

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

Регија Београд

Извршна јединица Пожаревац

Служба за планирање, развој и инвестициону изградњу

Пожаревац, Јована Шербановића бр.3

Датум: 09 MAR 2016 тел. 012 532222

Наш број: 85 592/2 - 2016

„ ДАРСИНГ“ ДОО Пожаревац

**Југовићева бр.4
12000 Пожаревац**

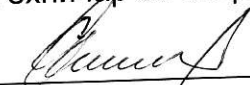
ПРЕДМЕТ: Давање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта, техничке документације у поступку прибављања локацијских услова и прикључење будућег објекта на к.п. бр.1075/1 К.О. Пожаревац у Пожаревцу.

ВЕЗА: Захтев за услове бр.99-3/16 од 03.03.2016

- 1 На поменутом делу нема наших подземних ТТ објеката на које би утицала градња горе наведеног.
- 2 Рок важности је годину дана.
Информације на тел. 012/ 532222 Стоимировић Зоран дипл.инж., шеф службе за планирање и развој и инвестициону изградњу Пожаревац.

Обрадио:

Техничар за оперативну подршку



Слободан Стевановић ТТ тех.

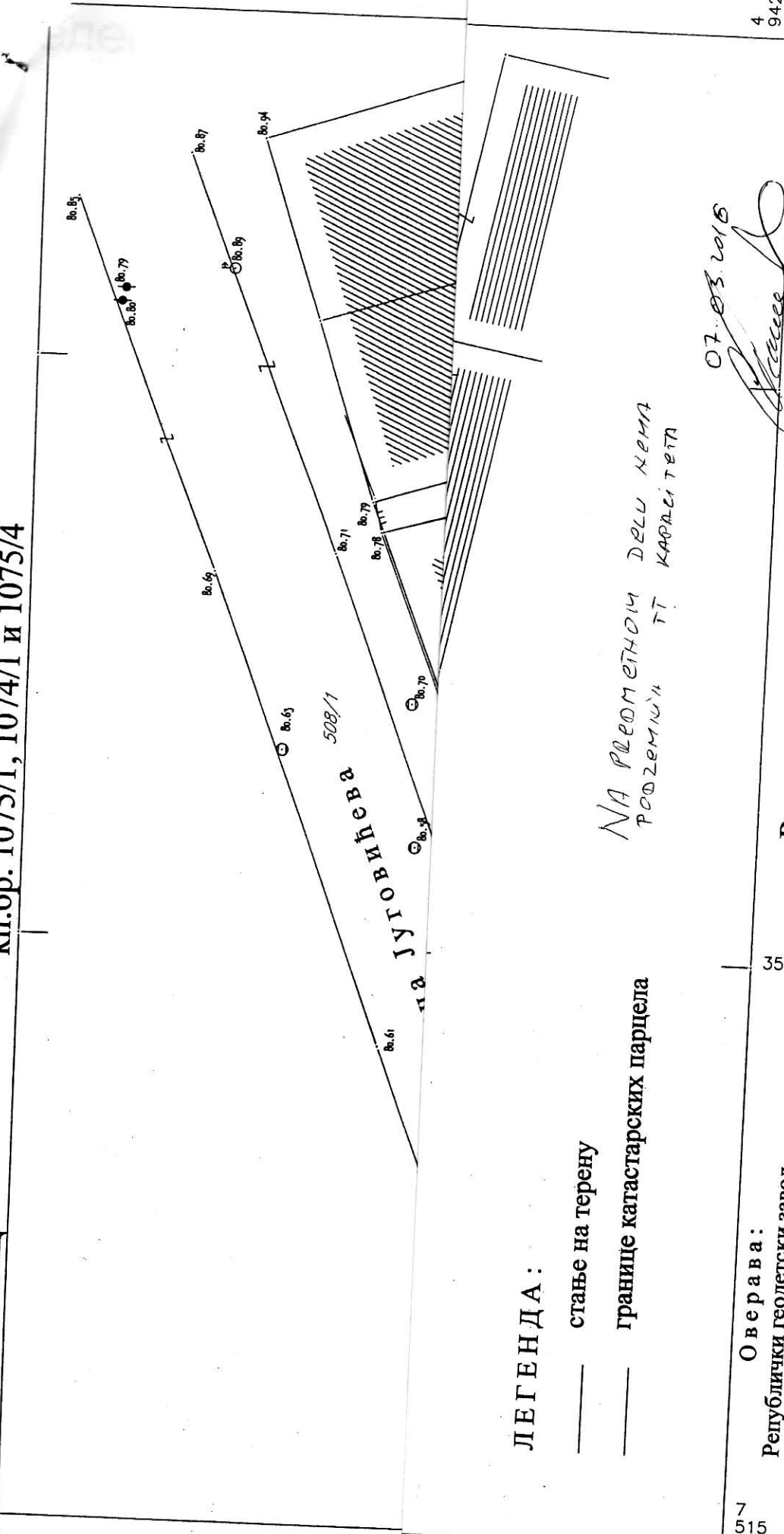
Контролисао:

