

0 – GLAVNA SVESKA

0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Investitor: Preduzeće za telekomunikacije „TELEKOM SRBIJA“ A.D. Beograd, Takovska 2

Objekat: RBS lokacija „NP-Biblioteka Dostitej Obradović UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar, K.P. br. 7879 K.O. Novi Pazar, opština Novi Pazar

Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rešenje za izgradnju RBS „NP-Biblioteka Dostitej Obradović UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar

Za građenje / izvođenje radova: nova gradnja

Projektant: KODAR INŽENJERING d.o.o. Beograd, Autoput za Zagreb 41i

Odgovorno lice projektanta: Anja Milovanović

Pečat: Potpis:



Odgovorni projektant: Aleksandar Petrović, dipl.inž.građ.

Broj licence: 311 K136 11

Lični pečat: Potpis:



Odgovorni projektant: Živko Stanojević, dipl.inž.el.

Broj licence: 350 I435 10

Lični pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 33-3/16-GS_rev.1

Mesto i datum: Beograd, novembar 2016.

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.4.	Opšti podaci o objektu i lokaciji

0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0.	GLAVNA SVESKA	br. 33-3/16-GS_rev.1
1.	IDEJNO REŠENJE	br. 33-3/16-IR_rev.1

0.4. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	lokalni telekomunikacioni vodovi – lokalni telekomunikacioni vodovi, nadzemni ili podzemni, kao i pomoćne instalacije (telegrafski stubovi itd)	
kategorija objekta:	G - 222431	
klasifikacija pojedinačnih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:		
mesto:	Novi Pazar	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	K.P. br. 7879 K.O. Novi Pazar, opština Novi Pazar	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	K.P. br. 7879 K.O. Novi Pazar, opština Novi Pazar	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	K.P. br. 7879, K.P. br. 7923 K.O. Novi Pazar, opština Novi Pazar	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
priključak na elektroenergetsku mrežu	Postojeća KPK na fasadi objekta	
priključak na saobraćajnu mrežu	Prilaz do lokacije je omogućen sa postojeće asfaltirane pristupne saobraćajnice na K.P. broj 7923, K.O. Novi Pazar	

Београд, Таковска 2
Организациона целина

Број:
Датум:

Захтев за отварање шифре локације

НАЗИВ ЛОКАЦИЈЕ			
Подаци о локацији:			
Географски сегмент:		Катастарска парцела:	9377; 9349; 12082/1
Општина:	Užice		
Место:	Užice	Катастарска општина:	Užice
Адреса:	ul. Omladinska bb		

Намена локације

1. РБС*
2. МСАН
3. ИПАН
4. ЦДМА
5. АТЦ
6. _____

Подаци о правном основу:

1. власништво
2. закуп
3. сагласност
4. без сагласности

Напомена:

RBS se postavlja na zemljištu

* У случају РБС-а да ли се ради о РБС-у постављеном на земљишту или на крову/кровној тераси објекта.

* У случају РБС-а уколико је у питању колокација потребно је ставити у напомену.

Шифра локације:	
--------------------	--

Шифру доделио:	
----------------	--

29.08.2016

OPŠTI PODACI			
KOD LOKACIJE:	NP064/NPL64	VRSTA INSTALACIJE:	ROOFTOP
NAZIV LOKACIJE:	NP-BIBLIOTEKA DOSITEJ OBRADOVIC UMTS	FAZA:	/
ADRESA LOKACIJE:	N. PAZAR, UL. GRADSKI PARK BB. KAT. PARC. 7879		
	ZAKUP/PODAVAC		OPREMA ZA INSTALACIJU
IME I PREZIME:	/	TIP RBS:	DUW+TRIPLE RU STACK, DUS+TRIPLE RU STACK
PREDUZECE:	NARODNA BIBLIOTEKA DOSITEJ OBRADOVIC N. PAZAR	DODATNA OPREMA:	ELTEK
ADRESA:	36300 N. PAZAR, GRADSKI PARK BB	BROJ KABINETA:	/
TELEFON:	/	KONFIGURACIJA PRIMOPREDAJNIKA:	2+2+2, 1+1+1
KANDIDAT BROJ:	1	TIP KOMBAJNERA:	/
	KONTAKT OSOBA	NAPON NAPAJANJA RBS:	230
IME I PREZIME:	ELIJAS REBRONJA	NAPOMENA:	KABINETI IDU NA ZEMLJU SA ZADNJE STRANE UZA ZID, IZMEĐU DVA VERTIKALNA NOSECA STUBA/ELEMENTA. PLANIRANA SU 3 SEKTORA, 2 IDU SA ZADNJE STRANE NA DVA ODVOJENA VERTIKALNA STUBA, DOK TREĆI IDE SA PREDNJE S
FUNKCIJA:	DIREKTOR		TIP 2 MB-NE VEZE
ADRESA:	/	NACIN POVEZIVANJA:	/
TELEFON:	020/331-010; 020/5100-005		
PRAVNA SLUŽBA:	MARKO RAJKOVIC	SEKTOR ZA MREŽU:	ALEKSANDAR VUKOSAVLJEVIC
DATUM:	17.6.2016 16:1:51	DATUM:	16.8.2016 14:57:14
NAPOMENA:			
ANTENSKI SISTEM			
	SEKTOR I	SEKTOR II	SEKTOR III
BROJ ANTENA:	1/1	1/1	1/1
TIP ANTENA:	80010682-T0/80010682-T0	80010510-T4/80010510-T3	80010510-T6/80010510-T5
AZIMUT ANTENE:	180	265	350
DOWNTILT MEHANIČKI:	0	0	0
VRSTA DIVERSITY-JA:	X	X	X
VISINA BAZA ANTENA:	7	7	7
VLASNIŠTVO STUBA:	/	/	/
TIP / VISINA STUBA:	/	/	/
G. KOORDINATE:	N: 43°08'21.95" E: 020°31'03.28" HSAL:		
POSEBNI ZAHTEVI:	SITUACIONI PLAN POPUNIO MKF		
CELIJSKO PLANIRANJE:	ALEKSANDAR VUKOSAVLJEVIC	ZAKLJUČIO:	DUSAN DAMNJANOVIC
DATUM:	16.8.2016 14:58:27	DATUM:	29.8.2016 10:52:47
PROJEKTANT:		KODAR INŽENJERING	
ZAKLJUČNI KOMENTAR:		/	
SISTEM PRENOSA			
KAPACITET	RR LINKOVI	OPTIKA	HDSL PRIVOD
nXE1:/	K1:/	OPTIČKI INSTALACIONI KABAL	PRIVODNI KABAL
Mbps:/	K2:/	RELACIJA:/	UDALJENOST OD ATCa:/
BSC/RNC/RAC:/	K3:/	DUŽINA:/	RELACIJA:/
POPUNIO:/	DODATNI ANTENSKI SISTEM:	TERMINACIJA:/	DUŽINA:/
DATUM: 16.8.2016 14:58:51	A1:/	OPTIČKI PRIVODNI KABAL	KAPACITET:/
	A2:/	RELACIJA:/	HDSL
	A3:/	DUŽINA:/	RELACIJA:/
	SMESTAJ INDOR OPREME:/	KAPACITET:/	PROIZVODJAC:/
	NAPAJANJE:/	SISTEM PRENOSA	KAPACITET:/
	DODATNI KAB. ZA PRENOS:/	RELACIJA:/	BROJ EI TACAKA:/
	POTROSNJA KAB. ZA PRENOS:/	PROIZVODJAC:/	SMESTAJ OPREME:/
	NAPOMENA:/	KAPACITET:/	POPUNIO:/
	PANORAMSKI SNIMAK:/	BROJ EI TACAKA:/	DATUM: 16.8.2016 14:58:51
	SKICE ZA UGOVARANJE FE STRANE LINKA:/	BROJ FE TACAKA:/	
	POPUNIO:/	SMESTAJ OPREME:/	
	DATUM: 16.8.2016 14:58:51	NAPAJANJE:/	
		DODATNI KABINET:/	
		POTROSNJA:/	
		NAPOMENA:/	
		POPUNIO:/	
		DATUM: 16.8.2016 14:58:51	
BEOGRAD 29.8.2016 10:52:48			



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Нови Пазар

Број: 953-1/2016-2332

Општина Нови Пазар

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Размера: 1:1000



Копија плана водова је верна оригиналу.

