

5. PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH INSTALACIJA

Investitor: Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija A.D.
Beograd, Takovska 2

Objekat: MREŽNI SISTEM WIFI ACCESS POINT-a I RADIO
BAZNIH STANICA MOBILNE TELEFONIJE SRBIJE
ZA PRUŽANJE USLUGA ŠIROKOPOJASNOG
PRISTUPA INTERNETU I UNAPREĐENJA MOBILNIH
KOMUNIKACIONIH USLUGA NA KORIDORIMA
AUTOPUTEVA NA TERITORIJI REPUBLIKE SRBIJE

Vrsta tehničke dokumentacije: (IDR) Idejno rešenje

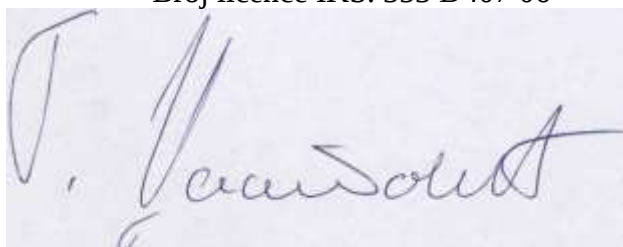
Naziv i oznaka dela projekta: 5. Projekat telekomunikacionih instalacija

Za građenje/izvođenje radova: nova gradnja

Pečat i potpis: Projektant:
Preduzeće za projektovanje i inženjering, BG Invest d.o.o.,
Beograd, Nebojšina 20, (BG Invest d.o.o., Beograd).
Jana Kovačević, zastupnik



Pečat i potpis: Odgovorni projektant:
Goran Dželatović, dipl. inž. el.
Broj licence IKS. 353 D407 06



Broj dela projekta: 1120/IDR – REV01
Mesto i datum: Beograd, avgust 2017. god..

5.1. SADRŽAJ PROJEKTA TELEKOMUNIKACIONIH INSTALACIJA

5.0	Naslovna strana projekta
5.1.	Sadržaj projekta
5.2.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
5.3.	Izjava odgovornog projektanta
5.4.	Tekstualna dokumentacija
5.5.	Numerička dokumentacija
5.6.	Grafička dokumentacija

5.2. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispisanka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015, 77/2016, 58/2016, 67/17) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta telekomunikacionih instalacija, koji je deo Idejnog rešenja MREŽNI SISTEM WIFI ACCESS POINT-a I RADIO BAZNIH STANICA MOBILNE TELEFONIJE SRBIJE ZA PRUŽANJE USLUGA ŠIROKOPOJASNOG PRISTUPA INTERNETU I UNAPREĐENJA MOBILNIH KOMUNIKACIONIH USLUGA NA KORIDORIMA AUTOPUTEVA NA TERITORIJI REPUBLIKE SRBIJE
određuje se:

Goran Dželatović, dipl. inž. el.

licenca br. 353 D407 06

Projektant:

Preduzeće za projektovanje i inženjering, BG Invest d.o.o.,
Beograd, Nebojšina 20, (BG Invest d.o.o., Beograd).

Odgovorno lice / zastupnik:

Jana Kovačević, zastupnik

Pečat:

Potpis:



Mesto i datum:

Beograd, avgust 2017.

5.3. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant za izradu Projekta telekomunikacionih instalacija, koji je deo Idejnog rešenja MREŽNI SISTEM WIFI ACCESS POINT-a I RADIO BAZNIH STANICA MOBILNE TELEFONIJE SRBIJE ZA PRUŽANJE USLUGA ŠIROKOPOJASNOG PRISTUPA INTERNETU I UNAPREĐENJA MOBILNIH KOMUNIKACIONIH USLUGA NA KORIDORIMA AUTOPUTEVA NA TERITORIJI REPUBLIKE SRBIJE

Goran Dželatović, dipl. inž. el.

IZJAVLJUJEM

1. Da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. Da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant :
projekta za izvođenje

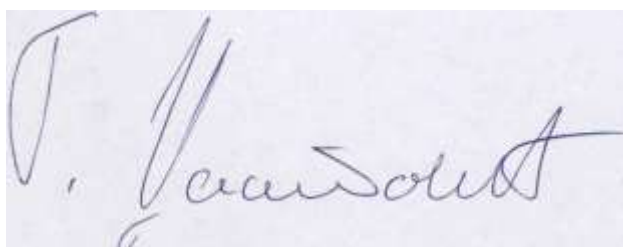
Goran Dželatović, dipl. inž. el.

Broj licence:

353 D407 06

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

1110/IDR – REV01
Beograd, avgust 2017.

5.4. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

5.4.4. TEHNIČKI OPIS

5.4.4.1. Radio oprema

Mrežni sistem koji je predmet ovog Idejnog rešenja predviđa instalaciju pristupnih čvorova telekomunikacione mreže zasnovanih na standardu IEEE 802.11ac Wave 2. Na lokacijama će biti instalirani Cisco Access Point (AP) sa pratećom antenom. Predviđeni AP podržava standarde IEEE802.11b/g/n/ac i povezuje se na nadređeni kontroler. Predviđen je za spoljnu montažu (*outdoor*). Omogućena brzina je do 1.3 Gbps (5 GHz), 3x3 MIMO sa 3 special stream-a (SS), MU-MIMO (multi user MIMO), *beamforming*, MRC (*maximal ratio combining*), 20/40/80 MHz kanali, *HDX*, *CleanAir*, *ClientLink*.

Napajanje (jednosmerno) se vrši preko mrežnog kabla PoE (*Power over Ethernet*). U kabinetu, na platformi stuba, se postavlja adapter za AC/DC konverziju napajanja i *power injector* za propuštanja napajanja kroz mrežni kabl. Napajanje AP iznosi 15W.

AP i antena se montiraju na stub. Antena je ili direkciona i vezuje se na AP sa tri prelazna koaksijalna kabla 1/2", za omogućavanje 3 special stream-a ili omni koja je integrisana u samom AP. Karakteristike antene su date u numeričkoj dokumentaciji.

Zbog kontinualnog servisa bežične telekomunikacione mreže i ograničenog dometa WiFi signala planira se i poboljšanje UMTS i LTE pokrivanja. Karakteristike UMTS/LTE antenskog sistema su date u numeričkoj dokumentaciji, sa single X polarizovanim antenama tipa Kathrein i RET jedinicama. Antene i prateći radio moduli se postavljaju na predviđene „H” nosače koji se montiraju na vrhu stuba. Za UMTS i LTE se između UMTS/LTE kabineta i antena, koriste se optički + DC kablovi od kabineta do radio modula i prelazni koaksijalni kablovi 1/2" od radio modula jedinica do antena.

Na platformu se montira UMTS/LTE kabinet koji se smešta sistemski moduli za UMTS i LTE. UMTS/LTE kabinet se napaja sa sistema jednosmernog napajanja sa baterijskim back up-om u dodatnom kabinetu koji se postavlja na platformi. Napon napajanja je 230V.

Svi kablovi će biti fiksirani uz nosače kablova pomoću odgovarajućih kablovskih obujmica, a uzemljenja radio modula, koaksijalnih i prelaznih kablova će se izvesti kod antena i kabineta i biće definisane u "Glavnom projektu instalacije uređaja RBS". Tačna dispozicija antena i trasa kablova su dati na crtežu 5.T.01.

Pozicija pristupnog čvora telekomunikacione mreže na lokaciji je tzv. **raw-land** tipa.

5.4.4.2 Povezivanje RBS sa RNC

Tehničko rešenje za povezivanje pristupnih čvorova telekomunikacione mreže sa nadređenim kontrolerom će biti OK+IP/MPLS.

U jednom od kabineta biće montirana transportna jedinica, na koju se UTP kablovima povezuju AP i UMTS/LTE sistemski moduli.

Transportnu jedinicu treba preko para optičkih *patchcord*-a povezati na optički *patch* panel u kabinetu.

Između transportne jedinice i uređaja IP/MPLS mreže treba realizovati 1GbE signal, preko para vlakana u novom privodnom optičkom kabl u para vlakana u magistralnom optičkom kabl.

Privodni optički kabl će biti položen do lokacije pristupnih čvorova telekomunikacione mreže, od uslovljenja tačke priključenja (nastavak „N” na magistralnom OK vodu), podzemno uz žičanu ogradu u putnom pojasu duž državnog puta IA reda, u HDPE cevi 40mm do lokacije i betonskog kućišta (u kome se smešta ZOK) i kroz lokaciju podzemno u HDPE cevi Ø40mm od betonskog kućišta do platforme i kabineta. Pregledne trase sa prikazom državnog puta prikazana je na crtežima 5.T.03.

5.4.4.3 Detaljan opis polaganja optičkog kabla

Paralelno vođenje optičkog kabla na državnom putu IA reda br. A1 (Beograd - Niš)

Lokacija: "Begaljičko brdo"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu BU1028 Begaljičko brdo planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Niš), na samom odmorištu, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kablju Konjarnik – Velika Plana, na kat. parceli broj 5167 KO Begaljica, Grocka, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 35m do lokacije gde se planira montaža buduće bazne stanice BU1028 Begaljičko brdo. Na baznu stanicu BU1028 Begaljičko brdo planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF BGW459 Begaljičko brdo.

Lokacija: "Dražanj"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu BU1029 Dražanj planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Niš), od tačke priključenja N na postojećem optičkom kablju Beograd - Niš, na kat. parceli broj 3372/3 KO Dražanj, Grocka, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 130m do lokacije gde se planira montaža buduće BU1029 Dražanj na kat. parceli broj 3471 KO Dražanj Grocka, (Situacija trase br. 5T.04). Na BU1029 Dražanj planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF BGW461 Dražanj.

Lokacija: "Batočina"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu KGU113 Batočina planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Niš), na samom odmorištu ispred motela Košuta, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kablju Velika Plana - Paraćin, na kat. parceli broj 14520 KO Lapovo, Lapovo, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 210m do lokacije gde se planira montaža buduće BS KGU113 Batočina. Na BS KGU113 Batočina planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF KGW47 Batočina.

Lokacija: "Bobovište"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu NIU142 Bobovište planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Niš) i državnom putu IIA reda 158 M. Krsna - Leskovac, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kablju Paraćin - Niš, na kat. parceli broj 2083 KO Bobovište, Aleksinac, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 210m do lokacije gde se planira montaža buduće BS NIU142 Bobovište (kat. parcela broj 4611/2 KO Kraljevo, Aleksinac). Na BS NIU142 Bobovište planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF NIW105 Bobovište.

Lokacija: "Lozovik"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu SDU61 Lozovik planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Niš), na samom odmorištu, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kablju Beograd - Velika Plana, na kat. parceli broj 10015/1 KO Lozovik, Velika Plana, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 35m do lokacije gde se planira montaža buduće bazne stanice SDU61 Lozovik. Na BS SDU61 Lozovik planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF SDW28 Lozovik.

Polaganje cevi Ø40mm u koje će se uduvati mikro cev i mikro optički kabl polažu se u putnom pojasu državnog puta IA br. A1 (Beograd - Niš) i podrazumevaju iskop rova širine 0,4m i dubine 1,2m.

Paralelno vođenje i ukrštanje optičkog kabla na državnom putu IA reda A3 (Beograd – Batrovci)

Lokacija: "Pećinci"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu SMU132 Pećinci planira se u putnom pojasu državnog puta IBA reda broj A3 (Beograd - Batrovci), od tačke priključena N na pojećem optičkom kabl u Beograd – Rumska petlja na kat. parceli broj 12663 KO Ruma, (profil 1, Situacija trase br. T.04) odakle prolazi ispod autoputa kroz podvožnjak (na betonskom delu mosta) pored lokalnog puta a zatim se dalje polaže u pojasu državnog puta uz žičanu gradu, prelazi kanal i nastavlja parcelom državnog puta sve do parcele 12381/2 KO Ruma gde se planira montaža buduće BS SMU132 Pećinci. Prelaz državnog puta IA reda br. A3 - profil 2 se vrši polaganjem cevi Ø40mm u FeZn cev Ø76mm koja je šelnovana po konstrukciji mosta.

Lokacija: "Kuzmin 2"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu SMU133 Kuzmin 2 planira se u putnom pojasu državnog puta IBA reda broj A3 (Beograd - Batrovci), na samom odmorištu, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kabl u Beograd – Rumska petlja, na kat. parceli broj 3789/31, KO Laćarak, (Situacija trase br. T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 15m do lokacije gde se planira montaža buduće BS SMU133 Kuzmin 2. Od iste tačke priključenja N planira se iskop rova do lokacije buduće WiFi stanice WF SMW24 Kuzmin 2.

Lokacija: "Adaševci"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu SMU134 Adaševci i WiFi SMW25 Adaševci planira se u putnom pojasu državnog puta IBA reda broj A3 (Beograd - Batrovci). Optički kabl položiti od bazne stanice SMU134 Adaševci i WiFi SMW25 Adaševci (profil 1, Situacija trase br. T.04) duž odmorišta sve do kanala (profil 2, Situacija trase br. T.04) gde je za prelaz kanala predviđeno da se izvrši bušenje i polaganje zaštitne PE cevi Ø110mm u dužini od 15 metara. Trasa kabla dalje nastavlja u pojasu državnog puta iza žičane ograde prolazi ispod nadvožnjaka a zatim se odvaja od autoputa duž isključenja desnom stranom do naplatne stanice Kuzmin odakle prelazi kroz postojeći kanal na naplatnoj stanici na levu stranu do tačke priključena N na postojećem optičkom kabl u naplatna stanica Kuzmin na kat. parceli broj 2977/3 KO Kuzmin (profil 9, Situacija trase br. T.05).

Ukrštanje optičkog kabla sa kanalom

Planirana trasa optičkog mikro kabla za baznu stanicu SMU134 Adaševci i WiFi SMW25 Adaševci ukršta sa kanalom (kat. parcele 3126/3 KO Kuzmin), gde je predviđeno da se izvrši bušenje i polaganje zaštitne PE cevi Ø110mm u dužini od 15 metara, (poprečni profil 2 i podužni profil 3, crtež Situacija trase br. T.04). Idejno rešenje urađeno je u skladu sa odredbama Pravilnika koji reguliše sadržaj tehničke dokumentacije („Sl. Glasnik RS, br 23/2015, 77/2015, 58/2016 i 96/2016). Za prelaz vodotoka dati su sledeći podaci:

1. Naziv, vrsta i namena objekta: RADIO BAZNA STANICA SMU134, SML134 – „Adaševci-Autoput (odmorište)” i izgradnja optičkog mikro kabla za baznu stanicu SMU134 Adaševci i WiFi SMW25 Adaševci

2. Podatak da li se objekat priključuje na javni vodovod i javnu kanalizaciju: Ne priključuje se

3. Opis načina zahvata vode sa planiranim količinama vode, ukoliko se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda: Ne zahvata se

4. Opis planiranog načina ispuštanja otpadnih voda, ukoliko industrijski ili drugi objekat otpadne vode ispušta u površinske vode ili podzemne vode: Ne ispuštaju se otpadne vode

5. Opis tehnološkog procesa sa procenom kvaliteta i kvantiteta efluenta: Nema tehnološkog procesa

6. Opis planiranih radova koji se odnose na uređenje vodotoka i zaštitu od štetnog dejstva voda, uređenje i korišćenje voda i zaštitu voda od zagađivanja: Nema planiranih radova

7. Podatak o kvalitetu zahvaćene vode (rezultati ispitivanja vode), u slučaju kada se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda, kao i podatak o načinu vodosnabdevanja (vodotok, kanal, bunar ili javna vodovodna mreža) i lokaciji vodozahvata. Ukoliko nema tehničkih mogućnosti za snabdevanje vodom iz javne vodovodne mreže, ili je za potrebe eksploatacije objekta neophodno izgraditi bunar, navesti njegovu namenu (npr. za protivpo-žarne potrebe, snabdevanje vodom za piće, sanitarno-higijenske potrebe, tehnološke potrebe, za navodnjavanje, za ribnjake i dr.), potrebnu količinu vode iz bunara i sl.: Ne zahvata se voda iz površinskih ili podzemnih voda

8. Podatke o načinu prikupljanja, odvođenja, prečišćavanja (primarno, sekundarno) i ispuštanja svih otpadnih voda sa lokacije predmetnog objekta (tehnoloških, sanitarno-fekalnih, atmosferskih) i o recipijentu istih (vodotok, laguna, septička jama, javna kanalizaciona mreža i sl.), vrsti i načinu odlaganja otpada koji može uticati na vodni režim (kvantitet i kvalitet): Nema otpadnih voda

Za tehničku dokumentaciju za izgradnju optičkog mikro kabla za baznu stanicu SMU134 Adaševci i WiFi SMW25 Adaševci ne postoje relevantna prethodno izdata vodna akta i investitor „Telekom Srbija“ a.d., ne poseduje informaciju o prethodno izdatim vodnim aktima.

Mesta ukrštanja optičkog mikro kabla sa vodotokom obeleženi su na preglednoj situaciji trase sa prikazom državnih puteva i dispozicijom (broj crteža T0.3) a detalji (profili P2 i P3) ukrštanja dati su u grafičkoj dokumentaciji.

Polaganje cevi Ø40mm u koje će se uduvati mikro cev i mikro optički kabl polažu se uz granicu putnog pojasa državnog puta IA br. A3 (Beograd - Batrovci) i podrazumevaju iskop rova širine 0,4m i dubine 1,2m.

Paralelno vođenje optičkog kabla na državnom putu IA reda br. A1 (Beograd – Horgoš)

Lokacija: "Kovilj"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu NSU249 Kovilj planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Horgoš), na samom odmorištu, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kabl u Beograd – N. Sad, na kat. parceli broj 6854, KO Kovilj, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 30m do lokacije gde se planira montaža buduće NSU249 Kovilj. Na BS NSU 249 Kovilj planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF NSW135 Kovilj.

Lokacija: "Bikovo"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu NSU103 Bikovo planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Horgoš), na samom odmorištu, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kabl u N. Sad – Vrbas II, na kat. parceli broj 598, KO Bikovo, Subotica, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 50m do lokacije gde se planira montaža buduće NSU103 Bikovo. Na BS SUU 103 Bikovo planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF SUW80 Bikovo.

Lokacija: "Čantavir"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu NSU104 Čantavir planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Horgoš), na samom odmorištu, od tačke priključenja N na postojećem optičkom kabl N. Sad – Vrbas II, na kat. parceli broj 8657/3 KO Čantavir, Subotica, (Situacija trase br. 5T.04) odakle se vrši iskop rova u dužini od oko 175m do lokacije gde se planira montaža buduće NSU104 Čantavir. Na BS NSU104 Čantavir planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF SUW81 Čantavir.

Polaganje cevi Ø40mm u koji će se uduvati mikro cev i mikro optički kabl polaže se u putnom pojasu državnog puta IA br. A1 (Beograd - Horgoš) i podrazumeva iskop rova širine 0,4m i dubine 1,2m.

Paralelno vođenje i ukrštanje optičkog kabla na državnom putu IA reda br. A1 (Beograd – Horgoš) i državnom putu IIA reda br. 100 (Batajnica – Horgoš 2)

Lokacija: "Horgoš"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu SUU105 Horgoš i WiFi SUW82 Horgoš planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A1 (Beograd - Horgoš). Optički kabl položiti od bazne stanicu SUU105 Horgoš i WiFi SUW82 Horgoš (profil 15, Situacija trase br. 5T.04) duž odmorišta sve do kanala (profil 12 i 13, Situacija trase br. 5T.04) gde je za prelaz kanala predviđeno da se izvrši bušenje i polaganje zaštitne PE cevi Ø110mm u dužini od 15 metara. Trasa kabla dalje nastavlja u pojasu državnog puta iza žičane ograde prolazi ispod nadvožnjaka a zatim ponovo prelazi kanal Mali Horgoš (br. parcele 6953/1 KO Horgoš) bušenjem i polaganjem zaštitne PE cevi Ø110mm u dužini od 25 metara (profil 7 i 8, Situacija trase br. 5T.06) a zatim se odvaja od autoputa duž isključenja desnom stranom prelazi železničku prugu po nadvožnjaku mosta (profil 2, 3 i 4 Situacija trase br. 5T.07) do državnog puta IIA reda br. 100 (Batajnica – Horgoš 2) prelazi državni put do tačke priključenja N na postojećem optičkom kabl Subotica – GP Horgoš I na kat. parceli broj 6934/2 KO Horgoš (profil 1, Situacija trase br. 5T.07).

Polaganje cevi Ø40mm u koji će se uduvati mikro cev i mikro optički kabl polaže se u putnom pojasu državnog puta IA br. A1 (Beograd - Horgoš) i podrazumeva iskop rova širine 0,4m i dubine 1,2m.

Paralelno vođenje optičkog kabla na državnom putu IA reda br. A2 (Beograd – Preljina)

Lokacija: "Sinoševići 2"

Polaganje optičkog mikro kabla za baznu stanicu CAU108 Sinoševići 2 planira se u putnom pojasu državnog puta IA reda broj A2 (Beograd - Preljina), od tačke priključenja N na postojećem optičkom kabl Takovo - MSAN Gornji Branetići na kat. parceli broj 37 KO Sinoševići, Gornji Milanovac, (Situacija trase br. 5T.04) odakle trasa dalje nastavlja u pojasu državnog puta sve do parcele 1214/1 KO Vrnčani, gde se planira montaža buduće CAU108 Sinoševići 2. Na baznu stanicu CAU108 Sinoševići 2 planira se priključenje lokacije buduće WiFi stanice WF CAW51 Sinoševići 2.

Polaganje cevi Ø40mm u koji će se uduvati mikro cev i mikro optički kabl polaže se u granici putnog pojasa državnog puta IA br. A2 (Beograd – Preljina) i podrazumeva iskop rova širine 0,4m i dubine 1,2m.

5.5. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

5.5.1. TABELE SA PODACIMA O ANTENAMA

Lokacija: "Begaljičko brdo"

KOD LOKACIJE :	BGW459, BU1028, BL1028			
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2			
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9			
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160			
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N			
Broj antena po sektoru (WiFi):	1			
Azimuti antene (WiFi):	0°			
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °			
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6			
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9			
Tip UMTS/LTE kabineta:	FLEXI NSN DISTRIBUTED			
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	175°		350°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6	34.6	34.6	34.6
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Dražanj"

KOD LOKACIJE :	BGW461, BU1029, BL1029					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	335°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	8.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	FLEXI NSN DISTRIBUTED					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	75°		270°		340°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Batočina"

KOD LOKACIJE :	KGW47, KGU113, KGL113					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	165°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	FLEXI NSN DISTRIBUTED					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	145°		280°		355°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Bobovište"

KOD LOKACIJE :	NIW105, NIU142, NIL142					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	330°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	FLEXI NSN DISTRIBUTED					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	155°		250°		315°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Lozovik"

KOD LOKACIJE :	SDW28, SDU61, SDL61					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	145°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	FLEXI NSN DISTRIBUTED					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	85°		165°		335°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Pećinci"

KOD LOKACIJE :	SMW22, SMU132, SML132					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	40°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	8.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	6101					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	25°		110°		290°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Kuzmin 2"

KOD LOKACIJE :	SMW24, SMU133, SML133			
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2			
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9			
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160			
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N			
Broj antena po sektoru (WiFi):	1			
Azimuti antene (WiFi):	20°			
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °			
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	8.6			
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9			
Tip UMTS/LTE kabineta:	6101			
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	95°		275°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6	34.6	34.6	34.6
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Adaševci"

KOD LOKACIJE :	SMW25, SMU134, SML134					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	345°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	8.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	6101					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	100°		265°		330°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Kovilj"

KOD LOKACIJE :	NSW135, NSU249, NSL249					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	135°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	6101					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	100°		265°		330°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	28.6		28.6		28.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Bikovo"

KOD LOKACIJE :	SUW80, SUU103, SUL103					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1562I-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	229x171x98					
Tip antene AP (WiFi):	Omni/integrisana					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	/					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	360°					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6					
Tip UMTS/LTE kabineta:	6101					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	20°		190°		300°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Čantavir"

KOD LOKACIJE :	SUW81, SUU104, SUL104					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	180°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	6101					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	5°		180°		265°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Horgoš"

KOD LOKACIJE :	SUW82, SUU105, SUL105					
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR		III SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2					
Tip AP (WiFi):	AP1572EAC-E-K9					
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	300x201x160					
Tip antene AP (WiFi):	ANT2588P3M-N					
Broj antena po sektoru (WiFi):	1					
Azimuti antene (WiFi):	325°					
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	120 °					
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6					
Dimenzije antena (mm) (WiFi):	304.8 x 177.8 x 27.9					
Tip UMTS/LTE kabineta:	6101					
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	65°		150°		250°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	22.6		22.6		22.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69		1387x155x69	

Lokacija: "Sinoševići 2"

KOD LOKACIJE :	BGWXX, BGUXX, BGLXX			
BROJ SEKTORA :	I SEKTOR		II SEKTOR	
Standard (WiFi):	802.11ac Wave 2			
Tip AP (WiFi):	AP1562I-E-K9			
Dimenzije AP (mm) (WiFi):	229x171x98			
Tip antene AP (WiFi):	Omni/integrisana			
Broj antena po sektoru (WiFi):	1			
Azimuti antene (WiFi):	/			
Širina horizontalno snopa zračenja (WiFi):	360°			
Visina baze antene od zemlje (m) (WiFi):	5.6			
Tip UMTS/LTE kabineta:	FLEXI NSN DISTRIBUTED			
Tip Antena (UMTS//LTE) :	800 10504		800 10504	
Broj antena po sektoru (UMTS/LTE):	1	1	1	1
Azimuti antena (UMTS/LTE):	170°		345°	
Širina horizontalno snopa zračenja (UMTS/LTE):	64°	68°	64°	68°
Visina baze antene od zemlje (m) (UMTS/LTE):	34.6		34.6	
Dimenzije antena (mm) (UMTS/LTE):	1387x155x69		1387x155x69	

VIII 2017

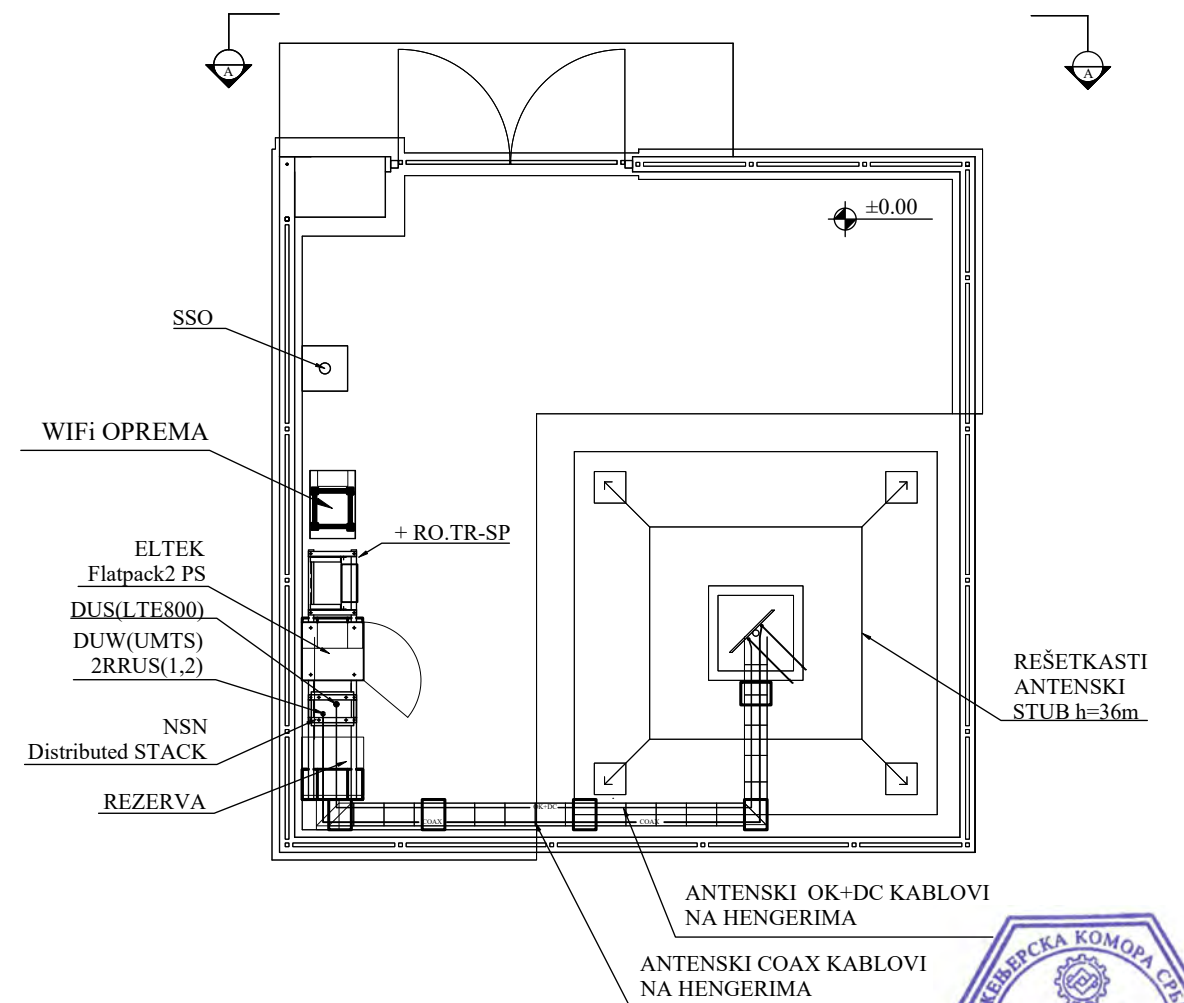
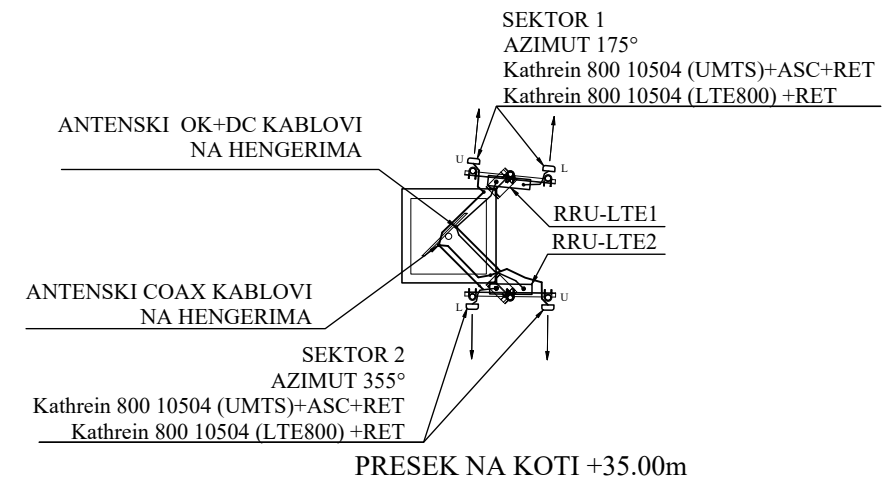
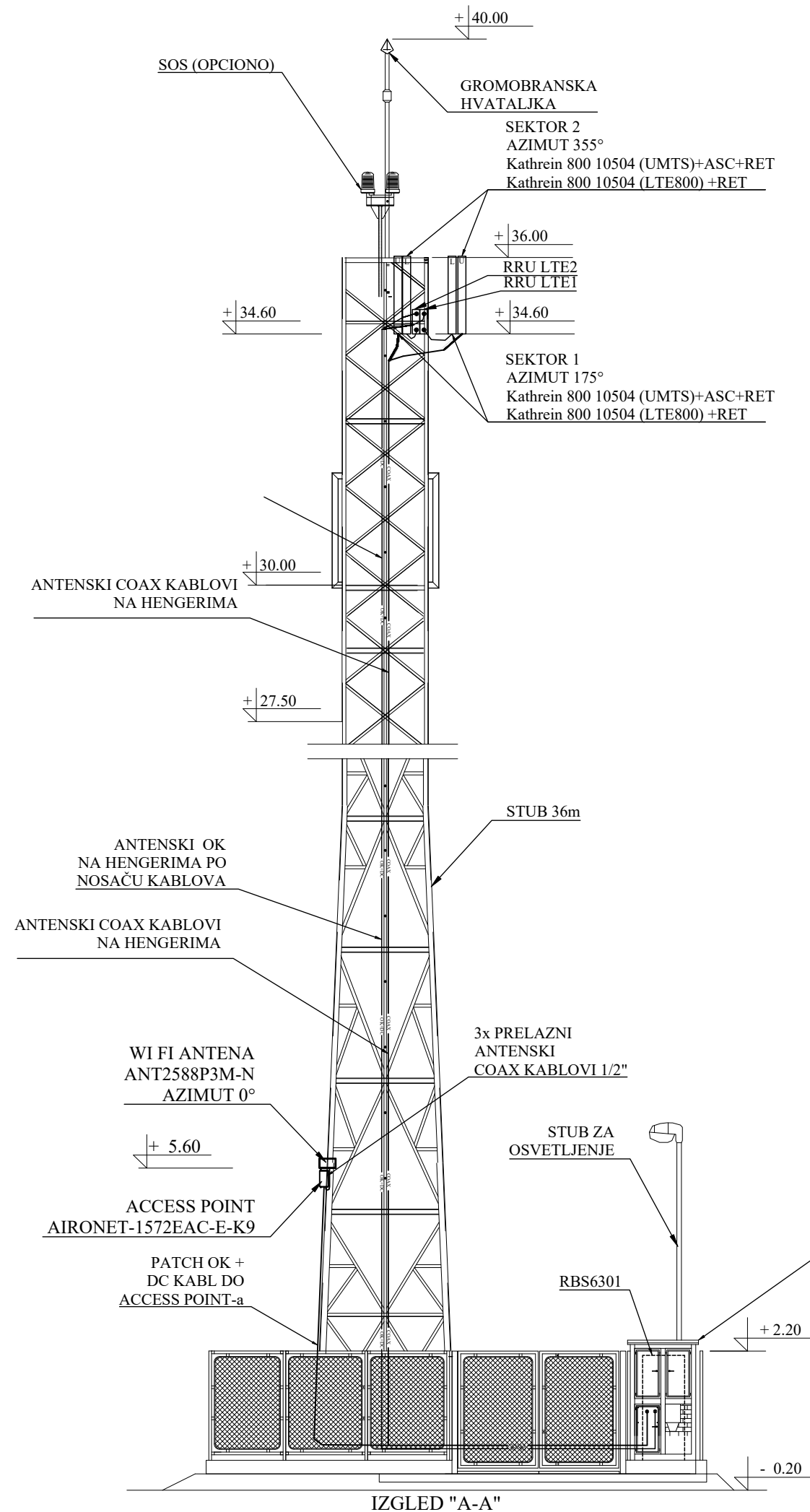


Odgovorni projektant:

