

**PROJEKT
MALE KOMUNALNE AKCIJE**

**VRAĆANJE U FUNKCIJU
ZAJEDNIČKOG ANTENSKOG
I KABELSKOG DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA**

U NASELJU DUGAVE

**UZ USPOSTAVU NEOVISNE
LAN-WAN RAČUNALNE MREŽE**



PODACI O PROJEKTU :

Naziv projekta :

Male komunalne akcije, vraćanje u funkciju zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava u naselju Dugave uz uspostavu neovisne LAN-WAN računalne mreže.

Glavni ciljevi projekta :

a) Vraćanje u funkciju uređaja stambene zgrade, zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava – kablenske televizije u naselju Dugave, odnosno instalacije zajedničke radio i TV antene

b) Uspostava dvosmjerne komunikacije i primjena novih tehnologija na zajednički antenski i kablenski distribucijski sustav – kablensku televiziju u naselju Dugave

Opis projekta :

Projektom se želi ljude uputiti u proces samoučenja i interesa za aktualne tehnologije, pomoći u samoorganiziranju i ostvarivanju svojih želja i ideja kroz Internet medij i tako ih uključiti u program reurbanizacije novozagrebačkog naselja Dugave, kako bi razvili model koji bi bio primjenjiv na ostale sredine širom Republike Hrvatske. Uspostavom mrežne komunikacije u naselju Dugave pridružili bi se Europskim programima globalnog komuniciranja. Time bi se približili europskim standardima i pridonijeli razvoju demokracije i civilnog društva u cjelini.

Ciljevi projekta su edukacija građana uz mogućnost stalnog brzog pristupa Internetu (WAN*), uspostava lokalne mrežne komunikacije (LAN**), otvaranje multimedijalnog Internet kluba za korisničku i tehničku podršku i široka upotreba Internet tehnologija na svekoliko stanovništvo naselja Dugave.

Rok trajanja projekta je godina dana.

1. Opis problema/potreba koji je u jasnoj vezi sa svrhom i ciljevima udruge, uzimajući u obzir raspoložive kapacitete udruge, vremenski raspon i visinu sredstava, napisan s pozicije korisnika, vlasnika stanova u naselju Dugave

INFRASTRUKTURA :

Dio Urbanističkog projekta stambenog naselja Dugave je sustav za dvosmjernu kablensku komunikaciju (DKK). Projekt DKK izradio je Inženjersko-projektni zavod (IPZ) godine 1978. Autor projekta DKK je dipl. ing. el. Zlatko Mrkša. Projektom je predviđena mogućnost dvosmjerne kablenske komunikacije u cijelom naselju uz prijem televizijskih programa, koji imaju propisanu jakost elektro-magnetskog polja na području naselja, svim umreženim korisnicima. Prijem se ostvaruje preko zajedničke centralne prijemne antene koja prima zemaljske i satelitske programe za cijelo naselje. Sustavom DKK predviđen je nadzor rada

* WAN – Wide Area Network

** LAN – Local Area Network

dizala, kontrola i regulacija toplinske mreže i ventilacije stanova. Sustav DKK posjeduje urednu Građevinsku dozvolu UP/I-05/3-3790/2-1983 i Dozvolu za upotrebu UP/I-05/4-3091/4-1984.

VLASNIŠTVO I PRAVNI OKVIR * :

Zajednički antenski i kablenski distribucijski sustav opisan je u tehničkom opisu elektroinstalacija koji je prilog **Ugovora o udruživanju sredstava za društveno usmjerenu izgradnju u naselju Dugave.**

Vlasnicima stanova se za obračun vrijednosti i kvalitete stanova prema **Zapisniku o bodovanju stana** u elementima stana, između ostalog boduje zajednički antenski i kablenski distribucijski sustav–kablenska televizija u naselju Dugave, čime je određena cijena otkupa stana i iznos naplate mjesečne stanarine po pripadajućim **Rješenjima Samoupravne interesne zajednice stanovanja i komunalnih djelatnosti općine Novi Zagreb (USIZ-a)**, klasa 371-01/88-162/01 od 1988. godine, zatim **rješenjima Fonda Grada Zagreba za vodoprivredu, promet, stambeno i komunalno gospodarstvo**, klasa UP/1-371-04/53-53/1009 iz 1993. godine.