**Шеф службе за планирање, развој
и инвестициону изградњу**


Зоран Стоимировић, дипл. инж.


Координатор ИЈ Пожаревац


Виктор Глигоровски, спец. менаџ.

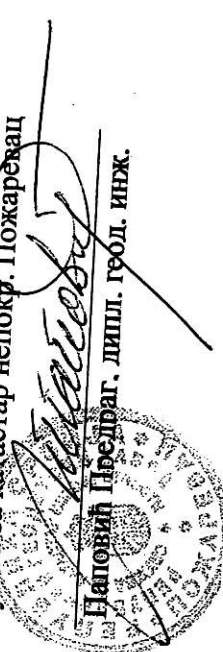


ЛЕГЕНДА:

- стање на терену
- границе катастарских парцела

О в е р а в а :

Републички геодетски завод
Служба за катастар непокр. Пожаревац



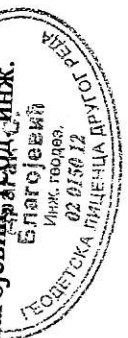
Напољни Предлаг. дипл. геод. инж.

Размера: Р=1:250

снимање детаља ГПС-ом РТК методом
Новембар, 2015. године

Изradio:
ГЕО-СТИП
Драган Благојевић

Драган Благојевић, инж.
Благојевић
Инж. геодет,
02 0150 12
ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА ДРЖАВНОГ



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

РЕГИЈА БЕОГРАД

Извршна јединица Пожаревац

Служба за планирање, развој и

инвестициону изградњу

Пожаревац

Одељење за планирање,

инжињеринг и инвестициону

изградњу

наш број:

ваш број: 85592/3 - 2016

датум: 09 MAR 2016

„ ДАРСИНГ „ ДОО Пожаревац

Југовићева бр.4

12000 Пожаревац

ПРЕДМЕТ: Технички услови за прикључење на телекомуникациону инфраструктуру вишепородичног стамбено- пословног објекта на локацији у Пожаревцу у улици Југовићева бр: 2

На основу вашег захтева од 03.03.2016 године, под бројем 85592/1, којим сте тражили услове за прикључење вишепородичног стамбено- пословног објекта у Пожаревцу у улици Југовићева бр: 2 на ТТ капацитете, обавештавано Вас следеће:

1. Молимо Вас да ове техничке услове пажљиво прочитате како би разумели које су ваше обавезе као инвеститора, које су обавезе одабраног извођача и обавезе Телекома.

2. За потребе изградње телекомуникационог привода потребно је да прибавите сагласности јавних предузећа за радове на јавним површинама и обавезно доставите Телекому како би благовремено отпочели са радовима.

3. У сарадњи са Телекомом планирати позицију за монтажу ормана за кућну концентрацију (ИТО), као и електронских комуникационих уређаја (ИПАН). У ИТО- орману приложити распоред развода кућне инсталације. Кућиште разводног ормара мора бити повезано на заштитно уземљење.

4. Део простора који се предвиђа за смештај електронских комуникационих уређаја, треба да се налази у приземљу или првом подземном нивоу, да је лако приступачан, како за особље, тако и за увод каблова.

5. Део простора који се предвиђа за смештај електронских комуникационих уређаја, мора бити постављен на прописаном растојању од могућих извора електромагнетних сметњи (Трансформатора, електромотора, генератора, рендгенских уређаја) као и од других инсталација.