у Новом Пазару, 25.10.2016. године

Начелник

Душан Милановић, дипл. геод. инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ НОВИ ПАЗАР
Број : 952-1/2016-5871
Датум : 26.10.2016
Време : 07:50:51

ИЗВОД

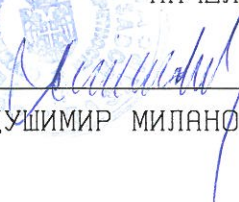
из лисџа непокретности број: 18844
К.О.: НОВИ ПАЗАР

Садржај лисџа непокретности

А лисџ	сџрана	1
Б лисџ	сџрана	1
В лисџ - 1 део	сџрана	1
В лисџ - 2 део	сџрана	нема
Г лисџ	сџрана	1



НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ


ДУШИМИР МИЛАНОВИЋ дипл.инж.геод.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 18844

Кашасџарска општина: НОВИ ПАЗАР

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасџарска класа	Површина ха а м ²	Кашасџарски приход	Врста земљишта
7879	1	ГРАДСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 48		Градско грађевинско земљиште
	2	ГРАДСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4		Градско грађевинско земљиште
	3	ГРАДСКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	98		Градско грађевинско земљиште
		ГРАДСКА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	5 00		Градско грађевинско земљиште
		ГРАДСКА	ЈАВНИ ПАРК	2 04 20		Градско грађевинско земљиште
			УКУПНО:	2 13 70	0.00	

* Напомена

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

07:50:51 26.10.2016

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 18844

Кашасџарска општина: НОВИ ПАЗАР

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
ГРАД НОВИ ПАЗАР, НОВИ ПАЗАР, СТЕВАНА НЕМАЊЕ 2 (ЈМБГ:07192053)	Својина	Јавна	1/1

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

07:50:51 26.10.2016

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 18844

Катастарска општина: НОВИ ПАЗАР

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађев инска	Број ешажа				Правни својинас објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
7879	1	Објект културе-ГРА ДСКА БИБЛИОТЕКА		1	1			Објект изграђен пре доношења прописа о изградњи објекта	ГРАДСКА	Република Србија ГРАД НОВИ ПАЗАР, НОВИ ПАЗАР, СТЕВАНА НЕМАЊЕ 2 (ЈМБГ:07192053)	Корисник Државна	1/1
7879	2	Зграда за коју није позната намена		1				Објект изграђен без одобрења за градњу	ГРАДСКА	Република Србија ДРЖАЛАЦ: ВЛАСНИК ОДНОСНО ДРЖАЛАЦ НИЈЕ УТВРЂЕН, НОВИ ПАЗАР,	Држалац Државна	1/1
7879	3	Зграда угоспошњеш ба		1	1			Објект изграђен пре доношења прописа о изградњи објекта	ГРАДСКА	АД"ЛИПА", НОВИ ПАЗАР,	Својина Мешовита	1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

07:50:51 26.10.2016

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 18844

Кашасџарска општина: НОВИ ПАЗАР

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
7879					РЕШЕЊЕ БР.951-5572/11 Ж НИЈЕ КОНАЧНО	19.10.2011	
7879	2				Објект изграђен без дозволе	31.10.2011	

* Напомена:

Овим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

07:50:51 26.10.2016

1 – IDEJNO REŠENJE

1.1.

NASLOVNA STRANA

Investitor: Preduzeće za telekomunikacije „TELEKOM SRBIJA“
A.D. Beograd, Takovska 2

Objekat: RBS lokacija „NP-Biblioteka Dostitej Obradović
UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar, K.P. br.
7879 K.O. Novi Pazar, opština Novi Pazar

Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rešenje za izgradnju RBS „NP-Biblioteka Dostitej
Obradović UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar

Naziv i oznaka dela projekta: 1- Idejno rešenje

Za građenje/izvođenje radova: nova gradnja

Pečat i potpis: Projektant:
KODAR INŽENJERING d.o.o. Beograd, Autoput za
Zagreb 41i
Anja Milovanović



Odgovorni projektant: Aleksandar Petrović, dipl.inž.građ.
Broj licence: 311 K136 11
Lični pečat: Potpis:



Odgovorni projektant: Živko Stanojević, dipl.inž.el.
Broj licence: 350 I435 10
Lični pečat: Potpis:



Broj dela projekta: 33-3/16-IR_rev.1

Mesto i datum: Beograd, novembar 2016.

1.2. SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA

1.1.	Naslovna strana idejnog rešenja
1.2.	Sadržaj idejnog rešenja
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornih projektanta idejnog rešenja
1.4.	Izjava odgovornih projektanta idejnog rešenja
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Grafička dokumentacija

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNIH PROJEKTANATA IDEJNOG REŠENJA

Na osnovu člana 128a. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 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", 23/2015, 77/2015 i 22/2016) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANTI

za izradu Idejnog rešenja za izgradnju RBS lokacije „NP-Biblioteka Dostitej Obradović UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar, K.P. br. 7879 K.O. Novi Pazar, opština Novi Pazar:

- za konstruktivni deo određuje se:

Aleksandar Petrović, dipl.inž.grad.....311 K136 11

- za deo elektroinstalacija, napajanja, uzemljenja i gromobranske zaštite:

Živko Stanojević, dipl.inž.el.350 L851 12

Projektant: KODAR INŽENJERING d.o.o. Beograd, Autoput za Zagreb 41i

Odgovorno lice projektanta: Anja Milovanović

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 33-3/16-IR_rev.1

Mesto i datum: Beograd, novembar 2016.

1.4. IZJAVA ODGOVORNIH PROJEKTANATA IDEJNOG REŠENJA

Odgovorni projektanti Idejnog rešenja radio bazne stanice „NP-Biblioteka Dostitej Obradović UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar, K.P. br. 7879 K.O. Novi Pazar, opština Novi Pazar:

Aleksandar Petrovic, dipl.inž.građ i Živko Stanojević, dipl.inž.el.

IZJAVLJUJEMO

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:
(IDR)

Aleksandar Petrović, dipl.inž.građ.

Broj licence:

311 K136 11

Pečat:

Potpis:



Odgovorni projektant:
(IDR)

Živko Stanojević, dipl.inž.el.

Broj licence:

350 L851 12

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

33-3/16-IR_rev.1

Mesto i datum:

Beograd, novembar 2016.

1.5 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1. MIKROLOKACIJA BS

Lokacija: „NP- Biblioteka Dostitej Obradović UMTS/LTE“- NPU64/NPL64, Novi Pazar
Adresa lokacije: Gradski park bb. novi pazar
Vlasnik: Grad Novi Pazar
Adresa korisnika:



„NP- Biblioteka Dostitej Obradović UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar

1.5.2. PRISTUP LOKACIJI

Lokacija se nalazi u Novom Pazaru na objektu kulture, biblioteci koja se nalazi na adresi Gradski park bb. Objektu se pristupa sa javne saobraćajnice.
Kontakt osoba je Elijas Rebronja 064/826-0428.



