

Številka: 381-0005/-----

Datum: 9.9.2011

**OBČINSKI SVET
OBČINE MIRNA PEČ**

ZADEVA: Seznanitev Občinskega sveta Občine Mirna Peč s projektom gradnje odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij

Občina Mirna Peč kot ena izmed sodelujočih pri projektu gradnje odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občinah Mokronog-Trebelno, Sentrupert, Mirna Peč, Žužemberk, Sevnica, Trebnje in Mirna seznanja Občinski svet Občine Mirna Peč z dosedanjim potekom omenjenega projekta.

Pripravila:

Vladimira Fabjan Barbo, dipl. oec., vodja projekta v Občini Mirna Peč
v.s. za proračun in finance

Zvonko Lah
župan Občine Mirna Peč

Priloge:

- podrobnejša predstavitev projekta gradnje odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v vseh vključenih občinah,
- izvedba projekta gradnje širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Mirna Peč,
- skice omrežja (vir: GVO, d.o.o.).

1. GRADNJA ŠIROKOPASOVNEGA OMREŽJA ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ V OBČINAH MOKRONOG-TREBELNO, ŠENTRUPERT, MIRNA PEČ, ŽUŽEMBERK, SEVNICA, TREBNJE IN MIRNA

Priprava na projekt in začetek izvedbe

Po enoletnem čakanju je Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo 9. julija 2010 objavilo razpis za dodelitev evropskih in državnih sredstev za izgradnjo odprtih širokopasovnih omrežij na območjih, kjer komercialni interes za izgradnjo takih omrežij ne obstaja (t.i. območja belih lis), na katerega so se lahko prijavile vse lokalne skupnosti, ki so predhodno že izbrale zasebnega partnerja in skupaj z njim pripravile idejni projekt izgradnje omrežja. K prijavi na razpis Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo za pridobitev nepovratnih sredstev za realizacijo projekta so skupaj pristopile občine Mokronog-Trebelno, Šentrupert, Mirna Peč, Trebnje in Žužemberk, ki so že v letu 2009 objavile javni razpis za sklenitev javno-zasebnega partnerstva. Za postopek oddaje javnega naročila je bil izbran odprti postopek. Občina Sevnica je morala zaradi kasnejše priključitve h konzorciju sama objaviti postopek javnega naročila za izbor izvajalca.

Ponudniki so morali v svoji ponudbi predložiti tudi idejni projekt izgradnje omrežja ter oceno stroškov. Kot najugodnejši ponudnik in ustrezeni zasebni partner je bila izbrana družba GVO, gradnja in vzdrževanje telekomunikacijskih omrežij, d.o.o. iz Ljubljane, ki je poznana po bogatih izkušnjah s področij projektiranja, gradnje in vzdrževanja telekomunikacijskih omrežij za Telekom Slovenije d.d. ter številne druge naročnike, tako iz javnega kot tudi zasebnega sektorja. V svoji končni ponudbi je GVO, d.o.o. ponudil izgradnjo najsodobnejšega optičnega telekomunikacijskega omrežja ter zasebno investicijo v celoten projekt konzorcija v višini 9,981 milijona evrov.

Pogodba o javno-zasebnem partnerstvu med javnim partnerjem (občinami Mokronog-Trebelno, Šentrupert, Mirna Peč, Trebnje in Žužemberk) in zasebnim partnerjem je bila sklenjena 20. 8. 2010 ter Dodatek št. 1 k pogodbi dne 5. 10. 2010. Obe pogodbi pa sta stopili v veljavo z dnem 1. 6. 2011, ko je bila sklenjena Pogodba št. 3211-11-000235 o sofinanciranju operacije Gradnja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij z občino Mokronog-Trebelno, kot nosilno občino v konzorciju občin Mokronog-Trebelno, Šentrupert, Mirna Peč, Trebnje (Mirna), Žužemberk in Sevnica ter Ministrstvom za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. Poudariti je potrebno, da je bil naš skupni projekt najbolje ocenjen, saj je na drugem razpisu GOŠO 2 prejel najvišje število točk – 93,11 od možnih 100 točk.

Podobno gradivo je bilo pripravljeno ob otvoritveni slovesnosti pričetka gradnje, 1. julija 2011.