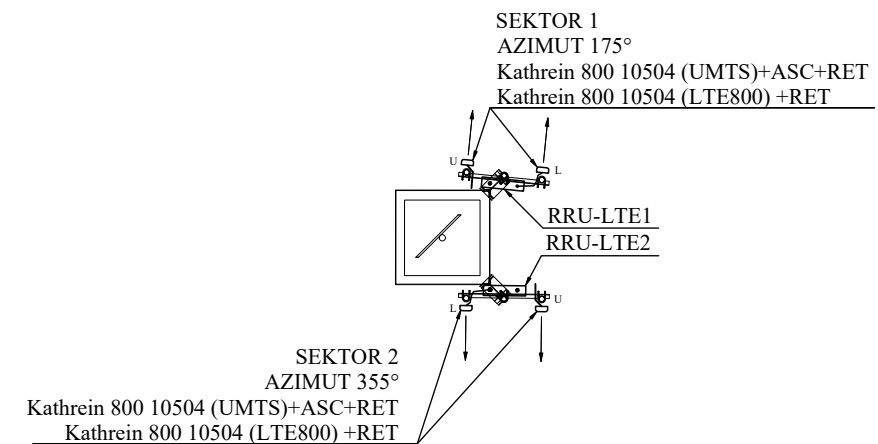
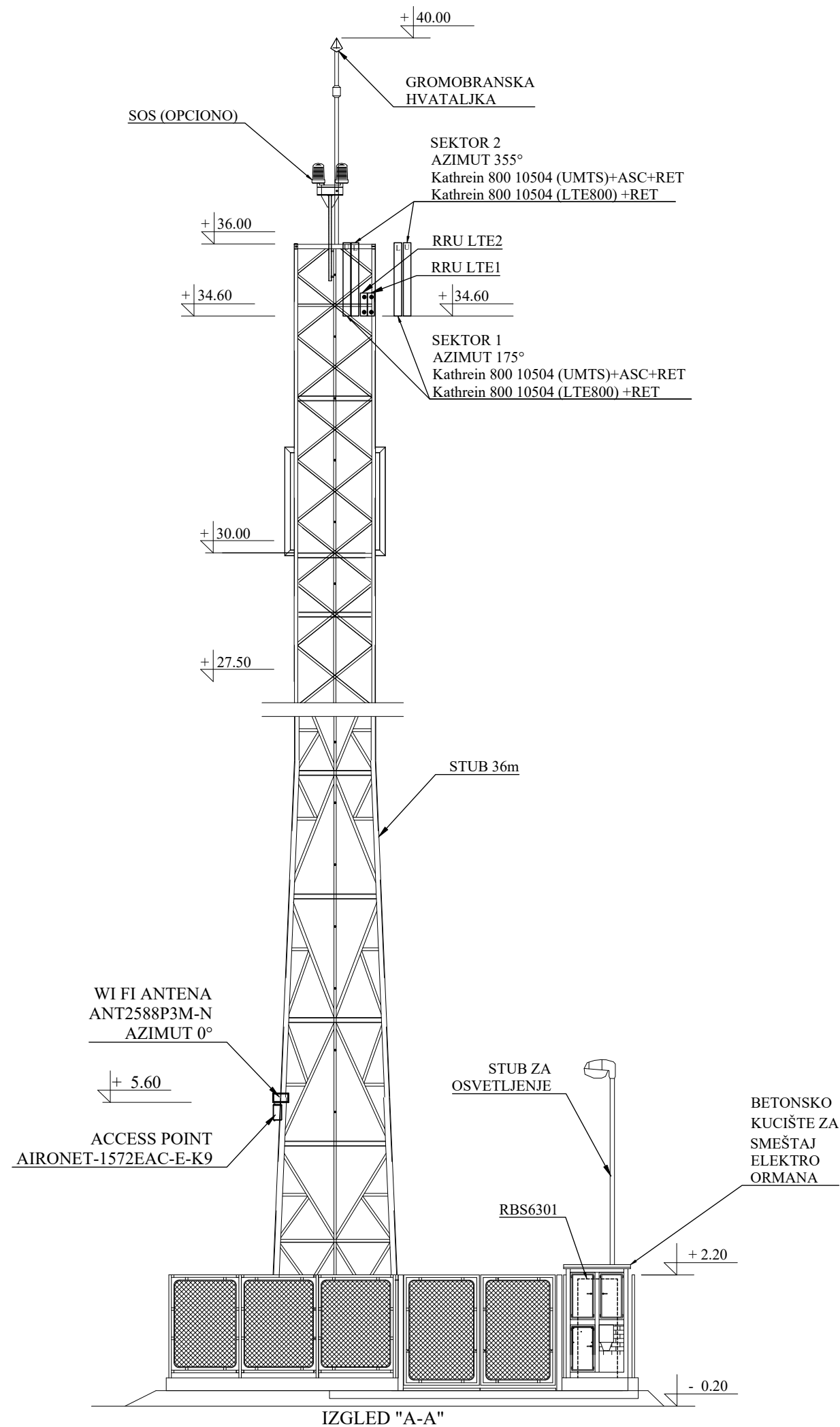
**Goran Dželatović, dipl.inž.el.
licenca br. 353 D407 06**

5.6. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

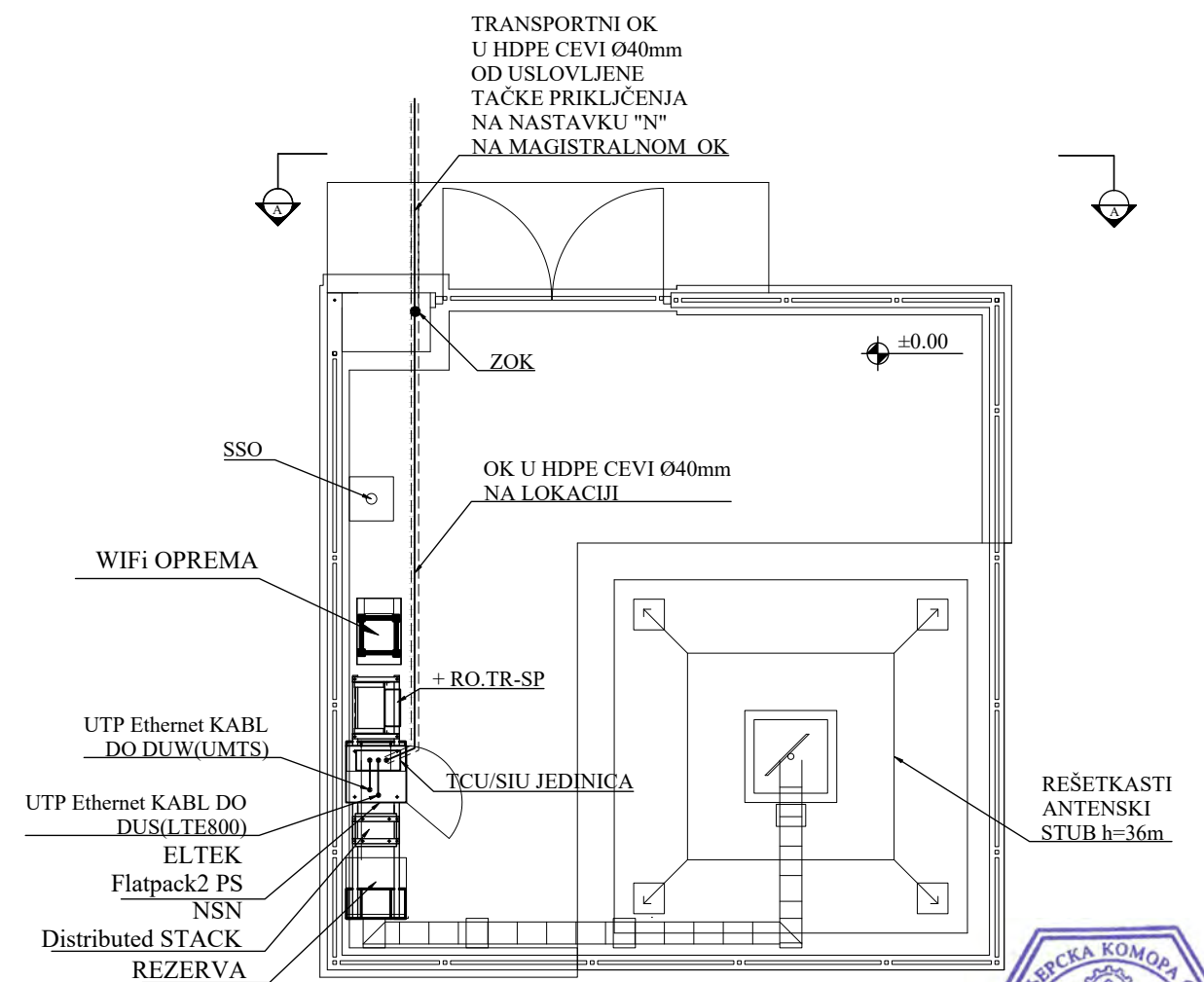
- 5.T.01 SITUACIJA I IZGLED „A-A“ - TRASA ANTENSKIH KABLOVA
- 5.T.02 SITUACIJA I IZGLED „A-A“ - TRASA KABLOVA ZA PRENOS
- 5.T.03 SITUACIJA I IZGLED „A-A“ - TRASA OPTIČKOG KABLA



	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „BEGALJIČKO BRDO” BU1028, BL1028	CRTEŽ	SITUACIJA IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR 5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100 5.T.01



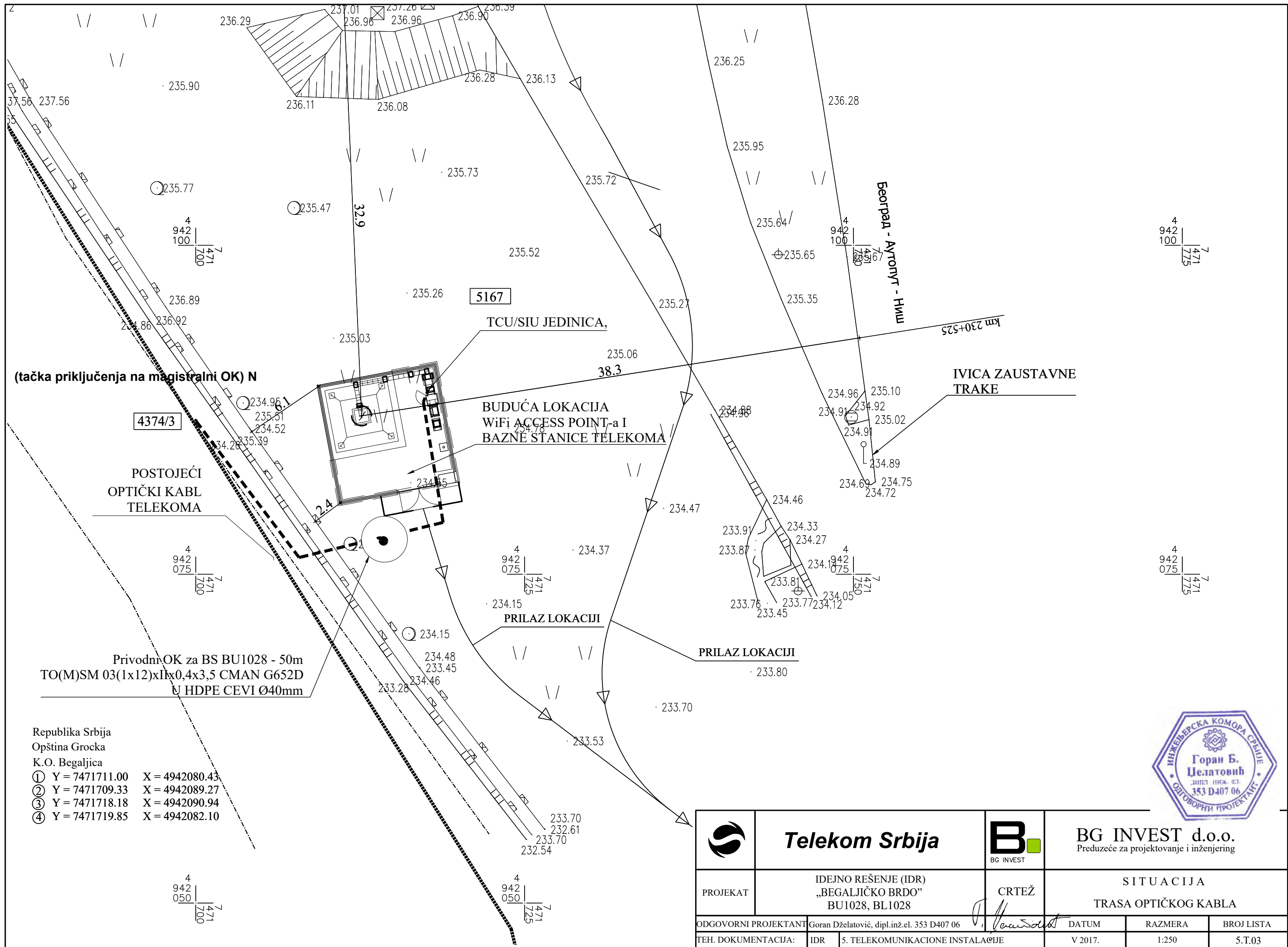
PRESEK NA KOTI +35.00m



DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI



	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „BEGALJIČKO BRDO” BU1028, BL1028	CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA 1:100
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	V 2017.	BROJ LISTA 5.T.02



(tačka priključenja na magistralni OK) N

4374/3

POSTOJEĆI
OPTIČKI KABL
TELEKOMA

Privodni OK za BS BU1028 - 50m
TO(M)SM 03(1x12)x10,4x3,5 CMAN G652D
U HDPE CEVI Ø40mm

Republika Srbija
Opština Grocka
K.O. Begaljica
① Y = 7471711.00 X = 4942080.43
② Y = 7471709.33 X = 4942089.27
③ Y = 7471718.18 X = 4942090.94
④ Y = 7471719.85 X = 4942082.10

5167

TCU/SIU JEDINICA,

BUDUĆA LOKACIJA
WiFi ACCESS POINT-a I
BAZNE STANICE TELEKOMA

PRILAZ LOKACIJI

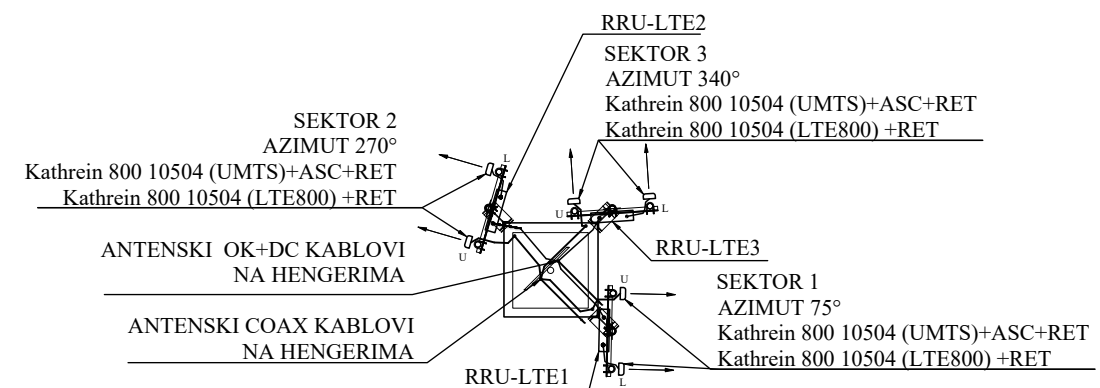
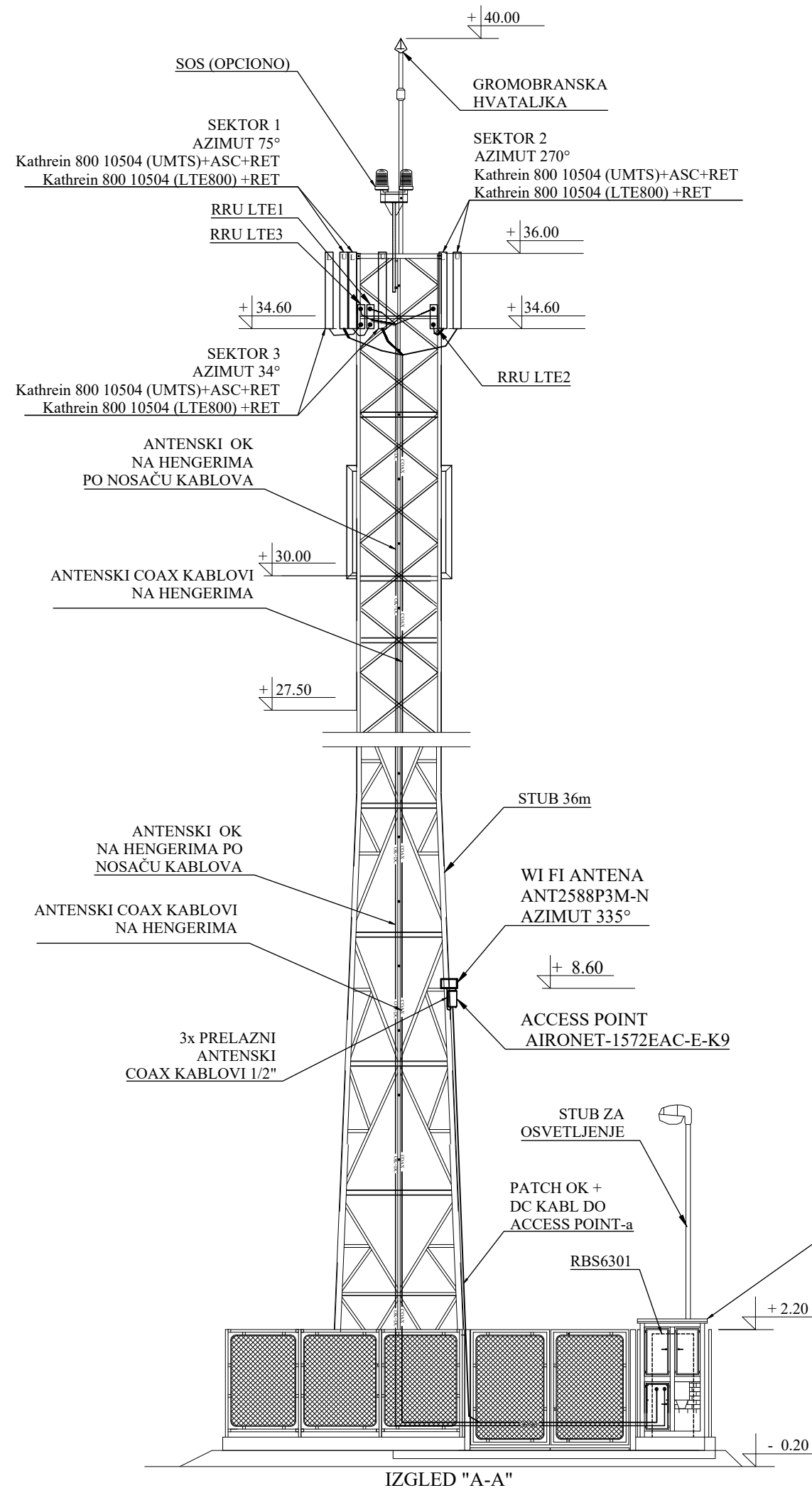
PRILAZ LOKACIJI

Београд - Аутопут - Ниш

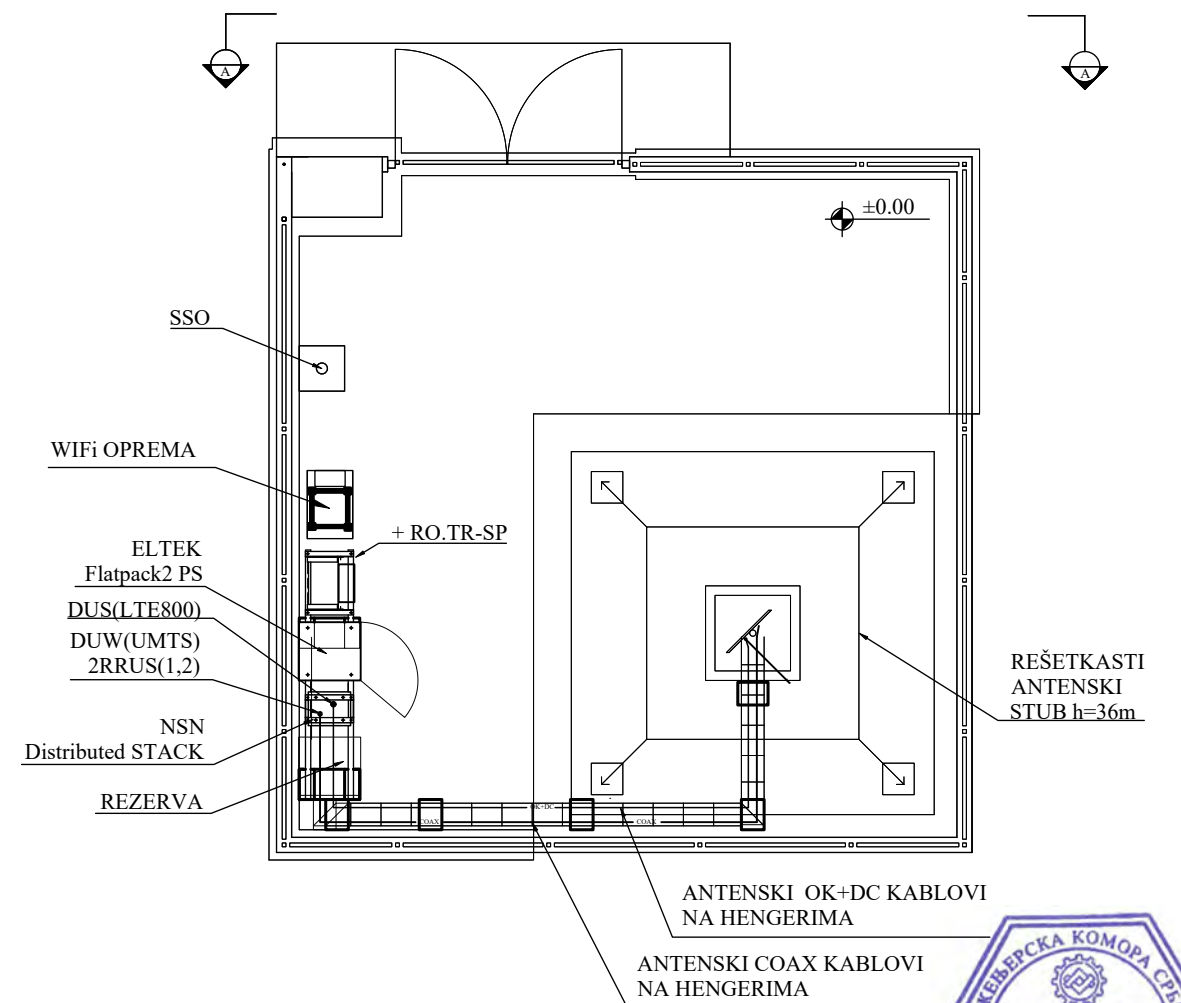
IVICA ZAUSTAVNE
TRAKE



PROJEKAT		SITUACIJA	
IDEJNO REŠENJE (IDR) „BEGALJIČKO BRDO” BU1028, BL1028		TRASA OPTIČKOG KABLA	
ODGOVORNI PROJEKTANT		CRTEŽ	
Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		V 2017.	
TEH. DOKUMENTACIJA:		RAZMERA	
IDR		1:250	
5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		BROJ LISTA	
		5.T.03	

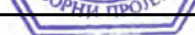


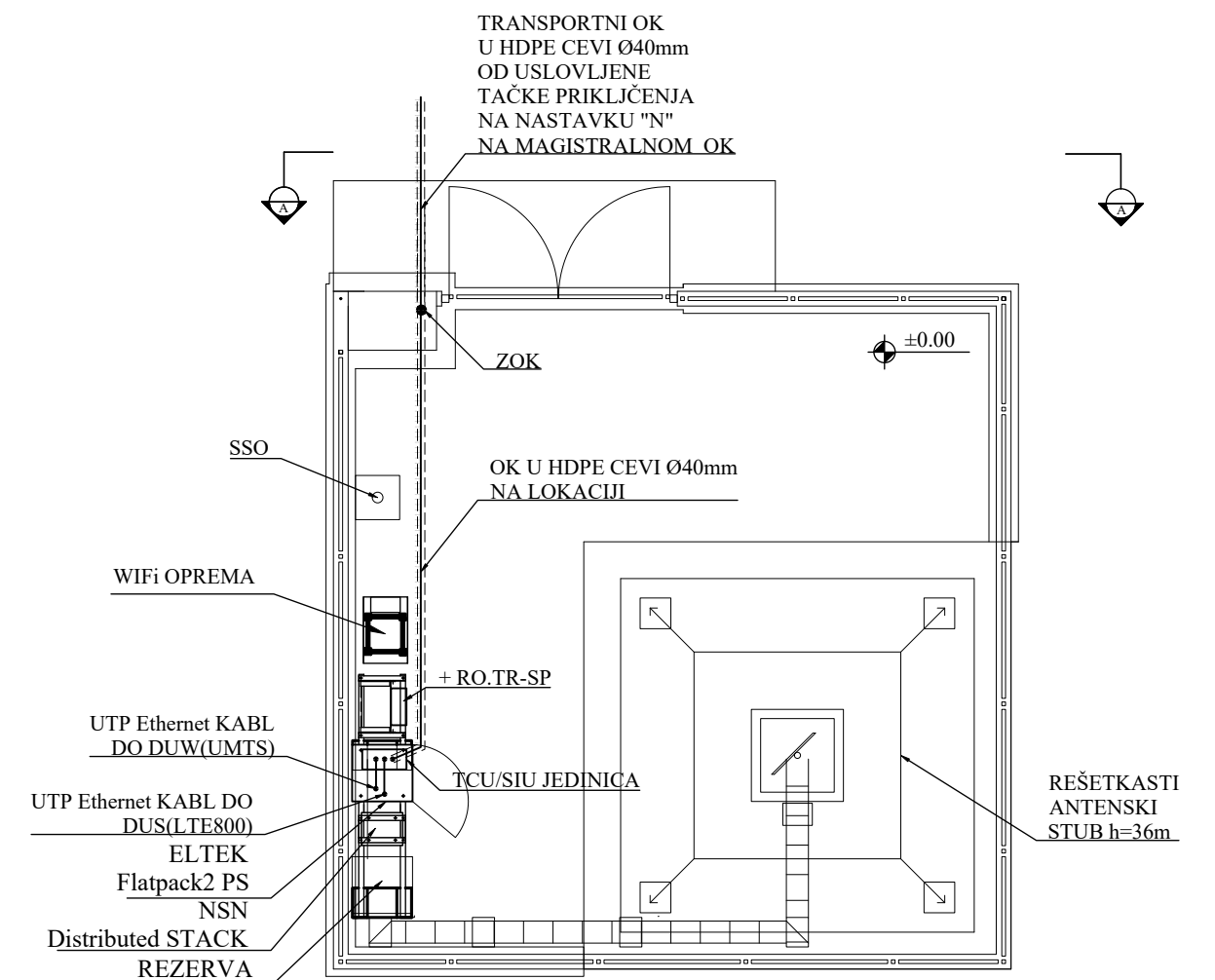
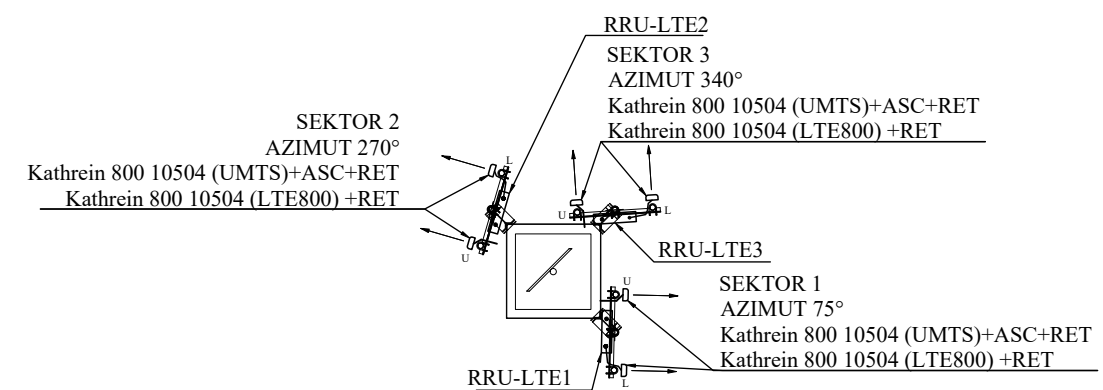
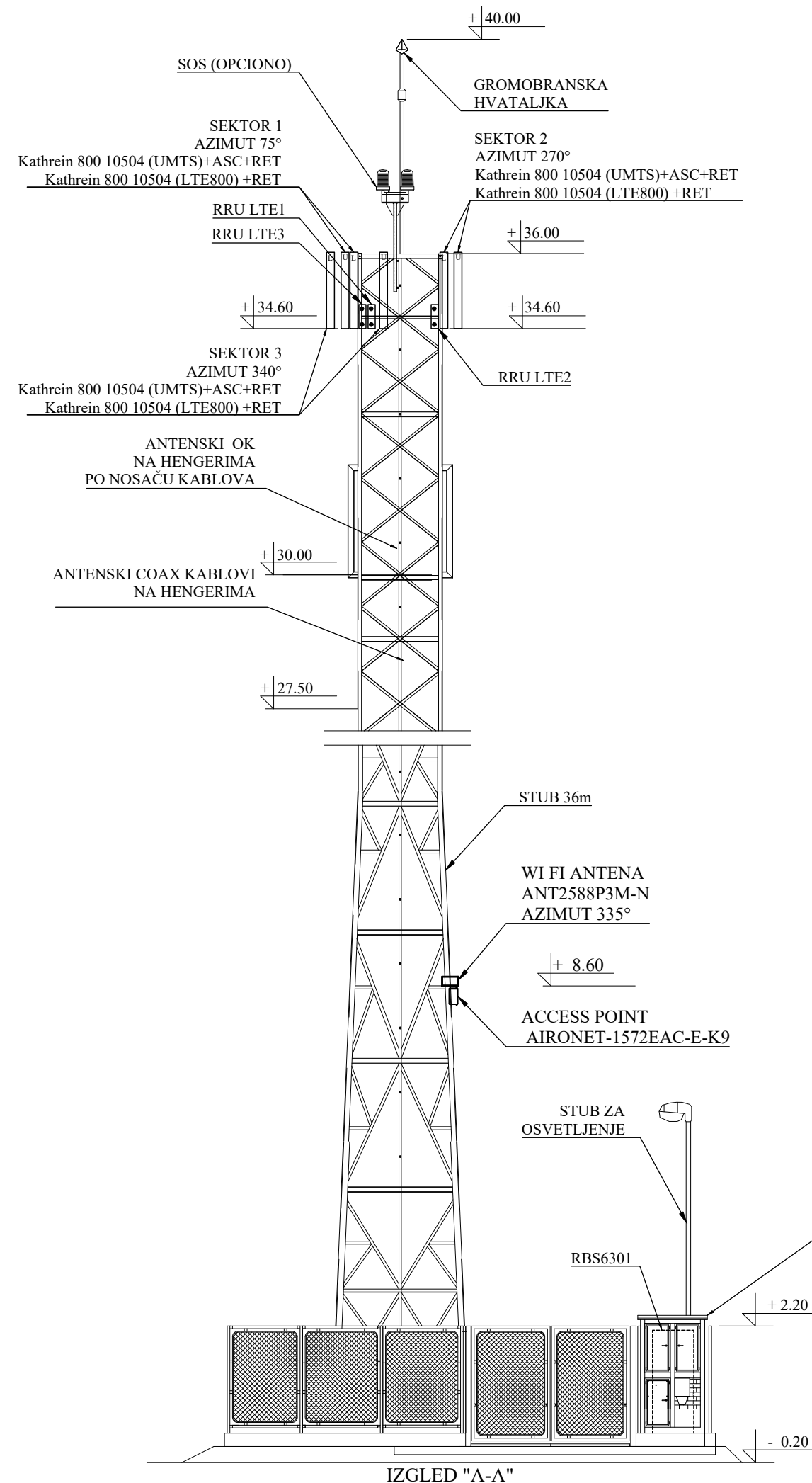
PRESEK NA KOTI +35.00m



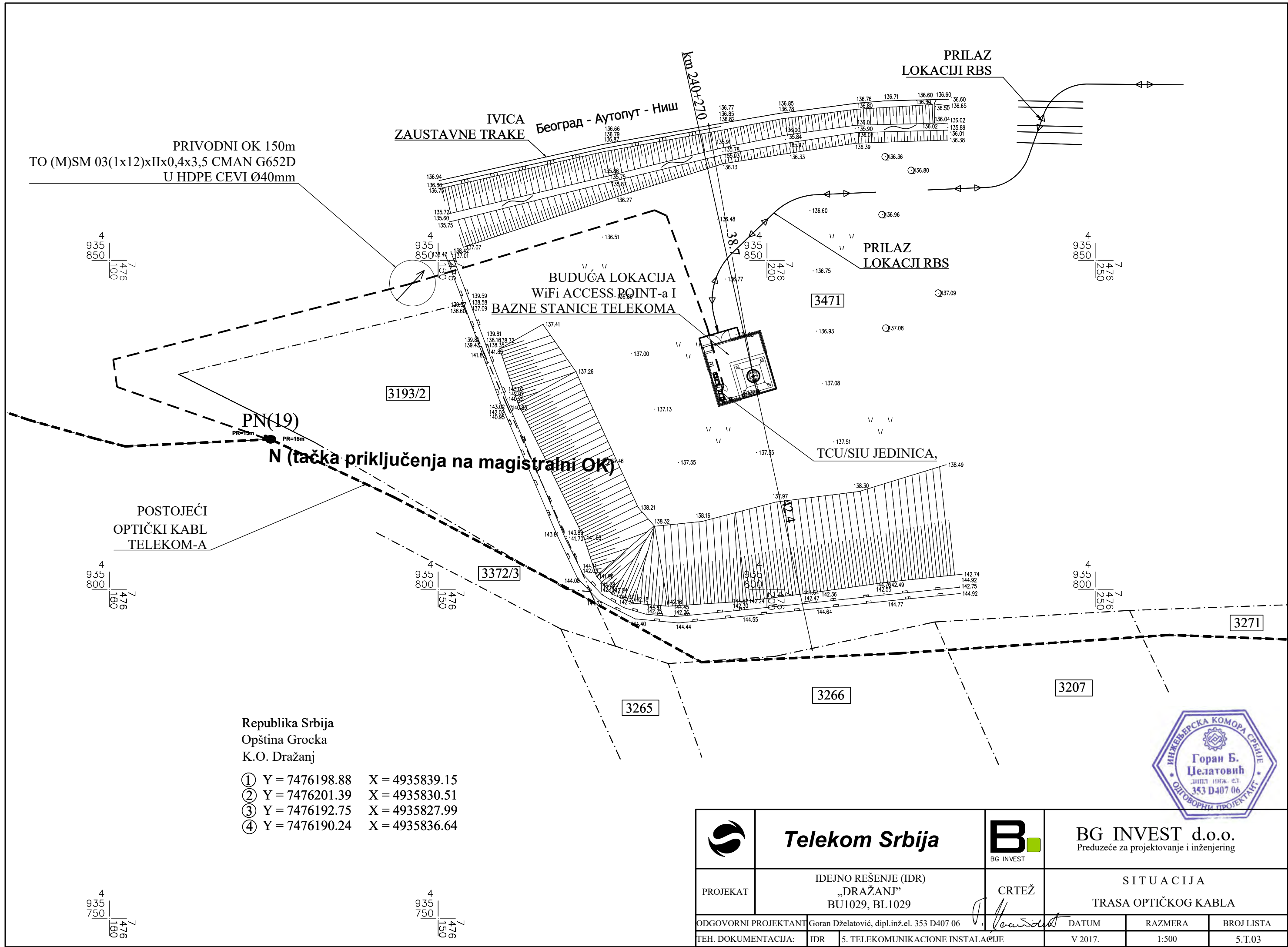
DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI

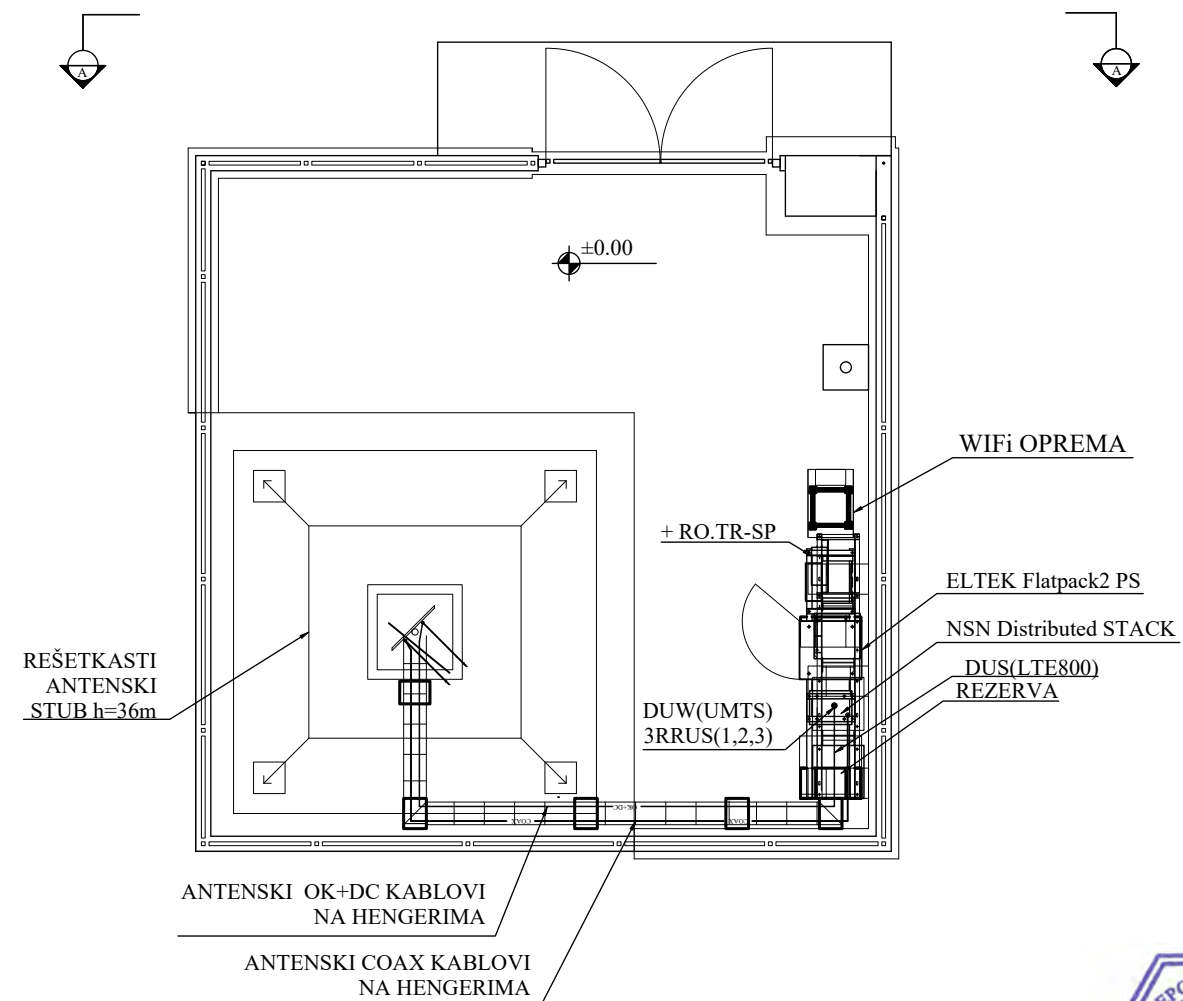
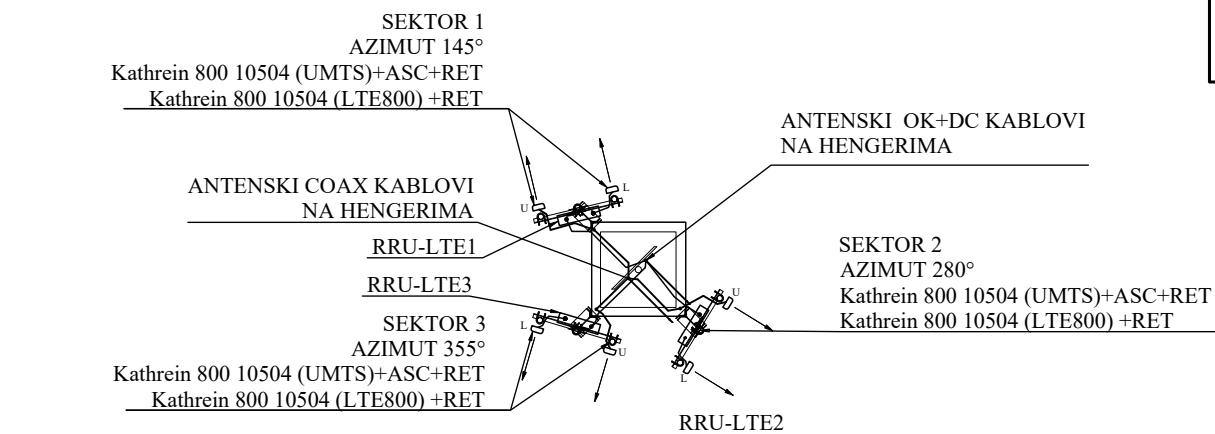
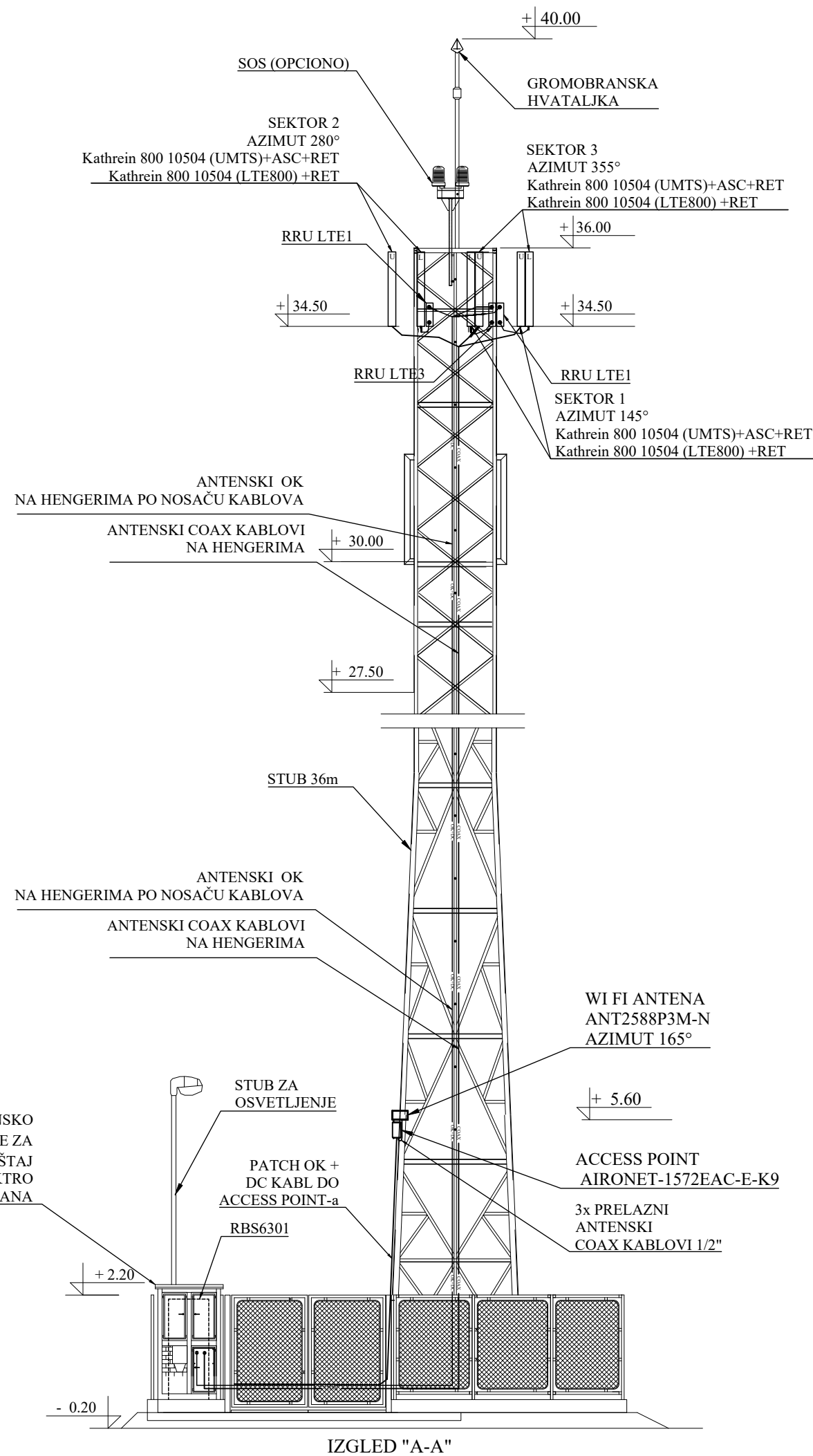


	Telekom Srbija		 BG INVEST	 BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering			
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „DRAŽANJ” BU1029, BL1029			CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06				DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE			V 2017.	1:100	5.T.01

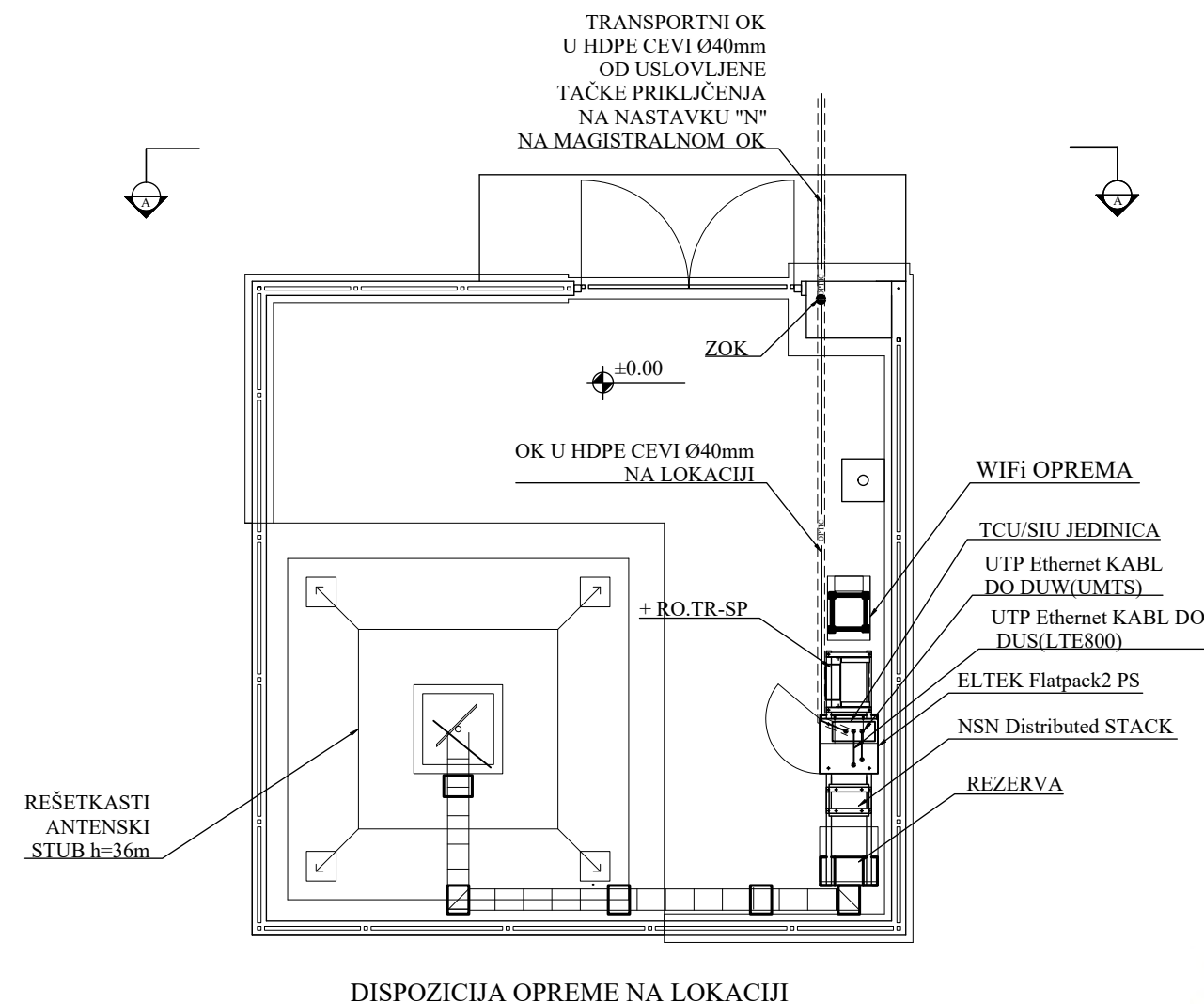
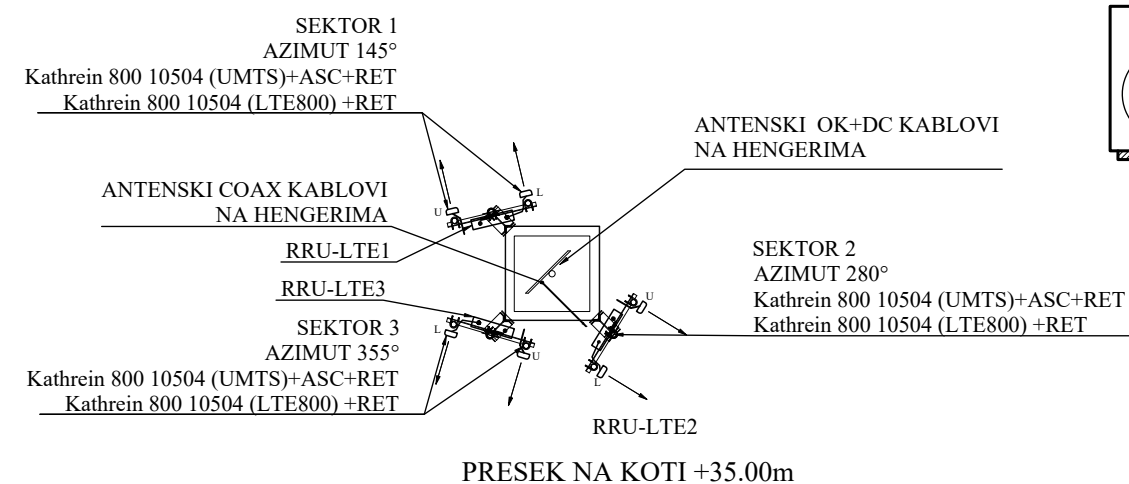
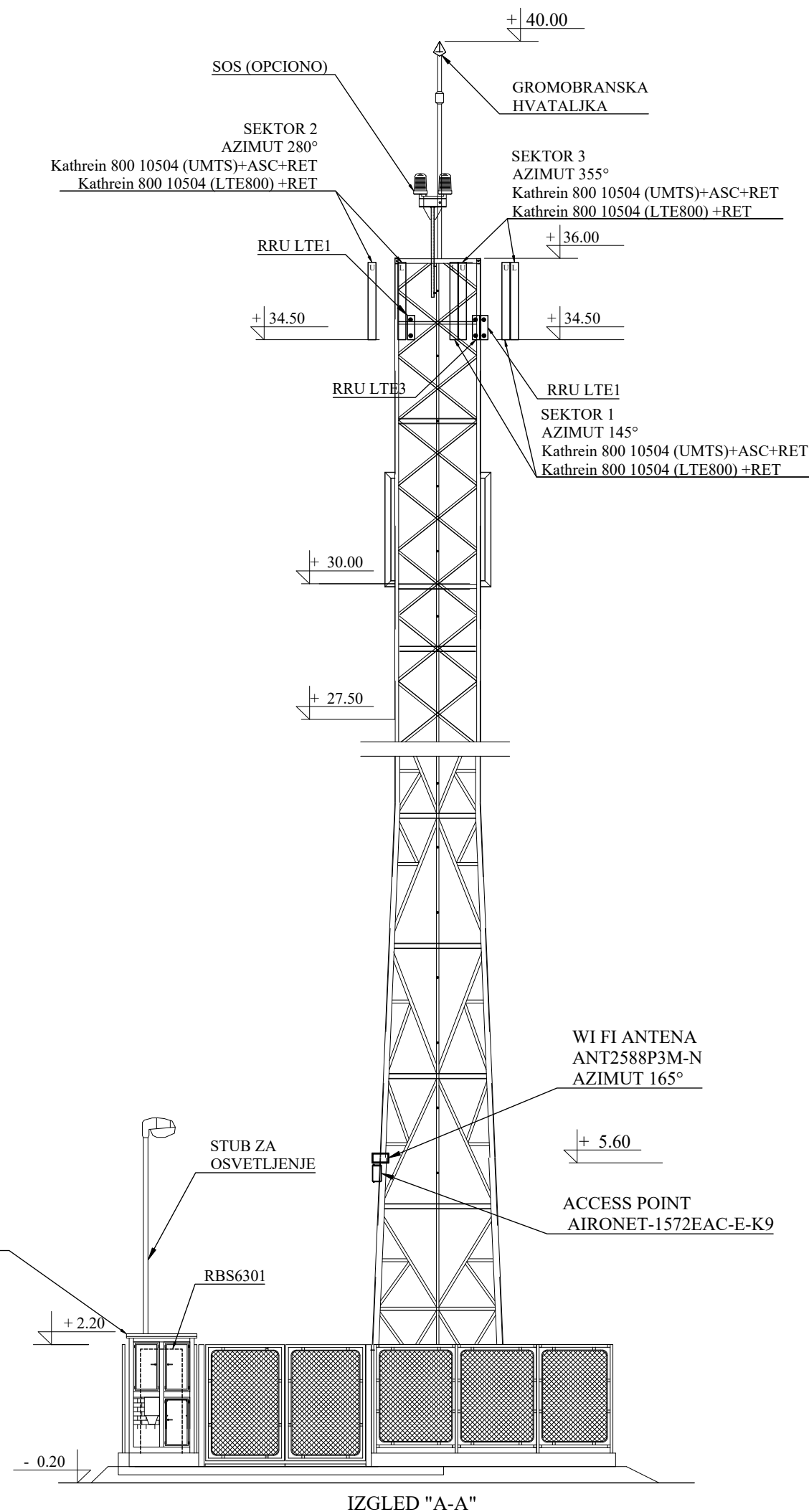


	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „DRAŽANJ” BU1029, BL1029	CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dzelatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR 5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100 5.T.02





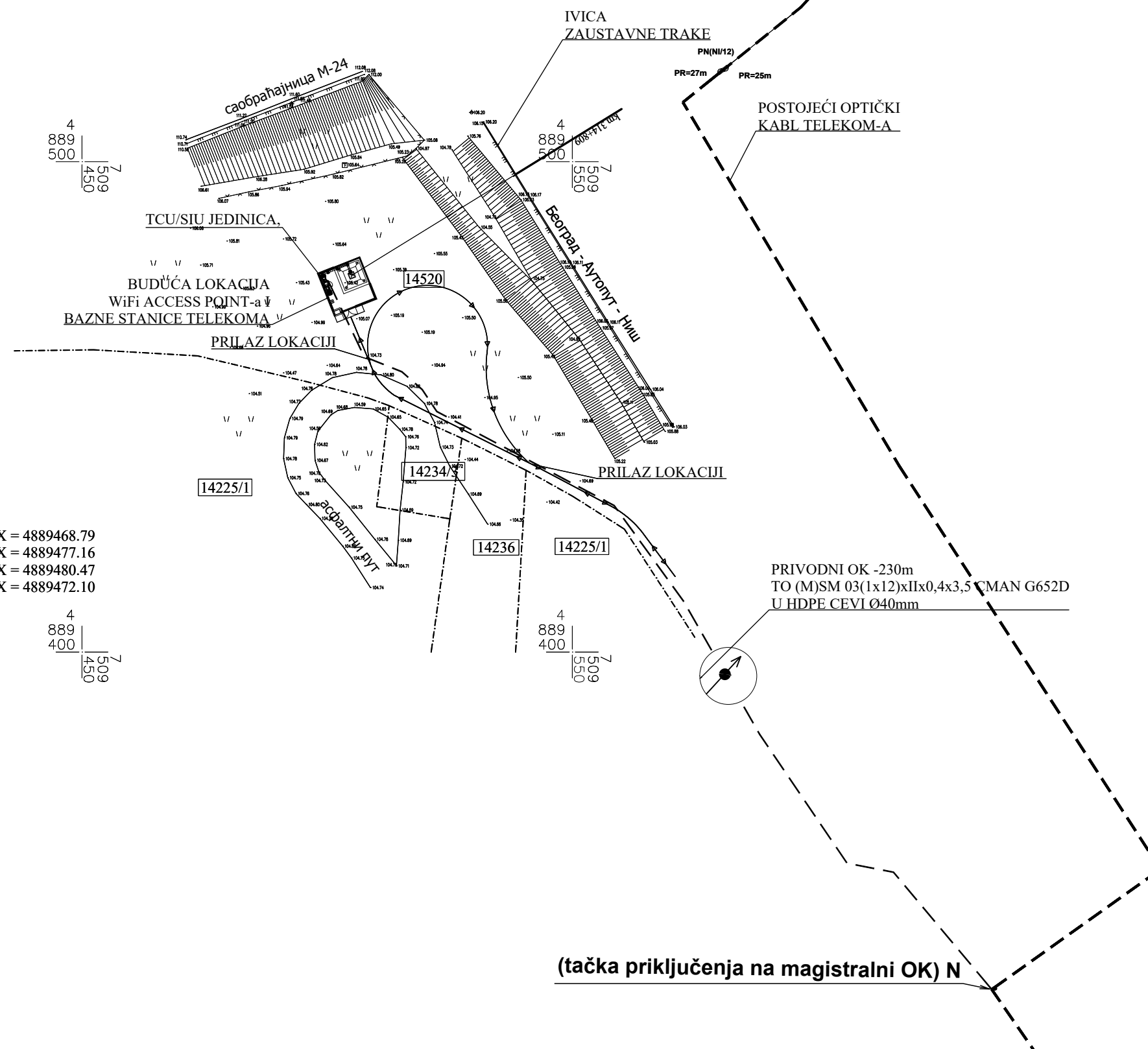
	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „BATOČINA” KGU113, KGL113		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:100	5.T.01



	Telekom Srbija	 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „BATOČINA” KGU113, KGL113	CRTEŽ	SITUACIJA II ZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100	5.T.02

Republika Srbija
Opština Lapovo
K.O. Lapovo
k.p. 14520

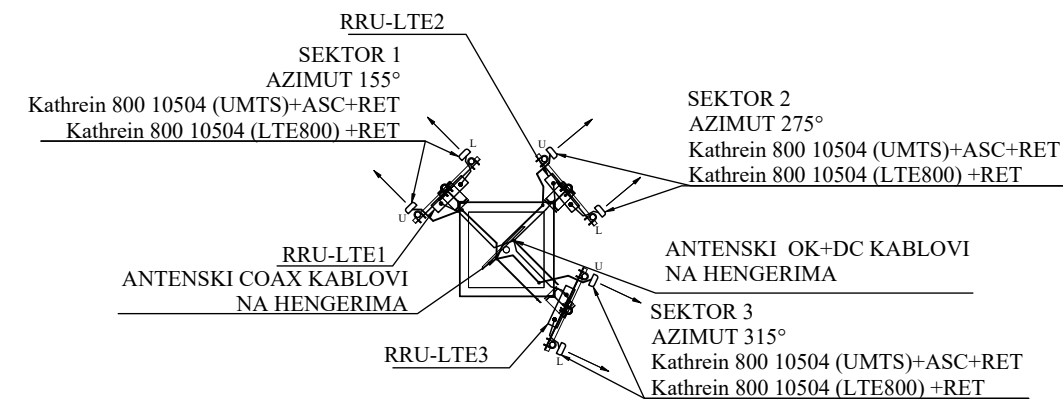
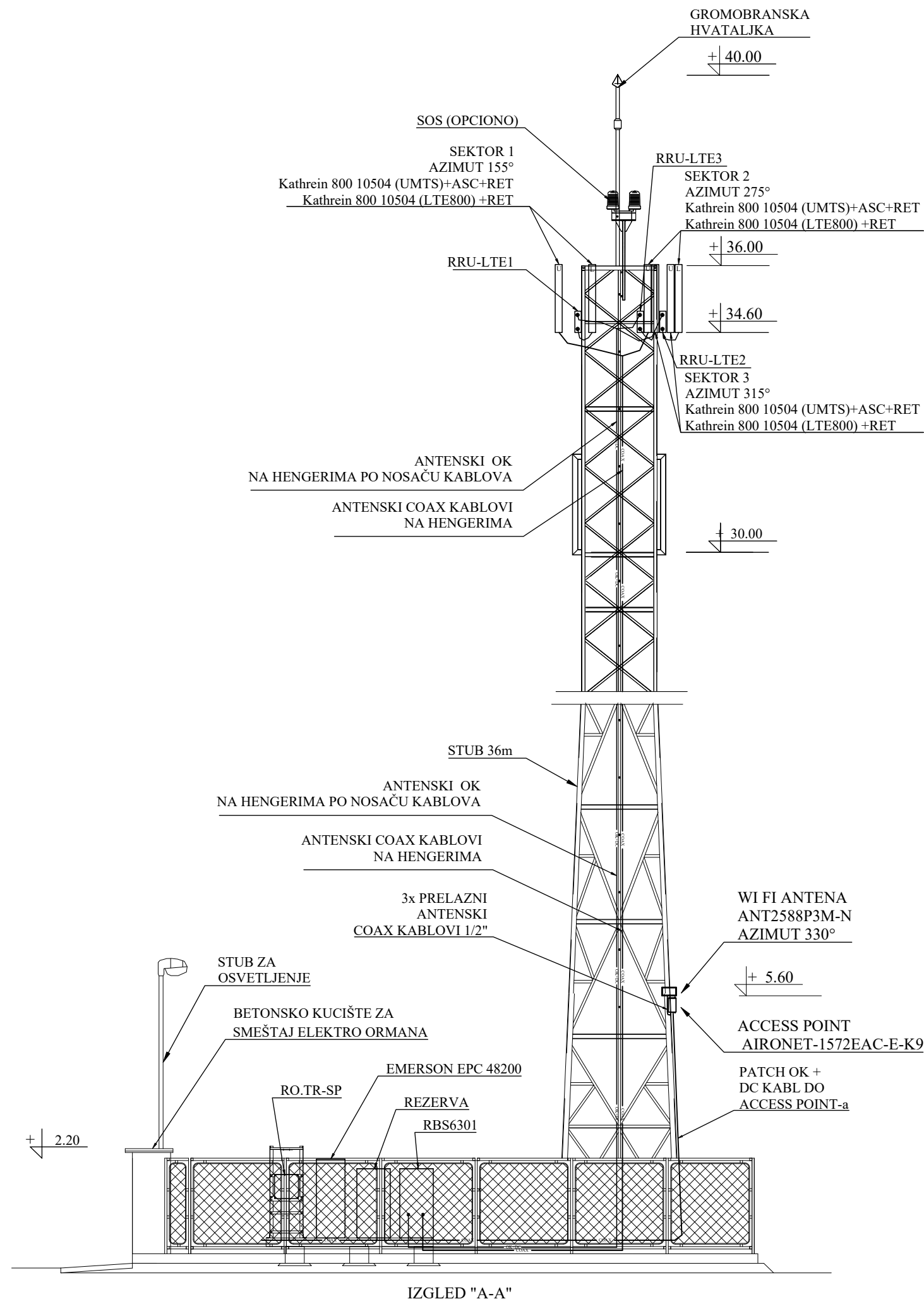
- ① Y = 7509501.54 X = 4889468.79
② Y = 7509498.23 X = 4889477.16
③ Y = 7509506.59 X = 4889480.47
④ Y = 7509509.91 X = 4889472.10



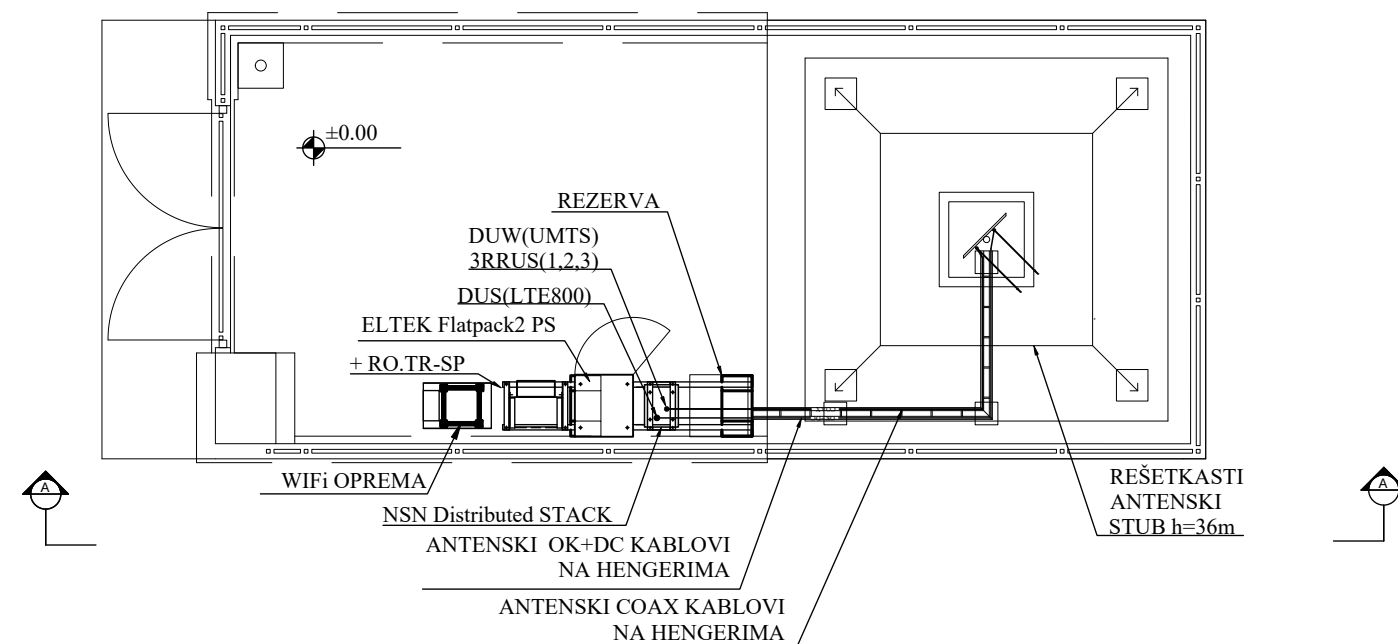
(tačka priključenja na magistralni OK) N



	Telekom Srbija			BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „BATOČINA” KGU113, KGL113		CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:1000	5.T.03



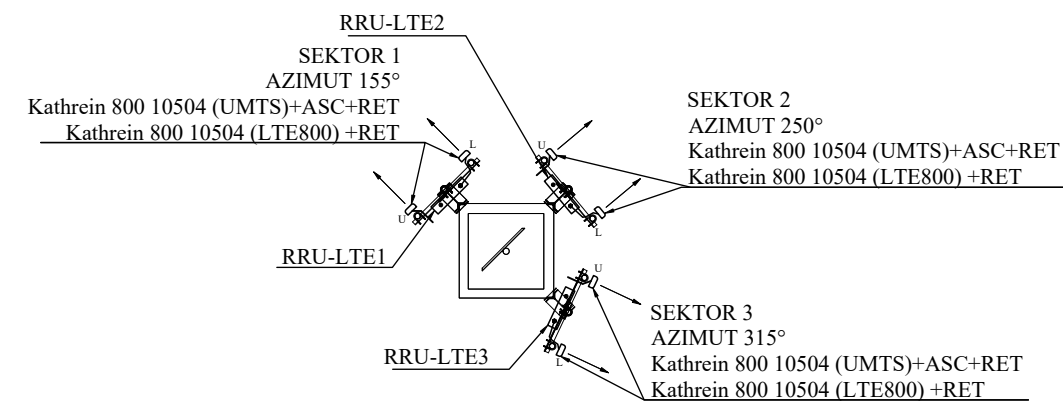
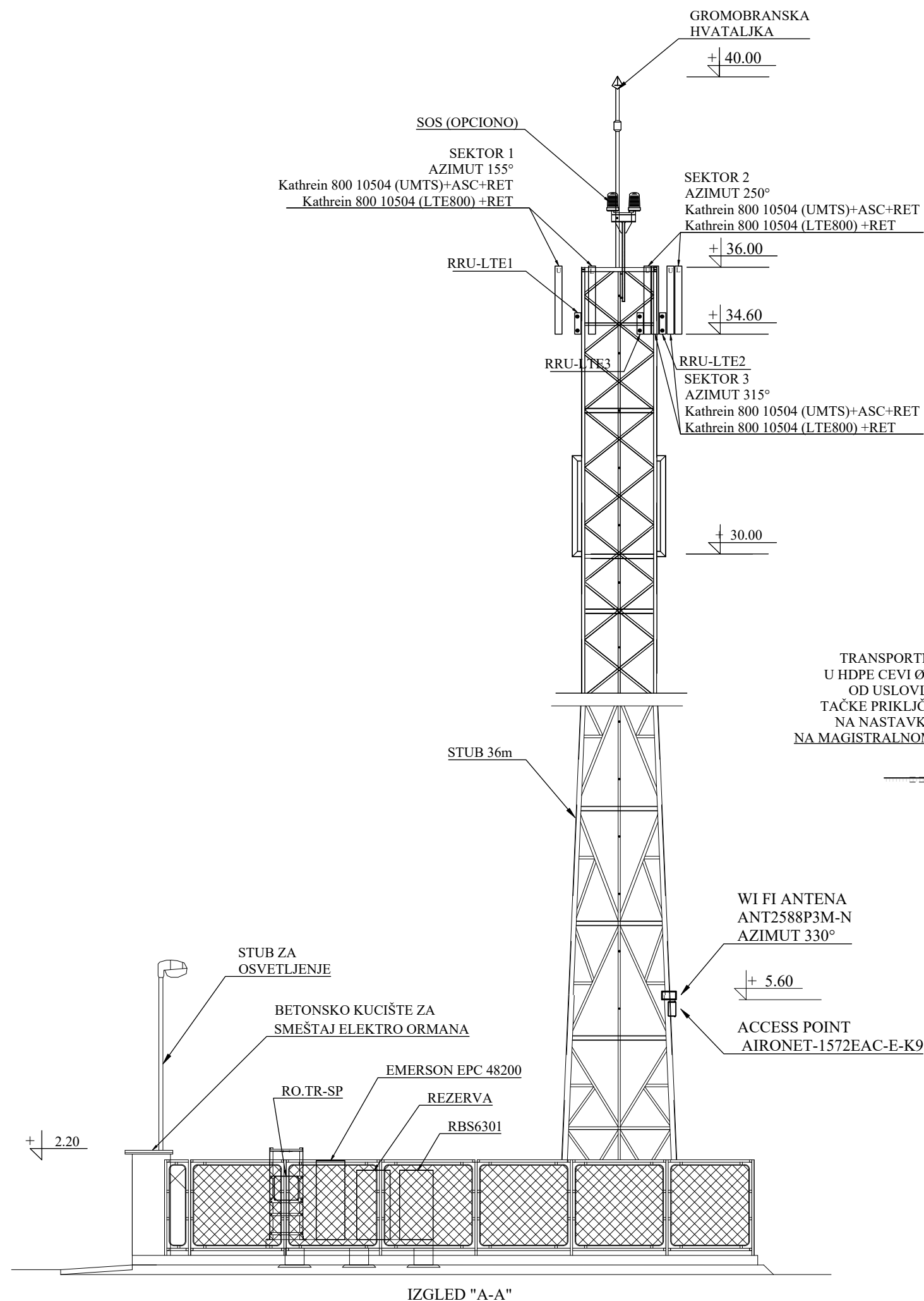
PRESEK NA KOTI +35.00m



DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI

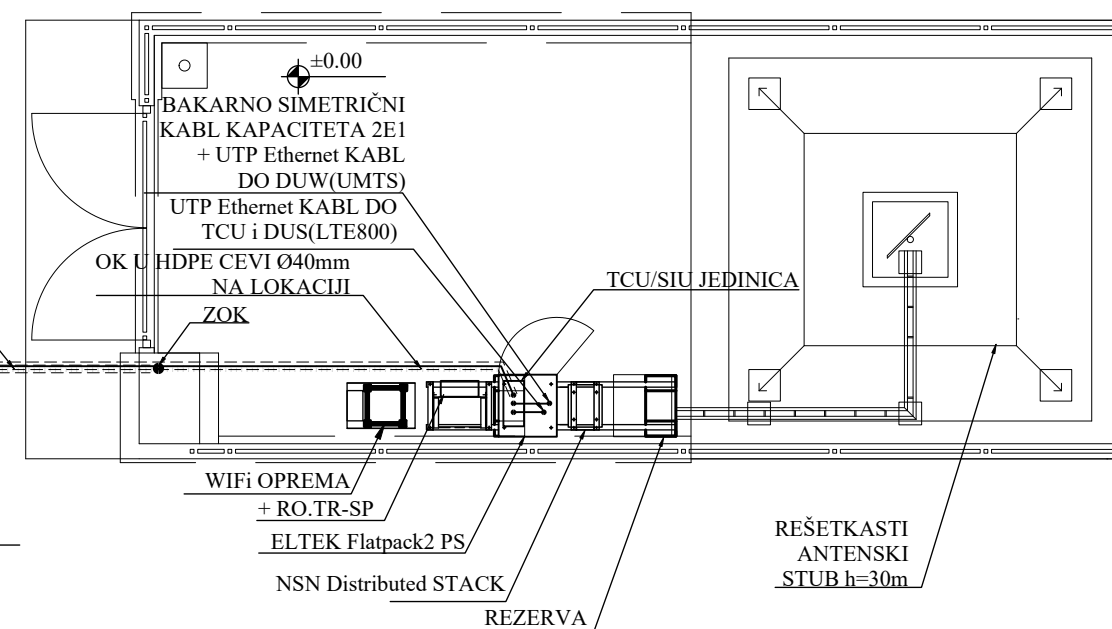


	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „BOBOVIŠTE” NIU142, NIL142	CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	V 2017.	BROJ LISTA
	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	1:100	5.T.01