Pri otkupu stanarskog prava prema **Ugovoru o kupoprodaji stana**, kupac kupuje i idealni dio zajedničkih dijelova i uređaja zgrade, razmjerno vrijednosti kupljenog stana, dok je cijena određena bodovanjem prema **Zapisniku o bodovanju stana** zajedno sa zajedničkim dijelovima i uređajima zgrade u koje se ubraja i zajednička antena odnosno kablenska televizija u naselju Dugave.

Temeljem čl. 375. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (NN91/96) vlasnici stanova sklapaju **Međuvlasnički ugovor** kojim se određuju zajednički dijelovi i uređaji stambene zgrade u koji spada i navedeni sustav tj. uređaji i instalacije zajedničke TV i radio antene (osim antenskih priključnica u stanu) ili Kablenska televizija u naselju Dugave.

Temeljem istog zakona o vlasništvu čl. 86 st. 7. suvlasnici stambene zgrade sklapaju **Kućni red** radi očuvanja zajedničkih dijelova i uređaja stambene zgrade kojim se obvezuju zajedničke dijelove i uređaje u zgradi koristiti u skladu s njihovom namjenom i tehničkim propisima. Kućnim redom propisani su između ostalog uređaji zajedničke antene i kablenska televizija koji su u zgradi, u zajedničkoj upotrebi.

Temeljem Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima i sklopljenog Međuvlasničkog ugovora suvlasnici stambene zgrade zastupani po ovlaštenom suvlasniku – predstavniku sklapaju sa upraviteljem **Ugovor o upravljanju stambenom** zgradom u kojem poslove upravljanja povjeravaju upravitelju. Ovlaštenje i obveze upravitelja između ostalog je i organizacija redovitog održavanja zajedničkih dijelova i uređaja u graditeljskom i funkcionalnom stanju i raspolaganje sredstvima koje vlasnici izdvajaju za pokriće troškova održavanja (sredstva zajedničke pričuve).

Temeljem čl. 387. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (NN91/96), Vlada Republike Hrvatske 19. lipnja 1997. godine, donijela je **Uredbom o održavanju zgrada** kojom se uređuju pitanja namjene sredstava zajedničke pričuve, zajednički dijelovi i uređaji stambene zgrade, korištenje zajedničke pričuve zatim vrste i način poduzimanja hitnih i nužnih popravaka.

Komunalno poduzeće, upravitelj (u većini zgrada u naselju Dugave, GSKG d.d.) prema **Zapisniku o primopredaji stambene zgrade** iz 1998. godine, koji je sastavni dio Ugovora o upravljanju stambenom zgradom, preuzima zgradu zajedno sa instalacijom zajedničkog antenskog sustava – u naselju Dugave kablenska televizija, u ispravnom stanju prema točki 3.3.6. navedenog zapisnika.

Zakon o telekomunikacijama definira pojmove u čl. 3. i to : privatne telekomunikacije, infrastrukturu telekomunikacijskog objekta, kapaciteta, mreže i sustava, telekomunikacijski sustav, **zajednički antenski sustav** i vlasnika telekomunikacijskog sredstva, opreme,

* Više o dokumentima u vezi sustava DKK pogledati na www.dugave.hr/kds.htm. Dokumenti koji se nalaze na stranicama prikupljeni su od vlasnika stanova u naselju i ukazuju na nepravilnosti u radu nadležnih službi oko dodjele koncesije na privatno vlasništvo.

objekta, mreže ili sustava. Nadalje po istom Zakonu čl. 7. st.1. propisuje da za postavljanje i uporabu telekomunikacijske opreme i mreže za privatne komunikacije nije potrebna koncesija.

Ustav Republike Hrvatske jamči čl. 3. nepovredivost vlasništva; u čl. 48. jamči se pravo vlasništva; dok čl. 49. st. 3, propisuje kako se prava stečena ulaganjem kapitala ne mogu umanjiti zakonom niti drugim pravnim aktom.