Sl. 1. Izgled objekta na koji se postavlja RBS lokacija

1.5.3. OPŠTI PODACI

Geografska širina (WGS84) :43° 08' 22.39"

Geografska dužina (WGS84) :20° 31' 03.76"

Nadmorska visina (WGS84) :499m

Spoljašnja projektna temperatura za zimski period
(prema SRPS U.J5.600/1998).....-18°

Maksimalni intezitet očekivanih zemljotresa za povratni period od 500 godina
(prema Pravilniku o teh. normativima za izgradnju objekata visokogradnje
u seizmičkim područjima, SL SFRJ 21/88 sa dopunama).....VIII°MKS

1.5.4. OPIS LOKACIJE

Nova planirana lokacija „NP- Biblioteka Dostitej Obradović UMTS/LTE“ - NPU64/NPL64, Novi Pazar nalaziće se na objektu u ulici Gradski park bb u Novom Pazaru.

Objekat na kome je predviđena izgradnja sajta mobilnog operatera „Telekom Srbija“ je zidana konstrukcija spratnosti P+Pk.

Nova oprema BS-a biće postavljena u ograđenom delu dvorišta iza objekta na nove čelične nosače BS-a (stolice) i direktno na zid objekta. Na lokaciji je predviđena instalacija jednog kabineta Eltek, NSN sistemskih modula FSMA+FSMF, RF modula FRGT+FXED i razvodnih ormara RO.TR.SP-F i RO.ED. Nosač Eltek kabineta će biti montiran na novu pravougaonu AB ploču dimenzija 120x160cm debljine 15cm, a nosač NSN modula na postojeći trotoar uz objekat. Razvodni ormari će biti montirani na zid.

Za nošenje antenskog sistema predviđena su tri cevasta fasadna antenska nosača. Antenski nosači će se preko ležišnih ploča i hemijskih ankera montirati na zid objekta neposredno ispod krova. Nosači će biti visine cca 2.0m (II i III sektor) i 1.2m (I sektor).

Na lokaciji je predviđena instalacija trosektorskog antenskog sistema. Planirana je montaža jedne antene K80010682 u azimutu 180° sa visinom baze +5.40m od tla i po jedne antene K80010510 u azimutima 265° i 350° sa visinom baze +5.00m.

Pristup do kabineta omogućen je iz dvorišta objekta kroz kapiju koja se zaključava.

Za vođenje kablova od kabineta do antena predviđen je nosač kablova „rost“ tipa R1 koji se vodi po fasadi neposredno ispod strehe.

Privodni OK će biti vođen od OK panela/SDH uređaja u metalnoj kanalicu po fasadi zgrade ispod AB zuba, do ulaska u objekat, a potom po spušenom plafonu do postojećeg optičkog privoda u rack-u u hodniku biblioteke.

Svi metalni elementi koji se ugrađuju na lokaciji biće toplocinkovani.

Sva eventualna oštećenja moraju se naknadno sanirati.

Sve radove na montaži i servisiranju antena moraju obavljati lica obučena za rad na visini. Preduzeti sve mere zaštite.

odgovorni projektant:
Aleksandar Petrović, dipl.inž.građ.



1.5.5. ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Priključak na NN električnu mrežu će biti izveden u skladu sa uslovima zakupodavca i tehničkim uslovima nadležne Elektro distribucije.

Osnovno napajanje opreme na lokaciji je 3x400/231 V, 50 Hz, a predviđena maksimalna jednovremena vršna snaga opreme je $P_j=17,3$ kW.

Predviđa se priključenje sa faznih šina iz postojeće KPK na fasadi objekta sa spoljne strane. Novi napojni kabl PP00-Y 4x16mm² voditi vertikalno u novoj metalnoj kanalicu 100x60mm, do nosača kablova ispod strehe, a zatim horizontalno po nosaču kablova u PVC fleksi crevu, sve do RO.ED-F kod opreme. RO.ED-F se postavlja na zid objekta. Ormana za napajanje potrošača RO.TR-SP, takođe se montira direktno na zid objekta, pored RO.ED-F (videti crtež IR.09). U novom RO.ED-F biće smešteni električno brojilo, ZUDS, APU i novi AP 3x25A/C. Od RO.ED-F voditi napojni kabl PP00-Y 5x16mm² i provodnik radnog uzemljenja P/F-Y 1x35mm² u PVC fleksi crevu do novog razvodnog ormana RO.TR-SP, odnosno GSZU. Na crtežu IR.08 je ucrtana tačka priključenja.

Novi Eltek kabinet će se napajati iz ormana RO.TR-SP sa automatskih osigurača 3x20A/B, 1p, napojnim kablom PP00-Y 5x4 mm².

Na zidu iznad ormana RO.TR-SP predviđa se postavljanje svetiljke spoljašnjeg osvetljenja.

Predviđeno je da se zaštita strujnih kola od kratkog spoja i zemljospoja ostvari automatskim instalacionim osiguračima, a zaštita od previsokog napona dodira na izloženim metalnim kućistima i masama primenom automatskog isključenja pomoću zaštitnog uređaja diferencijalne struje.

Izjednačavanje potencijala metalnih masa na lokaciji (stub, nosači, rostovi, antenski kablovi i dr.) izvesti njihovim povezivanjem na nove FeZn sabirnice (-SZU). Nove SZU se povezuju međusobno FeZn trakom 25x4mm i povezuju na postojeće izvode FeZn trake sa uzemljivača.

Radno uzemljenje opreme izvesti uzemljivačkim provodnikom P/F-Y 1x35 mm² na postojeći izvod sa uzemljivača FeZn trake (videti crtež IR.07), vođenjem provodnika radnog uzemljenja P/F-Y 1x35mm² zajedno sa napojnim do GSZU ispod RO.TR-SP. Uzemljenje RO.TR-SP izvesti uzemljivačkim provodnikom P/F-Y 1x16 mm² i uzemljenje Eltek kabineta provodnikom P/F-Y 1x35 mm² na GSZU.

NAPOMENA: Opciono, ukoliko otpornosti postojećeg uzemljivača ne zadovoljavaju, predviđa se novi uzemljivač (videti crteže IR.07 i IR.09). Novi uzemljivač čine 3 sonde dužine 3m na rastojanju 3m i povezane međusobno FeZn trakom 25x4mm.

Nova oprema će biti u prirodnoj zoni zaštite od atmosferskog pražnjenja. Ne predviđa se dodatna zaštita.

Sve radove na montaži i servisiranju antena moraju obavljati lica obučena za rad na visini.

Preduzeti sve mere zaštite na radu.