Obseg projekta

Po idejnem projektu, na podlagi katerega je bil GVO, d.o.o. izbran kot zasebni partner, je predvideno, da bo projekt zajel skupaj 5.585 gospodinjstev ter 2.161 poslovnih uporabnikov v občinah Mokronog-Trebelno, Šentrupert, Mirna Peč, Trebnje, Mirna, Žužemberk in Sevnica. Skupna dolžina načrtovane hrbtenične trase kableske kanalizacije v okviru projekta znaša približno 951 kilometrov, vanjo pa bodo delavci GVO, d.o.o. s posebno tehnologijo vpihovanja kablov v cevi vpihnili več kot 1.500 kilometrov optičnih kablov, saj bo na nekaterih delih omrežja v eni cevi hkrati potekalo več optičnih kablov. Potrebno pa bo zgraditi tudi razvode do

posameznih upravičenih gospodinjstev v dolžini okrog dodatnih 200 kilometrov in vpihniti dodatnih 400 kilometrov optičnih kablov.

Upravičena območja za gradnjo odprtega širokopasovnega omrežja (t.i. območja belih lis) s pomočjo nepovratnih sredstev je določilo Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, Direktorat za informacijsko družbo. Predmet sofinanciranja so namreč lahko le območja, kjer širokopasovna infrastruktura doslej ni bila dostopna oz. kjer obstoječa infrastruktura ne omogoča novih širokopasovnih priključkov ter hkrati ne obstaja komercialni interes s strani ponudnikov storitev, da bi takšno omrežje zgradili in ga tržili v lastni režiji.

Glede na velike dimenzije projekta predstavlja projekt gradnje odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občinah Mokronog-Trebelno, Šentrupert, Mirna Peč, Trebnje, Mirna, Žužemberk in Sevnica največji projekt gradnje odprtega širokopasovnega omrežja v Sloveniji, tako iz drugega razpisa GOŠO 2 kot tudi iz prvega razpisa GOŠO 1, hkrati pa tudi najobsežnejši projekt gradnje telekomunikacijskega omrežja v samostojni Sloveniji, ki se bo gradil na tako velikem območju in v tako kratkem obdobju. Rok izgradnje namreč znaša zgolj 18 mesecev od odobritve sredstev in sklenitve pogodbe med javnim partnerjem nosilno občino Mokronog-Trebelno ter Ministrstvom za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. Pogodbeni rok izgradnje omrežja se izteče konec leta 2012.

Potek izvajanja del

Rok za izvedbo projekta, ki znaša 18 mesecev, je začel teči 1. 6. 2011, ko je bila sklenjena pogodba med občino Mokronog-Trebelno ter Ministrstvom za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. V tem času je ekipa projektantov GVO, d.o.o. skupaj z občinskimi koordinatorji temeljito preverila idejni projekt ter na njegovi podlagi ter z ogledi in preveritvami na terenu izdelala projekt za izvedbo. Pri tem so, ob upoštevanju pogodbenih določil (in posledično zahtev razpisa Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo), v največji možni meri upoštevali tudi predloge in želje lokalnih prebivalcev ter zahteve javnega partnerja.

Ekipe GVO, d.o.o. so z izvajanjem del na območju vseh šestih oz. sedmih občin konzorcija pričele v mesecu juliju. Dela se izvajajo z najsodobnejšo mehanizacijo za izvajanje izkopov za kabelsko kanalizacijo, ki je bila za potrebe projekta GOŠO uvožena iz Združenih držav Amerike. Že izvedeni izkopi v projektu GOŠO 1 so se izkazali za zelo uspešne.

O javno - zasebnem partnerstvu

Projekt gradnje, upravljanja in vzdrževanja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občinah Mokronog-Trebelno, Šentrupert, Mirna Peč, Trebnje, Mirna, Žužemberk in Sevnica je hkrati tudi eden večjih aktualnih projektov javno-zasebnega partnerstva v Sloveniji. V projektu kot javni partner nastopa vseh šest (zgoraj naštetih) občin, nosilna občina v projektu pa je občina Mokronog-Trebelno. Kot zasebni partner (ter hkrati soinvestitor in izvajalec del, skladno s pogoji razpisa Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo) je v projekt vstopil GVO, d.o.o. Ljubljana.

Predmet javno-zasebnega partnerstva je v prvi fazi izgradnja sodobnega optičnega kabelskega omrežja, v drugi fazi pa v vlogi koncesionarja tudi tekoče upravljanje in vzdrževanje omrežja, saj bodo prek njega lahko ponujali storitve vsi zainteresirani ponudniki telekomunikacijskih storitev (npr. T2, Tušmobil, Amis idr.).