PРАВNA UTEMELJENOST PRIJEDLOGA PROJEKTA :

Dragovoljna Udruga Građana za Audio – Vizualne komunikacije (DUGAVE) predlaže temeljem čl. 81. st. 1, **Statuta Grada Zagreba** Vijeću gradske četvrti projekt male komunalne akcije. Predlaže se Vijeću gradske četvrti Novi Zagreb – istok da u suradnji sa udrugom DUGAVE, provede ovdje opisan projekt Udruge koji je od interesa za građane naselja Dugave.

Projektom se postiže uređivanje i održavanje manjih objekata komunalne infrastrukture (distribucijska TV) kojima se poboljšava komunalni standard građana naselja Dugave što je sukladno čl. 81. st. 2, Statuta Grada Zagreba.

Projekt je sukladan djelatnostima i ciljevima Udruge propisanim čl. 9. i 10. Statuta udruge DUGAVE.

KORISNICI PROJEKTA :

Korisnici ovog projekta su vlasnici dotičnog kablenskog sustava, stanovnici naselja Dugave kojima se omogućava, najmoderniji oblik elektronske audio – vizualne komunikacije te spektar novih usluga u skladu sa sve bržim razvojem informatičke tehnologije i liberalizacijom (deregulacijom) telekomunikacijskog tržišta u Republici Hrvatskoj. Broj korisnika odgovara projektiranom broju priključaka za sustav dvosmjerne kablenske komunikacije (DKK) što iznosi 4860 korisnika. Korisnike se provedbom projekta educira i tehnički priprema za prihvaćanje novih tehnologija kako bi se njima služili u svojoj svakodnevici i tako komunicirajući unaprijedili svoje stvaralaštvo i životni prostor. Broj ljudi obuhvaćen projektom je cijela populacija stanovnika naselja Dugave, sukladno njihovom interesu, informatičkoj pismenosti i sl. Globalna primjena ovog projekta na druge lokalne sredine mogla bi obuhvatiti mnogo korisnika iz cijele Hrvatske. Ciljevi i djelatnosti udruge DUGAVE su usmjereni u tom smjeru.

2. Kratak opis iskustava, postignuća i sposobnosti udruge da provede predloženi projekt u kojem navodimo prijašnje i sadašnje aktivnosti/projekte/programe koje udruga provodi, koji utjecaj u zajednici imaju aktivnosti udruge, s kim udruga radi u provedbi svojih aktivnosti, tko je do sada donirao/sponzorirao aktivnosti udruge.

Projekt male komunalne akcije temelji se na dosadašnjim planovima rada udruge DUGAVE za 2000., 2001. i 2002. godinu, te je logičan slijed istih. Presliku planova prilažemo u **prilogu 1**. Planovi rada kao i ovaj projekt male komunalne akcije, inspirirani su projektom Hrvatska u 21. stoljeću, Vladinog Ureda za strategiju razvitka Republike Hrvatske, Informatička i komunikacijska tehnologija, dijelom VI, **Informatička i komunikacijska infrastruktura, kao podloga razvitka**, od 12. 12. 2000. godine i projektom United Pan-Europe Communications (UPC), **Introduction of UPC Central Europe** od 2. 3. 2001. godine.

Članovi udruge DUGAVE su osnivači, te su aktivno sudjelovali u projektima i radu Dugavske kablenske televizije DLT d.o.o. koja je poslovala 90-tih godina poslije prvih demokratskih izbora u Republici Hrvatskoj.

Dosadašnje aktivnosti i rad i udruge DUGAVE, orijentiran je na lokalnu sredinu. Sukladno tome članovi udruge čine mladi stručni tim ljudi sastavljen od studenata Zagrebačkog Sveučilišta,

inženjera, pravnika i ostalih stanovnika naselja Dugave. Provedena je peticija građana naselja Dugave u vezi zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava, kojom stanovnici pružaju podršku aktivnostima udruge DUGAVE. Peticija je upućena nadležnim institucijama, a njen je cilj usko povezan sa ovim projektom.