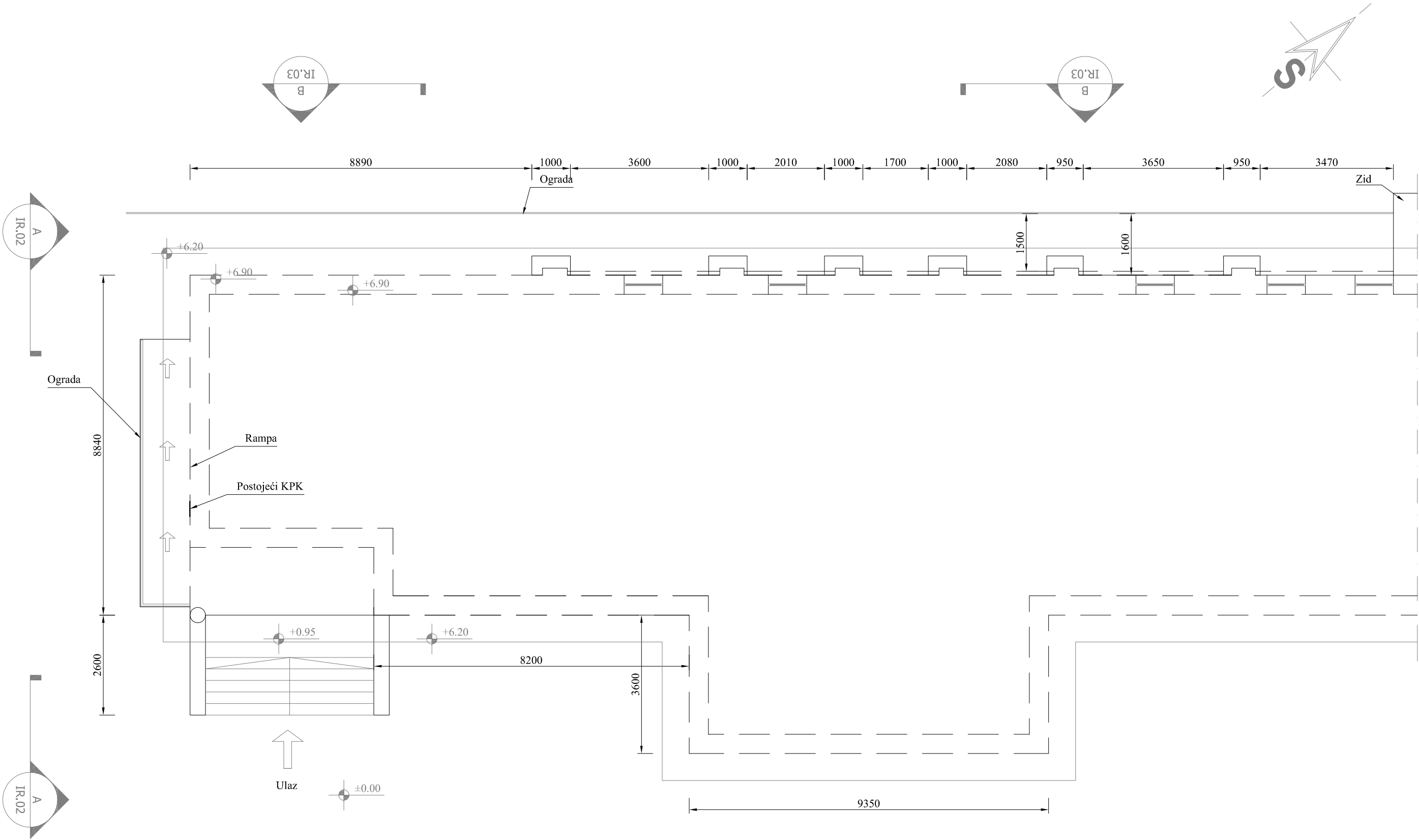
odgovorni projektant:

Živko Stanojević, dipl.inž.el.

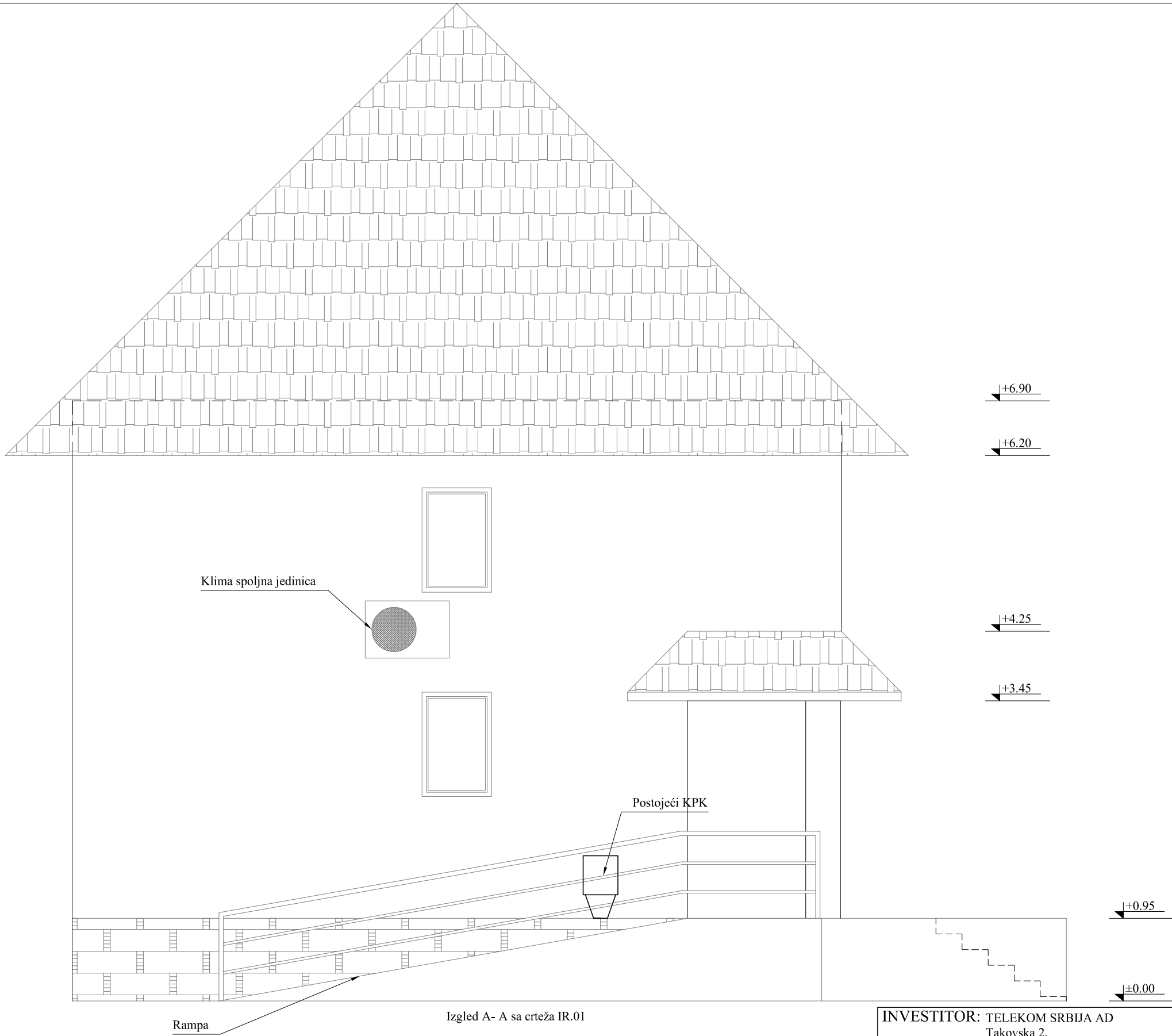


1.6 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

IR.01	OSNOVA OBJEKTA, POSTOJEĆE STANJE.....	R 1:100
IR.02	IZGLED A- A, POSTOJEĆE STANJE	R 1:50
IR.03	IZGLED B- B, POSTOJEĆE STANJE	R 1:75
IR.04	OSNOVA OBJEKTA, NOVOPROJEKTOVANO STANJE	R 1:100
IR.05	IZGLED A- A, NOVOPROJEKTOVANO STANJE.....	R 1:50
IR.06	IZGLED B- B, NOVOPROJEKTOVANO STANJE.....	R 1:75
IR.07	TRASA NAPOJNOG KABLA, OSNOVA OBJEKTA.....	R 1:100
IR.08	MESTO PRIKLJUČENJA I TRASA NAPOJNOG KABLA, IZGLED A- A.....	R 1:50
IR.09	TRASA NAPOJNOG KABLA, IZGLED B-B	R 1:75
IR.10	TRASA PRIVODNOG OPTIČKOG KABLA.....	R 1:100



