.130.535	-16.489.853	-14.955.921	-13.505.059	-12.148.628	-10.880.479	-9.681.164	-8.559.905
EISD	7,49%												

nekomercialni del	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
skupaj koristi	2.475.187	2.503.404	2.504.646	2.505.968	2.588.343	2.589.698	2.591.055	3.133.401	3.134.973	3.136.547	3.138.122	3.139.698
poslovni prihodki	2.475.187	2.503.404	2.504.646	2.505.968	2.588.343	2.589.698	2.591.055	3.133.401	3.134.973	3.136.547	3.138.122	3.139.698
ostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skupaj stroški	114.251	114.629	1.106.675	136.139	136.570	137.002	137.433	137.865	138.297	138.728	139.160	139.592
vrednost investicije	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
poslovni stroški	114.251	114.629	1.106.675	136.139	136.570	137.002	137.433	137.865	138.297	138.728	139.160	139.592
prilivi - odlivi	2.360.935	2.388.774	1.397.971	2.369.829	2.451.773	2.452.697	2.453.622	2.995.536	2.996.677	2.997.818	2.998.962	3.000.106
neto prihodki	2.360.935	2.388.774	1.397.971	2.369.829	2.451.773	2.452.697	2.453.622	2.995.536	2.996.677	2.997.818	2.998.962	3.000.106
diskontni faktor 7%	0,444	0,415	0,388	0,362	0,339	0,317	0,296	0,277	0,258	0,242	0,226	0,211
ENSD	1.048.284	991.256	542.157	858.935	830.500	776.461	725.938	828.291	774.398	724.012	676.905	632.863
kum. vrednost NSD	-7.511.622	-6.520.365	-5.978.208	-5.119.273	-4.288.773	-3.512.312	-2.786.373	-1.958.083	-1.183.684	-459.672	217.233	850.096
EISD												

15. Analiza tveganj in občutljivosti

Zaradi nezmožnosti natančnega napovedovanja poslovnih rezultatov daleč v prihodnost, je pomembno ugotoviti, koliko se spremenijo ekonomske koristi investicije če se spremenijo projekcije.

15.1. Analiza občutljivosti

Analiza občutljivosti je izdelana z vidika vpliva sprememb višine investicijskih stroškov in koristi na višino neto sedanje vrednosti in na višino interne stopnje donosnosti.

15.1.1. Sprememba stroškov

V času investiranja je pomembno nadzorovati cene gradbenih del. Obstoja možnost naraščanja cen gradbenih del, kar bi lahko povzročilo podaljšanje obdobja gradnje zaradi zapletov pri financiranju investicije. Trendi gibanja cen vgradnih elementov so stabilni ali celo negativni.

Vpliv znižanja ocenjene vrednosti investicije bi bil pozitiven, saj bi to delno razbremenilo občinski proračun.

15.1.2. Sprememba koristi

Pri obravnavanem investicijskem projektu smo v analizi občutljivosti upoštevali doseganje planirane prodaje in pri ekonomskem toku spremembo družbeno ekonomskih koristi. V primeru podaljšanja dobe izgradnje bi se širše družbene koristi poznale kasneje kot v primeru hitrejšega aktiviranja projekta.

15.1.3. Rezultati

Morebitna povišanja ali zmanjšanja stroškov investicije in odhodkov so ocenjena s koeficienti sprememb 1,05 in 0,95. Prihodki, izračunani na osnovi planirane rasti prometa pa se spreminjajo s faktorji 1,05 in 0,95. Rezultati izračuna so prikazani v spodnjih tabelah.

Tabela: Analiza občutljivosti za investicijo

faktor stroški	faktor koristi	FNSV (v €)	FISD	doba vračanja v letih
1	1	-18.469.614	0,00%	se ne vrne v ekonomski dobi
1	1,05	-18.185.994	0,00%	se ne vrne v ekonomski dobi
1	0,95	-18.753.321	0,00%	se ne vrne v ekonomski dobi
0,95	1	-17.262.511	0,00%	se ne vrne v ekonomski dobi
0,95	1,05	-16.978.847	0,00%	se ne vrne v ekonomski dobi
1,05	0,95	-19.960.468	0,00%	se ne vrne v ekonomski dobi

15.2. Analiza tveganj

Analiza tveganj je ocenjevanje verjetnosti, da s projektom ne bo pričakovanih učinkov.

V primeru predmetne investicije smo primerjali šest faktorjev tveganja, ki jih opredelimo glede na stopnjo tveganja: od 1 (nizko tveganje), 2 (srednje tveganje) in 3 (visoko tveganje).