Udruga aktivno surađuje sa :

- RIZ – Odašiljači d.o.o., suradnja sa istraživačkim timom Ivana Magočija dipl. ing. dizajnerom mikroelektroničkih sklopova, oko izrade modula Universal TV – Transmittera i CATV Convertera te primjene u Cable Modem tehnologiji (standardi DOCSIS, TCP/IP).
- Internet providerom NET4U d.o.o., direktorom Borisom Jurkovićem na pokretanju i izradi web poslužitelja www.dugave.hr
- Zagrebačkim računalnim savezom, Tajnikom Zdravkom Škokićem dipl. ing., radi potpore u metodičkom pristupu educiranju građana.
- Odborom za povrat zajedničkog antenskog i kablenskog sustava u prijašnje funkcionalno stanje. Odbor su osnovali ovlašteni predstavnici suvlasnika nekoliko stambenih zgrada u naselju Dugave.

Udruga DUGAVE aktivno sudjeluje na natječajima Vlade Republike Hrvatske za 2002. i 2003. godinu, i Ureda za kulturu Grada Zagreba 2002. godine, međutim prijedlozi programa nisu prepoznati stoga nisu ozbiljno razmatrani (**prilog 2**).

Sudjelovali smo na natječaju CARnet-a 10godina@interneta, također bez uspjeha.

3. Ciljevi projekta :

Opis ciljeva koji se postižu provedbom predloženog projekta.

Cilj projekta je vraćanje u funkciju zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava u naselju Dugave, uspostava LAN računalne mreže na postojećoj instalaciji zajedničkog antenskog i kablenskog sustava (75 Ω koaksijalni kabel) koja nije u funkciji (shema u **prilogu 3**). Instaliranje Cable Modema¹ i po potrebi Wireless² komunikacijskih uređaja. Uvođenje dodatnih mrežnih kapaciteta, u suradnji sa Hrvatskim Telekomom, uz rekonstrukciju telefonskih instalacija, postavljanjem UTP³ kabla (shema u **prilogu 4**) sa mogućnošću međusobnog LAN umrežavanja korisnika.

Potrebne radnje za ostvarivanje cilja :

➤ KORAK 1

- Uspostava TV signala (prijem zemaljskih televizijskih i nekodiranih satelitskih programa), otklanjanje kvarova i vraćanje u funkciju zajedničkog antenskog i kablenskog

¹ Cable Modem – Brzina prijenosa podataka je do 1.000 Kbps, 100 puta brži nego klasični telefonski modem. Za pristup Internetu koristi se postojeći koaksijalni 75 Ω TV kabel za prijem televizijskog signala. Pri upotrebi ne dolazi do smetnji ili pada kvalitete TV signala jer se za prijenos podataka koristi EuroDOCSIS (Data-Over-Cable Service Interface Specification) standard. Brzine prijenosa podataka i pristupa Internetu su za downstream 51Mbps na području frekvencija 88-860MHz i upstream 30Mbps na području frekvencija 5-42MHz, po jednom kanalu. Moguće je daljnje umrežavanje sa USB, wireless i LAN računalnim mrežama. Moguće je koristiti se VoIP telefonijom.

² Wireless – Bežične mreže. Frekventni raspon od 2.400-2.500MHz. Brzine prijenosa podataka 11Mbps do udaljenosti od 30 m korištenjem IEEE 802.11b standarda.

³ UTP – Universal Twisted Pair. 4 Parični kabel za lokalnu računalnu mrežu 10/100Base-T Ethernet Cable. Brzine prijenosa podataka 10/100Mbps dužine kabla do 90 m. Koristi se IEEE 802.3 standard.

distribucijskog sustava u pojedinim ulazima zgrada u koordinaciji sa vlasnicima tj. predstavnicima suvlasnika stambene zgrade koji predstavljaju vlasnike.

- Testiranje instalacije za brzu Cable Modem komunikaciju u koordinaciji sa projektantom sistema (Wireless po potrebi).
- Uspostava dodatnih mrežnih kapaciteta putem UTP postavljenog kabela uz rekonstrukciju postojećih telefonskih parica i instalacija ISDN⁴ korisničkog priključka.
- Otvaranje Internet kluba za edukaciju korisnika, organiziranje tečajeva, radionica, savjetovališta, korisničke i tehničke podrške.