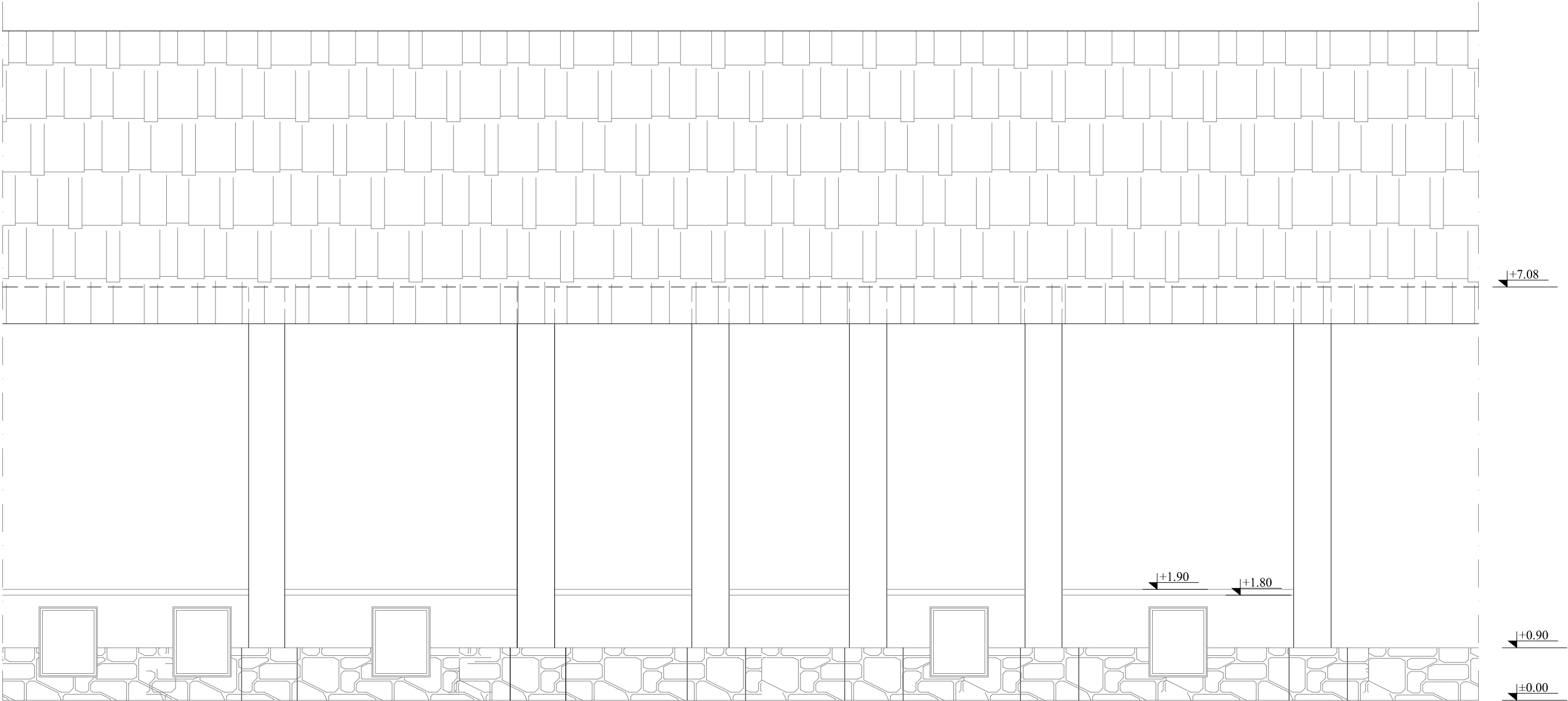
INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Miodrag Smiljanić, dipl. inž.građ.	310 N248 14		
1		Saradnik			
2		Borislava Vasić, arh. tehničar			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: OSNOVA OBJEKTA, POSTOJEĆE STANJE		
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE					
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64			Razmera: 1:100	Crtež br. IR.01	List br.