PRESEK NA KOTI +35.00m

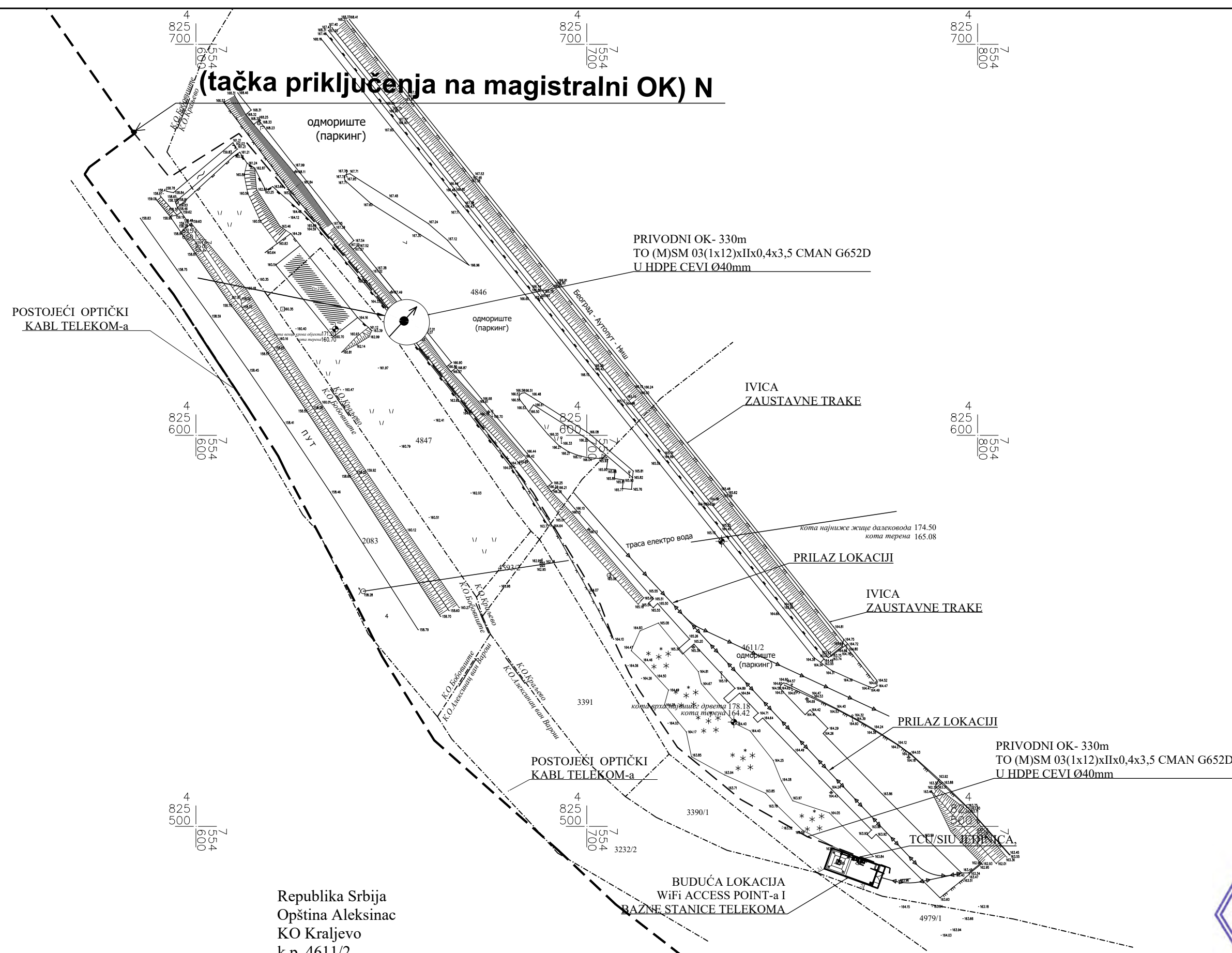
TRANSPORTNI OK
U HDPE CEVI Ø40mm
OD USLOVLJENE
TAČKE PRIKLJČENJA
NA NASTAVKU "N"
NA MAGISTRALNOM OK



DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI



	Telekom Srbija	 BG INVEST	 BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „BOBOVIŠTE” NIU142, NIL142	CRTEŽ 	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100	5.T.02

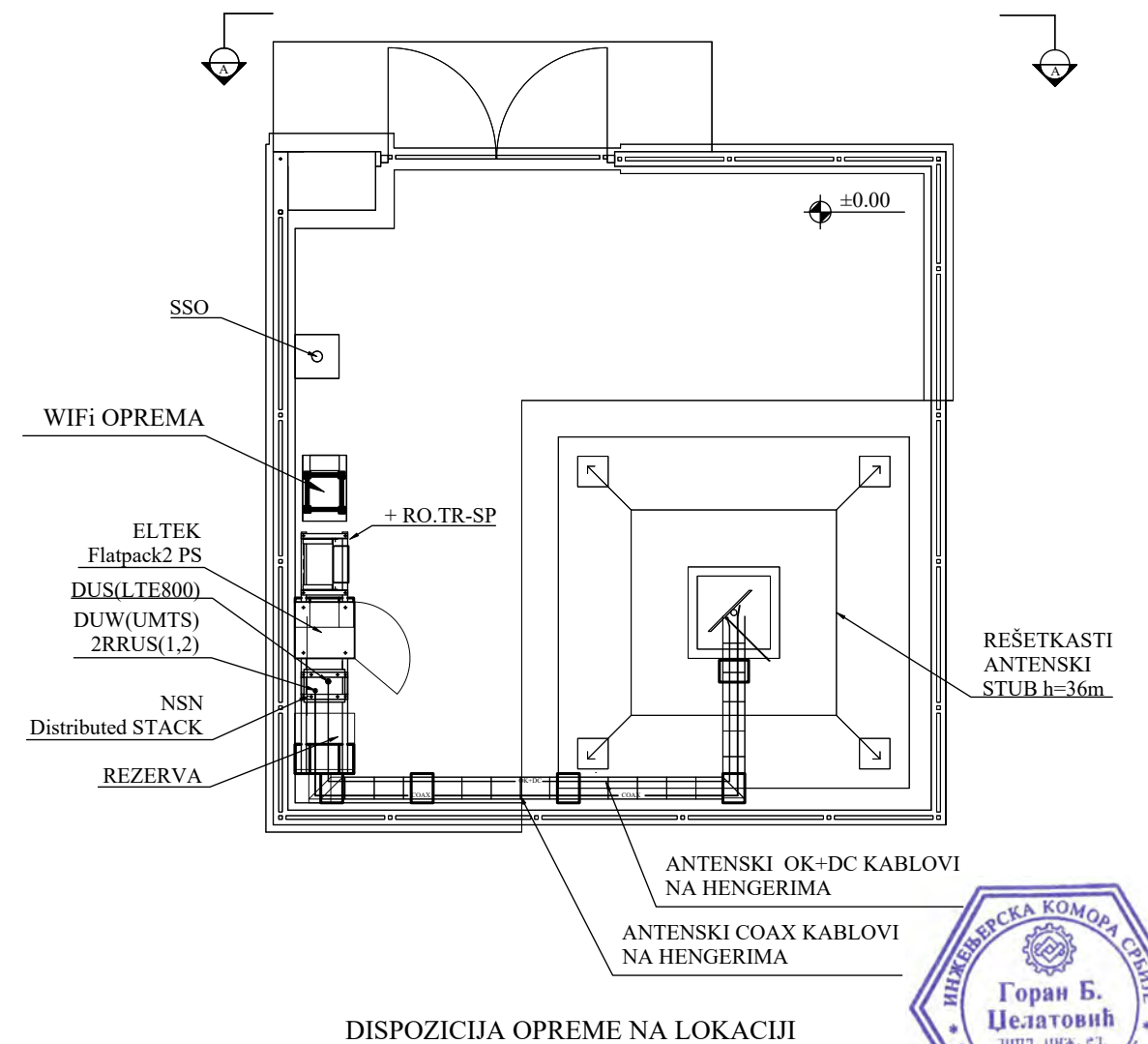
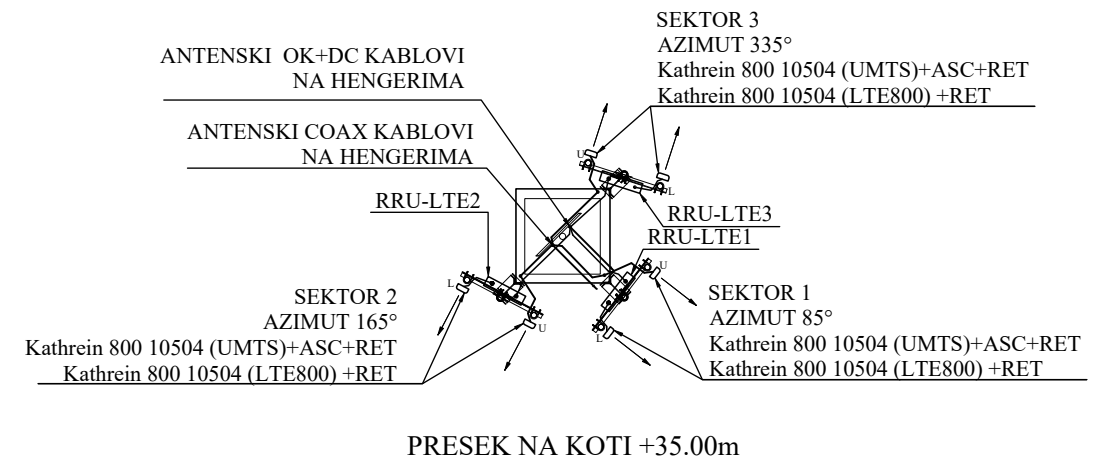
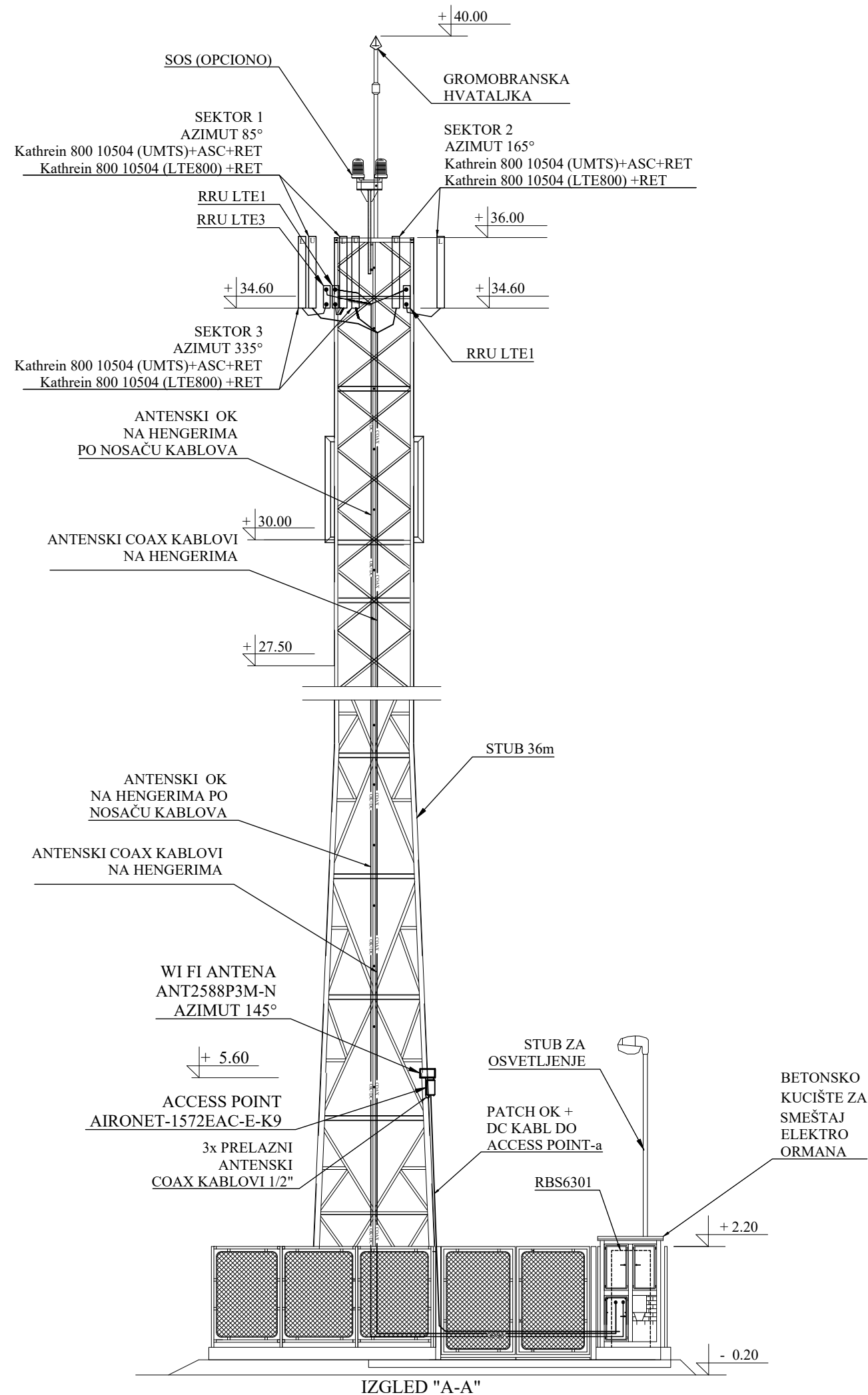


Republika Srbija
Opština Aleksinac
KO Kraljevo
k.p. 4611/2

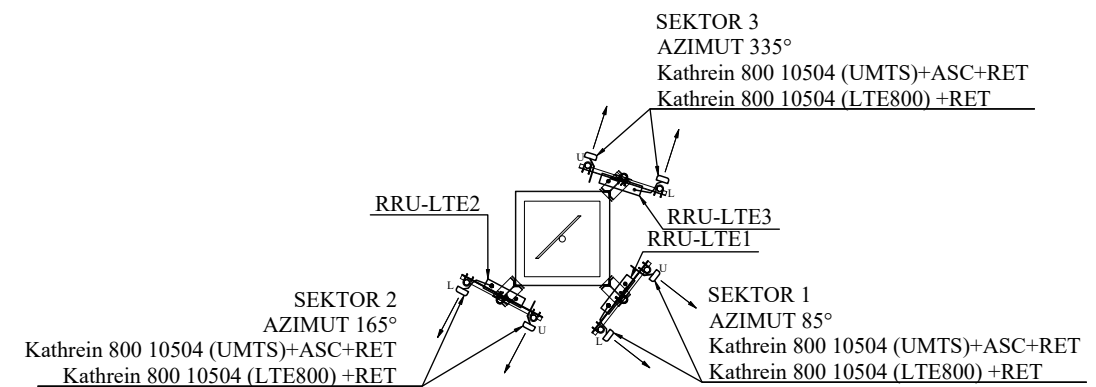
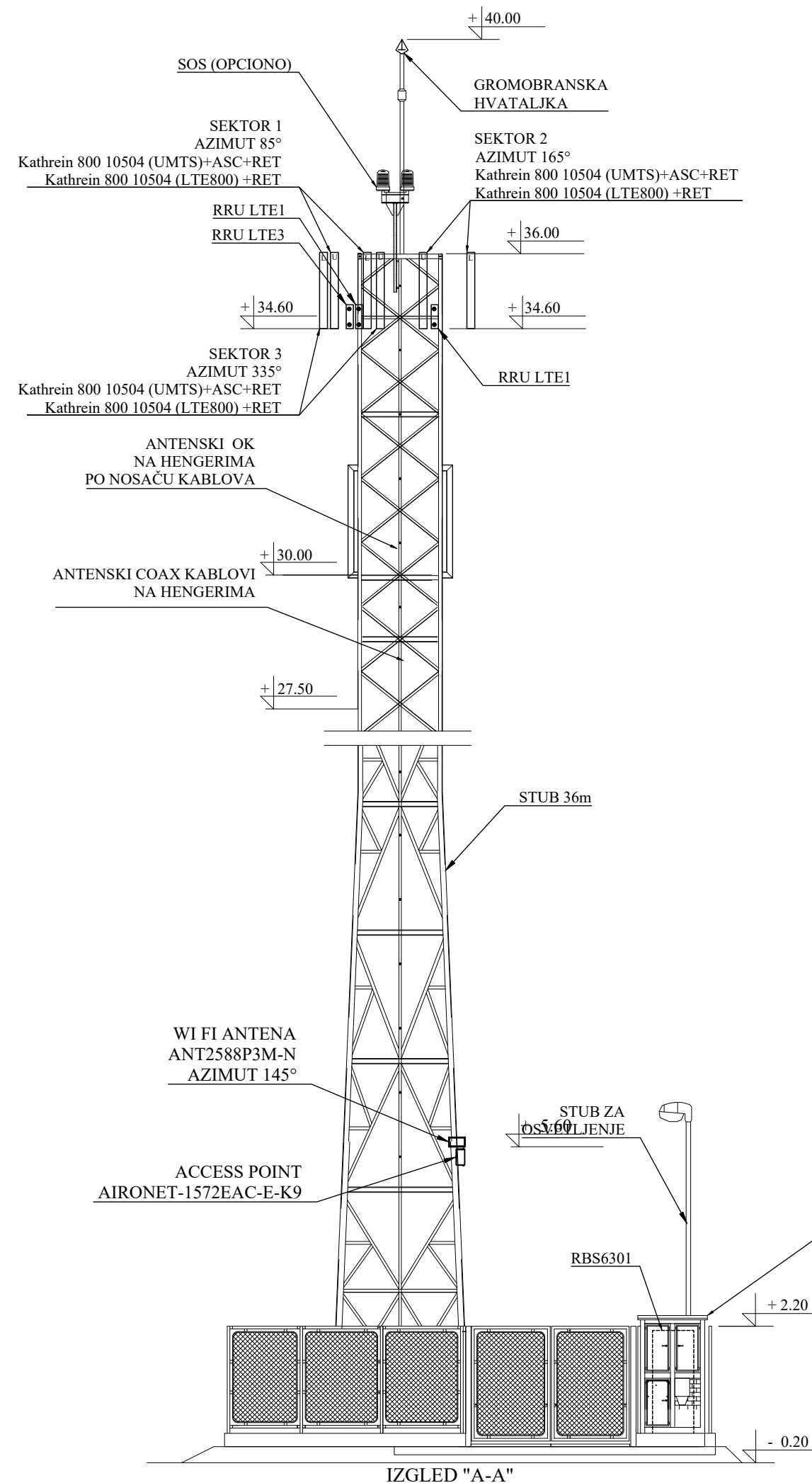
① Y = 7554762.71 X = 4825494.44
② Y = 7554774.84 X = 4825490.08
③ Y = 7554772.95 X = 4825484.81
④ Y = 7554760.81 X = 4825489.17

		Telekom Srbija		 BG INVEST		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering					
PROJEKAT		IDEJNO REŠENJE (IDR) „BOBOVIŠTE” NIU142, NIL142			CRTEŽ		SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA				
ODGOVORNI PROJEKTANT		Goran Dželatović, dipl.inž.srl, 353 D407 06			DATUM		RAZMERA		BROJ LISTA		
TEH. DOKUMENTACIJA:		IDR		5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE			V 2017.		1:500		
										5.T.03	

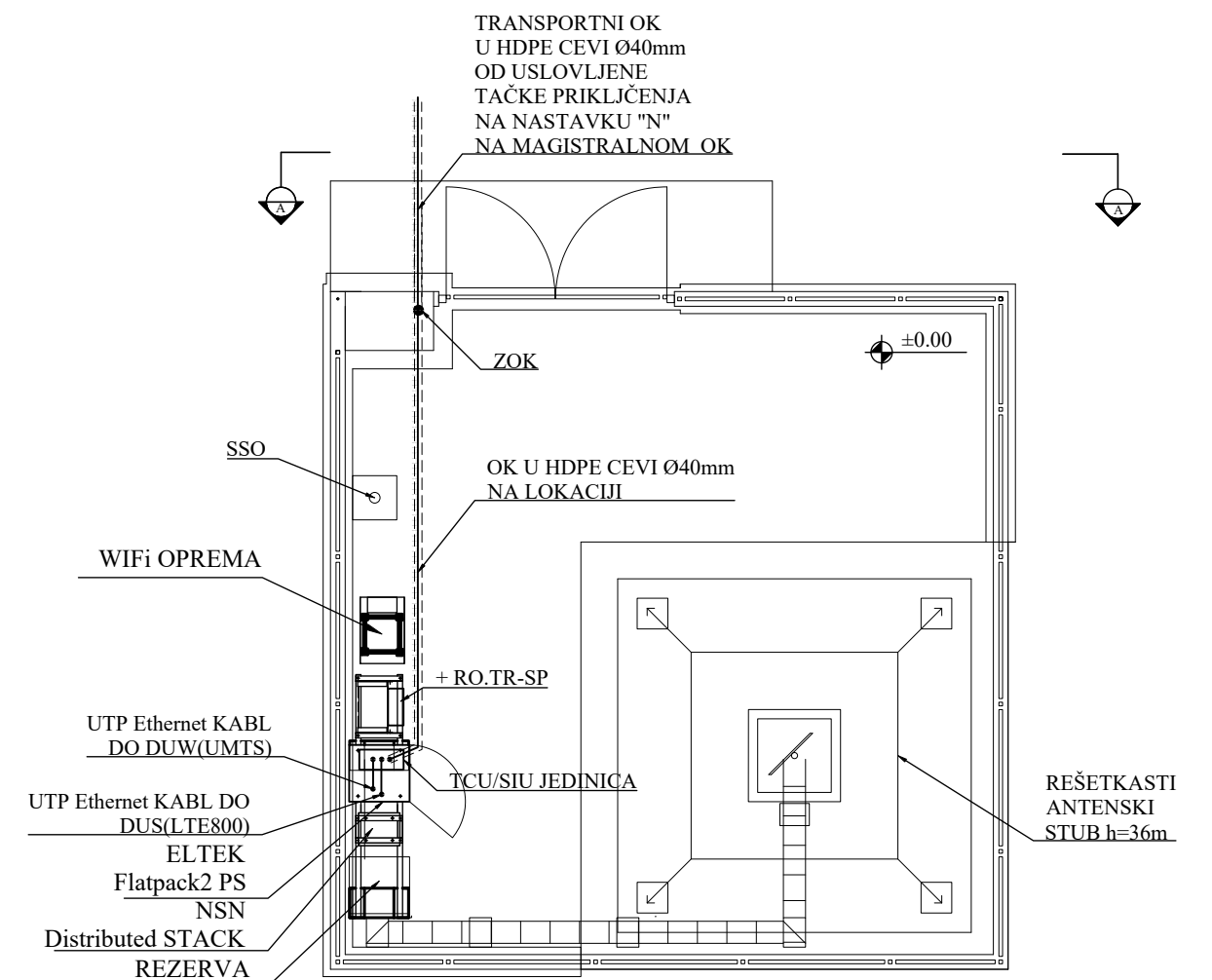




	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „LOZOVIK” SDU61, SDL61	CRTEŽ	SITUACIJA IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	V 2017.	BROJ LISTA
	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		5.T.01



PRESEK NA KOTI +35.00m



DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI



	Telekom Srbija		 BG INVEST	 BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "LOZOVIK" SDU61, SDL61		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:100	5.T.02

POSTOJEĆI OPTIČKI
KABL TELEKOMA-A

PRILAZ LOKACIJI RBS

PRIVODNI OK -50m
TO (M)SM 03(1x12)xIIx0,4x3,5 CMAN G652D
U HDPE CEVI Ø40mm

BUDUĆA LOKACIJA
WiFi ACCESS POINT-a I
BAZNE STANICE TELEKOMA

TCU/SIU JEDINICA

N (tačka priključenja na magistralni OK)

Republika Srbija
k.p. 10015/1
KO Lozovik
Velika Plana

- ① Y = 7502940.37 X = 4926603.93
② Y = 7502946.49 X = 4926597.33
③ Y = 7502939.89 X = 4926591.21
④ Y = 7502933.77 X = 4926597.81

IVICA
ZAUSTAVNE TRAKE

одмориште
(паркинг)

10015/1

PRILAZ LOKACIJI



Telekom Srbija



BG INVEST d.o.o.
Preduzeće za projektovanje i inženjering

PROJEKAT

IDEJNO REŠENJE (IDR)
"LOZOVIK"
SDU61, SDL61

CRTEŽ

SITUACIJA
TRASA OPTIČKOG KABLA

ODGOVORNI PROJEKTANT Goran Dzelatović, dipl.inž.el. 353 D407 06

TEH. DOKUMENTACIJA: IDR

5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE

DATUM

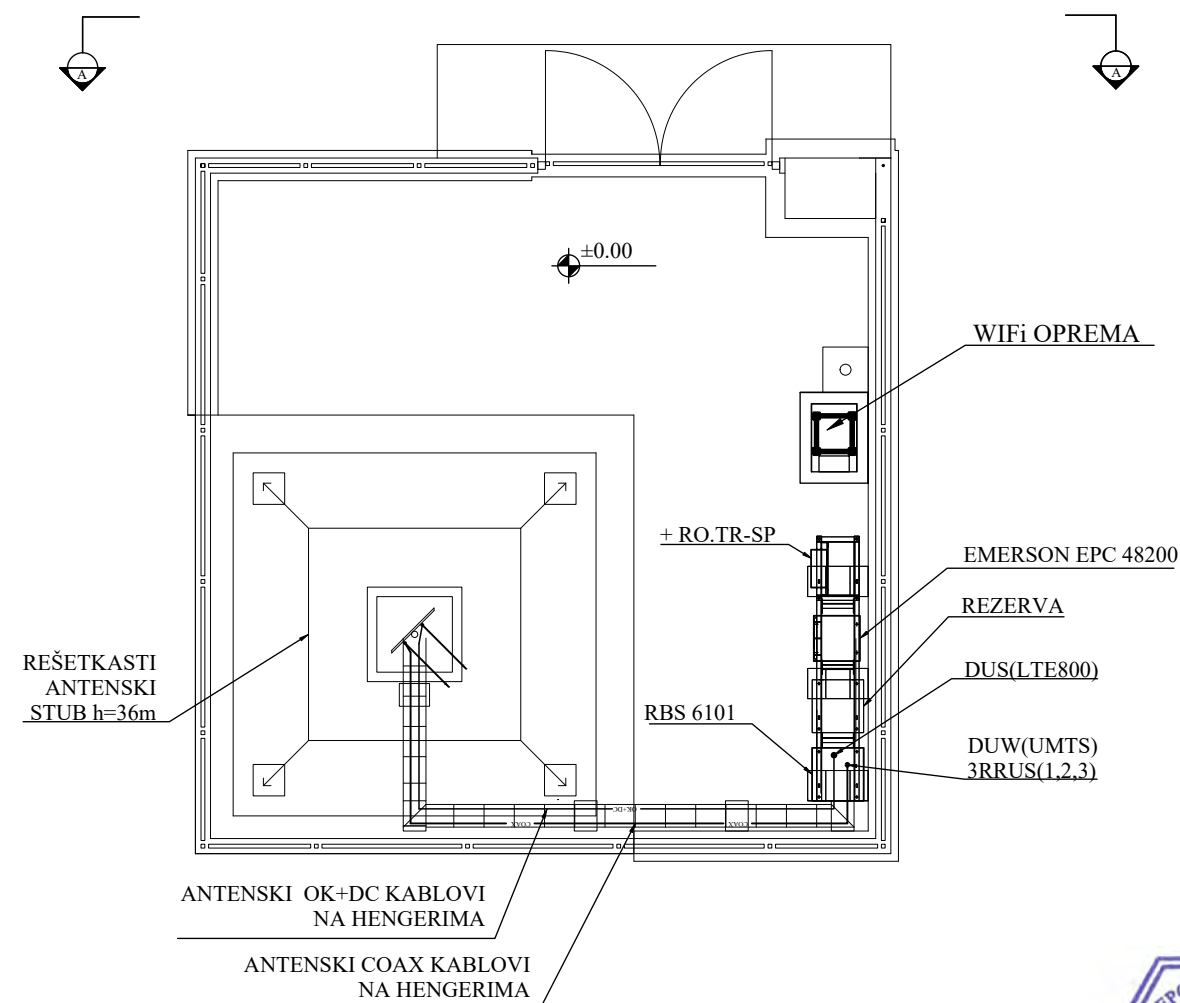
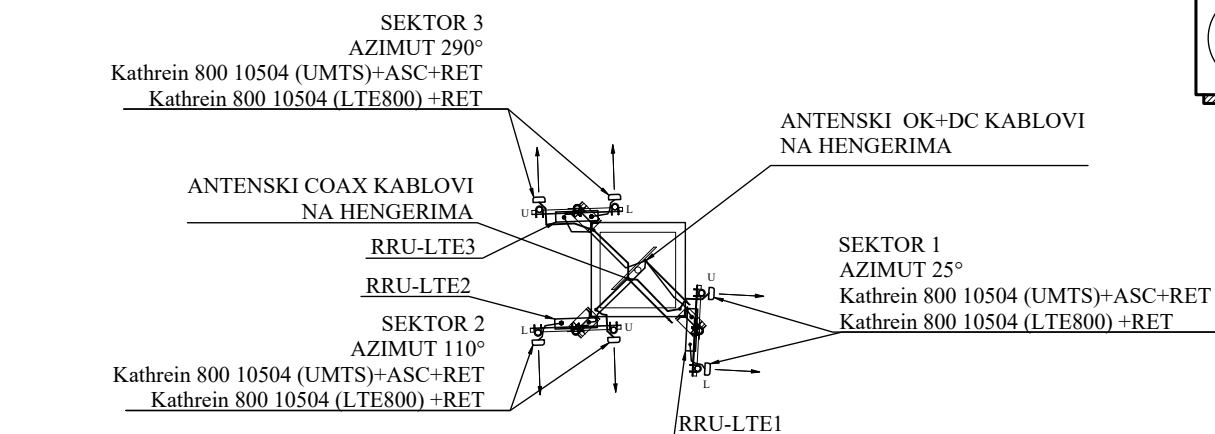
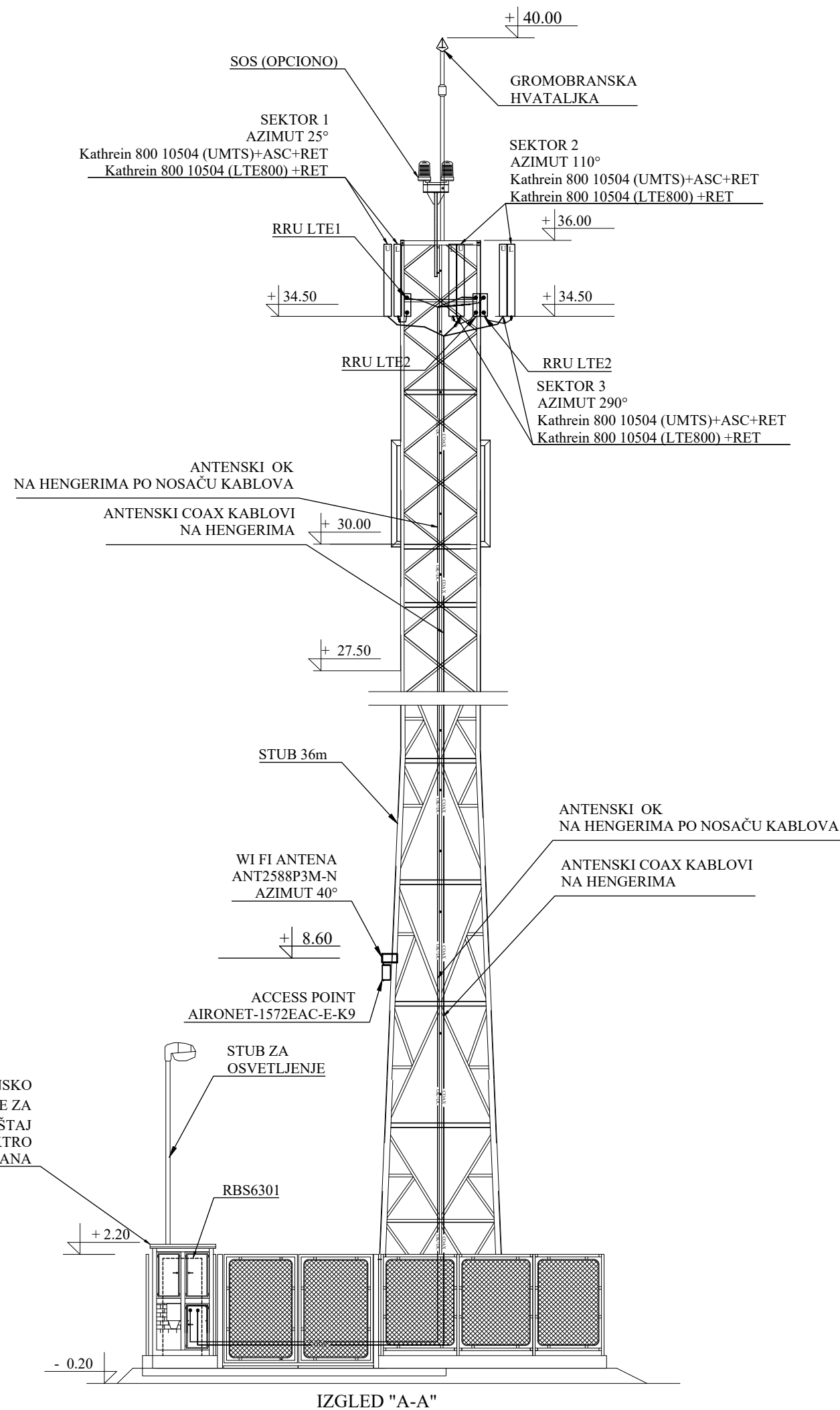
V 2017.