➤ **KORAK 2**

- Uspostava LAN mreže u pojedinim ulazima zgrada i instalacija pripadajućih servera i routera u koordinaciji sa Internet providerom.
- Povezivanje ulaza i zgrada u cjelovitu mrežu predviđenu prvobitnim projektom.

➤ **KORAK 3**

- Priklučenje sustava na Internet sa mogućnošću komercijalnog stalnog pristupa svakom korisniku sustava, digitalan prijem satelitskih TV programa.
- Nekomercijalni LAN promet, besplatna fiksna telefonija (VoIP⁵) u mreži zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava i kapacitetima UTP mreže.
- Modernizacija portala www.dugave.hr uključujući mogućnosti privatnog mailbox i hosting servisa za korisnike (tvz. kućni rad na daljinu), otvaranje Internet dućana i drugih usluga baziranih na Internet tehnologiji kao Internet banking, game server i sl., zatim instalacija Internet servisa lokalne uprave sa servisnim uslugama on-line 24 sata dnevno.

➤ **KORAK 4**

- Uspostava sustava koji nadzire rad toplinske mreže i ventilaciju stanova te kontrolira rad dizala sa ciljem uštede energije i troškova servisa.

Korak 1 već se provodi djelatnošću udruge DUGAVE, dok se u koracima 2 i 3 priključuju navedeni partneri. Korak 4 je finalizacija projekta **vraćanja u funkciju zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava u naselju Dugave**.

4. Potreba za provođenjem projekta :

Projekt poboljšava efikasnost rada lokalne uprave i lokalne samouprave, educira stanovništvo, poboljšava međusobnu komunikaciju, podiže kvalitetu života i rada u naselju Dugave te pridonosi razvoju slobode medija, otvara telekomunikacijsko tržište za slobodno komuniciranje uz minimalne troškove korisnika.

- 🔌 Uspostava LAN u naselju Dugave sa brzim pristupom Internetu za 4860 korisnika
- 🔌 Samostalan rad Internet kluba za podršku korisnicima
- 🔌 Poboljšanje komunikacije Grada Zagreba, lokalne uprave i lokalne samouprave između Ureda i građana.

⁴ ISDN - Integrated Services Digital Network. Telefonska komunikacija brzine prijenosa podataka po jednoj parici od 128Kbps.

⁵ VoIP - Voice over Internet Protocol. Mogućnost besplatne fiksne telefonije u lokalnoj računalnoj mreži putem Internet protokola.

- Usvajanje, prihvaćanje i upotreba najmodernijih telekomunikacijskih tehnologija i pripadajućeg informatičkog standarda.

5. Rezultati/proizvod projekta i mogućnost primjene u praksi :

Opisane su metode i vrste aktivnosti kojima će se projekt provesti i dati rezultate te načini kako će se primijeniti u praksi uz objašnjenje tko će učiniti što, kada i koliko da bi se postigli ciljevi, te način kako će se mjeriti ostvarenje projektnih ciljeva.

Metode i aktivnosti, logično slijede iz problema i ciljeva projekta, one su jasne, opravdane i razumljive s objašnjenjem zašto su izabrane baš te metode/aktivnosti, kako i zašto su odabrani korisnici, definirane su vremenski u skladu sa kapacitetima udruge (tko, kada) te iskazuju vremensku dinamiku provedbe projekta po aktivnostima.

Za ostvarenje rezultata projekta i njegovu primjenu u praksi potrebne su dvije vrste metoda i aktivnosti koje su tehničke (demonstracijske) i društvene (edukativne) prirode. Usklađivanjem tih dviju vrsta aktivnosti podiže se kvaliteta i postiže transparentnost izvođenja projekta.

Za primjenu metoda Tehničke prirode valja nabaviti i demonstrirati korisnicima rad pripadajućih uređaja za komuniciranje. Treba upoznati vlasnike sustava (korisnike) sa postojećom mrežom zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava koji nije u funkciji te ga dovesti u funkcionalno stanje svim vlasnicima stanova kako bi se u projekt uključio što veći broj zainteresiranih korisnika.