Rampa

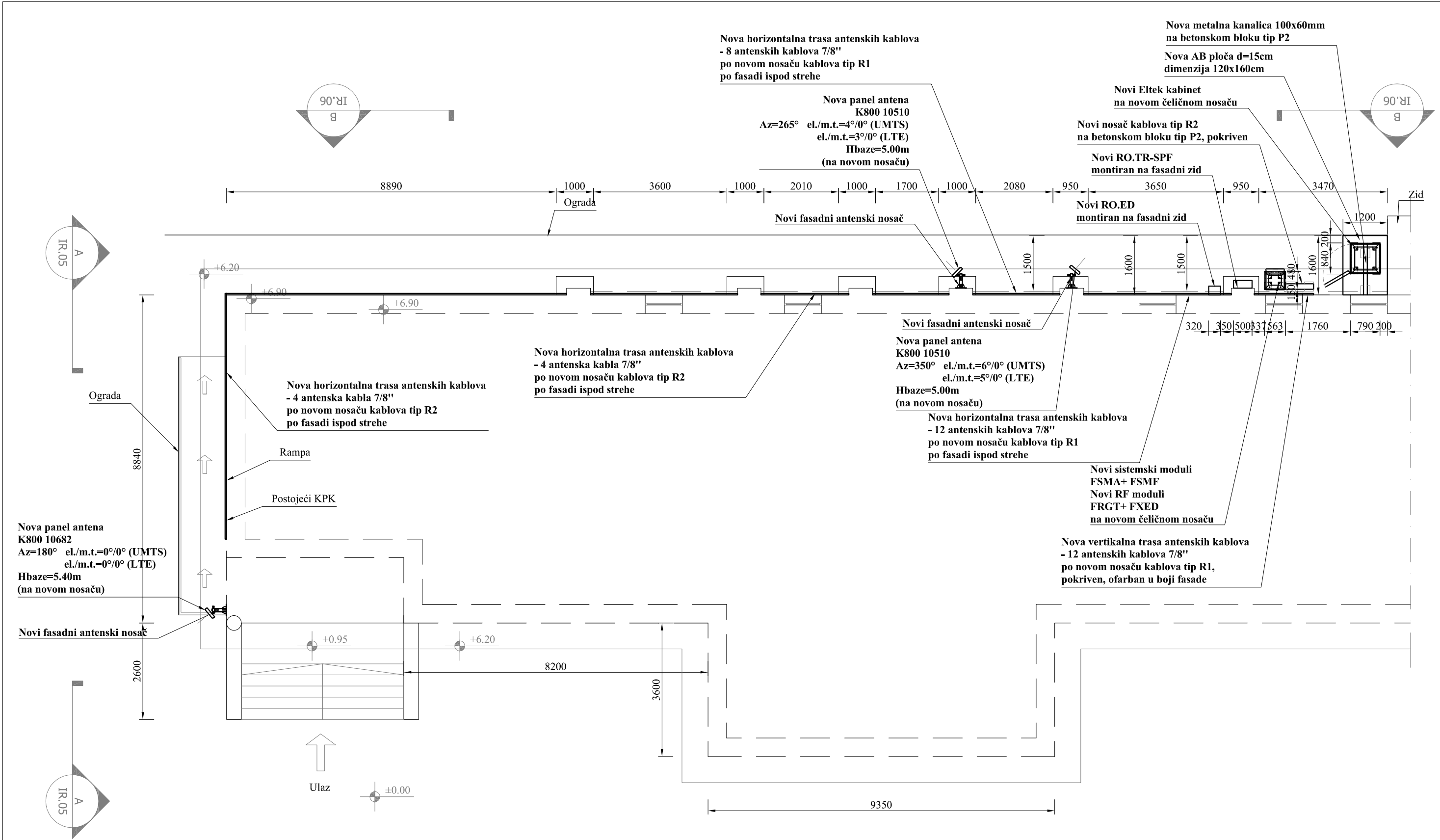
Izgled A- A sa crteža IR.01

INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Miodrag Smiljanić, dipl. inž.grad.	310 N248 14		
1		Saradnik			
2		Borislava Vasić, arh. tehničar			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: IZGLED A- A, POSTOJEĆE STANJE		
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE					
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64			Razmera: 1:50	Crtež br. IR.02	List br.

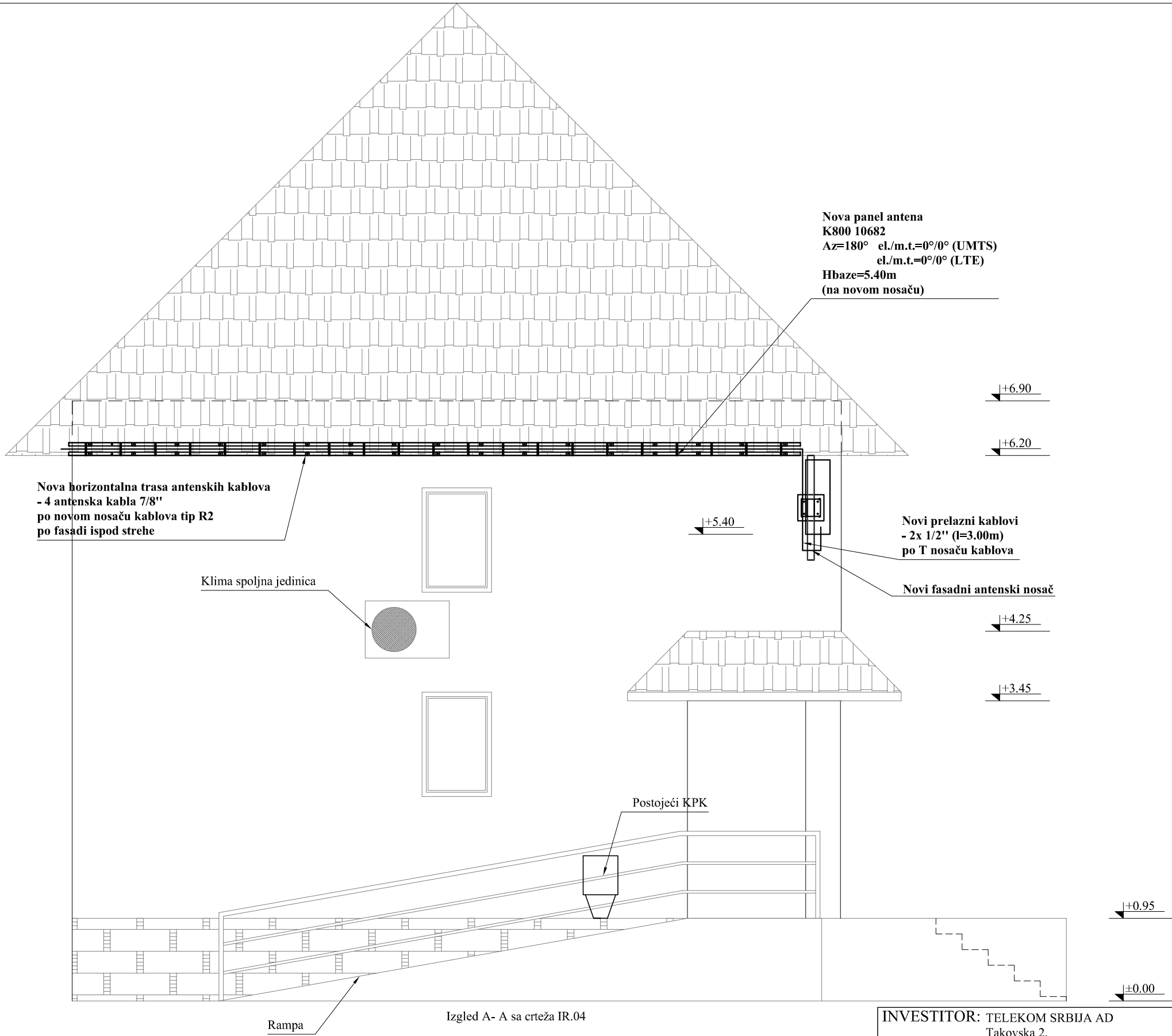


Izgled B- B sa crteža IR.01

INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Miodrag Smiljanić, dipl. inž.grad.	310 N248 14		
1		Saradnik			
2		Borislava Vasić, arh. tehničar			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: IZGLED B- B, POSTOJEĆE STANJE		
Oznaka i naziv dela projekta:					
1 - IDEJNO REŠENJE			Razmera: 1:75		
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64					
			Crtež br. IR.03		List br.



INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Miodrag Smiljanić, dipl. inž.građ.	310 N248 14		
1		Saradnik			
2		Borislava Vasić, arh. tehničar			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: OSNOVA OBJEKTA, NOVOPROJEKTOVANO STANJE		
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE					
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64			Razmera: 1:100	Crtež br. IR.04	List br.



Nova horizontalna trasa antenskih kablova
- 4 antenska kabla 7/8"
po novom nosaču kablova tip R2
po fasadi ispod strehe

Klima spoljna jedinica

Nova panel antena
K800 10682
Az=180° el./m.t.=0°/0° (UMTS)
el./m.t.=0°/0° (LTE)
Hbaze=5.40m
(na novom nosaču)