RAZMERA

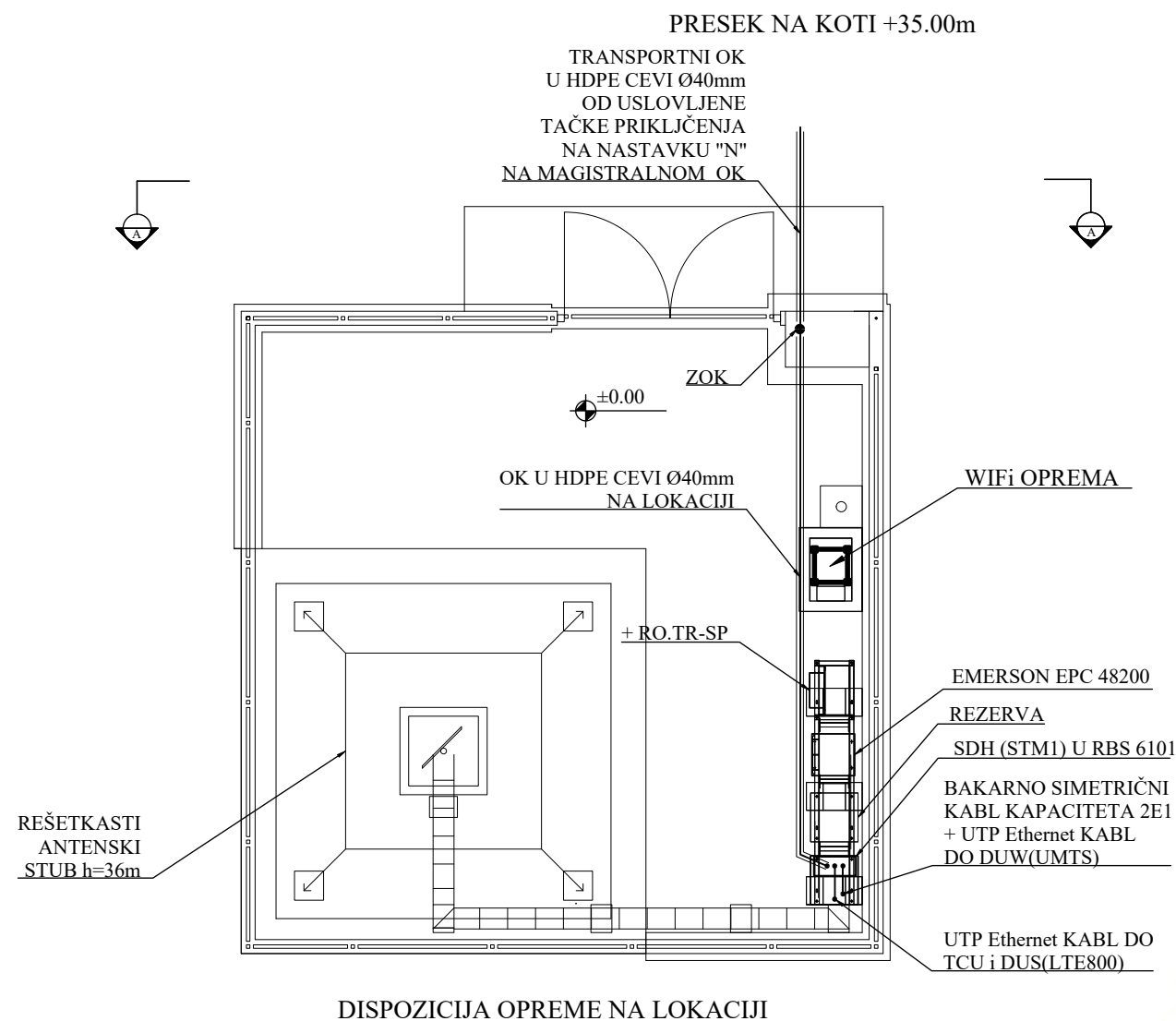
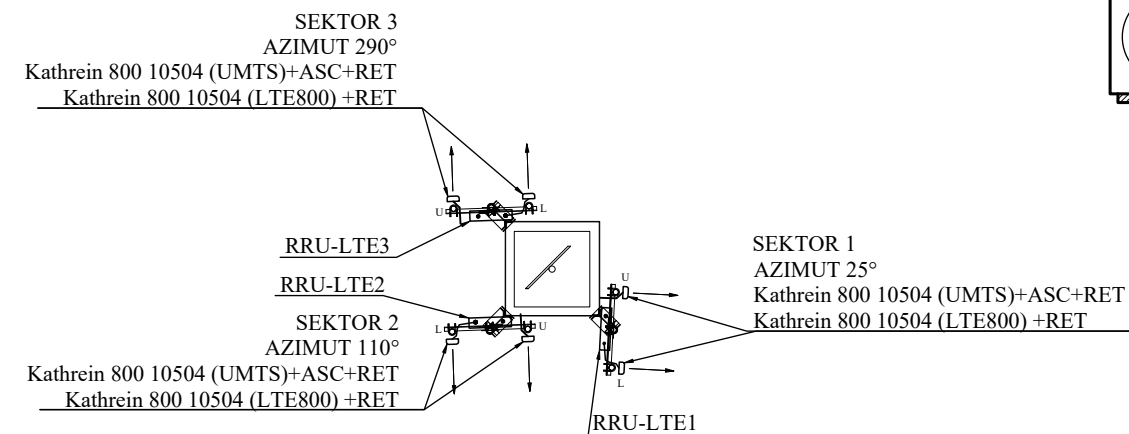
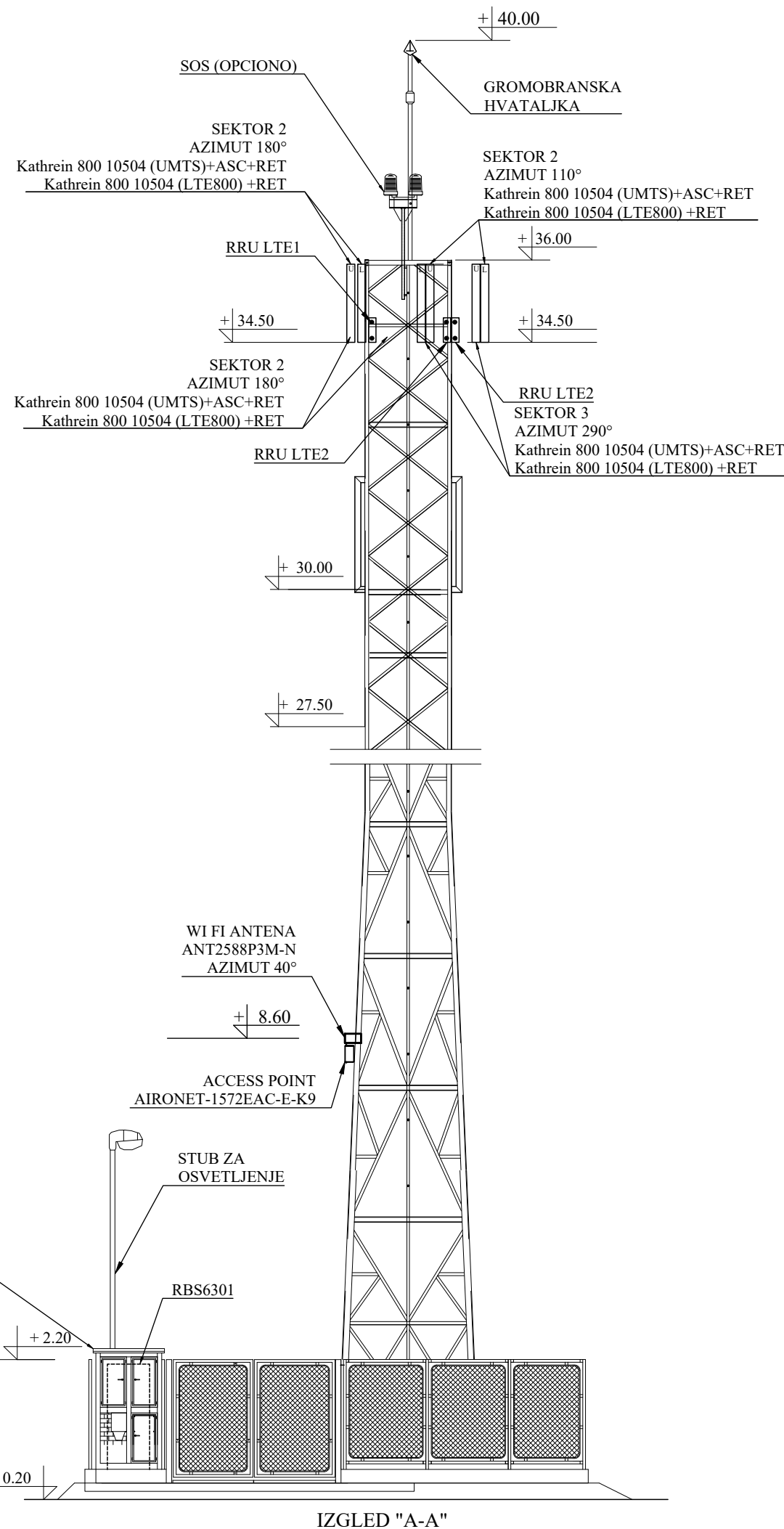
1:500

BROJ LISTA

5.T.03



	Telekom Srbija			BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „PEĆINCI” SMU132, SML132		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:100	5.T.01



	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „PEĆINCI” SMU132, SML132		CRTEŽ	SITUACIJA IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:100	5.T.02

PRIVODNI OK za BS SMU132-1750m
TO (M)SM 03(1x12)xIIx0,
4x3,5 CMAN G652D
U HDPE CEVI Ø40mm

БУДУЋА ЛОКАЦИЈА
WiFi ACCESS POINT-a I
БАЗНЕ СТАНИЦЕ TELEKOMA

WiFi OPREMA
TCU/SIU JEDINICA,

PRILAZ
LOKACIJI RBS

PRILAZ
LOKACIJI RBS

одмориште
(паркинг)
12381/2

IVICA PUTA

BATROVCI - AUTOPUT - BEOGRAD
12648

OPTIČKI KABL
TELEKOM-a

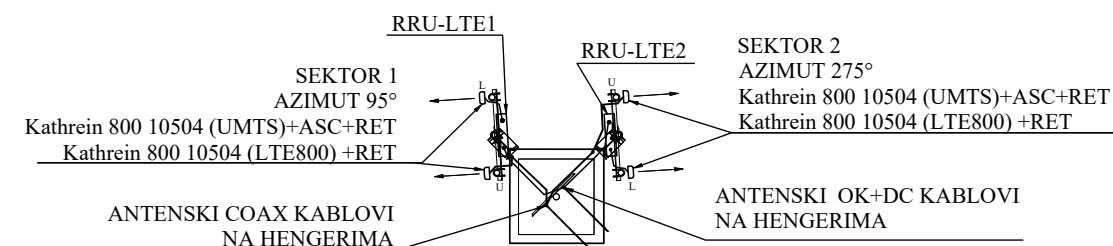
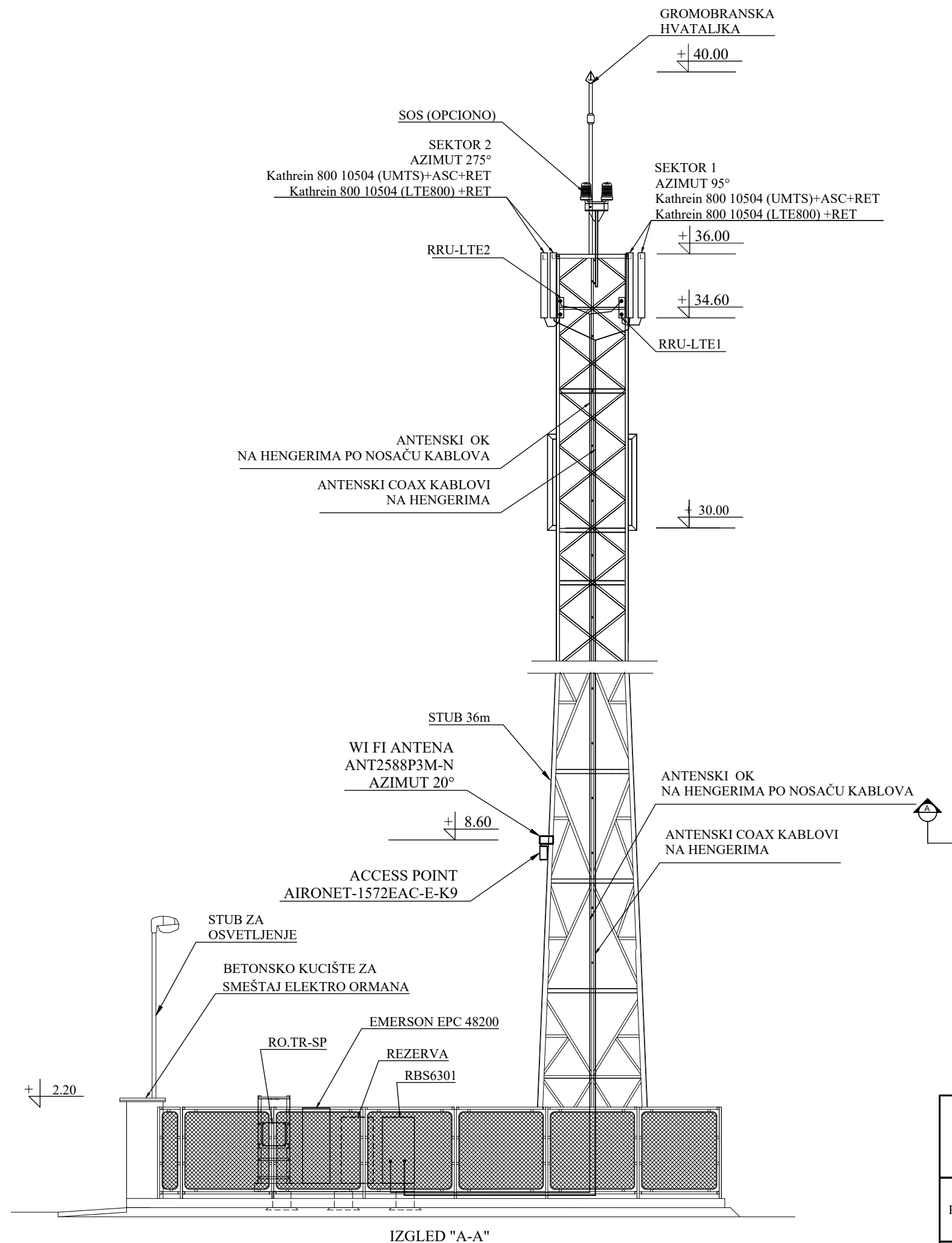
12389/5

IVICA PUTA

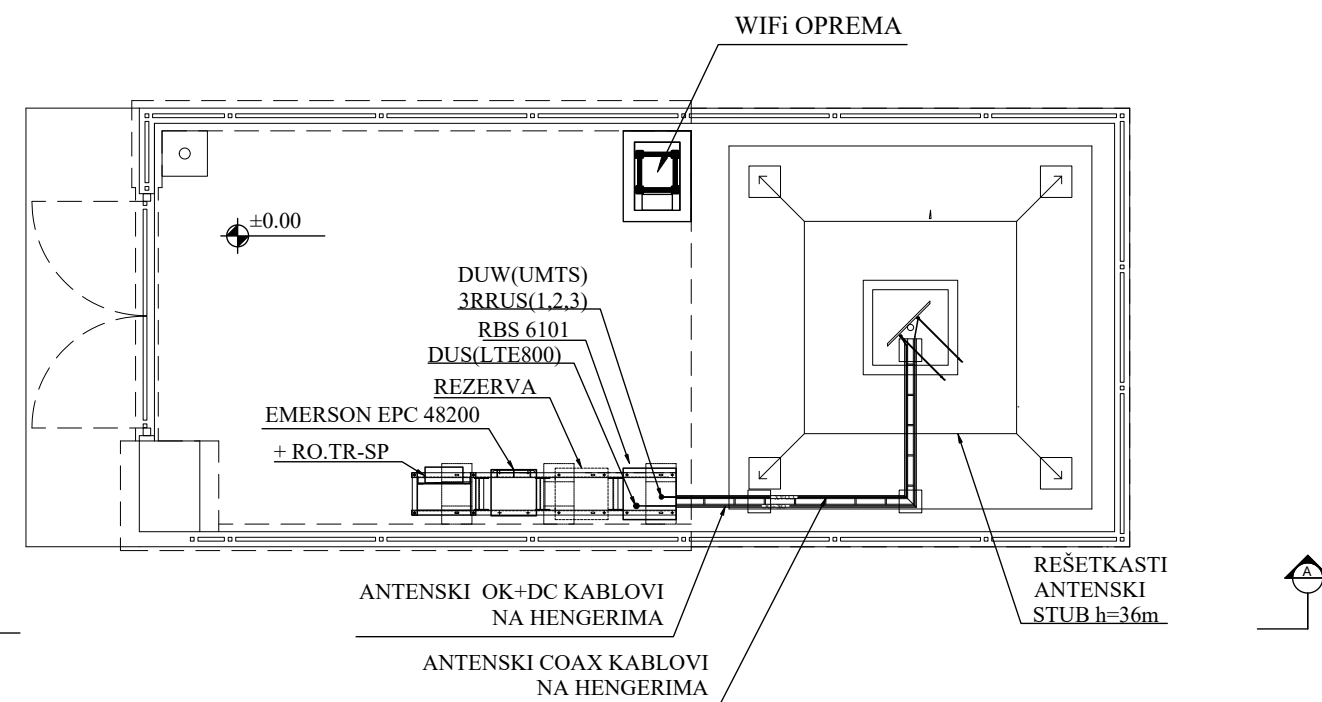
12381/3



	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering			
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „PEĆINCI” SMU132, SML132			CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT		Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:		IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:500	5.T.03



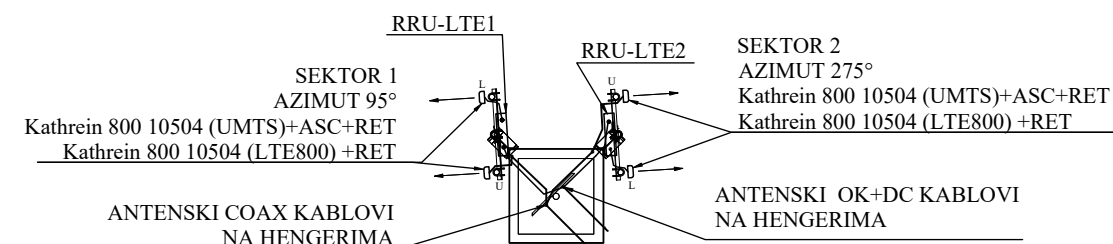
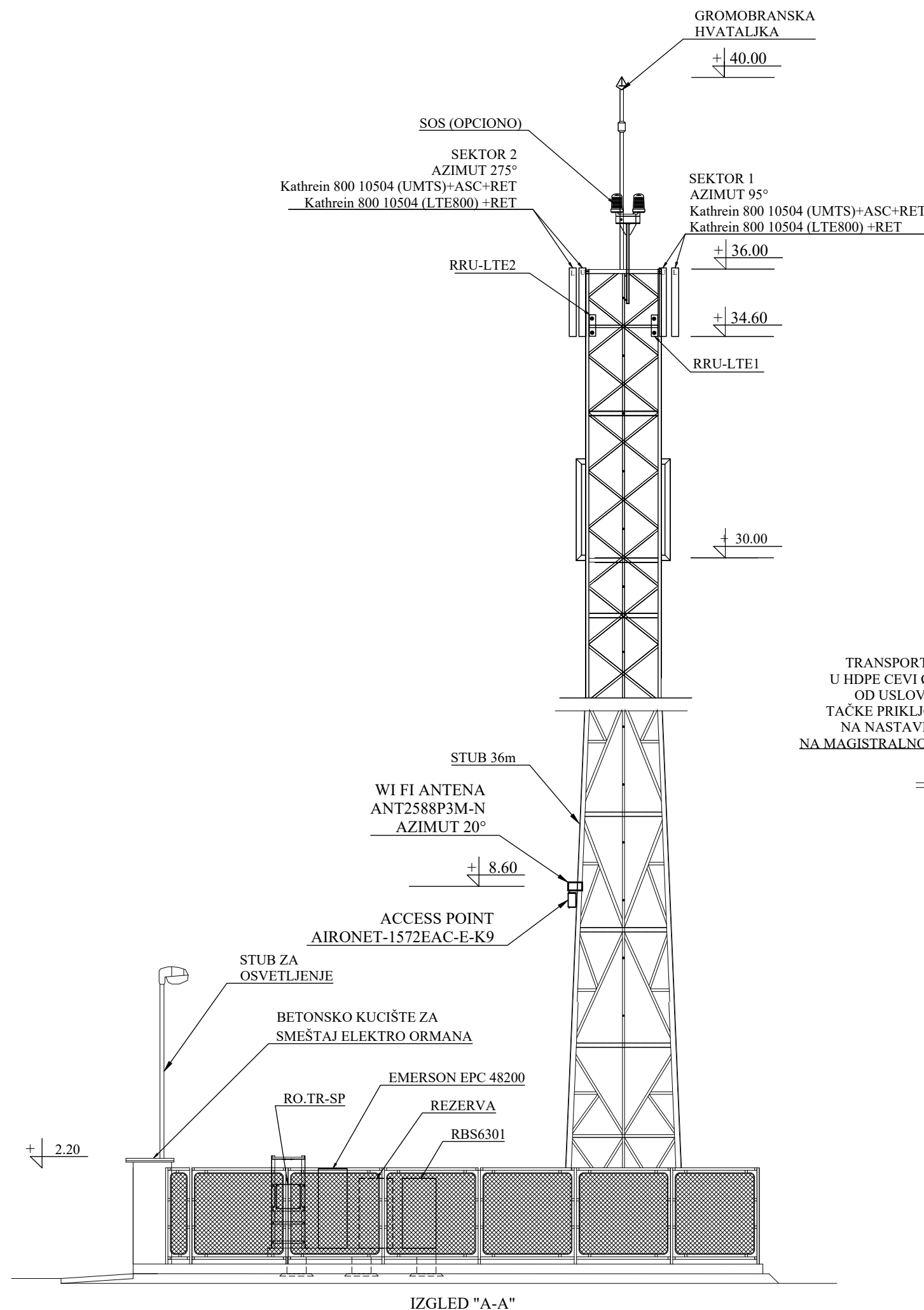
PRESEK NA KOTI +35.00m



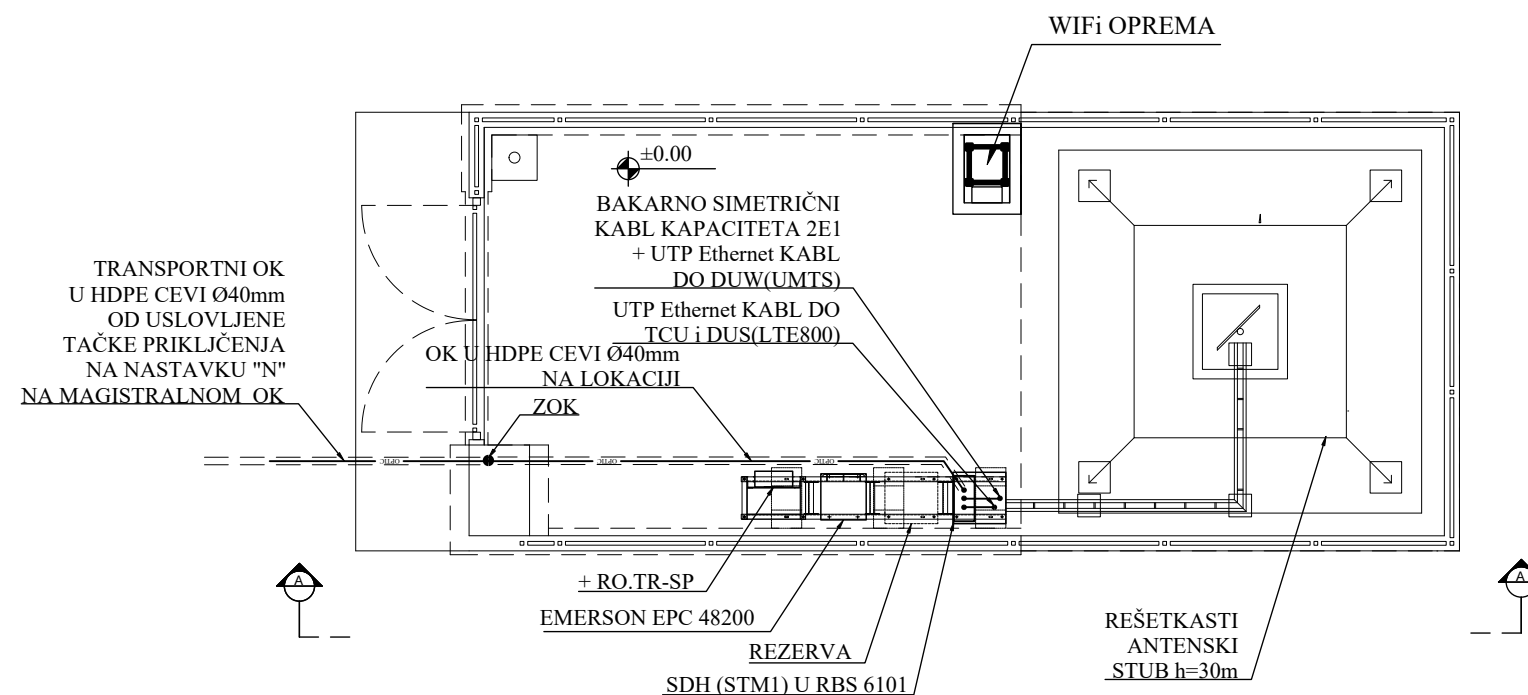
DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI



	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "KUZMIN 2" SMU133, SML133		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA		BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100		5.T.01



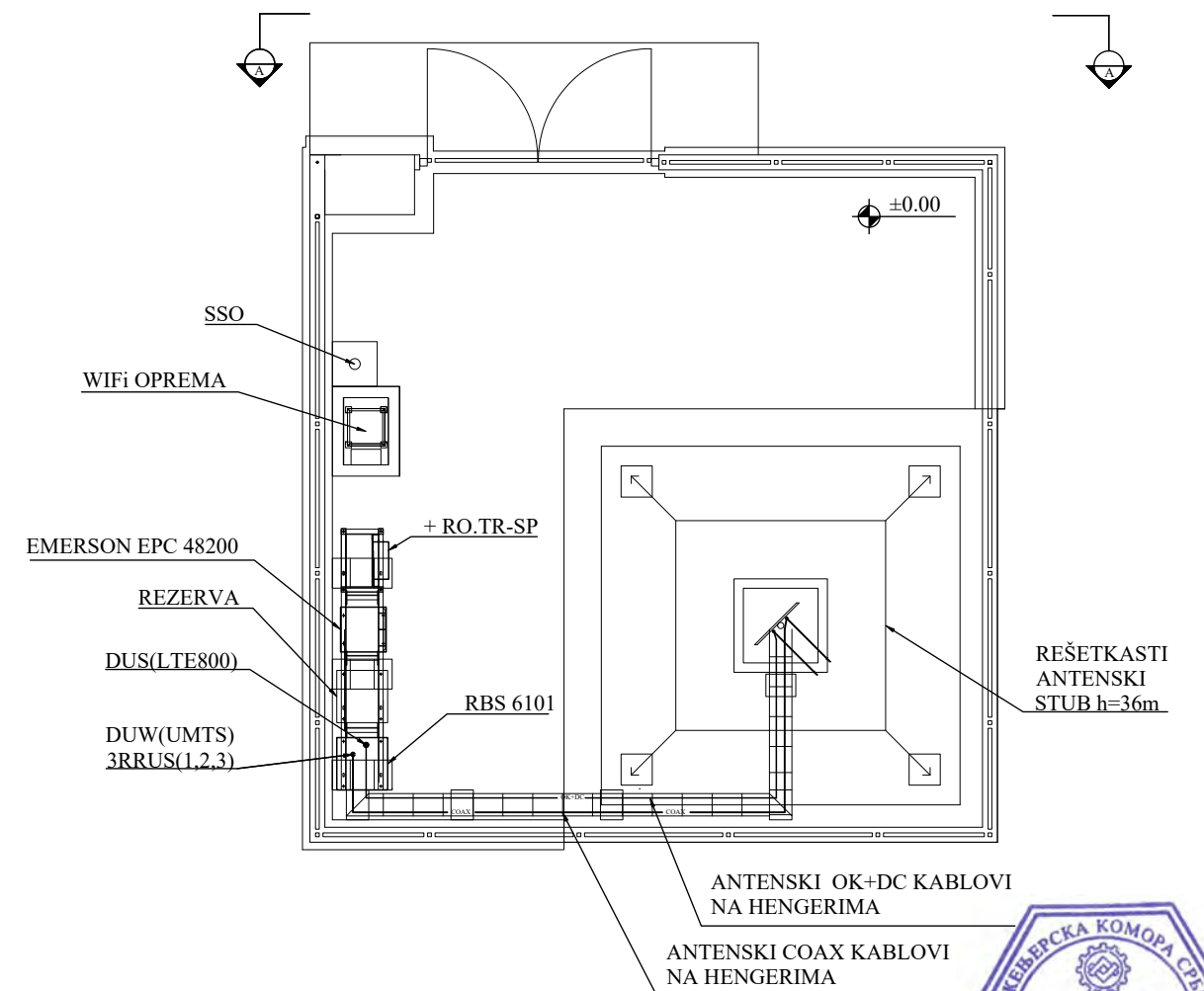
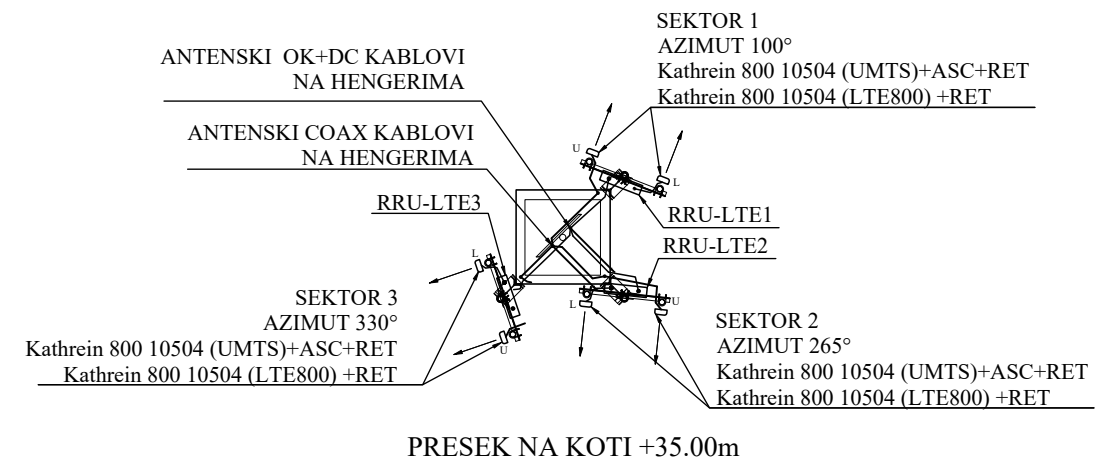
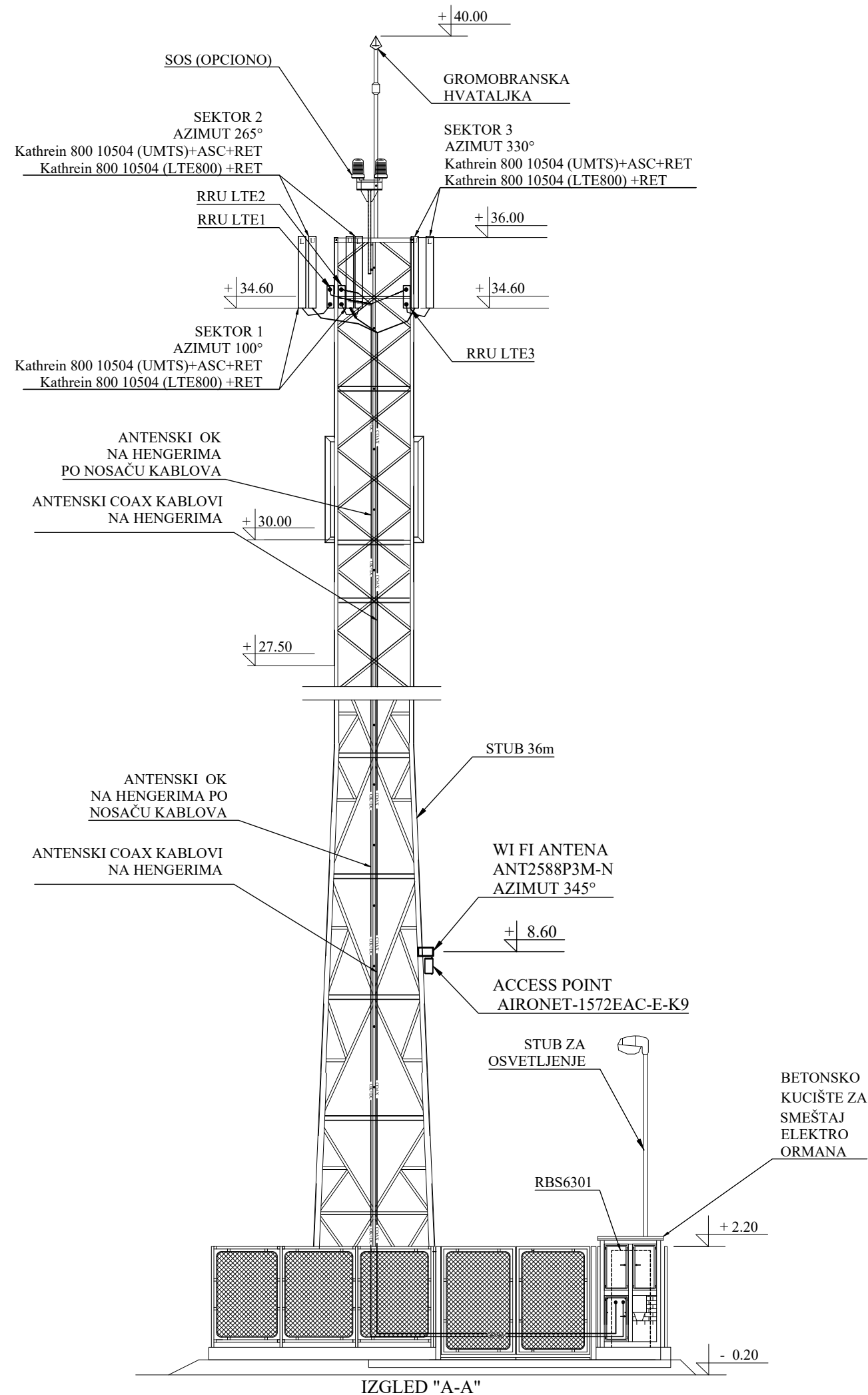
PRESEK NA KOTI +35.00m



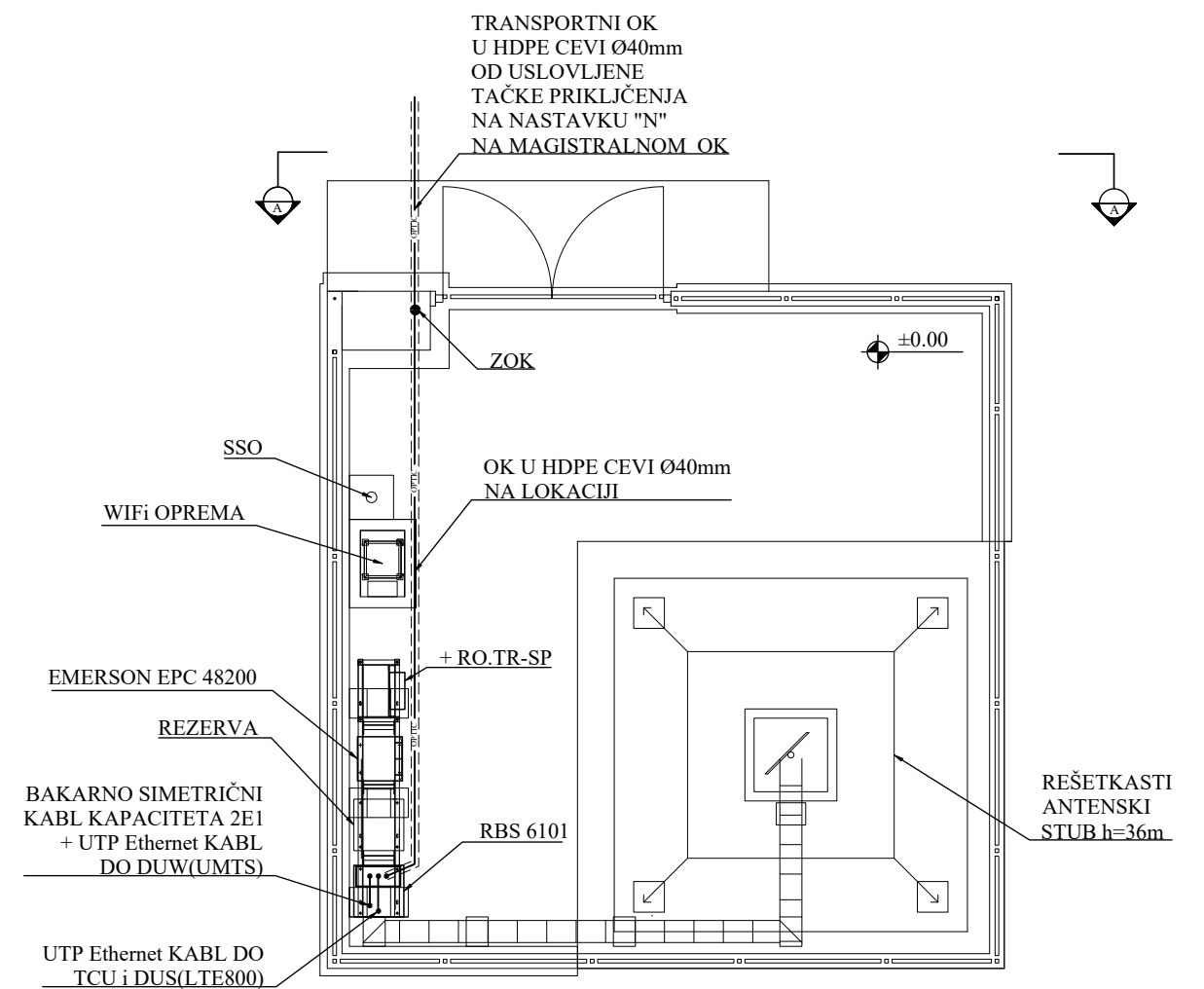
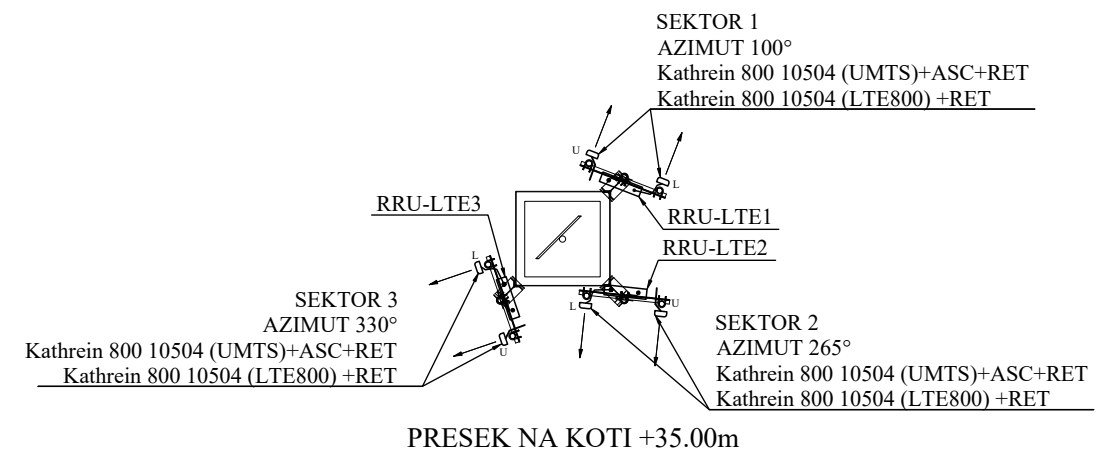
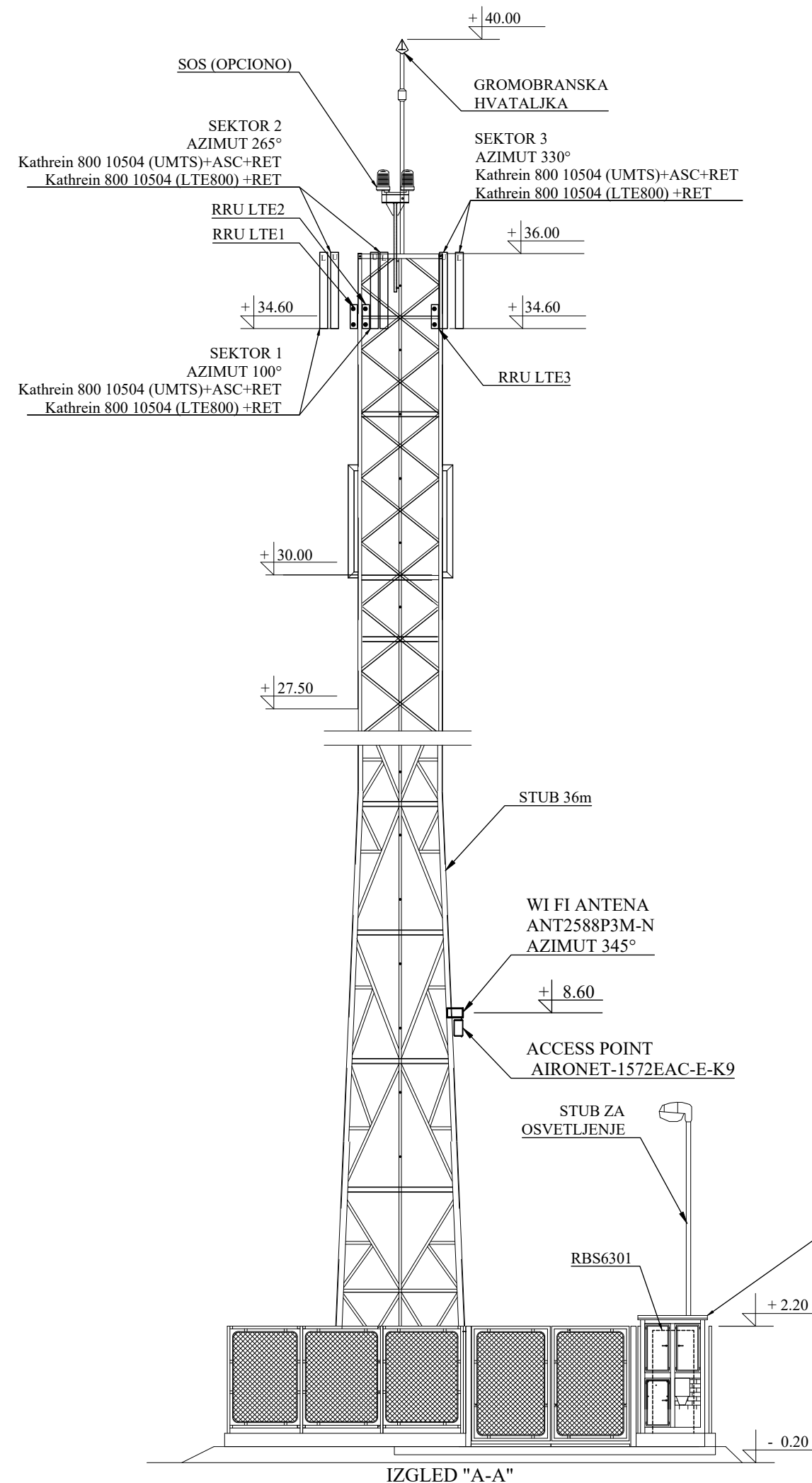
DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI

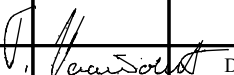


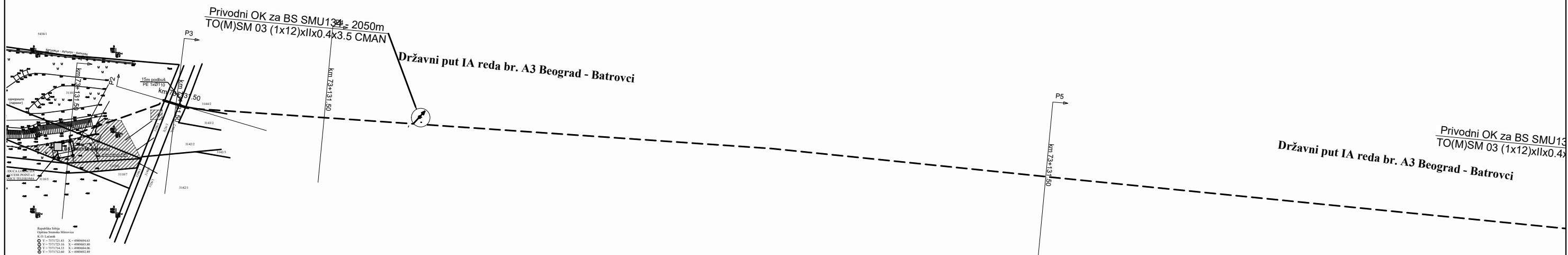
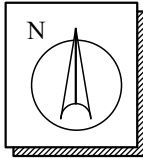
	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "KUZMIN 2" SMU133, SML133	CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR 5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	BROJ LISTA 5.T.03



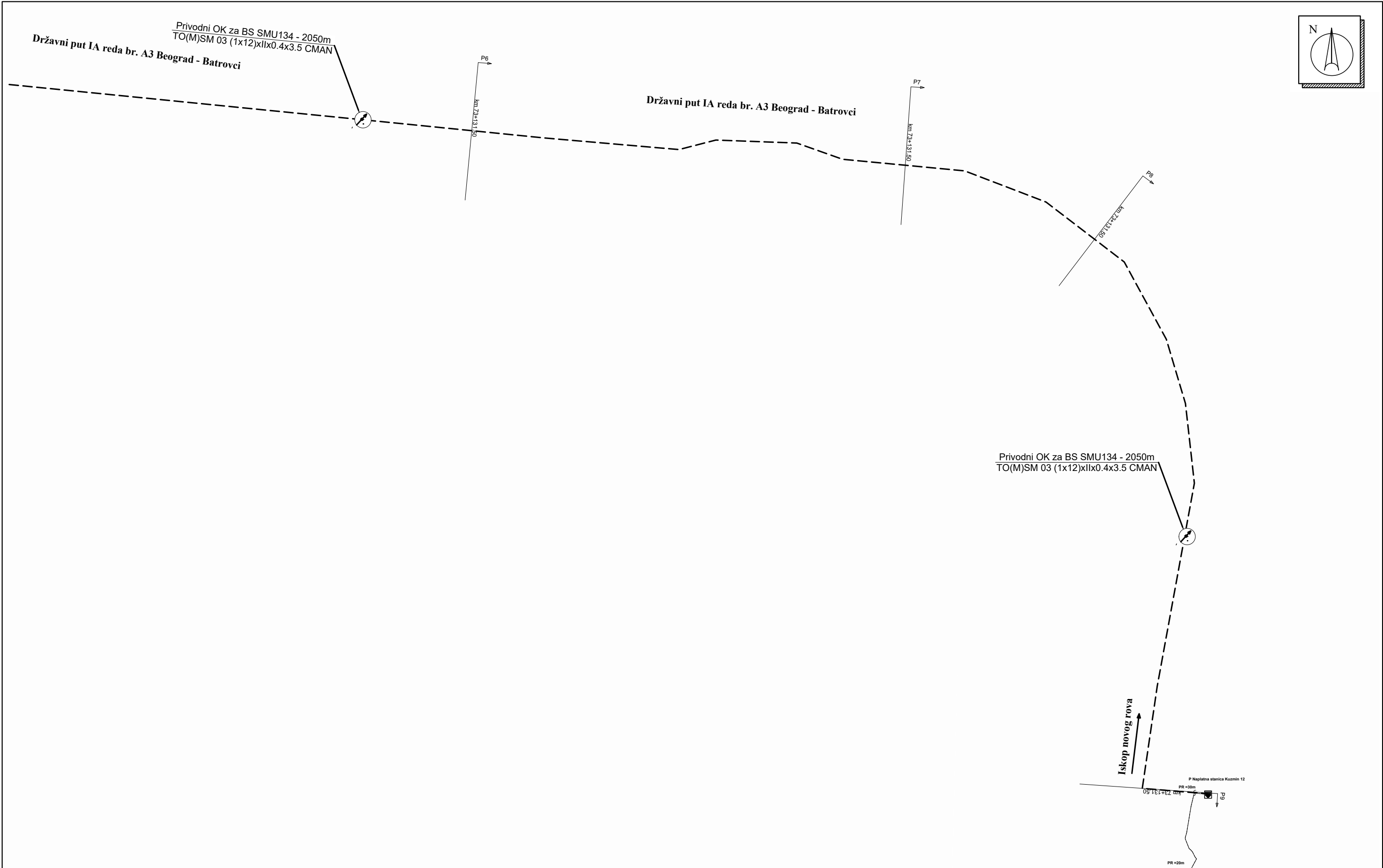
	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "ADAŠEVCI" SMU134, SML134	CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR 5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100 5.T.01



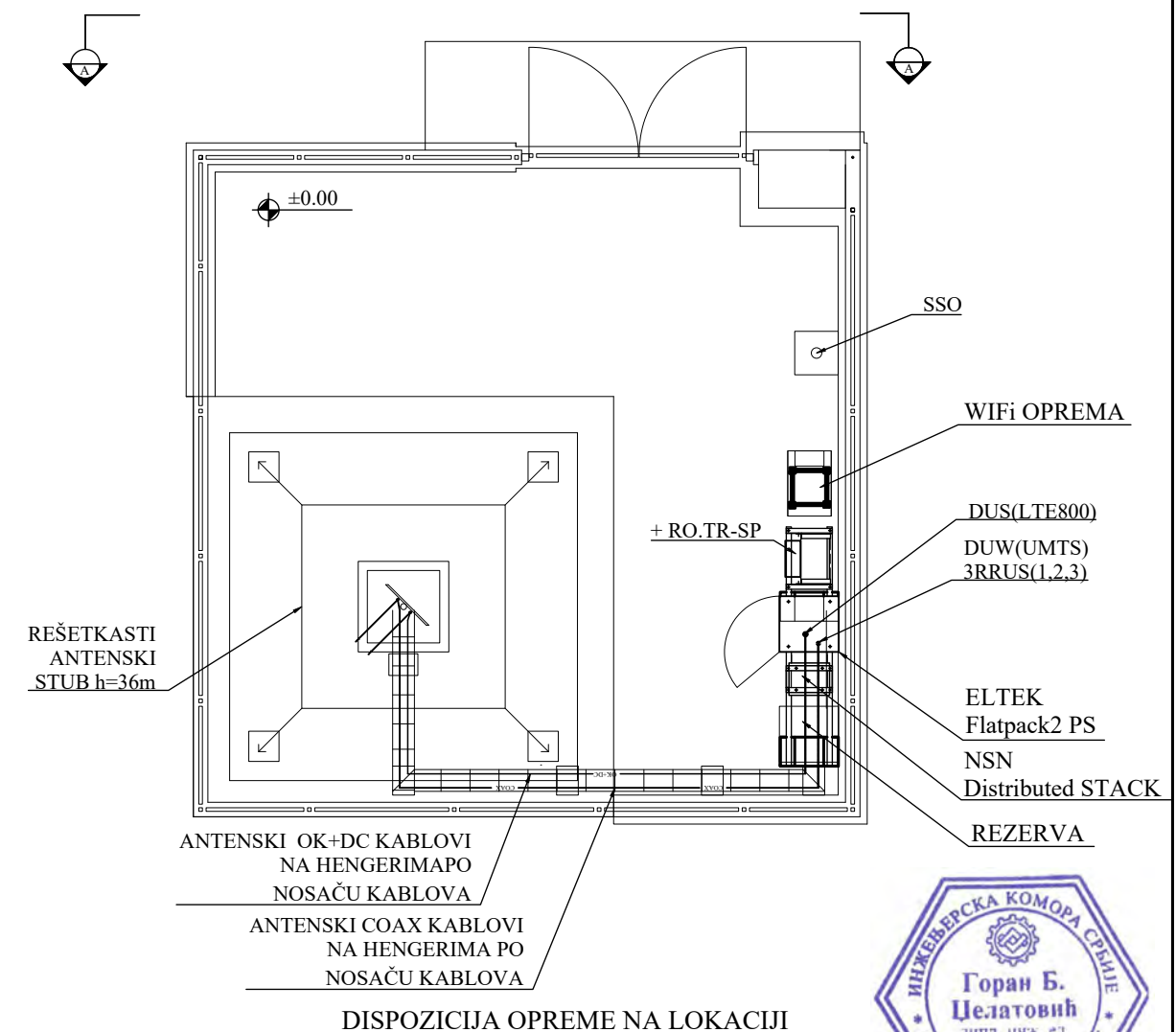
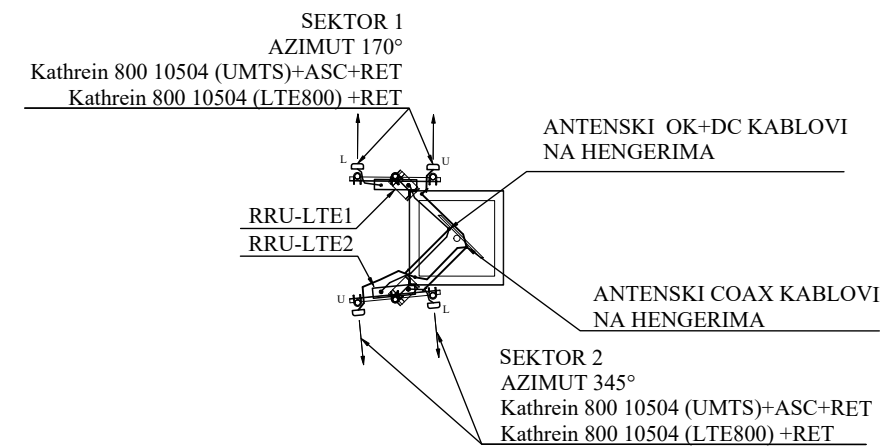
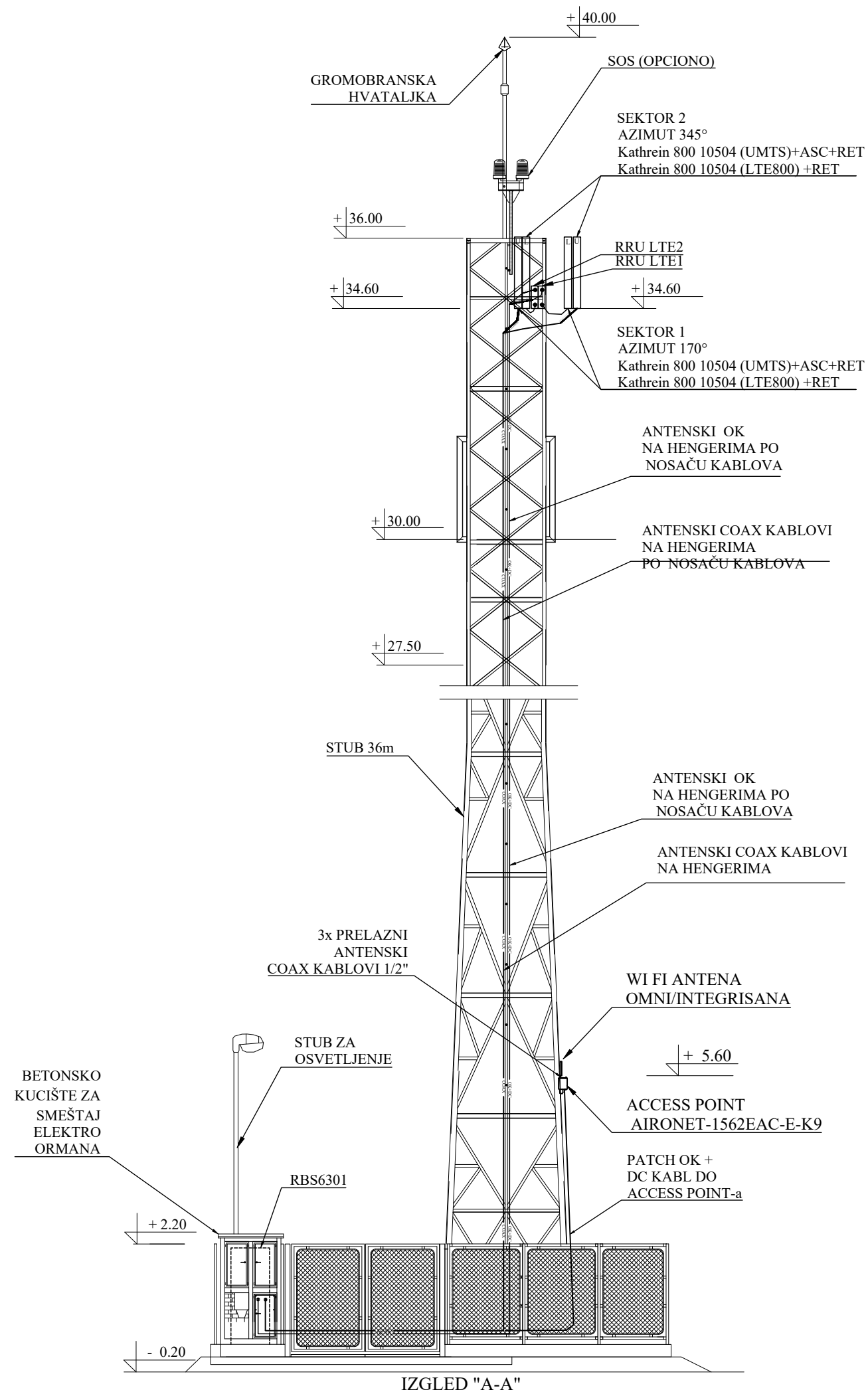
	Telekom Srbija	 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "ADAŠEVCI" SMU134, SML134	CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100	5.T.02

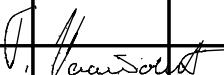


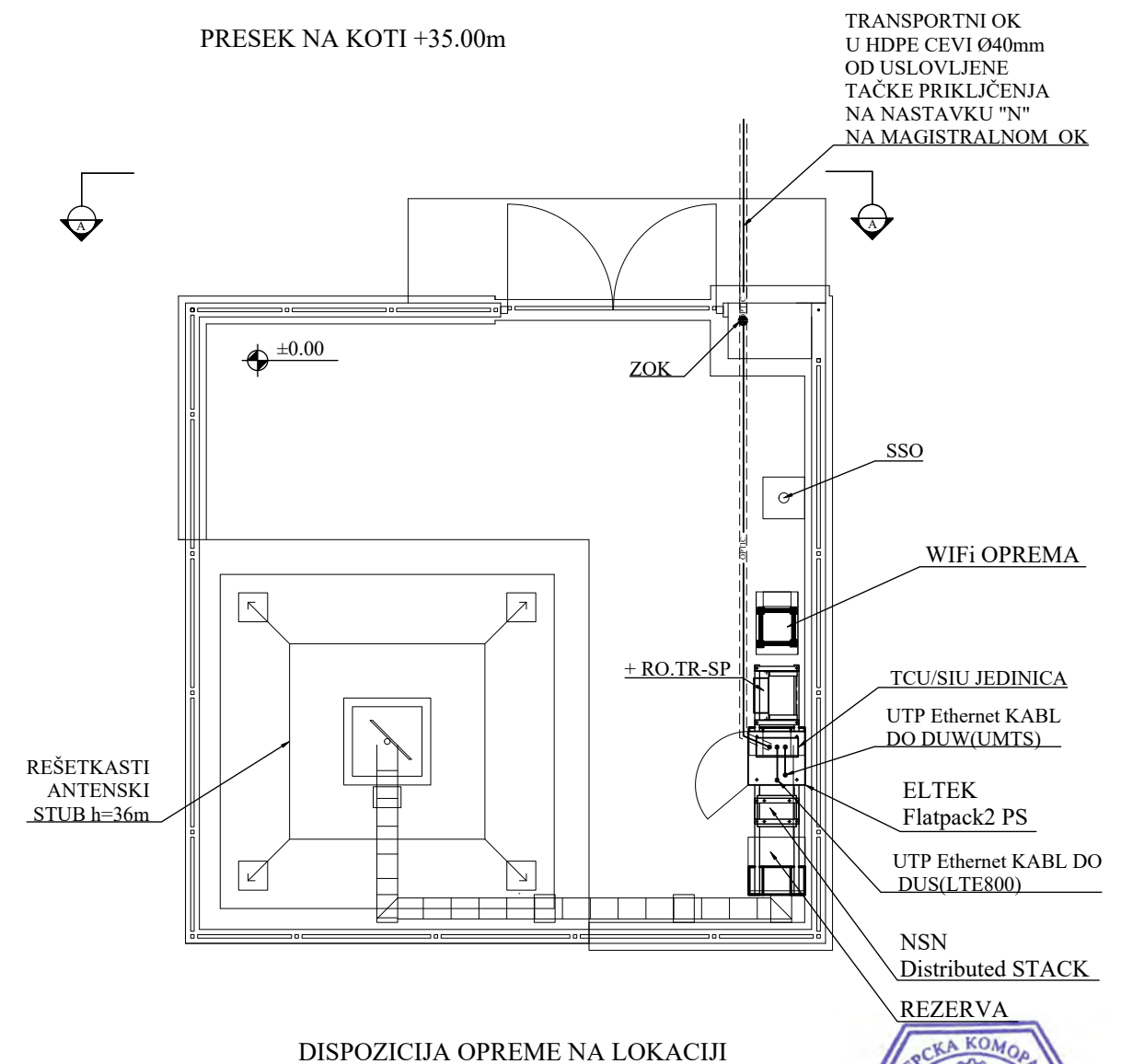
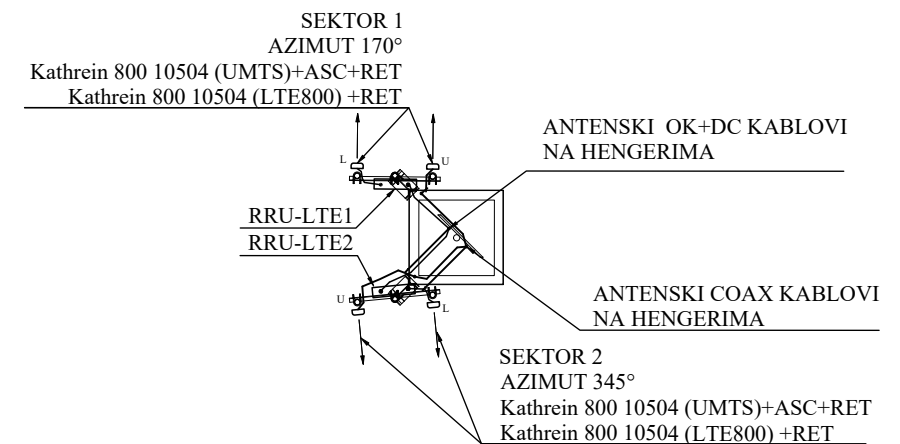
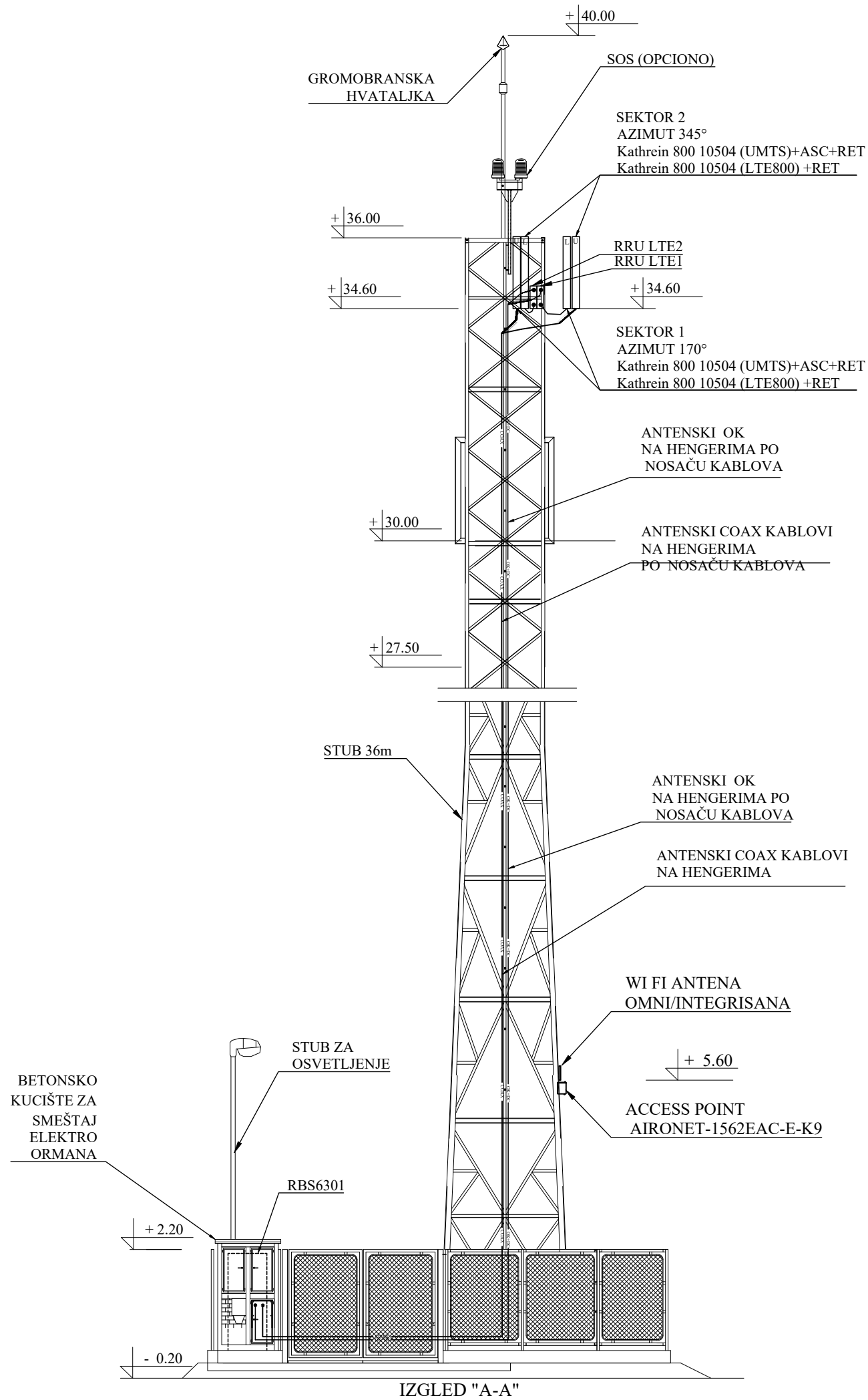
	Telekom Srbija			BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering			
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „ADAŠEVCI” SMU134, SML134			SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA			
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407.06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA	
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE			V 2017.	1:2500	5.T.04

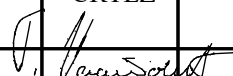


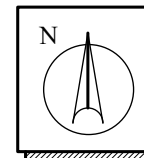
	Telekom Srbija			BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering	
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „ADASEVCI” SMU134, SML134		CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA	
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.st. 353 D407.06		DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:2500	5.T.05



	Telekom Srbija	 BG INVEST	 BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „SINOŠEVIĆI 2 -AUTOPUT (ODMORIŠTE)” CAU108, CAL108	CRTEŽ	SITUACIJA IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	VI 2017.	1:100	5.T.01



	Telekom Srbija		 BG INVEST	 BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „SINOŠEVIĆI 2 -AUTOPUT (ODMORIŠTE)” CAU108, CAL108		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		VI 2017.	1:100	5.T.02

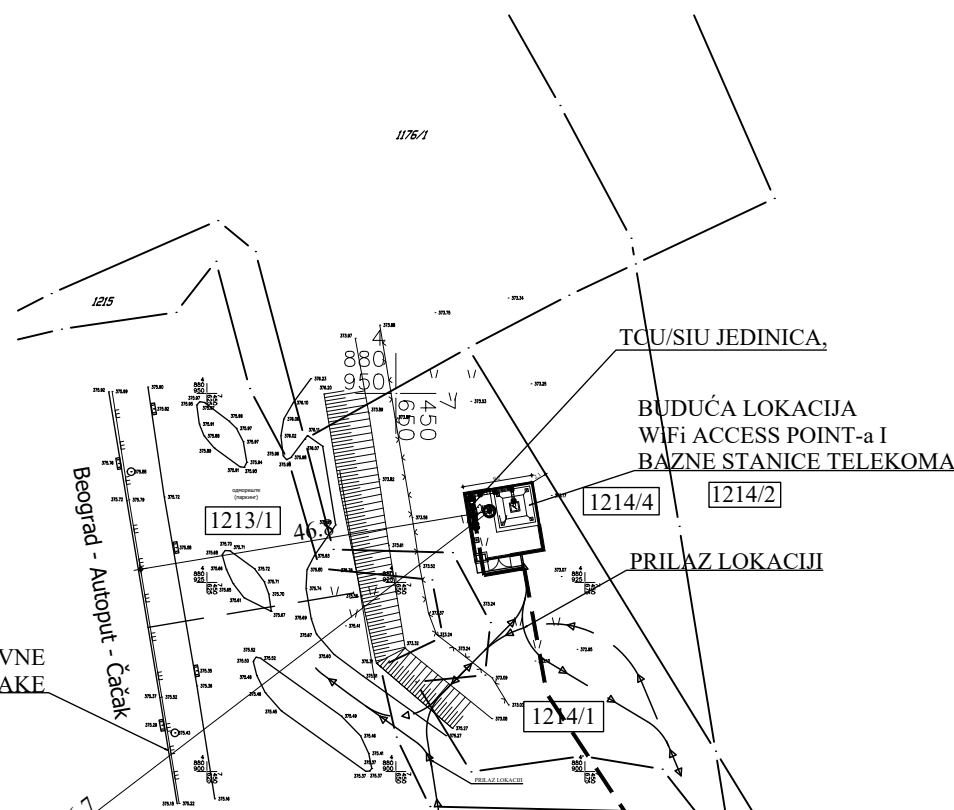


4
880
950
7
450
550

IVICA ZAUSTAVNE
TRAKE

TRASA OPTIČKOG
KABLA TELEKOM-a

4
880
850
7
450
550



PRIVODNI OK 200m
TO (M)SM 03(1x12)xIIx0,4x3,5 CMAN G652D
U HDPE CEVI Ø40mm

1216/2

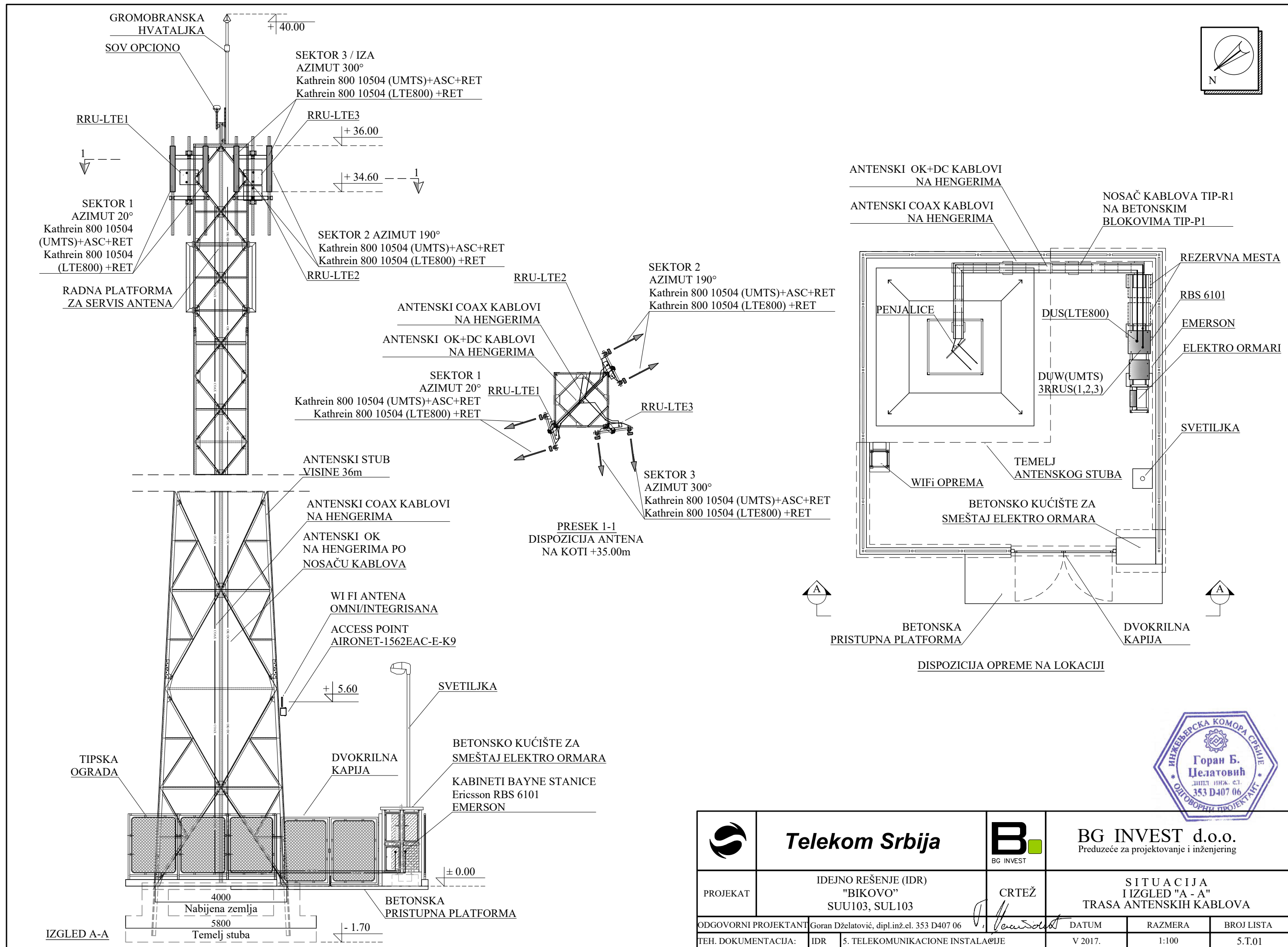
4
880
850
7
450
550

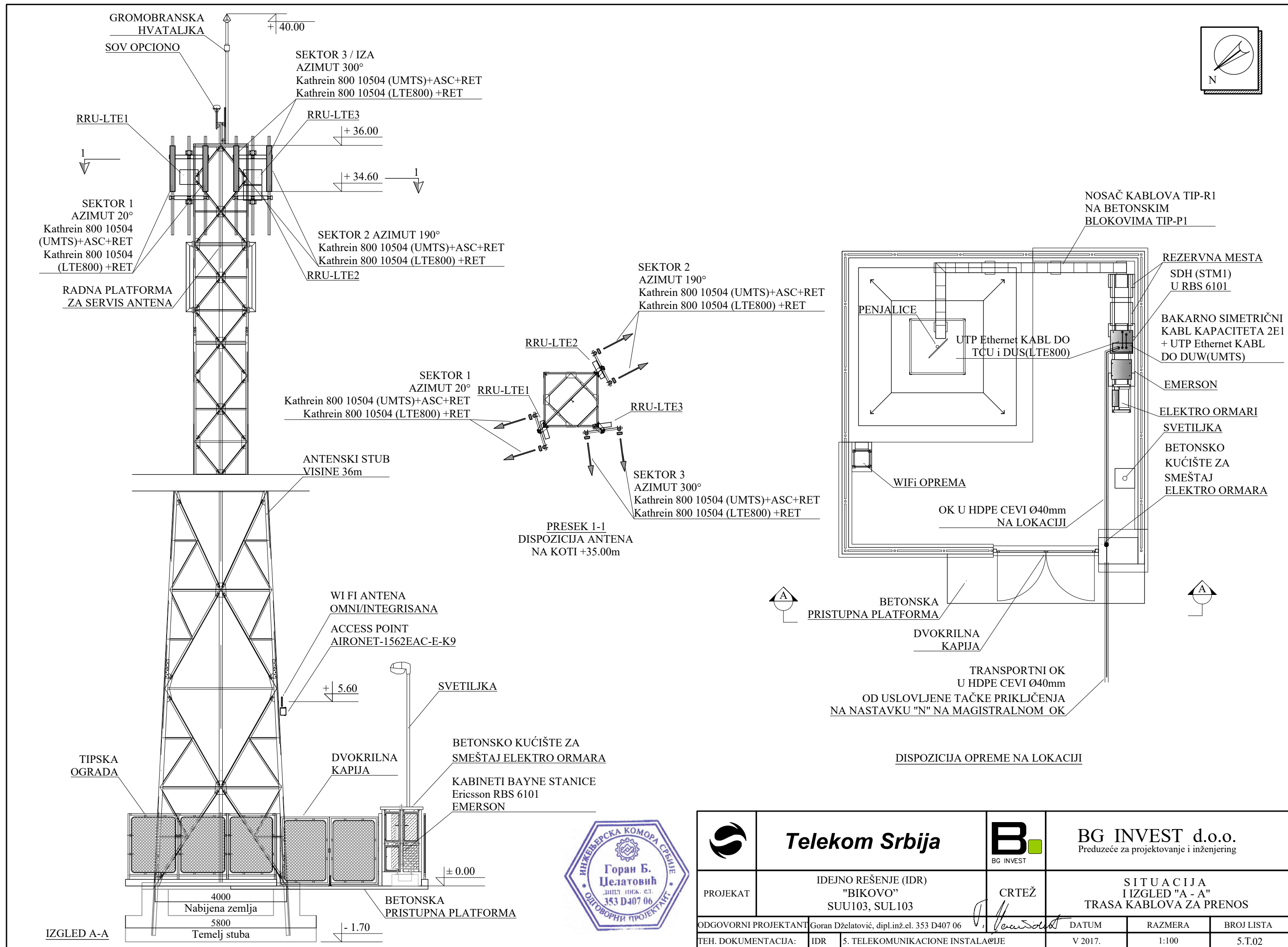
TRASA OPTIČKOG
KABLA TELEKOM-a

N (tačka priključenja na magistralni OK)