Za primjenu metoda društvene (edukativne) prirode valja otvoriti Internet klub u kojem bi se organizirali informatički tečajevi i u kojem bi se pružala korisnička i tehnička podrška.

Opis metoda i vrsta aktivnosti :

➤ KORAK 1

Voditelj projekta treba zajedno sa predstavnikom suvlasnika stambene zgrade organizirati sastanak suvlasnika stambene zgrade na kojem će se :

- upoznati i demonstrirati rad navedenih uređaja,
- uvrstiti projekt u Prijedlog programa rada upravitelja i Program održavanja zajedničkih dijelova i uređaja stambene zgrade,
- predložiti Ugovor o eksperimentalnom korištenju instalacije na određeni rok od 6 mjeseci, u kojem će se obaviti testiranje i vraćanje u funkciju zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava za prijem TV programa.

Stručni suradnici zajedno sa voditeljem programa trebaju obaviti sljedeće :

- testiranje sustava i utvrđivanje eventualnih kvarova,
- podnošenje izvješća predstavniku suvlasnika o zatečenom stanju zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava,
- potpuno otklanjanje kvarova, nabava prikladnih ormarića sa bravom i ugradnja pojačala, konvertera i razdjelnika, te kontrola priključnica u stanovima, čime se vraća sistem u funkciju za prijem TV signala koji imaju propisanu jakost elektromagnetskog polja na području naselja, sukladno Zakonu o telekomunikacijama.

Udruga DUGAVE voljna je učestvovati u renoviranju prostorija Tehničkog centra u naselju Dugave u kojem su prvobitnim projektom predviđene servisne prostorije sustava DKK. Udruga DUGAVE zajedno sa Vijećem gradske četvrti Novi Zagreb –

istok u prostorijama Tehničkog centra u naselju Dugave otvara Internet klub za podršku korisnicima. Za otvaranje i funkcioniranje kluba potrebno je sljedeće :

- Rješenje nadležnih službi Grada Zagreba o korištenju prostorija u Tehničkom centru u naselju Dugave, na adresi Ulica Svetog Mateja b.b.
- Udruga DUGAVE osigurava nabavku opreme za opremanje računalima.
- Udruga DUGAVE sa Zagrebačkim računalnim savezom organizira informatičke tečajeve i radionice za sve uzraste.
- Izvršitelji programa u koordinaciji sa Internet providerom osiguravaju korisničku i tehničku podršku.

Rok za provedbu koraka 1 iznosi 5 mjeseci

➤ **KORAK 2**

Stručni suradnici zajedno sa predstavnikom suvlasnika organiziraju anketu kojom se utvrđuje interes korisnika za umrežavanje u LAN računalnu mrežu.

- priprema, distribucija ankete,
- sukladno rezultatima ankete nabava Cable Modem uređaja, testiranje i uspostava LAN računalne mreže na pojedinom ulazu uz stručnu pomoć članova Udruge i Internet providera,
- rekonstrukcija telefonskih parica postavljanjem UTP kabla po ulazima zgrada, umrežavanje korisnika u LAN mrežu i omogućavanje aktiviranja više parične ISDN telefonske usluge brzine 256Kbps (shema u **prilogu 4**).

Voditelj organizira sastanak predstavnika suvlasnika na temu međusobnog umrežavanja ulaza u skladu sa Zakonom o telekomunikacijama na kojem se radi :

- Zahtjev Ministarstvu pomorstva, prometa i veza kojim se traži dozvola za korištenje zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava koji je u vlasništvu vlasnika stanova, a koje predstavljaju predstavnici suvlasnika stambenih zgrada propisani čl. 7. Međuvlasničkog ugovora, u skladu sa Zakonom o vlasništvu i drugim stvarnim pravima i Zakonom o telekomunikacijama čl. 3. st. 19, čl. 7. i čl. 27.
- Prijedlog korisničkih ugovora u kojima se poštuje zajedničko vlasništvo, način održavanja i korištenja sustava u skladu sa Međuvlasničkim ugovorom, Uredbom Vlade RH o održavanju zgrada, Ugovorom o upravljanju stambenom zgradom, Kućnim redom, Zakonom o vlasništvu i drugim stvarnim pravima i Zakonom o telekomunikacijama.