Novi prelazni kablovi
- 2x 1/2" (l=3.00m)
po T nosaču kablova

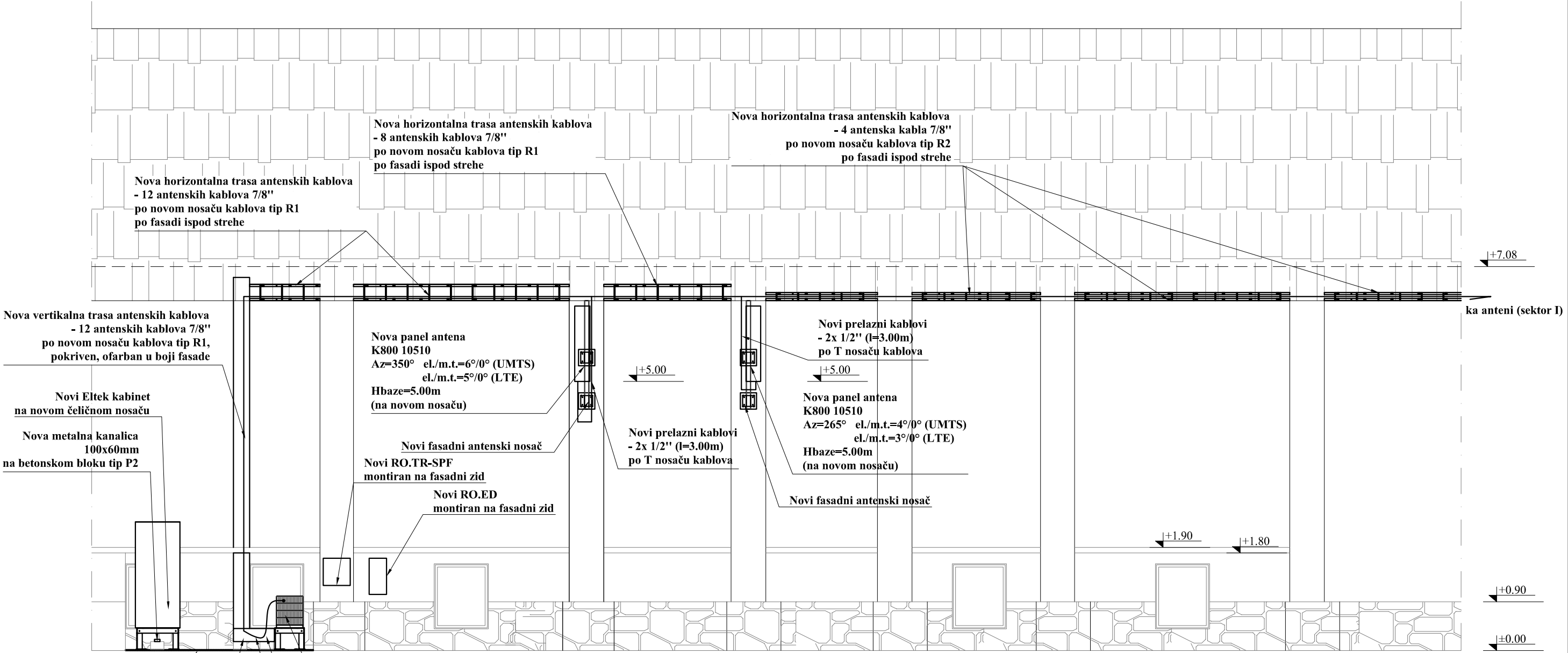
Novi fasadni antenski nosač

Postojeći KPK

Rampa

Izgled A- A sa crteža IR.04

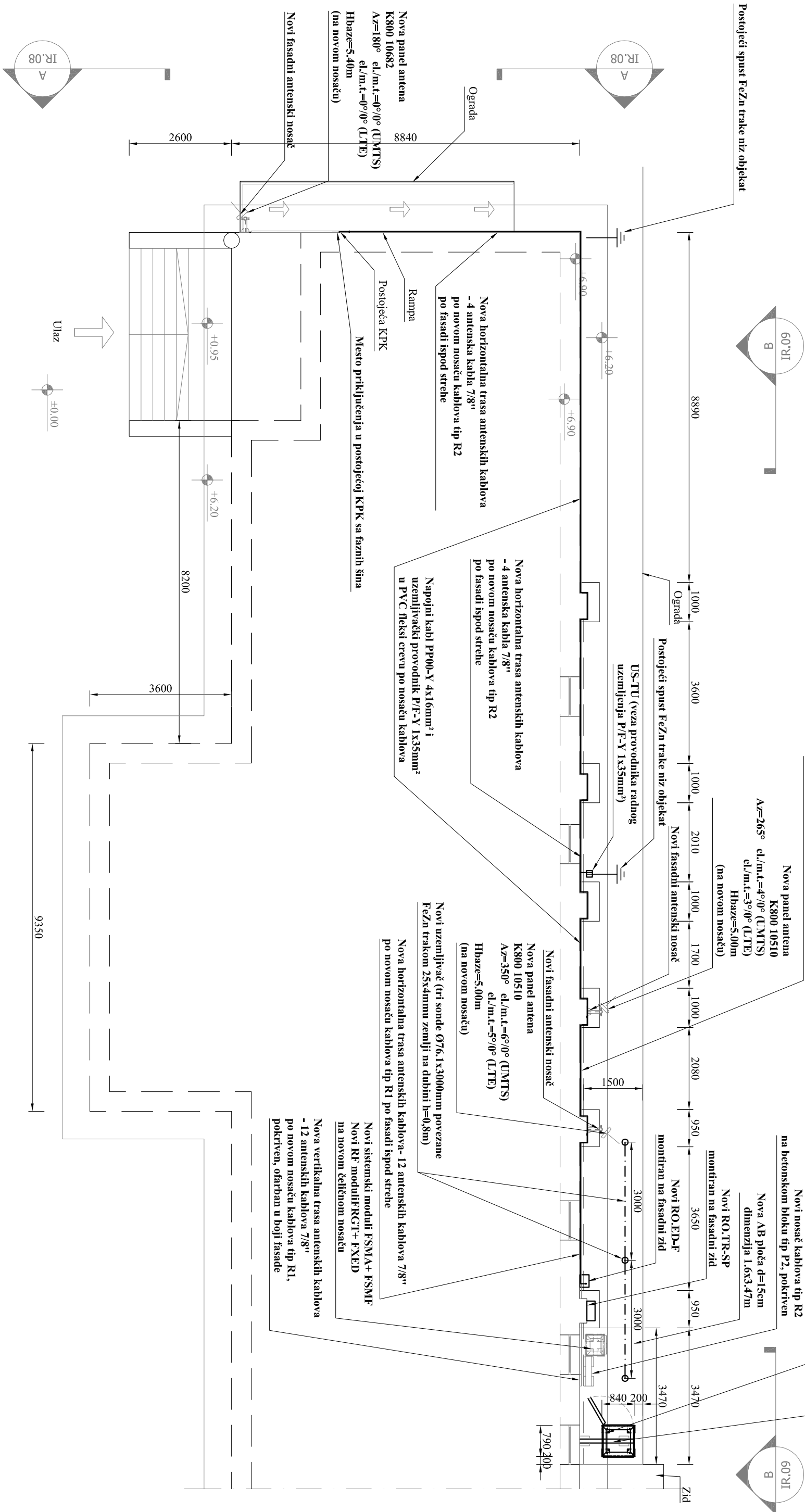
INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Miodrag Smiljanić, dipl. inž.građ.	310 N248 14		
1		Saradnik			
2		Borislava Vasić, arh. tehničar			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: IZGLED A- A, NOVOPROJEKTOVANO STANJE		
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE					
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64			Razmera: 1:50	Crtež br. IR.05	List br.