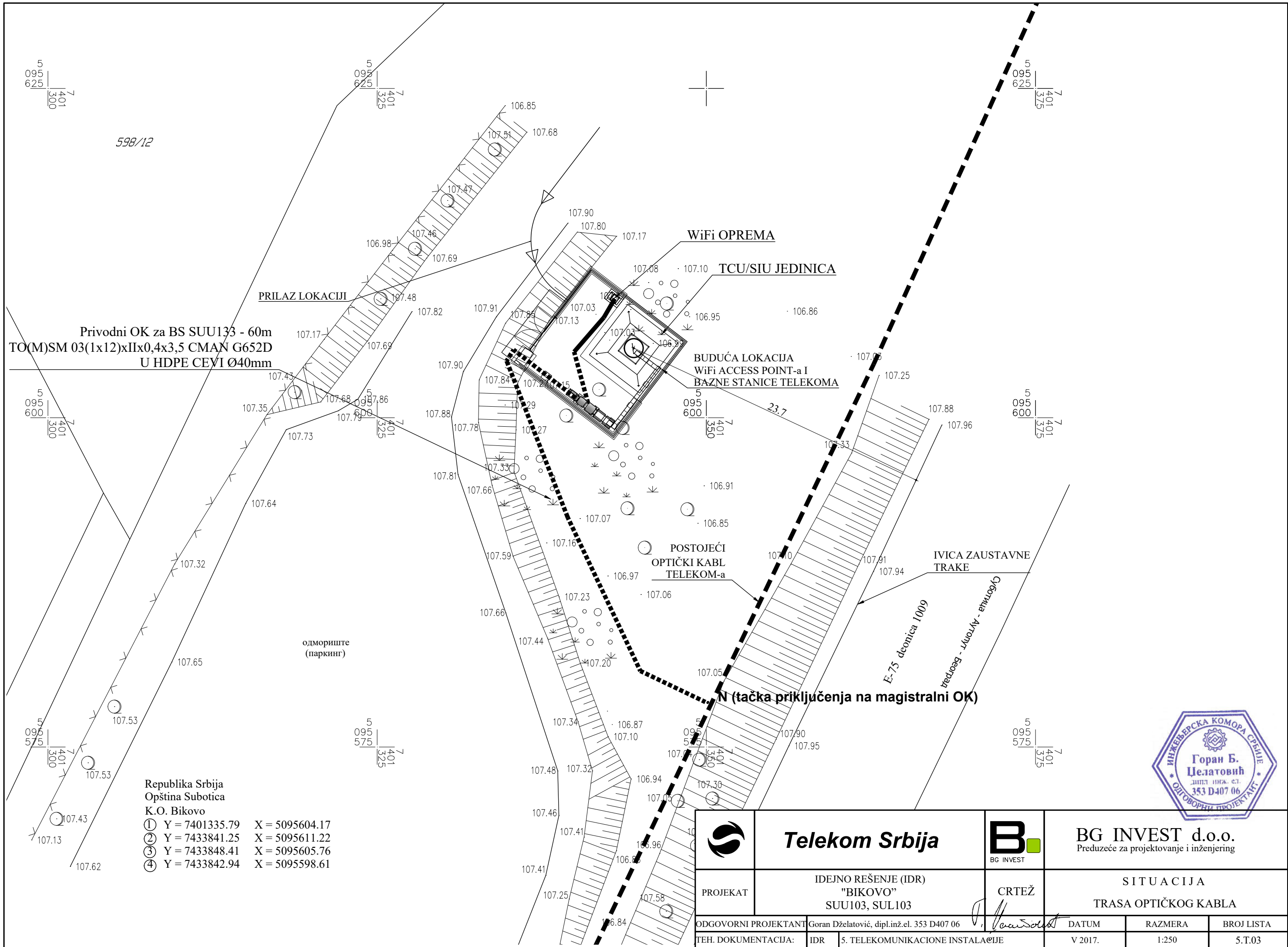


	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "SINOŠEVIĆI 2 - AUTOPUT (ODMORIŠTE)" CAU108, CAL108, Gornji Milanovac	CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	VI 2017.
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	RAZMERA 1:1000
			BROJ LISTA 5.T.03





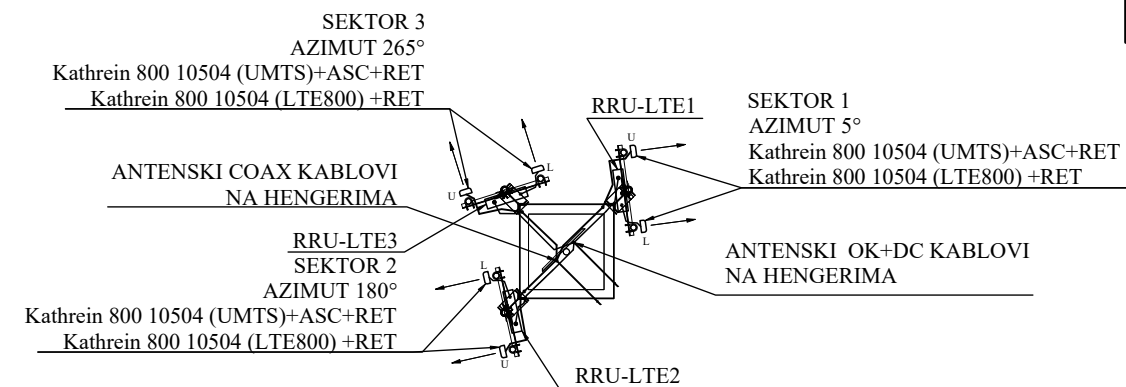
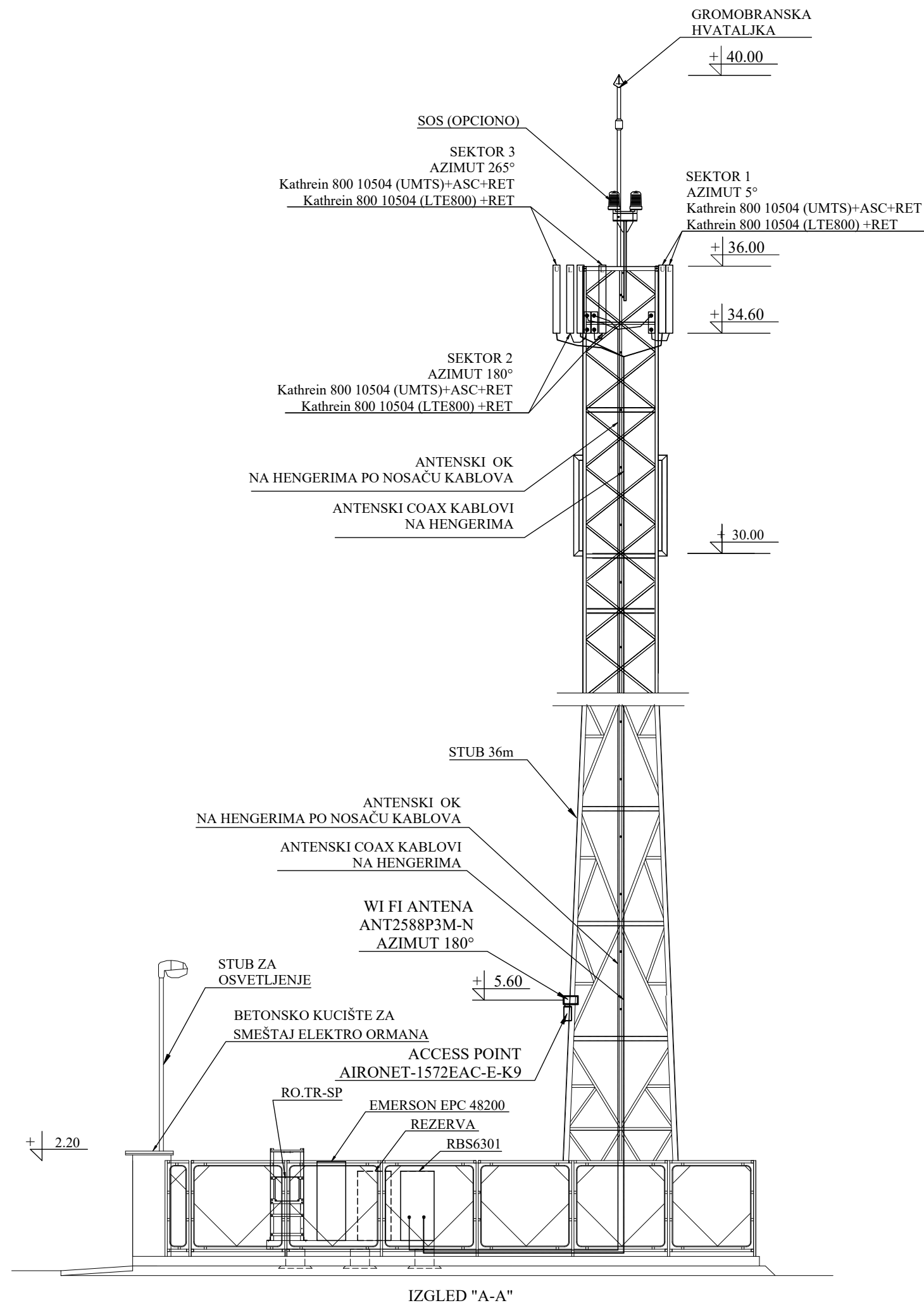
	Telekom Srbija	 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "BIKOVO" SUU103, SUL103		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS	
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100	5.T.02



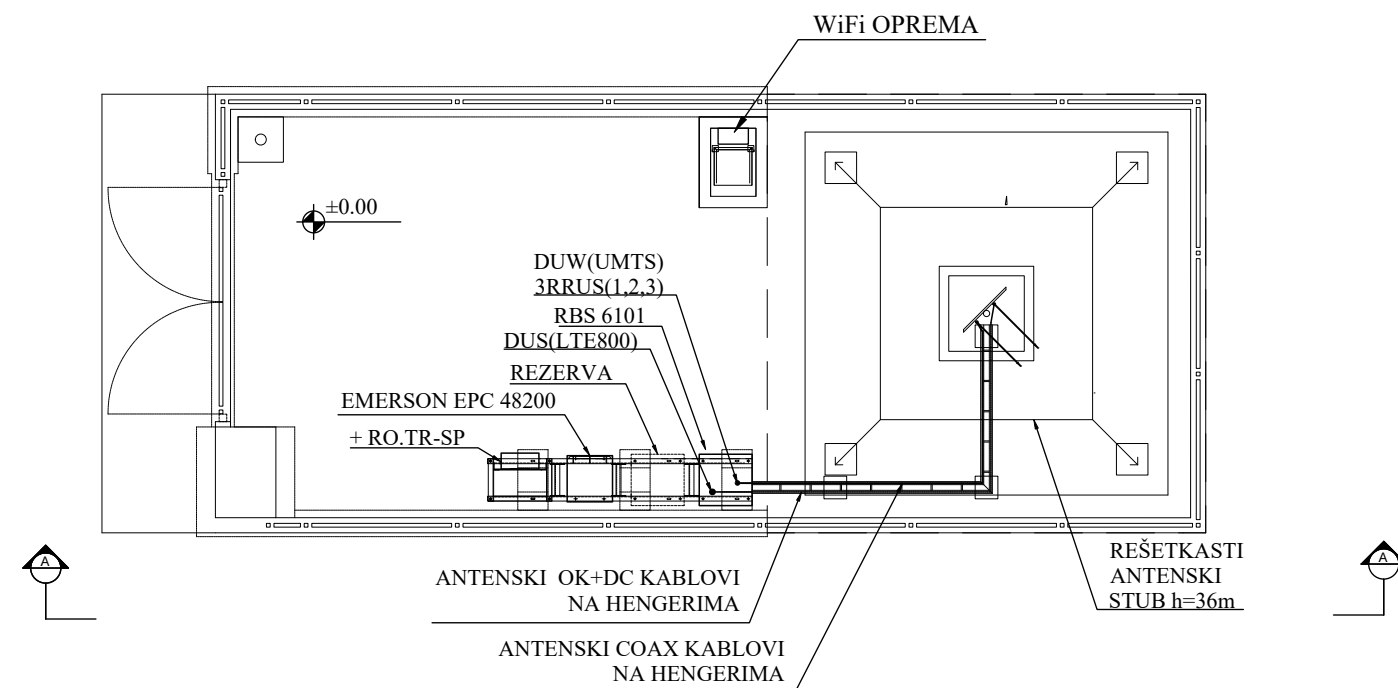
Republika Srbija
Opština Subotica
K.O. Bikovo
① Y = 7401335.79 X = 5095604.17
② Y = 7433841.25 X = 5095611.22
③ Y = 7433848.41 X = 5095605.76
④ Y = 7433842.94 X = 5095598.61



	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering			
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "BIKOVO" SUU103, SUL103			CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA	
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE			V 2017.	1:250	5.T.03



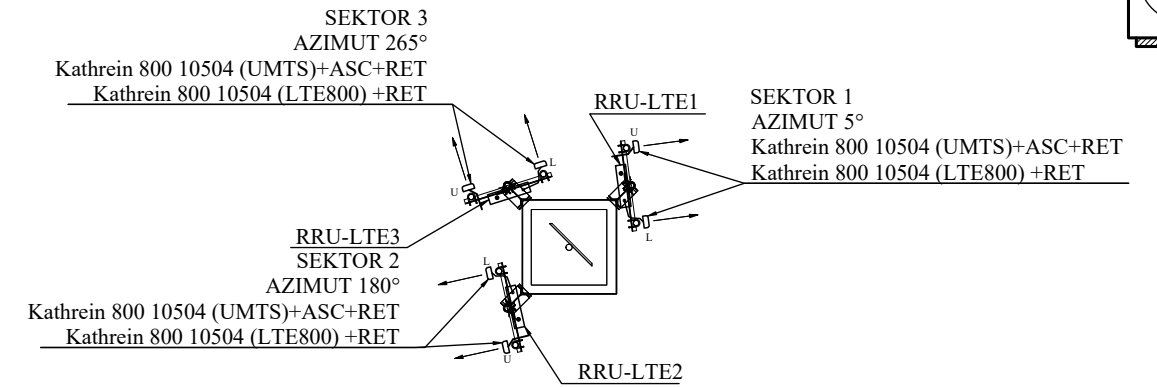
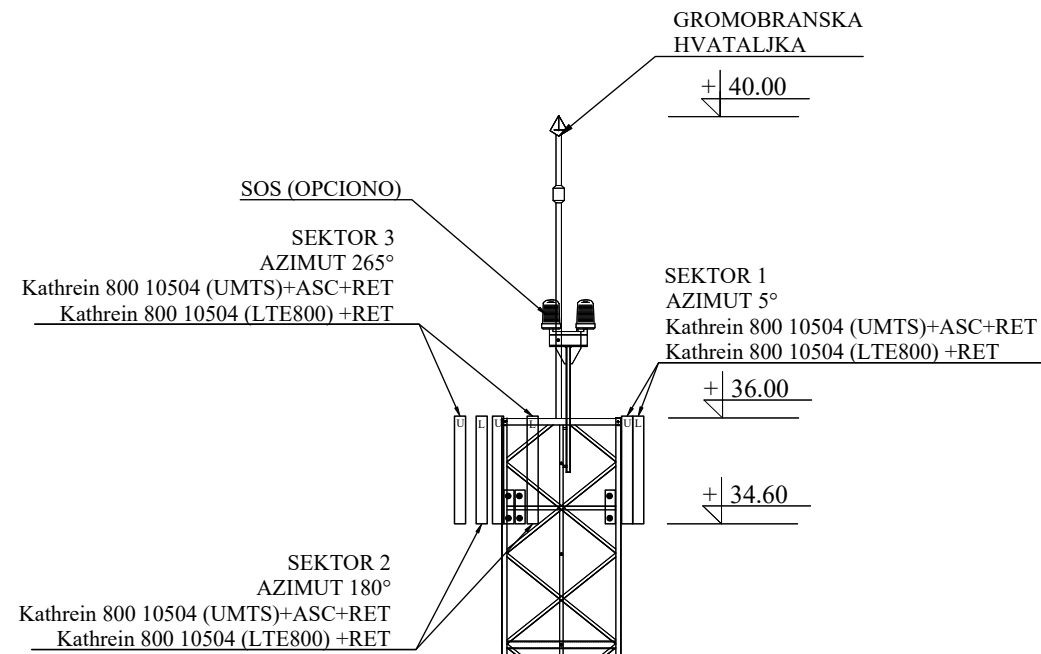
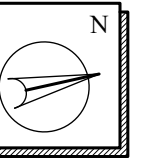
PRESEK NA KOTI +35.00m



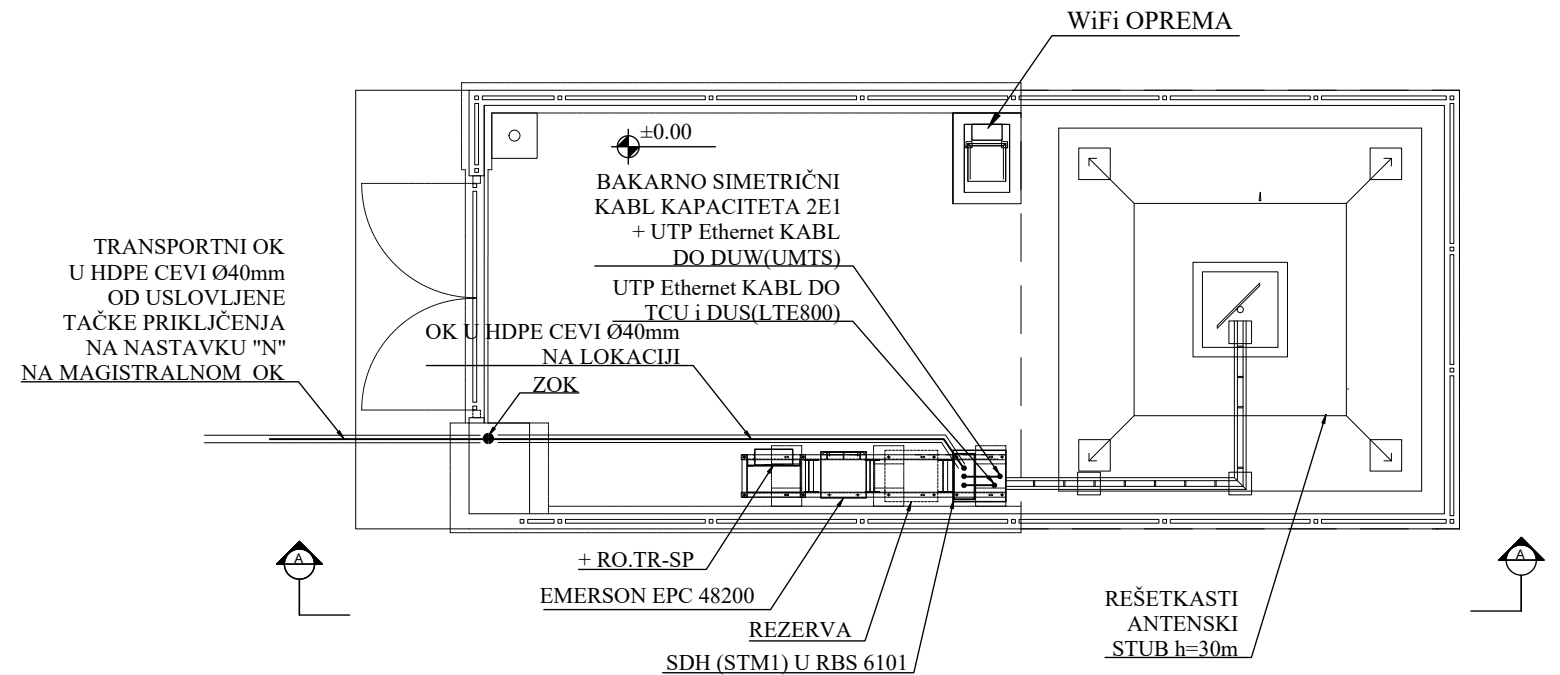
DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI



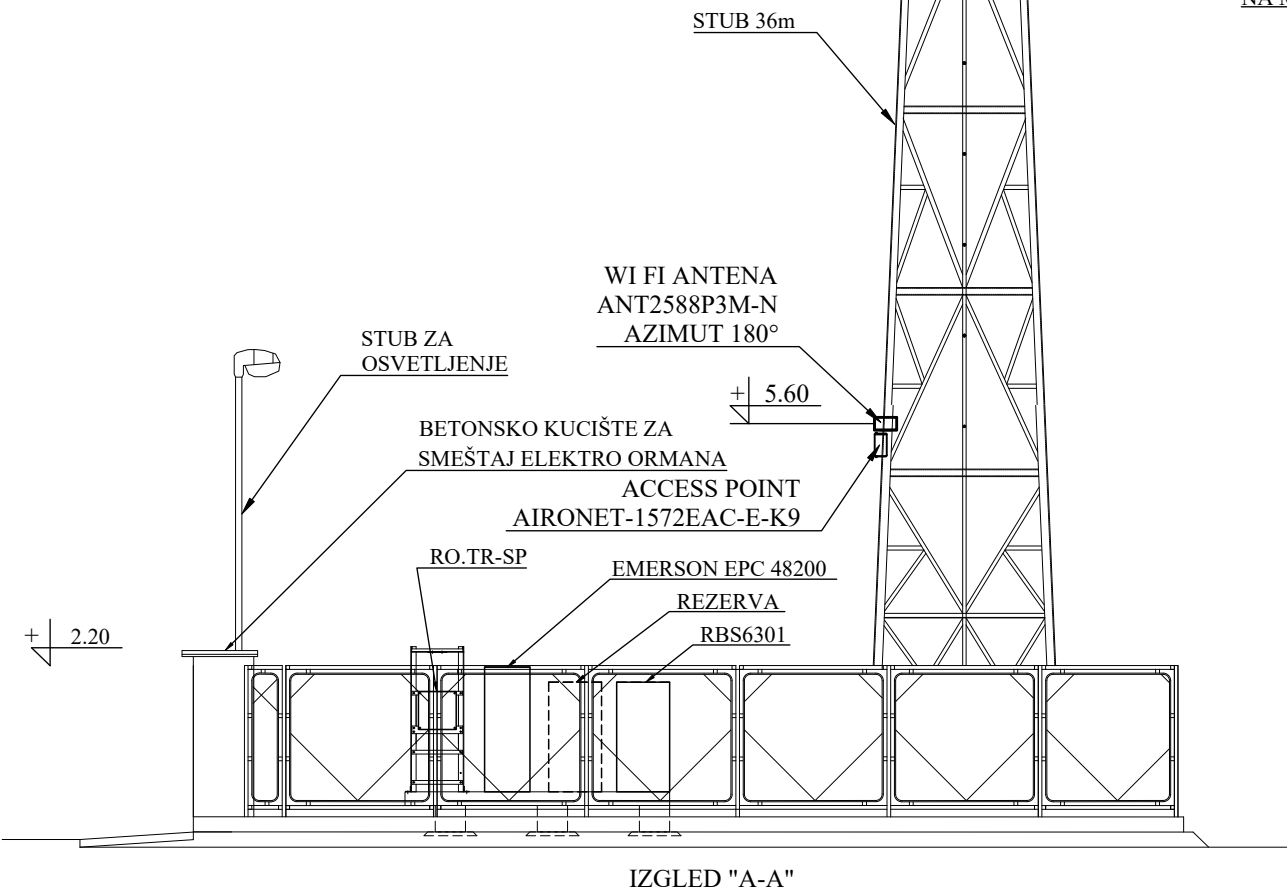
	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „ČANTAVIR” SUU104, SUL104	CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	V 2017.	BROJ LISTA 5.T.01



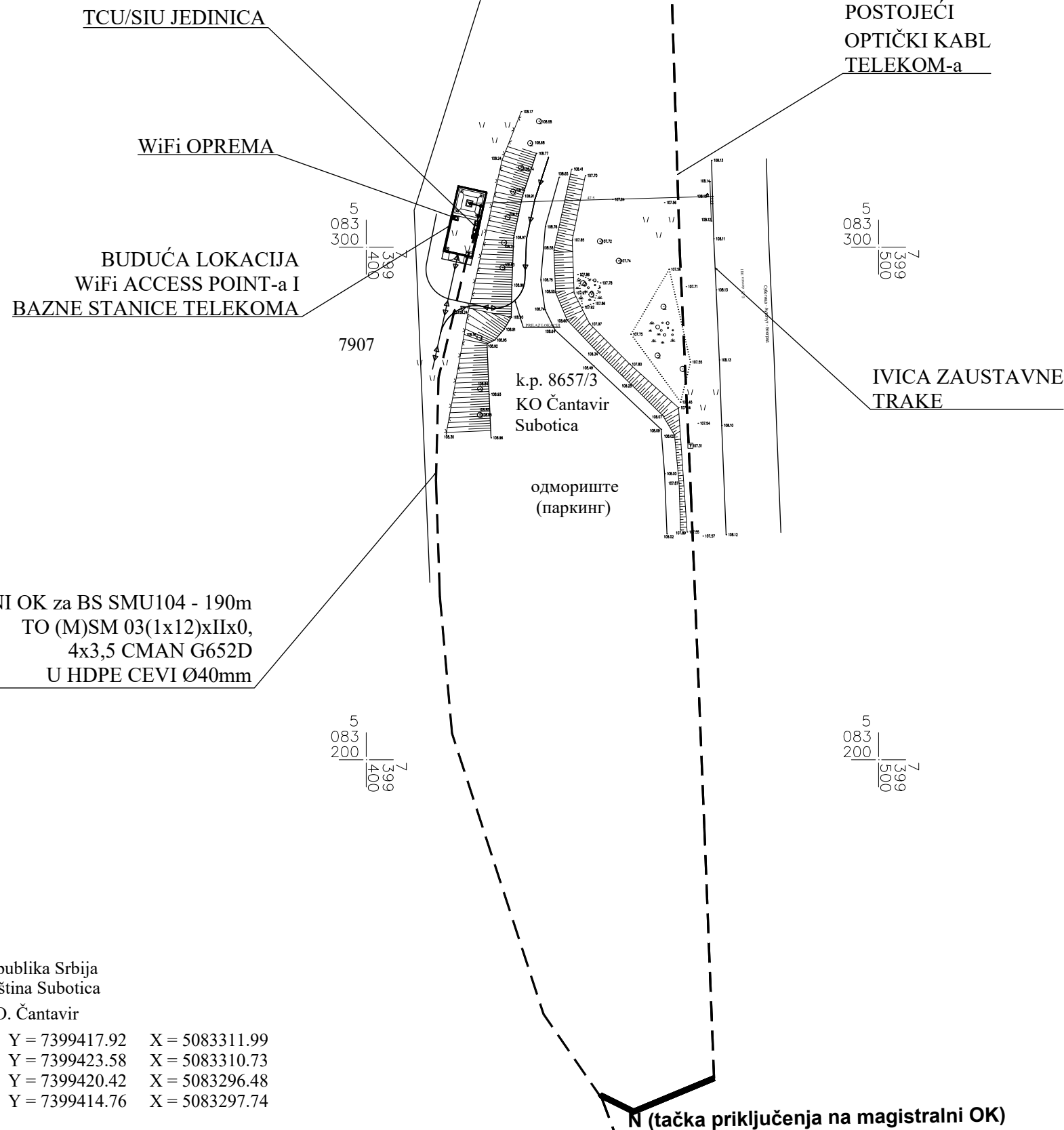
PRESEK NA KOTI +35.00m



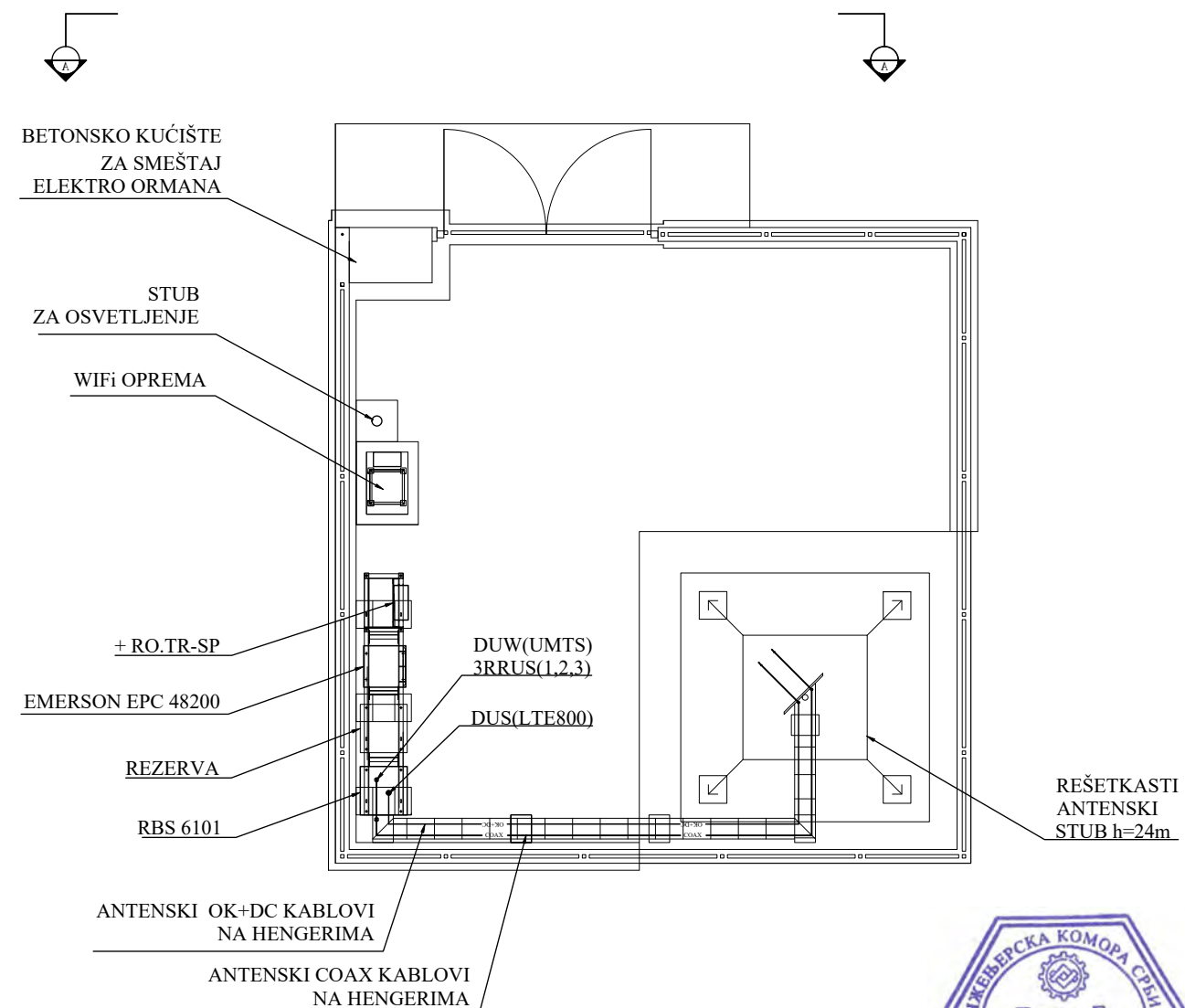
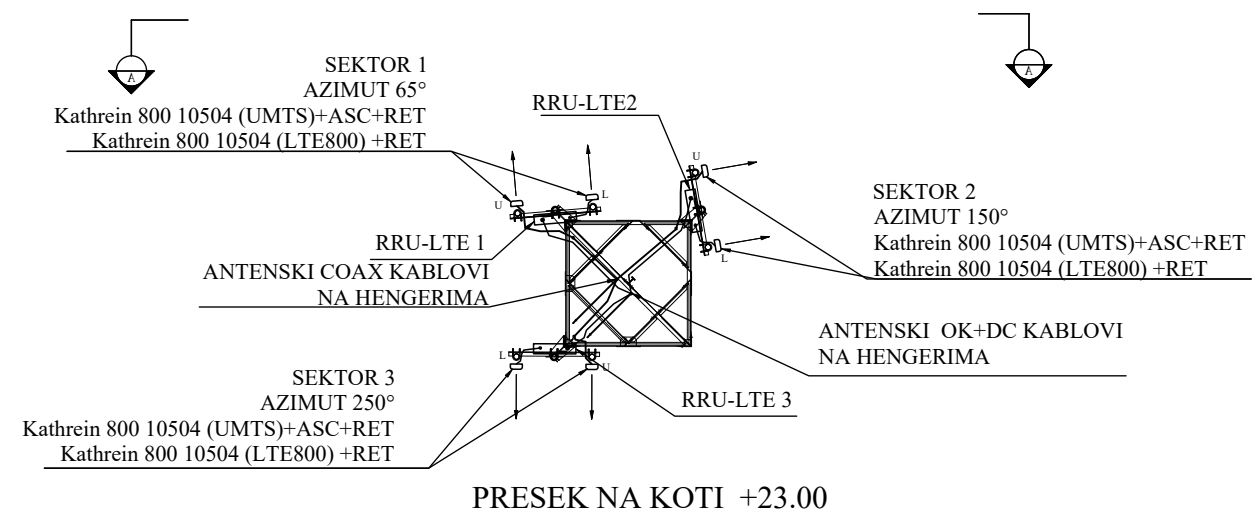
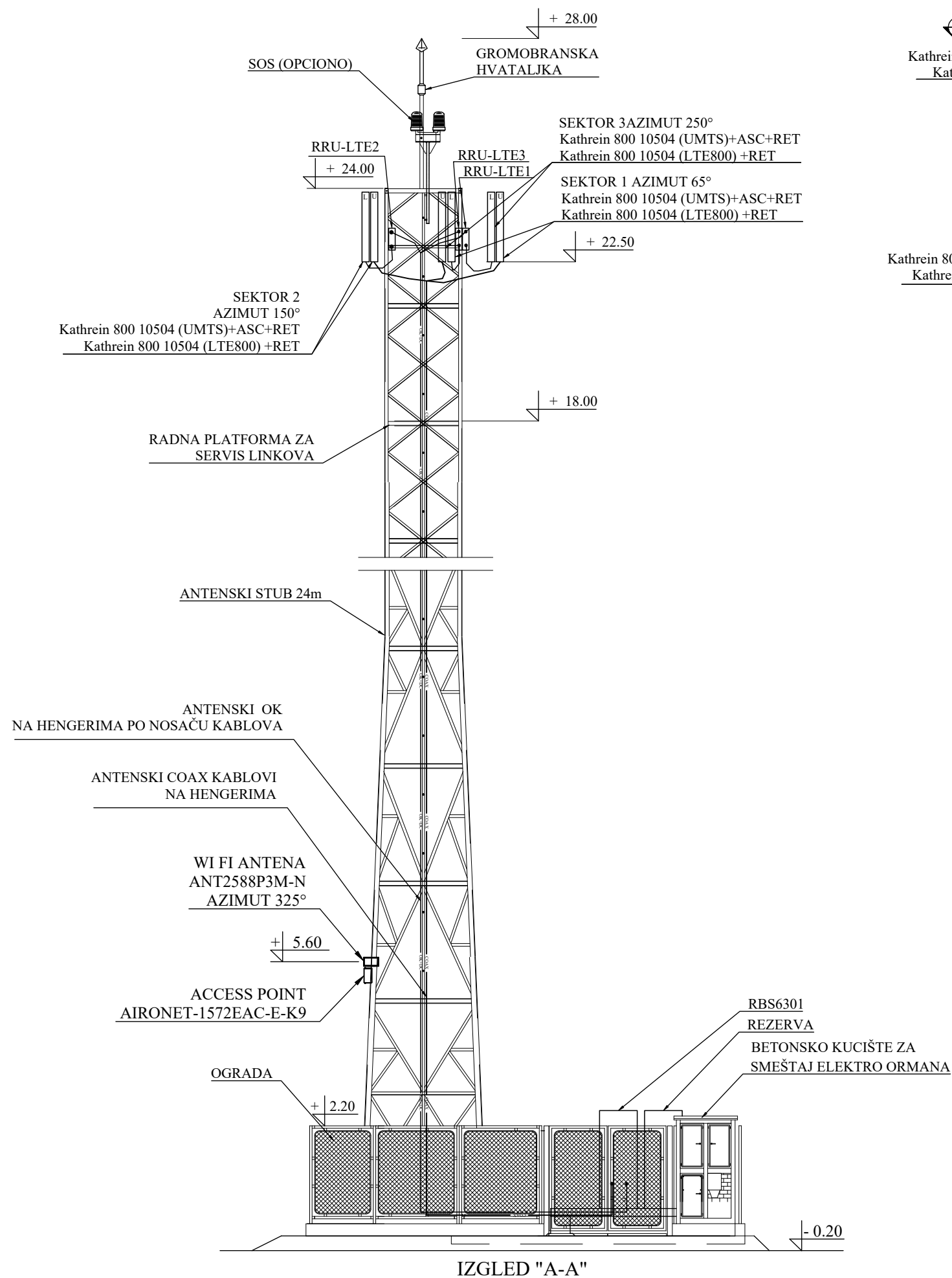
DISPOZICIJA OPREME NA LOKACIJI