Rok za provedbu koraka 2 je do 3 mjeseca

➤ **KORAK 3**

Internet provider će osigurati opremu za stalan komercijalan pristup internetu, dok će udruga DUGAVE osigurati opremu za prijem ne kodiranih satelitskih programa. Distributer kodiranog satelitskog programa će osigurati nabavu uređaja za kodiranje satelitskih programa kako bi se oni mogli kodirati i emitirati u zajednički antenski i kablenski distribucijski sustav. Za takvu vrstu korisničke usluge potrebno je Internet provideru i distributeru kodiranih programa omogućiti da bez posrednika, direktno, korisnicima predlože sklapanje sljedećih ugovora :

- Ugovor o korištenju Internet usluga, u kojem se definiraju brzine pristupa internetu, pretplata po količini podataka skinutih sa Internet mreže, eventualnom najmu korisničke opreme (Cable modem, hosting, kolokacija servera, i sl)
- Ugovor o prijemu kodiranih satelitskih programa, direktno i bez posredovanja trećih pravnih i fizičkih osoba, koji se sklapa sa ovlaštenim distributerom kodiranog programa,

uz nabavku odgovarajućeg uređaja za dekodiranje koji služi korisniku za prijem kodiranog signala.

Nekomercijalni LAN promet za korisnike unutar sustava Intranet i besplatnu uslugu fiksne telefonije VoIP moguće je ostvariti stupanjem na snagu novog Zakona o telekomunikacijama i uklanjanja monopola na fiksnu telefoniju u Hrvatskoj. U projektu navodimo i tu mogućnost primjene najmodernije Internet tehnologije. Za to predviđamo minimalna odvajanja iz sredstava pričuve temeljem godišnjih programa kojim se predviđaju troškovi redovitog održavanja zajedničkih uređaja stambene zgrade ili preko dodatnih izvora prihoda udruge DUGAVE koja u svojem Statutu predviđa da će moguća ostvarena dobit od djelatnosti udruge biti uložena u poboljšanje rada njenih članova, tj. upravo će gore navedene nekomercijalne usluge dodatno poboljšati rad članova udruge.

Oprema za koju su građani naselja izdvojili sredstva putem samodoprinosu iz 1986. godine, koja se danas nalazi u objektu S 1-1 naselja Dugave, koja nije u funkciji, omogućiti će prijem 14 besplatnih ne kodiranih satelitskih programa. Udruga DUGAVE se obvezuje u najkraćem roku nabaviti najmodernije kablenske TV konvertere zasnovane na tehnologiji dualne konverzije signala koje smo razvili u suradnji sa RIZ-Odašiljačima d.o.o., te tako nadograditi centralni prijemni antenski i kablenski distribucijski sustav za prijem stotinu televizijskih programa.

Za pružanje usluge Voice Over IP je potrebna nabava sljedećih uređaja ovisno o broju korisnika :

- Servera poslužitelja za potrebe nekomercijalne LAN računalne mreže.
- Servera / Routera za potrebe besplatne fiksne telefonije u LAN, preko TCP/IP protokola (VoIP - Gateway).

Udruga već sada radi zajedno sa Internet providerom na web poslužitelju www.dugave.hr. Namjera nam je da omogućimo sve vrste usluga i da uključimo lokalnu upravu i lokalnu samoupravu kako bi nudila svoje usluge na dotičnom web serveru. Potrebno je zainteresirati sve strane za suradnju. To je moguće primjenom ovoga projekta udruge DUGAVE.