V javno-zasebnem partnerstvu GVO, d.o.o. nastopa tako v vlogi soinvestitorja in izvajalca gradnje tega omrežja kot tudi v vlogi bodočega koncesionarja omrežja, ki bo to vlogo opravljalo še 20 let po izgradnji omrežja in v tem času zagotavljalo čim bolj nemoteno delovanje omrežja.

Financerji projekta

Operacijo delno financira Evropska Unija, in sicer iz Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR). Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa krepitev regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007 – 2013, 2. razvojne prioritete: Gospodarsko-razvojna infrastruktura, prednostne usmeritve: 2.2. Informacijska družba.

Projekt je financiran iz javnih in zasebnih sredstev. Javna sredstva predstavljajo sredstva v višini 14.649.041,00 EUR, ki so bila pridobljena na javnem razpisu Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo. Evropska Unija bo iz Evropskega sklada za regionalni razvoj financirala 85 % vrednosti javnih sredstev, Republika Slovenija pa bo zagotovila preostalih 15 % javnih sredstev. Občine bodo za čim bolj ekonomično izvedbo projekta brezplačno podelile služnosti na javnih površinah v njihovi lasti.

Zasebna sredstva v višini 9.981.885,00 EUR bo zagotovil zasebni partner GVO, d.o.o.. Cilj zasebnega partnerja je, da si vložena sredstva povrne tekom 20-letnega koncesijskega obdobja upravljanja in vzdrževanja, saj bo v fazi upravljanja in vzdrževanja prejemal prihodke od ponudnikov storitev, ki bodo prek zgrajenega omrežja tržili svoje storitve. Končni uporabniki (gospodinjstva oz. poslovni uporabniki) tako ne bodo imeli nikakršnih rednih obveznosti do GVO, d.o.o., saj bodo za storitve plačevali neposredno ponudniku storitev, ki ga bodo izbrali sami.

O omrežju

Širokopasovno omrežje bo zgrajeno v optični izvedbi, v tehnologiji FTTH (Fibre To The Home), kar pomeni, da bo neprekinjen optičen kabel potekal vse od izhodiščne točke, t.i. funkcijske lokacije (kjer se omrežje priklopi na glavno hrbtnično omrežje), do končnega uporabnika (gospodinjstva oz. poslovnega uporabnika). Do vsakega gospodinjstva bosta potekali dve optični vlakni, do poslovnih uporabnikov pa štiri optična vlakna. Omrežje bo odprto, kar pomeni, da bo na voljo vsem zainteresiranim ponudnikom, ki bodo želeli prek njega ponujati storitve. Uporabniki se bodo ob priklopu na omrežje lahko sami odločili, katerega ponudnika bodo izbrali, zato bodo imeli na voljo širok nabor storitev in ponudb različnih zainteresiranih operaterjev.

Tako zgrajeno omrežje bo omogočalo hitrosti prenosa podatkov do 1 Gbit/s (simetrično) ter tudi več, uporabniki pa bodo hitrosti prenosa podatkov izbirali sami. Za hitrost prenosa podatkov se bodo lahko odločali glede na ponudbe in cene ponudnikov storitev.

Omrežje bo poleg širokopasovnega dostopa do interneta zagotavljalo tudi možnost storitev IP telefonije, ki omogoča več telefonskih linij hkrati, ter IP televizije, ki omogoča prenos visokoresolucijskih HD programov, nabor več kot sto različnih televizijskih programov (kar bo odvisno od izbranega ponudnika storitev), video na zahtevo, kar pomeni, da bo uporabnik lahko kadarkoli sam izbral film ali oddajo, ki si jo želi ogledati, ne glede na aktualen televizijski program (v kolikor bo to zagotavljal ponudnik storitev), poslušanje številnih svetovnih radijskih programov in številne druge možnosti.

Širokopasovni dostop do interneta pomeni izjemno hiter prenos podatkov (v obe smeri), s čimer bodo uporabniki lahko brskali po svetovnem spletu, uporabljali številne spletne klepetalnice in forume, videokonference (pogovor v živo s prenosom zvoka in slike v realnem času), številne e-storitve, ki jih zagotavlja bodisi državna uprava bodisi zasebni sektor, kot npr. e-uprava, e-zdravstvo, e-davki, e-izobraževanje, e-nakupovanje, e-bančništvo, prodaja storitev in blaga prek spleta, storitve za starostnike in ljudi s posebnimi potrebami ter številne druge storitve.