6. У делу простора који се предвиђа за смештај телекомуникационе опреме, потребно је обезбедити проветравање, као и напајање са заједничке потрошње, наизменичним напоном 230/400 V, 50Hz са одговарајућом опремом.

7. Уземљење простора за смештај телекомуникационе опреме мора бити прописно изведено и мора обезбедити заштиту и несметано функционисање телекомуникационе опреме.

8. Обавеза Телекома је да изгради приводни кабл за прикључење Вашег објекта на телекомуникациону инфраструктуру. Ваша обавеза је да положите 2 (две) заштитне ПЕ цеви фи- 40 мм од позиције ИТО-2 ормана, кроз подрумске просторије до изласка из вашег објекта.

Од вашег објекта до краја ваше грађевинске линије, положите ПЕ цев Ф-40 мм, према приложеној скици на следећи начин : од места за уградњу ИТО ормана, положити 2 (две) ПЕ цев Ø - 40 , кроз подрумске просторије и извршити шелновање цеви до изласка из објекта. Од објекта, до границе ваше грађевинске линије, ископати ров димензије 0.4 x 0.8 м, и у њега положити ПЕ цев Ø-40 мм на дубини од 0.8 м. Крај цеви прописно затворити чепом за ПЕ цев, ради спречавања продора прљавштине и шута у цев.

9. Пре почетка радова инвеститор је дужан да Телекому достави записник о избору извођача како би Телеком на основу тога одредио стручно лице које ће вршити надзор

10. Ако у току радова извођач установи да је неопходно одступити од ових техничких услова , мора да заједно са инвеститором а уз договор са надзорним органом из Телекома , затражи промену техничких услова . Промена техничких услова по завршетку градње није више могућа

11. Приликом извођења радова , извођач треба да строго води рачуна да не дође до оштећења постојећих ТТ каблова (уколико постоје уцртани су вам у сагласности за изградњу објекта . За све додатне податке може се обратити стручној служби Телекома . Уколико дође до оштећења постојеће ТТ капацитета извођач / инвеститор је дужан да надокнади штету

12. По завршетку радова извођач је дужан да писмено обавести Телеком о завршетку радова и у прилогу достави документацију изведеног стања са протоколом мерења приводних каблова . По добијању дописа Телеком ће оформити комисију за квалитетни пријем радова . За комисију је потребно припремити главни пројекат и решење о одобрењу грађења са клаузулом правоснажности . Комисија свој рад завршава записником који се шаље инвеститору и извођачу . Ако је мишљење комисије позитивно радови се могу сматрати завршеним у противном извођач је дужан да отклони све недостатке из извештај и поново затражи квалитетни пријем . Извођач је радове завршио када комисија за квалитетни пријем да позитивно мишљење

13. Овим техничким условима обезбеђују се само општи услови за прикључење објекта на месну ТТ мрежу док ће се реализација нових ТФ прикључака и сеоба обавити у зависности од постојеће инфраструктуре и слободних капацитета у месној мрежи датумом подношења захтева (за нове везе или сеобе) .

14. Рок важности техничких услова је годину дана .

15. Телефон за информације 012 / 532 - 222 и 064 / 612 – 18 42 .

У прилогу вам достављамо скицу трасе полагања ПЕ цеви , као и списак лиценцираних извођача падова.

С поштовањем .

Сачинио :

Момир Здравковић ел.инж.

Шеф службе за планирање, развој
и инвестициону изградњу :
Зоран Стоимировић дипл. инж.

Координатор ИЈ Пожаревац

Виктор Глигоровски, спец.менап.

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Дирекција за технику

Извршна Јединица Пожаревац

Служба за оперативну подршку

Одељење за планирање и инжињеринг

С М Е Р Н И Ц Е

**за израду инсталација и прикључење
стамбених, стамбено-пословних и пословних
објеката на телекомуникациону мрежу „Телеком
Србија“ а.д.**

Пожаревац 2010

- **Обавеза инвеститора**

Приликом изградње ТК-инсталација у новим или постојећим објектима (ако се мења место концентрације инсталационих водова, извода у објектима), потребно је пружити све потребне и неопходне информације власницима објеката као и инвеститорима приликом изградње будућих објеката, да би се створиле могућности за пружање широкопојасних сервиса.