➤ **KORAK 4**

Uspostava i vraćanje u funkciju dijela sustava koji služi za kontrolu grijanja i ventilacije stanova u koordinaciji sa Gradom Zagrebom i Uredom za komunalno gospodarstvo, Hrvatskom elektroprivredom odjelom Toplinske mreže, tvrtkom Končar d.d. odjelom koji se bavi održavanjem liftova i Upraviteljima zgrada u naselju Dugave. To je moguće organiziranjem obnove prvobitnog projektiranog sustava dvosmjerne kablenske komunikacije (DKK) za naselje Dugave. Ovisno o realizaciji programa predviđa se modernizacija glavnog distribucijskog djela mreže postavljanjem optičkog kabla. Za gore navedeno potrebne su sljedeće radnje :

- Nabava i uvid u projektnu dokumentaciju sustava koju posjeduje Ministarstvo pomorstva, prometa i veza, odnosno Zavod za telekomunikacije
- Izrada plana rekonstrukcije od strane projektanta sistema Zlatka Mrkše dipl. ing. el.
- Popravak, otklanjanje kvarova i vraćanje funkcije i tom dijelu zajedničkog antenskog i kablensko distribucijskog sustava Dugave – Zagreb

Rok za provedbu koraka 3 i 4 je godina dana

6. Troškovi financiranja projekta :

Za projekt malih komunalnih akcija temeljem peticije građana naselja Dugave u vezi zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava, predlažemo objekt S1-2 kao ogledni za cijelo naselje koji bi se financirao od Mjesne samouprave Grada Zagreba.

Objekt S1-2 ima 3 ulaza za svaki ulaz treba nabaviti sljedeću opremu :

Opis:	Kom:	Cijena:	Ukupno:
1. Ormarić sa bravom	2	400	800 kn
2. SBG1000 Cable Gateway Motorola	1	2500	2500 kn
3. SB5100 Cable Modem Motorola	1	700	700 kn
4. Konektori za koaksijalni kabel	20	4	80 kn
5. Razdjelnik 8 way	1	60	60 kn
6. Razdjelnik 5 way	1	45	45 kn
7. Razdjelnik 2 way	5	20	100 kn
8. Dvosmjerno širokopojasno pojačalo signala (1.2 MHz)	1	200	200 kn
Ukupno troškovi za jedan ulaz :			4485 kn

Iznos koji treba za ogledni objekt je 13455 kn. Dotična sredstva dostatna su za vraćanje u funkciju zajedničkog antenskog i kablenskog distribucijskog sustava u objektu za prijem zamaljskih i nekodiranih satelitskih TV i radio programa uz mogućnost LAN umrežavanja računala putem Cable Modema na nivou cijele zgradi S 1-2 (ulazi na adresama Školski prilaz 1,3 i 5).

Rok instaliranja oglednog objekta je 3 tjedna od dana nabavke opreme (Modem i Router se naručuju putem On line prodaje sa Internet stranica proizvođača).

Udruga DUGAVE volonterski sudjeluje u cijelom projektu nudeći besplatno tehničku uslugu instaliranja (hardware/software) i spajanja opreme na oglednom objektu. Obvezujemo se na jednogodišnju besplatnu podršku korisnicima sustava. Garancija proizvođača na ugrađenu opremu je dvije godine od dana nabave.

Ovlaštenim predstavnicima suvlasnika Udruga DUGAVE podnosi tehničku i projektnu dokumentaciju. Radovi neće ometati redovito normalno tehničko funkcioniranje ostalih instalacija u zgradi.

Predstavnici suvlasnika u objektu S1-2:

Školski prilaz 1

Ačkar Ante

Školski prilaz 3

Špoljarić Nikolina

Školski prilaz 5

Terihaj Vinko

Za udrugu DUGAVE,

Predsjednik :

Čižmek Tomislav prof.iz.

Voditelj projekta :

Đerek Mijo d.i.el.

Stručni suradnici :

Turšić Vito d.jur.

Magoči Ivan d.i.el.



Prilozi :

1. Programi rada udruge DUGAVE za 2000., 2001. i 2002. godinu
2. Odgovori nadležnih institucija na prijedloge programa udruge DUGAVE 2002. i 2003. godine
3. Shema sustava DKK (kabelska televizija u naselju Dugave)
4. Shema LAN (rekonstrukcija telefonske instalacije)

U Zagrebu, Dugave, 26. kolovoza 2004.

Dragovoljna Udruga Građana za Audio – Vizualne komunikacije™
©1999-2003.

www.dugave.hr
info@dugave.hr