Namen projekta

Namen projekta je s pomočjo finančnih instrumentov regionalne politike EU (Evropskega sklada za regionalni razvoj) in Republike Slovenije prispevati k zmanjševanju gospodarskih in socialnih razlik med regijami znotraj enotnega evropskega prostora ter vzpodbujati njihov uravnotežen in trajnostni razvoj. Odprto širokopasovno omrežje bo v lokalni skupnosti zgrajeno na vseh tistih območjih, kjer širokopasovno omrežje še ni zgrajeno in kjer ni tržnega interesa za gradnjo takega omrežja. Tovrstna območja je določilo Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, Direktorat za informacijsko družbo, ki se je pred tem posvetoval tudi s ponudniki storitev - operaterji.

2. IZVEDBA PROJEKTA GRADNJE ŠIROKOPASOVNEGA OMREŽJA ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ V OBČINI MIRNA PEČ

Na območju občine Mirna Peč je predvidenih **286** priključkov, in sicer za gospodinjstva, ki po podatkih ministrstva živijo na t.i. belih lisah. Gre za izgradnjo 46 kilometrov kableske kanalizacije. Ta bo povečini umeščena ob javni, predvsem cestni infrastrukturi, kjer pa bo iz projektne dokumentacije razvidno drugače, bo potrebno pridobiti služnosti posameznih lastnikov zemljišč. Občina Mirna Peč bo lastnikom posredovala služnostno pogodbo in krila stroške njene overitve.

Prispevek občanov za dostop do nove tehnologije bo v vseh občinah enak, in sicer 192 evrov z vključenim DDV-jem. Ob tem bo strošek občanov tudi overjanje služnostne pogodbe za območje od glavnega voda do samega gospodinjstva, če bo trasa potekala preko zemljišča drugega lastnika.

Projekt za izvedbo (PZI) je Občina Mirna Peč prejela v začetku meseca julija in ga objavila tudi na svoji spletni strani v programu PISO. V času izvajanja del na območju posameznih naselij pa vodja projekta ves čas odgovarja na vprašanja o izgradnji omrežja, služnostih ter možnosti in načinu priključevanja na novo zgrajeno omrežje po njegovi izgradnji.

Gradbena dela pri izgradnji hrbteničnega omrežja so se v Občini Mirna Peč sicer pričela 19. julija na območju globodolske doline do Jordankala, nadaljevala do Biške vasi, Jelš in Vrhpeči do Sv. Ane, sledilo je območje Grčvrha, Golobinjka do Gorenjega Podboršta in Mirne Peči ter nadaljevalo od Češenc proti Rogovili skozi Malensko vas do Malega Vrha, Jablana ter Loparjev in do naselja Šranga. Od Jablana je hrbtenično omrežje potekalo do Vrhovega in Goriške vasi. Prejšnji teden so se gradbena dela hrbteničnega omrežja pričela še na zadnji veji trase omrežja, to je od Češenc do Velikega in Malega Kala, ki se nato preko prehoda stare H1 nadaljuje v Selih pri Zagorici do Hmeljčiča in naprej do konca igmanske doline v naši občini. Del trase se v Češencah odcepi proti Postaji do industrijske cone Dolenja vas, s čimer bo glavno hrbtenično omrežje zaključeno.

Sledila bo izgradnja omrežja po vseh naseljih z hišnimi priključki in oprema funkcijske lokacije v Mirni Peči. Vpihovanje kablov in ostala montažna dela bodo sledila predvidoma v naslednjem letu. Vsa dela na projektu morajo biti sicer zaključena do 31. 12. 2012, ko je tudi rok za tehnični prevzem celotnega projekta.