Сада се ТК-инсталације граде са инсталационим кабловима типа ТИ-44, капацитета 2х2, 4х2, 6х2 и 10х2. Каблови се полажу у инсталационе цеви и канале. За индивидуалне кориснике користе се инсталациони каблови капацитета 2х2, а за кориснике са већим бројем тф-прикључака и мале бизнис кориснике (локале) каблови 4х2, 6х2 и 10х2. Број инсталационих каблова у цевима се планира тако да се лако могу провући нови инсталациони каблови, а постојећи извући.

Да би се свим потенцијалним корисницима омогућили „Triple play“ – сервиси, базирани на ИП-технологији, неопходно је применити ове смернице на изради инсталација за пословне и велике стамбене објекте као и FTTB решењем оптичке приступне мреже.

Максимална дужина FTP/UTP -кабла не сме да прелази 90м. Инсталационе FTP/UTP -каблове треба полагати у инсталационе цеви у зиду или техничке канале или у каналице на зиду (металне/пластичне, зависно од конкретне ситуације).

У стамбено-пословним зградама (резиденцијални и мали бизнис корисници), треба користити инсталационе ДСЛ-каблове према ИЕЦ 62255 стандарду (минимум 60МХз), које треба завршавати на прикључним реглетама у изводним и разводним орманима(ИТО). На реглете треба набацити минимум 2 парице ДСЛ-кабла за сваког корисника. На страни корисника ДСЛ-кабл треба завршити на одговарајућој RJ 11 утичници. Евентуално помоћне концентрације треба повезати са каблом истог типа одговарајућег капацитета, 50-100х2х0,5(0,6) или мањег у зависности од конкретне ситуације.

Свуда уз бакарну ТК-инсталацију треба уградити резервну цев (за FTTH-решење оптичке приступне мреже-xPON), и то мањег пречника када је

ближе кориснику за хоризонтални развод (нпр. Ø23, Ø16), док за вертикални развод користити резервну цев већег пречника (нпр. Ø32). Предвидети на сваком спрату, на месту укрштања резервних вертикалних и хоризонталних цеви, разводну кутију потребне величине због лакше манипулације кабловима.

Обавеза Инвеститора је да при техничком пријему зграде учествују представници Телекома (у циљу провере испуњења захтеваних услова и ради провере исправности ТК-инсталација).

Изградња приводне ТКК као и приводног бакарног кабла и унутрашњих инсталација којим ће се стамбени или пословни објекти повезати на постојећу приступну мрежу Телекома ,обавеза је Инвеститора објекта .

Изградња приводне ТКК обавеза је Инвеститора објекта, а изградња приводног оптичког кабла којим ће се стамбени или пословни објекат повезати на постојећу оптичку мрежу Телекома обавеза је „Телеком Србија“ а.д.,а према важећем ценовнику.

Изградња унутрашњих оптичких инсталација унутар објекта, до локација предвиђених за прикључење будућих резиденцијалних/бизнис корисника објекта, је обавеза Телекома или Инвеститора по уговору којим би Дирекција за комерцијалне послове дефинисала међусобне обавезе и разграничења између Телекома и власника објекта .

Појашњење: Инвеститор зграде има обавезу да прибави дозволу за раскопавање, изведе све потребне грађевинске радове (копање, затрпавање, бушење као и геодетско снимање). Телеком нема никакву обавезу за уређење земљишта или пријаву радова комуналној инспекцији.

Проверу квалитета уграђене опреме и изведених радова извршиће Комисија за контролу квалитета коју формира „Телеком Србија“ а.д..

Извршна Јединица Телекома издаје услове за прикључење индивидуалних објеката, као и стамбено-пословних зграда са мањим бројем корисника (нпр. до 50 станова), као и за велике бизнис кориснике и стамбено-пословне зграде са више корисника, услове издаје ИЈ Телекома .

Након израде пројекта телекомуникационе инфраструктуре, инвеститор треба да исти достави на увид „Телекому Србија“ а.д.

Приликом полагања кабла водити рачуна о минималном пречнику савијања и предвидети резерву кабла на свакој етажи за случај накнадних интервенција. Резерву на кабловима предвидети и на другој страни, у просторији увода.