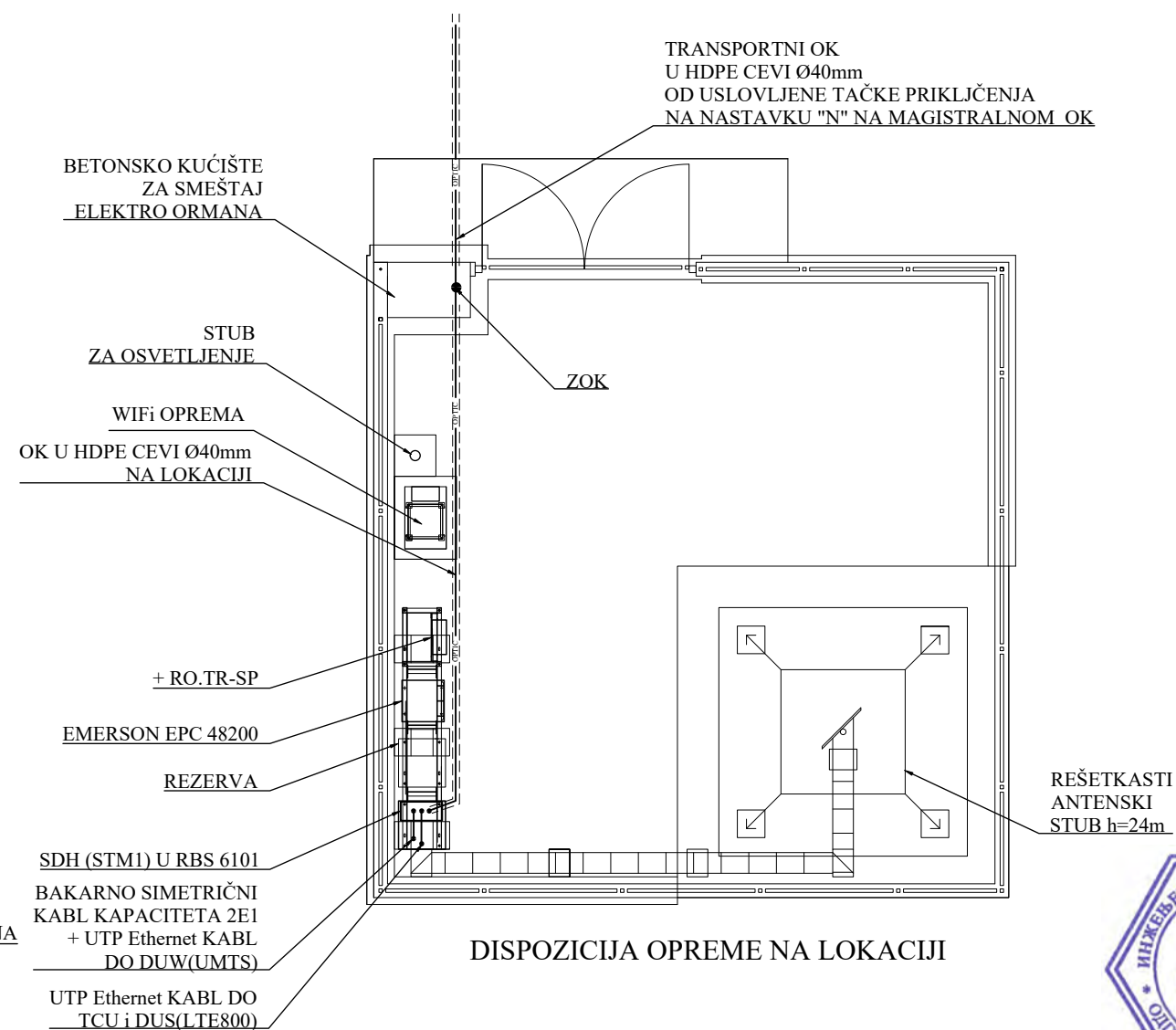
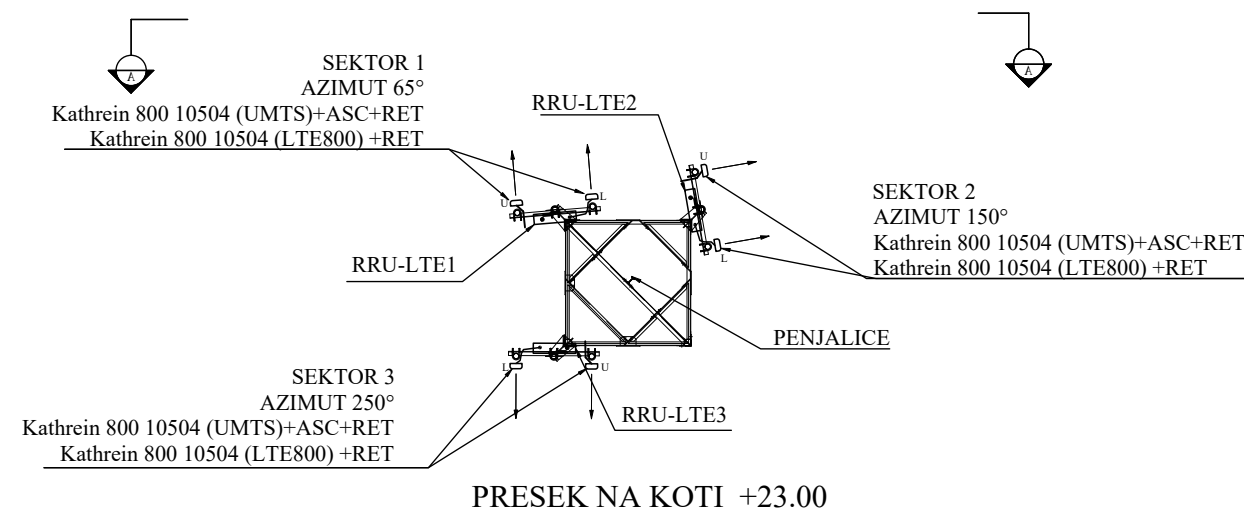
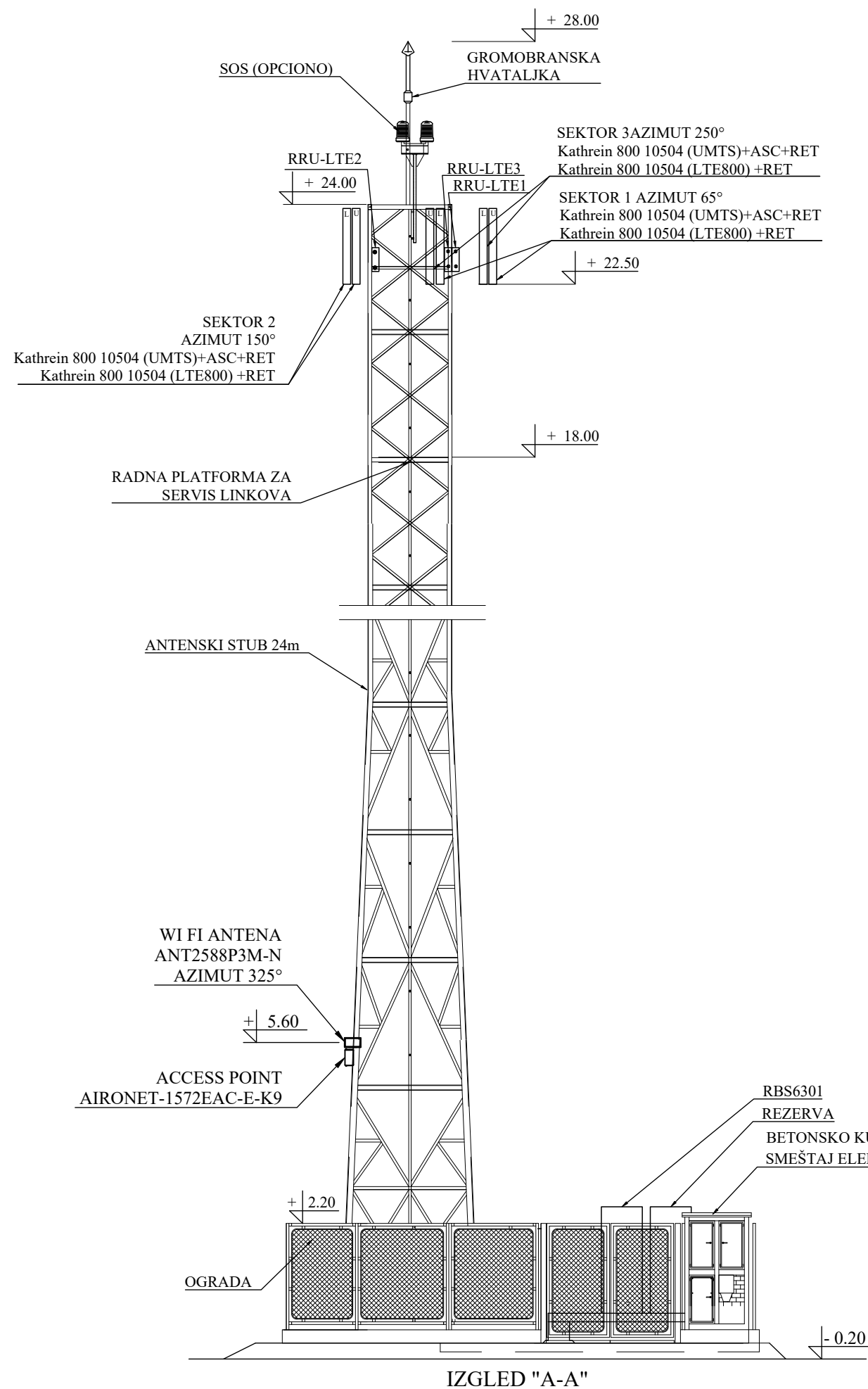
	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) „ČANTAVIR” SUU104, SUL104		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:100	5.T.02



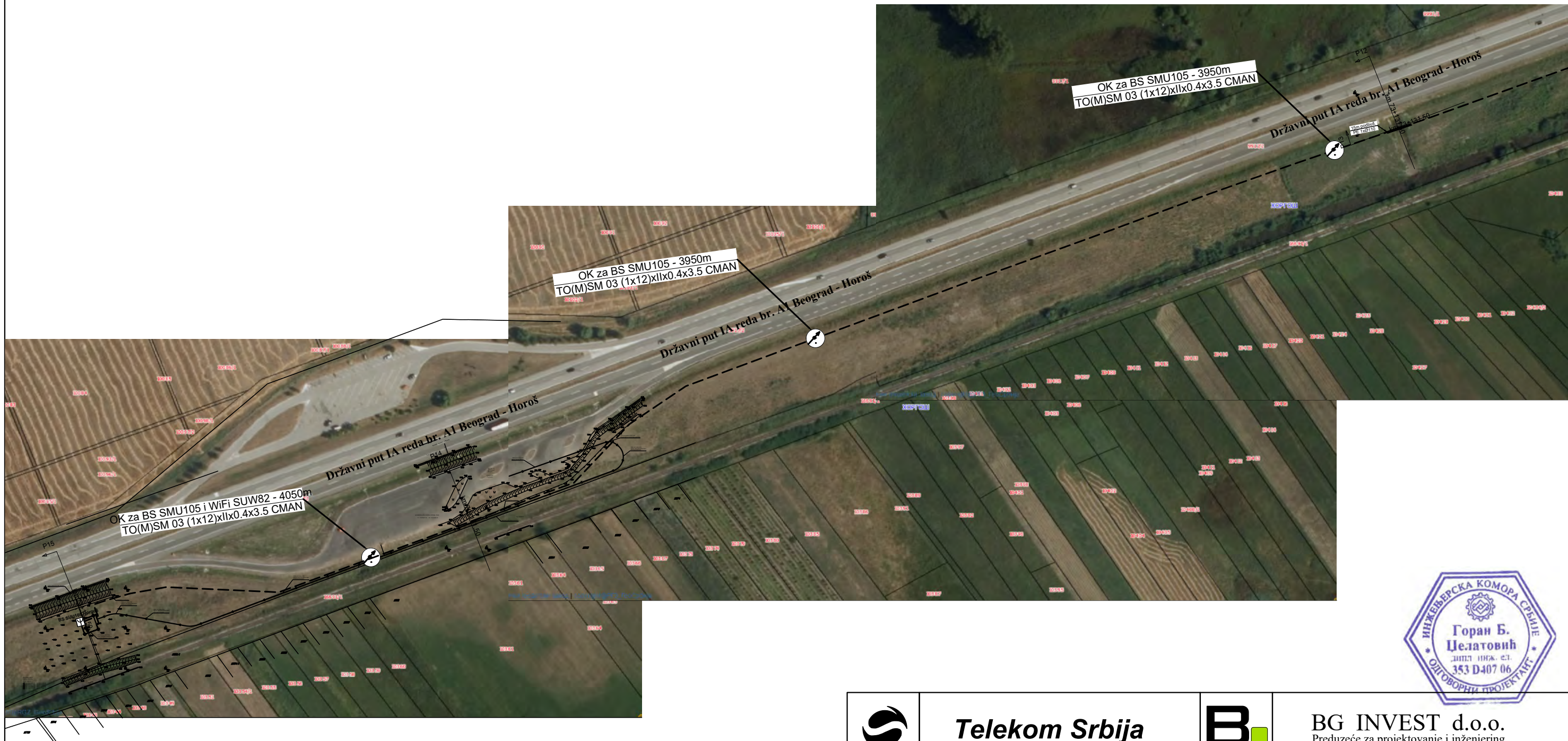
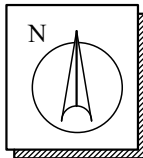
	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "ČANTAVIR" SUU104, SUL104, Subotica		CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:1000	5.T.03

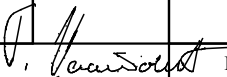


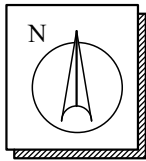
	Telekom Srbija		 BG INVEST	 BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "HORGOS" SUU105, SUL105		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:100	5.T.01



	Telekom Srbija		BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "HORGOS" SUU105, SUL105	CRTEŽ	SITUACIJA IZGLED "A - A" TRASA KABLOVA ZA PRENOS
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR 5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:100 5.T.02



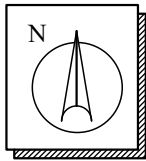
	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "HORGOS" SUU105, SUL105		CRTEŽ 	SITUACIJA TRASE OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:2500	5.T.03



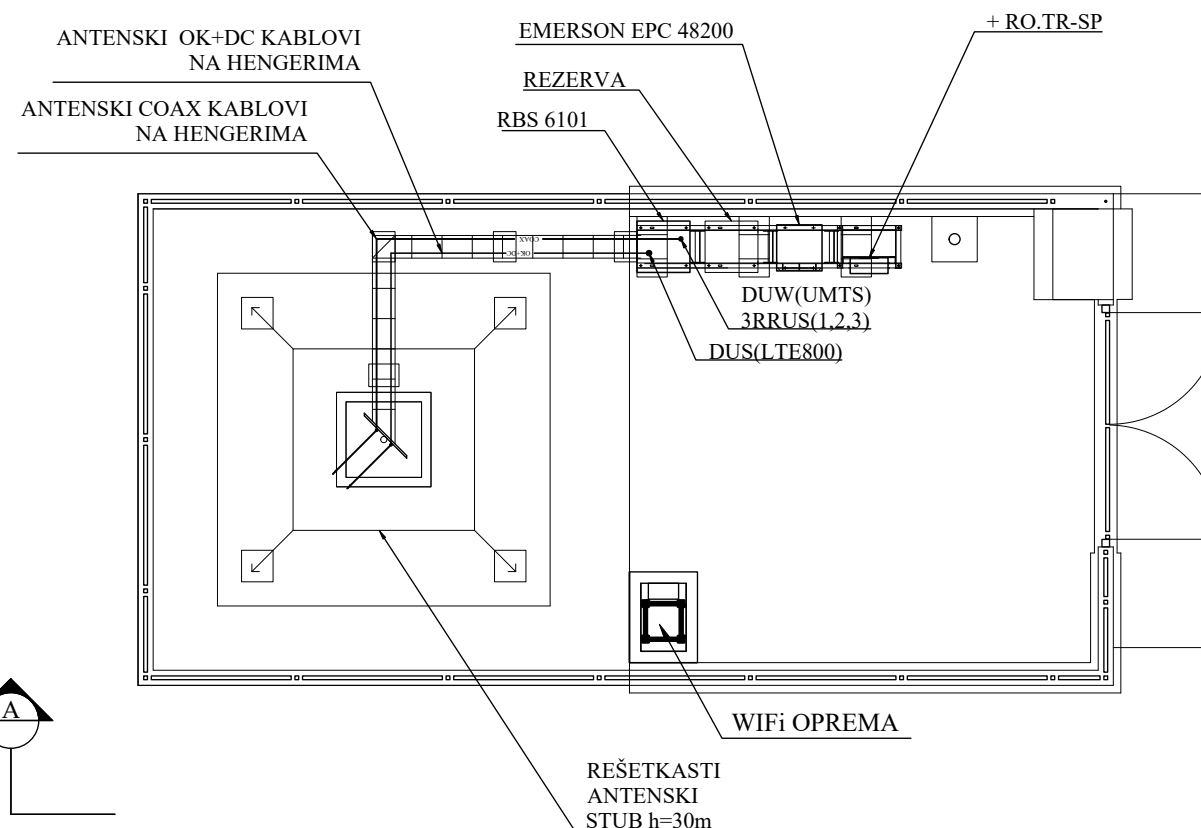
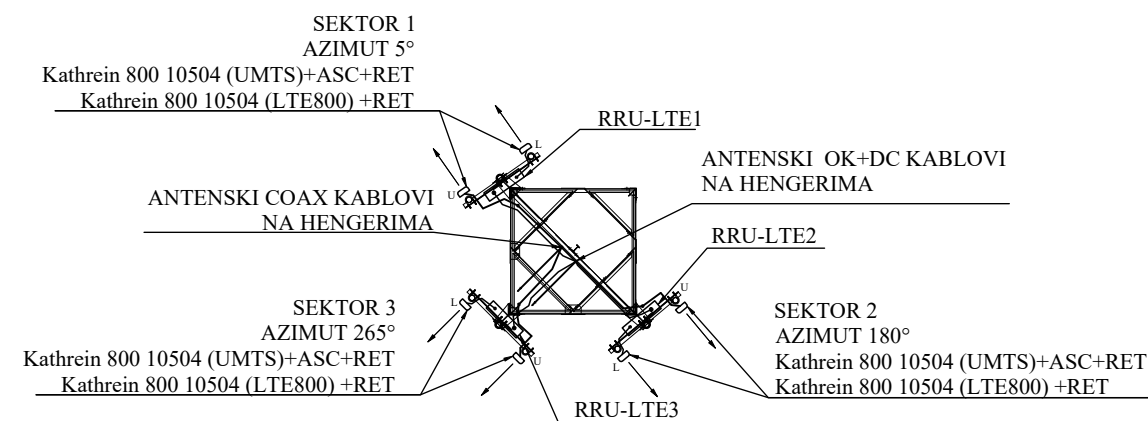
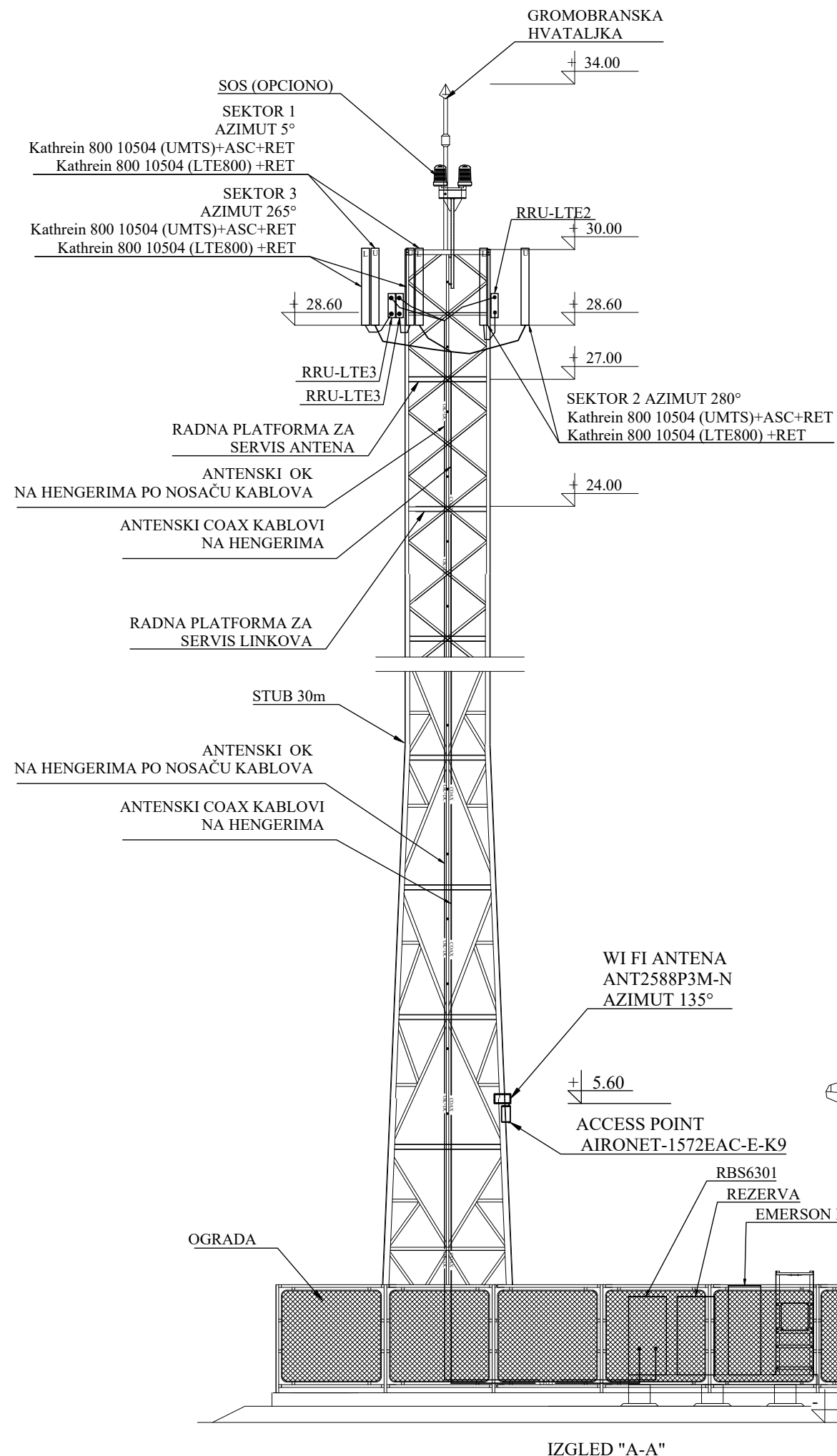
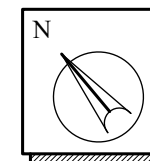
	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "HORGOS" SUU105, SUL105		CRTEŽ	SITUACIJA TRASE OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA		BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:2500		5.T.04



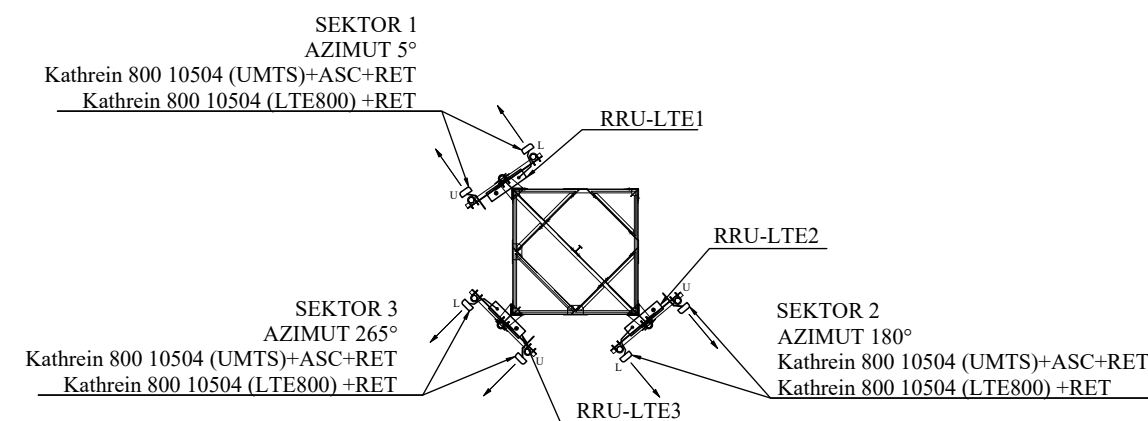
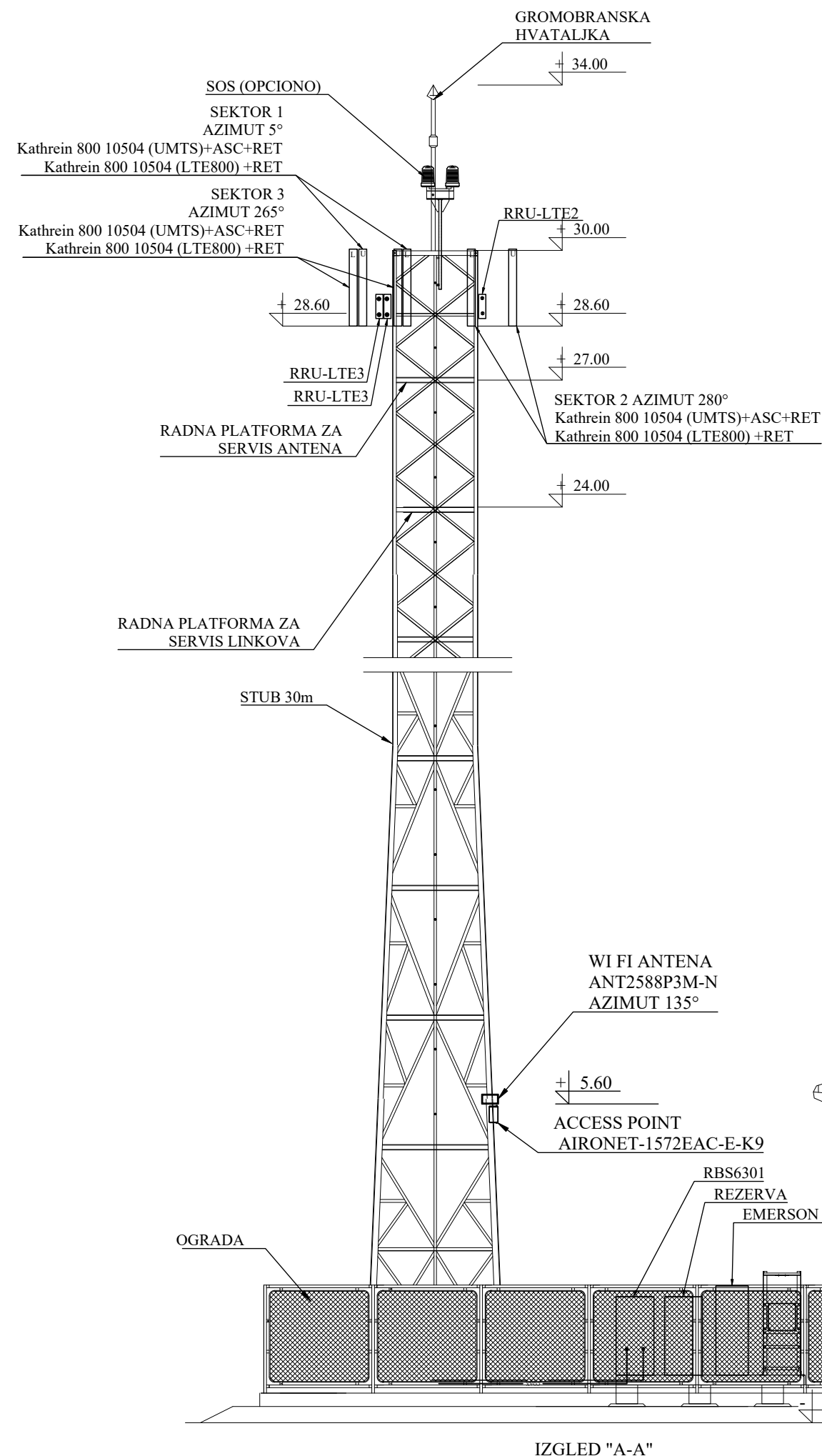
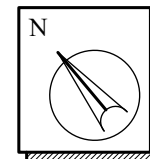
	Telekom Srbija			BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering	
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "HORGOS" SUU105, SUL105		CRTEŽ	SITUACIJA TRASE OPTIČKOG KABLA	
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06		DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:2500	5.T.05



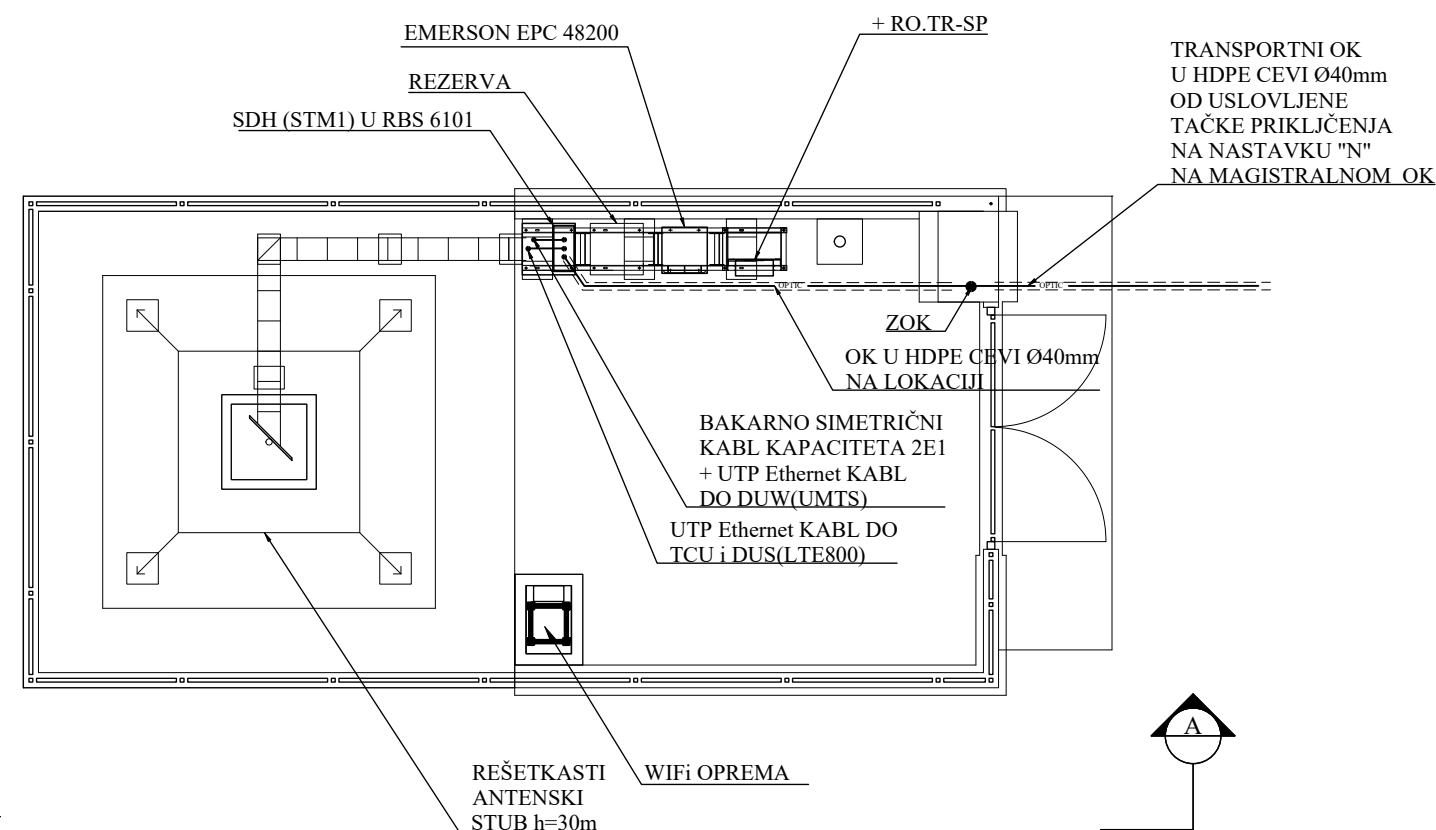
	Telekom Srbija			BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering	
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "HORGOS" SUU105, SUL105		CRTEŽ	SITUACIJA TRASE OPTIČKOG KABLA	
ODGOVORNI PROJEKTANT		Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06	DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:		IDR 5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE	V 2017.	1:2500	5.T.06



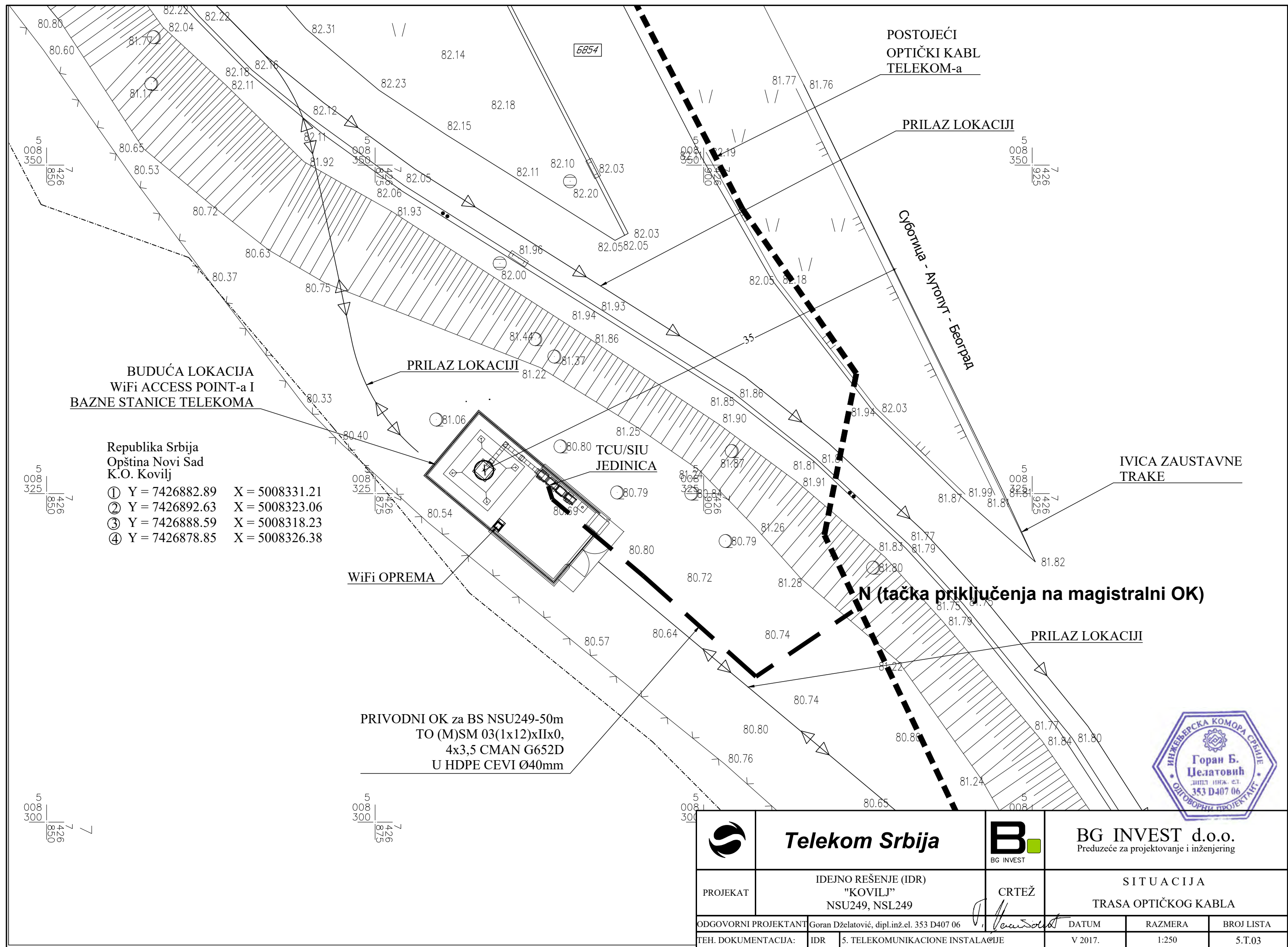
	Telekom Srbija	 BG INVEST	 BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering			
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "KOVILJ" NSU249, NSL249		CRTEŽ	SITUACIJA I IZGLED "A - A" TRASA ANTENSKIH KABLOVA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:100	5.T.01



PRESEK NA KOTI +29.00



	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering		
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "KOVILJ" NSU249, NSL249		CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:	IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:250	5.T.03



BUDUĆA LOKACIJA
WiFi ACCESS POINT-a I
BAZNE STANICE TELEKOMA

- Republika Srbija
Opština Novi Sad
K.O. Kovilj
- ① Y = 7426882.89 X = 5008331.21
 - ② Y = 7426892.63 X = 5008323.06
 - ③ Y = 7426888.59 X = 5008318.23
 - ④ Y = 7426878.85 X = 5008326.38

WiFi OPREMA

PRIVODNI OK za BS NSU249-50m
TO (M)SM 03(1x12)xIIx0,
4x3,5 CMAN G652D
U HDPE CEVI Ø40mm

PRILAZ LOKACIJI

TCU/SIU
JEDINICA

POSTOJEĆI
OPTIČKI KABL
TELEKOM-a

PRILAZ LOKACIJI

IVICA ZAUSTAVNE
TRAKE

N (tačka priključenja na magistralni OK)

PRILAZ LOKACIJI



	Telekom Srbija		 BG INVEST	BG INVEST d.o.o. Preduzeće za projektovanje i inženjering			
PROJEKAT	IDEJNO REŠENJE (IDR) "KOVILJ" NSU249, NSL249			CRTEŽ	SITUACIJA TRASA OPTIČKOG KABLA		
ODGOVORNI PROJEKTANT		Goran Dželatović, dipl.inž.el. 353 D407 06			DATUM	RAZMERA	BROJ LISTA
TEH. DOKUMENTACIJA:		IDR	5. TELEKOMUNIKACIONE INSTALACIJE		V 2017.	1:250	5.T.03