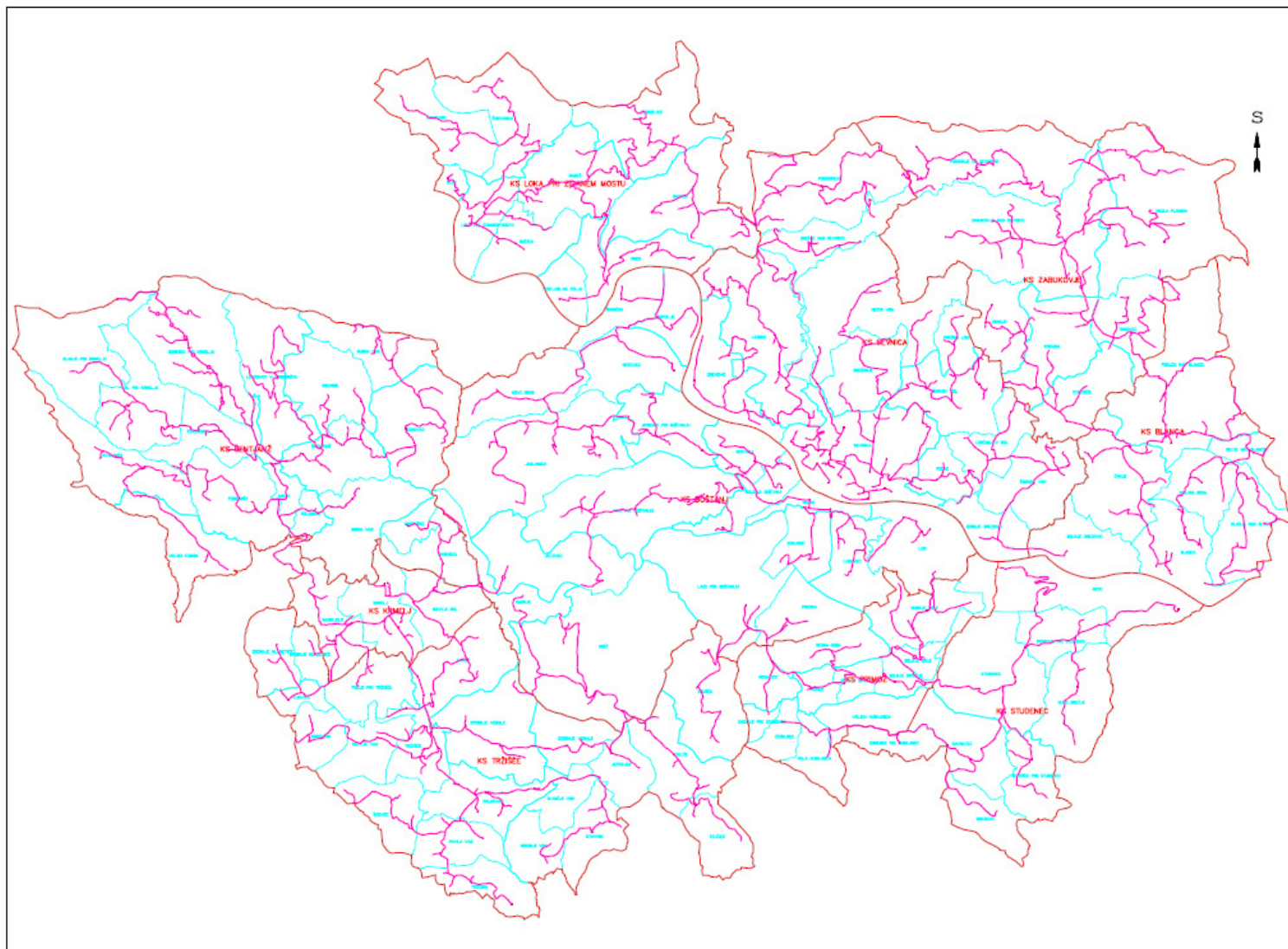
Pred pričetkom gradnje se celotna trase še enkrat na terenu preveri z vidika dejanske tehnične izvedljivosti in se pri tem vključijo tudi racionalizacije trase ter določi dejanski potek trase skupaj s posameznimi lastniki na najbolj občutljivih območjih oziroma tam, kjer omrežje poteka po večjem delu zemljišč v zasebni lasti. Več čas izvajanja gradbenih del potekajo tudi notarske overitve služnostnih pogodb, ki so organizirane enkrat tedensko na sedežu občine v popoldanskem času.

Skupna pogodbeno vrednost Projekta javno-zasebnega partnerstva, ki obsega vrednost izgradnje celotnega odprtega širokopasovnega omrežja (komercialnega in nekomercialnega dela omrežja) je **12.877.653,78 evrov (brez DDV)**.