Инсталацију унутар зграде планирати FTP/UTP кабловима категорије 5е или 6. До сваког стана планирати 2x2 или 4x2 FTP/UTP кабл, а за успонске каблове, уколико је потребна помоћна концентрација, планирати каблове капацитета до 100x2x0,5(0,6). Максималне дужине FTP/UTP каблова планирати до 90 м. Полагање инсталационих каблова планирати у цев у зиду или у техничке канале уколико су пројектом објекта предвиђени. У случајевима када се планира полагање каблова у ПВЦ каналице, ради заштите од утицаја ЕЕ каблова, ефикасније је коришћење СТП каблова. Поред тога условити и полагање још једне цеви Ø32мм за вертикални развод и цеви Ø23 или Ø16 за хоризонтални развод у зиду за потребе евентуалног накнадног полагања оптичких каблова.

Каблирање унутар стана треба радити FTP/UTP кабловима категорије 5е или 6 и завршити на одговарајућој корисничкој кутији.

Изградња унутрашњих инсталација којим ће се пословни објекат повезати на постојећу приступну мрежу Телекома обавеза је Инвеститора објекта .

Како не би на било који начин дошло до угрожавања механичке стабилности, електричне исправности и карактеристика постојеће ТК канализације и ТК каблова и како би се обезбедило нормално функционисање ТК саобраћаја, инвеститор–извођач радова је обавезан да предузме све потребне и одговарајуће мере предострожности, дужан је да све грађевинске радове у непосредној близини постојећих подземних ТК каблова, на местима приближавања и укрштања са постојећим ТК инсталацијама, изводи искључиво ручним путем без употребе механизације, уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни шлицеви и сл.).

Приликом избора извођача радова водити рачуна да је извођач регистрован за ту врсту делатности и да то буде реномирана фирма из области телекомуникација ради што бољег квалитета изведених радова. По завршетку радова на изградњи ТК инфраструктуре потребно је извршити квалитетни пријем радова.

Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за технички пријем треба да достави: документацију изведеног стања, геодетски снимак оверен од Републичког геодетског завода, као и потврду да је снимање извршено, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије и изјаву надзорног органа "Телеком Србија" да је извршен надзор. Комисија ће одбити да изврши квалитетни пријем уколико у току грађења није вршен надзор од стране "Телеком Србија". Рад комисије се не наплаћује. Трошкови израде техничке документације, као и трошкови заштите или измештања ТК инсталација сноси инвеститор који гради објекат.

Инвеститор је у обавези да по завршетку радова изврши пренос основних средстава у корист Предузећа за телекомуникације „Телеком Србије“ а.д. како би се у складу са законом могло извршити прикључење на јавну ТК мрежу и спроведе даље редовно и инвестиционо одржавање.

Инвеститор је у обавези да достави геодетски снимак тк привода у дигиталном формату (.dwg), потврду о извршеном геодетском снимању, као и копију одобрења за изградњу за цео објект и тк привод и техничку документацију изведеног стања (у папирном и електронском облику).

Забрањена је изградња приводне телекомуникационе мреже, односно прикључење Вашег објекта на постојећу телекомуникациону мрежу пре добијања грађевинске дозволе, сходно Закону о планирању и изградњи објављеног у Службеном гласнику РС бр. 72/09 од 31.08.2009. године.

Важност услова које издаје „Телеком Србија“ а.д. је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих.

Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на услове за прикључење на ТК мрежу инвеститор је у обавези да пријави настале промене и затражи измену услова.

- **Обавезе Телекома:**

„Телеком Србија“ а. д. је у обавези да у року од 30 дана изда техничке услове Инвеститору за израду инсталација и прикључење Индустријске зоне на телекомуникациону мрежу „Телеком Србија“ а. д..

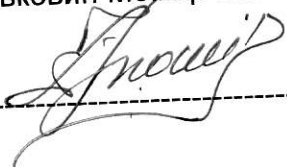
Изградња унутрашњих кућних инсталација према евентуалном споразуму о пословно техничкој сарадњи.

Телеком је такође у обавези да именује Надзорног органа за предметне радове на ТК инфраструктури, као и да формира Комисију за пријем изведених радова.