FT1: Prvi faktor je povezan s **stroški investicije** – vrednost je povzeta po projektantskih predračunih iz gradbeno tehnične dokumentacije, ki je bila pripravljena kot osnova za oceno vrednosti investicije, zato obstaja veliko tveganje za spremembo predvidene investicijske vrednosti;

FT2: **Koristnost uporabnika** – verjetnost, da bo doba koristnosti storitev krajša od predvidene je majhna;

FT3: **Prilivi** - verjetnost, da se bodo prilivi povečali ali ostali enaki predvidenim je srednja.

FT4: **Izvedba** –predvidena je izgradnja v enem letu, verjetnost, da se bo izvedba investicije zamaknila je majhna;

FT5: **Zagotovitev finančnih sredstev** – finančna sredstva za investicijo bodo zagotovljena, če bodo pridobljena na razpisu, zato obstaja velika nevarnost, da sredstev ne bo mogoče pridobiti;

Določen je ponder (1-manj pomembno in 2-bolj pomembno), ki predstavlja pomembnost posameznega faktorja za tveganje.

Spodnja tabela prikazuje stopnjo tveganja, ki predstavlja zmnožek koeficienta pomembnosti in ocene tveganja.

Faktor		Koeficient pomembnosti faktorja (ponder)	Ocena tveganja (min-max: 1-3)	Rezultat	max
FT: 1	stroški investicije	2	2	4	6
FT: 2	koristi uporabnikov	1	1	1	3
FT: 3	prilivi	1	2	2	3
FT: 4	izvedba	2	1	2	6
FT: 5	zagotovitev finančnih sredstev	2	3	6	6
skupaj				15	24
delež od max možnih točk				62,50%	

16. Zaključek

Predmetna investicija obravnava **novogradnjo** odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v lokalnih skupnostih Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica na območju belih lis ter delno belih lis, kjer je izkazan neobstoj komercialnega interesa za gradnjo omrežja, po principu javno-zasebnega partnerstva..

V preteklosti končnim uporabnikom ni bil omogočen dostop do širokopasovnega omrežja ali pa je bil, zaradi zasedenosti central, omogočen samo nekaterim, pa še tem z relativno majhno hitrostjo.

Cilji izgradnje novega odprtega širokopasovnega omrežja:

- ⇒ razvoj informacijske družbe
- ⇒ rast socialne vključenosti prebivalcev občine,
- ⇒ zmanjševanje digitalne ločnice
- ⇒ povečanje kakovosti bivanja vseh prebivalcev,
- ⇒ povečanje stopnje konkurenčnosti,
- ⇒ racionalizacija posegov v prostor.

Vrednost investicije je ocenjena v višini 31.536.634€ z DDV po fiksni cenah, kar pomeni, da so tekoče cene enake stalnim. Del investicije v višini 19.558.372€ je v lasti lokalne skupnosti, del investicije pa je v lasti soinvestitorja, zasebnega partnerja GVO, d.o.o. v višini 11.978.262€.

Izvedbena dela bodo, predvidoma, potekala 18 mesecev, in sicer v januarju leta 2011 in bodo predvidoma končana junija leta 2012. Prvo polno leto uporabe investicije bo leto 2013.

Glede na način sofinanciranja je obravnavano investicijo mogoče šteti med tip omrežja C, ki je zgrajen z mešanim vložkom zasebnega partnerja (soinvestitorja) – GVO, d.o.o., vložka lokalne skupnosti skupine občin Mokronog-Trebelno, Mirna Peč, Žužemberk, Trebnje, Šentrupert in Sevnica v višini ocenjene služnosti in sredstev državnega proračuna za kohezijsko politiko.

Investicija se iz neposrednih prilivov ne pokriva, neto sedanja vrednost je negativna, interna stopnja donosnosti pa je enaka 0%.

Izgradnja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij bo spodbudila razvoj različnih storitev, povečala učinkovitost javnih institucij in gospodarstva, omogočila hitrejši dostop do znanja in razvoj podjetništva z visoko dodano vrednostjo tudi na podeželju. Ob upoštevanju navedenih dejstev, ki se odražajo v splošnih družbeno ekonomskih koristih, je investicija upravičena.

Ekonomska stopnja donosnosti znaša 7,49%, ekonomska neto sedanja vrednost pa 850.096€. Projekt torej ustreza kriterijem EU za pridobitev nepovratnih virov financiranja.

Komunikacije so v sodobnem globalnem svetu brezpogojno potrebne za skladen razvoj težje dostopnih, razpršenih, oddaljenih naselij. V tem smislu ni mogoče pričakovati finančne učinkovitosti investicije, širši družbenoekonomski učinki (posredne koristi, kot rezultat multiplikacijskih učinkov) pa so veliki in nedvomno upravičujejo načrtovana vlaganja.

17. PRILOGE

- Priloga 1: Projektantski predračun
- Priloga 2: Cenitveno mnenje
- Priloga 3: NRP
- Priloga 4: Slikovno gradivo

POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

CENITVENO MNENJE

NRP

SLIKOVNO GRADIVO