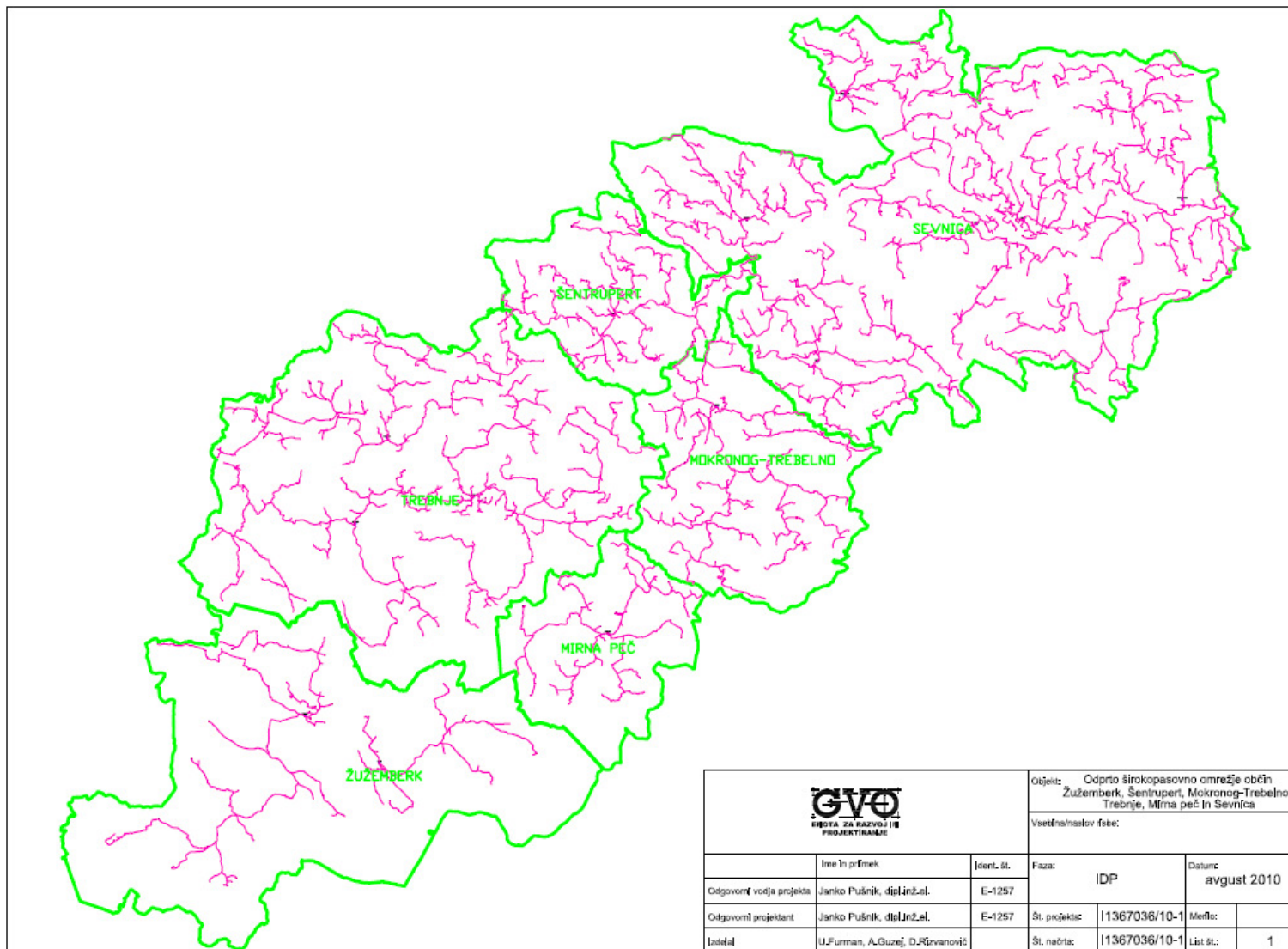
Izgradnja sodobnega telekomunikacijskega omrežja je za vse sodelujoče občine velika pridobitev. Uspešno sodelovanje med izvajalcem del, Občino Mirna Peč in občani naj bo vodilo za uspešno realizacijo tega dolgoročnega razvojnega projekta.

Dodatne informacije so na voljo pri vodji projekta v Občini Mirna Peč: Vladimira Fabjan Barbo, višja svetovalka za proračun in finance, e-naslov: mira.barbo@siol.net.

+ dodaj informacijo o priključkih!!!!



Slika 1: Predvidena trasa optičnega omrežja iz PZI za Občino Mirna Peč



Slika 2: Predvidena trasa optičnega omrežja iz PZI za celotni projekt