Извршна Јединица Телекома је дужна да изда Техничке Услове према овим Смерницама за издавање техничких услова за израду инсталација и прикључење стамбено-пословних објеката, пословних објеката и Индустријских зона на телекомуникациону мрежу „Телеком Србија“ а.д., те да активно прате и учествују у реализацији ТК инфраструктуре у Индустријским зонама на своме подручју.


Сачинио :

Здравковић Момир ел.инж




Шеф службе за планирање, развој
и инвестициону изградњу

Стоимировић Зоран дипл.инж



Руководилац одељења за планирање, развој
и инвестициону изградњу

Саша Вучковић дипл.инж



Координатор ИЈ Пожаревац

Виктор Глигоровски спец.менаџ.



LISTA KVALIFIKOVANIH IZVOĐAČA U TELEKOMU 1.1.2006

| R.B. | Izvođač | Adresa | e-mail adresa | e-mail adresa | Telefon |
|------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | AN-TELEKOMUNIKACIJE | Omladi Brigada 6/III/10 Bgd | an.telekomunikacije@yahoo.com | | 011/3016147; 065/8016000 |
| 2 | ATEL | Dunavski 14 Kovin | atel@panet.co.yu | atel@atel.co.yu | 013/742 165 064/28 01 898 |
| 3 | BEO NTS | Nikolaja Gogolja 62 Beograd | beonits@sezampro.yu | | 011/3541-472 |
| 4 | DAN-KOM | Karadordova 19 Smederevo | dankom@sezampro.yu | | 026/229 339 ; 026/229229 |
| 5 | DUNA INŽENJERING | III Bulevar 74-II-6 Novi Beog. | duna@beonet.net | | 011/ 311-2098 |
| 6 | ELING | Čara Dušana 141 Zemun | hormes@elinq.rs.ba | | 011/ 2615155; 2615255 |
| 7 | ELNET | Slobodanke Danke Savić 5 | elinet@sezampro.yu | | 011/2413727 |
| 8 | ELPOS | Jovana Galgara 5 | elpos@bepitel.yu | | 011/3942660 |
| 9 | ENERGOMONTAŽA | Bul.K.Aleksandra 79 | ene-mont@eunet.yu | | 011/2410422 |
| 10 | EURMING-NETWORK | Živka Davidovića br.13 | office@network.co.yu | office@eunetnet.co.yu | 011/2040-910 |
| 11 | FONTELMONT - Pinosava | I nova 13 11126 Pinosava | fontelmont@ptt.yu | | 011/2391310 |
| 12 | GAČIĆ CO | Diplomatska Kolonija 16 | gacico@absolutok.net | gacico@absolutok.co.yu | 011/3871923 |
| 13 | GAS&TEL | Nišavska 19 Niš | gastel018@yahoo.com | | 018/713-175 |
| 14 | G-NET | Bul.K.Aleksandra 196 Bg. | gnel@gnel.co.yu | | 011/3089573 |
| 15 | GRADITEL | Šarbanovac Bor | gradinitel@ptt.yu | | 063/466289; 030/427-455 |
| 16 | INSTEL-INŽENJERING | Vase Stajića 22b Novi Sad | jelka.v@eunet.yu | instel@eunet.yu | 021/421-129; 084/5138-008 |
| 17 | INTEL CO | Bul.Oslobodjenja 78 Novi Sad | jeamirina@neobee.net | | 021/6611-400 |
| 18 | INVEST INŽENJERING | Put Šajkaškog odreda 5a N.Sad | invest@eunet.yu | | 021/424 555 |
| 19 | IPCOM | Arčibalda Ralfe 5/8 Beograd | ipcom.doc@gmail.com | | 064/6105436 |
| 20 | JUGOTRADE | Dragoslava Srejovića 2 Bg. | office@jugo-trade.com | | 011/2786 552; 2785 144 |
| 21 | KABLPROJEKT | Dunavski Kel 40 Beograd | info@kablprojekt.co.yu | | 011/32 84 521; 32 84 526 |
| 22 | MEDELING | B. Nemanjica 85-a Niš | medeling@nl.sbb.co.yu | | 018/533-077 |
| 23 | MILINKOVIĆ - CO | Živojina Lukića 58e Bg. | milinkovic@eunet.yu | | 011/3180700 |
| 24 | MTS Paraćin | Vojrode Mišića bb Paraćin | office@mtspn.net | | 035/561-357 |
| 25 | NOVOTEL | Sufjeska I deo 6 Bg.Krnjaca | mitel@eunet.yu | | 011/3318 839; 084/6408242 |
| 26 | OGIVA | S.Markovića 81a Beograd | ogiva@ogiva.co.yu | | 011/3614289 |
| 27 | POGLED | Vojrode Mišića br 58/2 Niš | podgled@podgled.net | | 018/519-480 |
| 28 | PROLINK | Svetosavska 9 Stara Pazova | prolink@ptt.yu | | 022/315552 |
| 29 | PTT INŽENJERING PODGORI. | Milira Bakića bb Podgorica | ptt_inzenjering@co.yu | | 9938281/622594-624908 |
| 30 | PUPIN TELEKOM-DKTS | Batajniški put 23 Zemun | info@dkts.co.yu | zselovics@dkts.co.yu | 011/3070470-3070471 |
| 31 | RAVENNA COMERCE | Junija Gagarina 259/53 N.Beograd | jelimar@eunet.yu | | 011/318-2058 |
| 32 | REO(KONZ.BETEL) | Francuska 61-65 Beograd. | reo@bitsyu.net | | 011/3285100 |

LISTA KVALIFIKOVANIH IZVOĐAČA U TELEKOMU

1.1.2006

strana 2

| R.B. | Izvođač | Adresa | e-mail adresa | e-mail adresa | Telefon |
|------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 33 | TEHNIKOMERC LESKOVAC | Trg Revolucije 11 Leskovac | tehkomercad@yahoo.com | | 016/241 242 ; 016/251-620 |
| 34 | TELECENTAR | Braće Srnića 23a Beograd | telecentar@eunet.yu | | 011/347-1009; 347-1313 |
| 35 | KR. TELEFONKOMERC | Tršćanska 9 Kragujevac | telefonkg@bbp.co.yu | | 034/331 858; 331-859 |
| 36 | TELEFONGRADNJA | Branika Čopića 2/8 Beograd | telefongradnja@ptt.yu | | 011/3431357 |
| 37 | TELEFONIJA BEOGRAD | Kumodraška 241 | nebojsa.mirusic@telefonija.co.yu | | 011/3404290 |
| 38 | TELEFONIJA BRČKO | Carska br. 22 | milan@telefonija.co.yu | | 063/205393 ili 99387-49233000 |
| 39 | TELEFONIJA ČAČAK | Hajduk Veljka br.7/2 Čač. | telefonija-ca@ptt.yu | | 032/349 500 |
| 40 | TELEFONKABL | Bul.K.Aleksandra 219 | zoran.subotic@tkb.co.yu | | 011/3040230 |
| 41 | TELEGROUP, TERRA ENG. | Svetozara Miletića 9a Bg. | office@telegroup-ltd.com | | 011/30 81 904 |
| 42 | TELEKOMUNIKACIJA BLACE | ul.Kralja Petra I 153 Blace | tkblace@ptt.yu | | 037/481220 |
| 43 | TELEPROJEKT | Bul.K.Aleksandra 198 Beog. | office@teleprojeckt.co.yu | | 011/3088-843 |
| 44 | TELETEHNIKA | Bul.Oslobodjenja 69 Novi Sad | teletehnika@neobee.net | | 031/4730000 |
| 45 | TERRI INŽENJERING | J.Gagarina 153a N.Beograd | daricost@terring.co.yu | | 011/3015 780; 3176787 |
| 46 | TRŠMA MONTAŽA* | Brančevska 1 Beograd | tsmamr@beotel.yu | | 011/2457 526; 457 528 |
| 47 | TRMKA KABL | Pet Hristova br.8 Vr.Banja | trmka@ptt.yu | | 036/611-333/611-334 |
| 48 | TT MONTAŽA | Bul.Avnol-a 155 N Beograd | trmontaza@yahoo.com | | 011/31 90 990; 011/319-1999 |
| 49 | VERMAK KOM | Pejsjević, Gruža | vermak@verat.net | | 034/331896 |