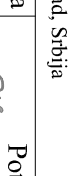


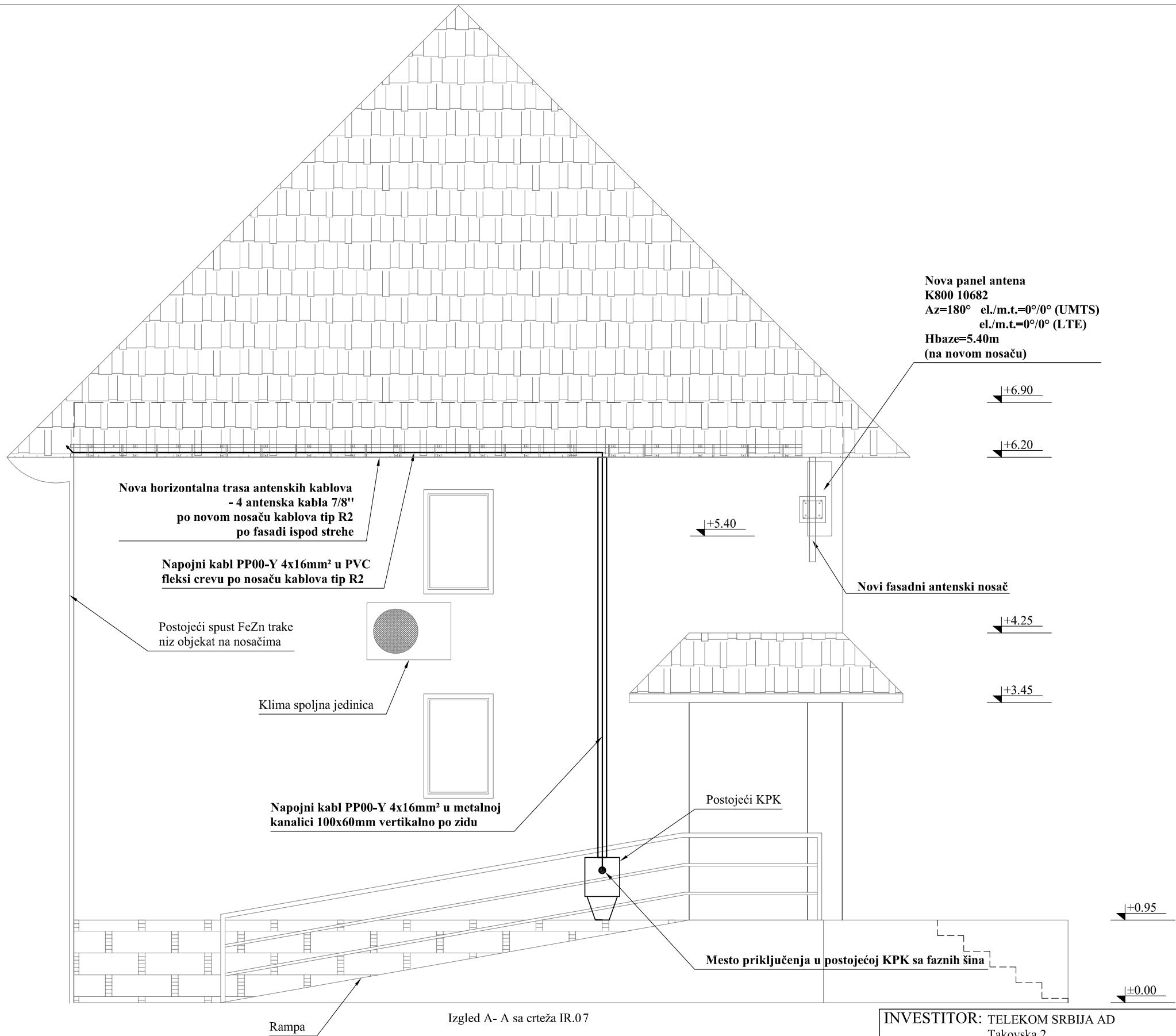
Izgled B- B sa crteža IR.04

INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Miodrag Smiljanić, dipl. inž.grad.	310 N248 14		
1		Saradnik			
2		Borislava Vasić, arh. tehničar			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: IZGLED B- B, NOVOPROJEKTOVANO STANJE		
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE					
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64			Razmera: 1:75	Crtež br. IR.06	List br.

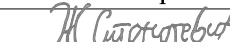
NAPOMENA: Novi uzemljivač je opcioni, tj predviđa se samo ako otpori postojećeg uzemljivača ne zadovoljavaju. U tom slučaju se GSZU vezuje sa P/F-Y 1x35mm² na novi uzemljivač.

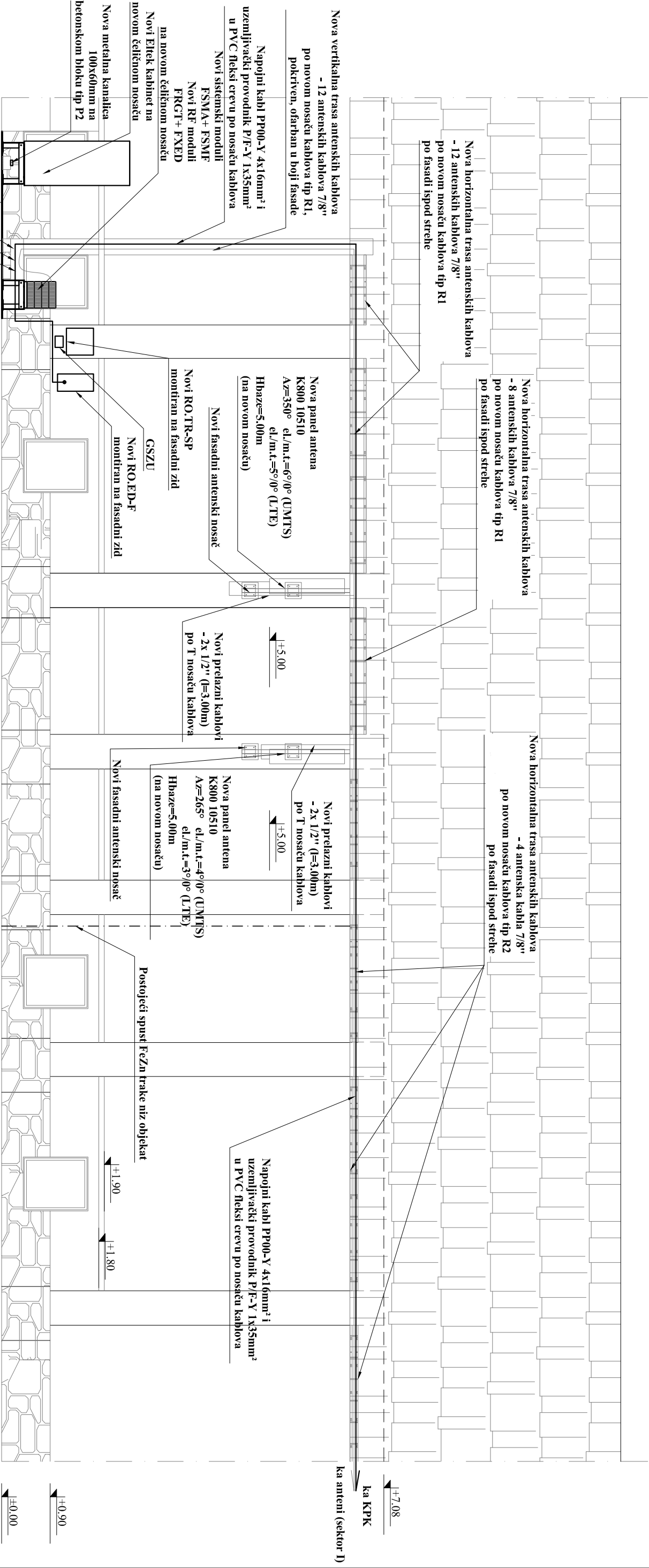


INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 411 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Živko Stanojević, dipl. inž. el.	350 L851 12		
1		Saradnik			
2		Lazar Stančić, dipl. inž.el.			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR					
Oznaka i naziv dela projekta:			Naziv: TRASA NAPOJNOG KABLA, OSNOVA OBJEKTA		
1 - IDEJNO REŠENJE "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPI.64			Razmera: 1:100 Crtež br. IR.07 List br.		
Naziv objekta:					



Izgled A- A sa crteža IR.07

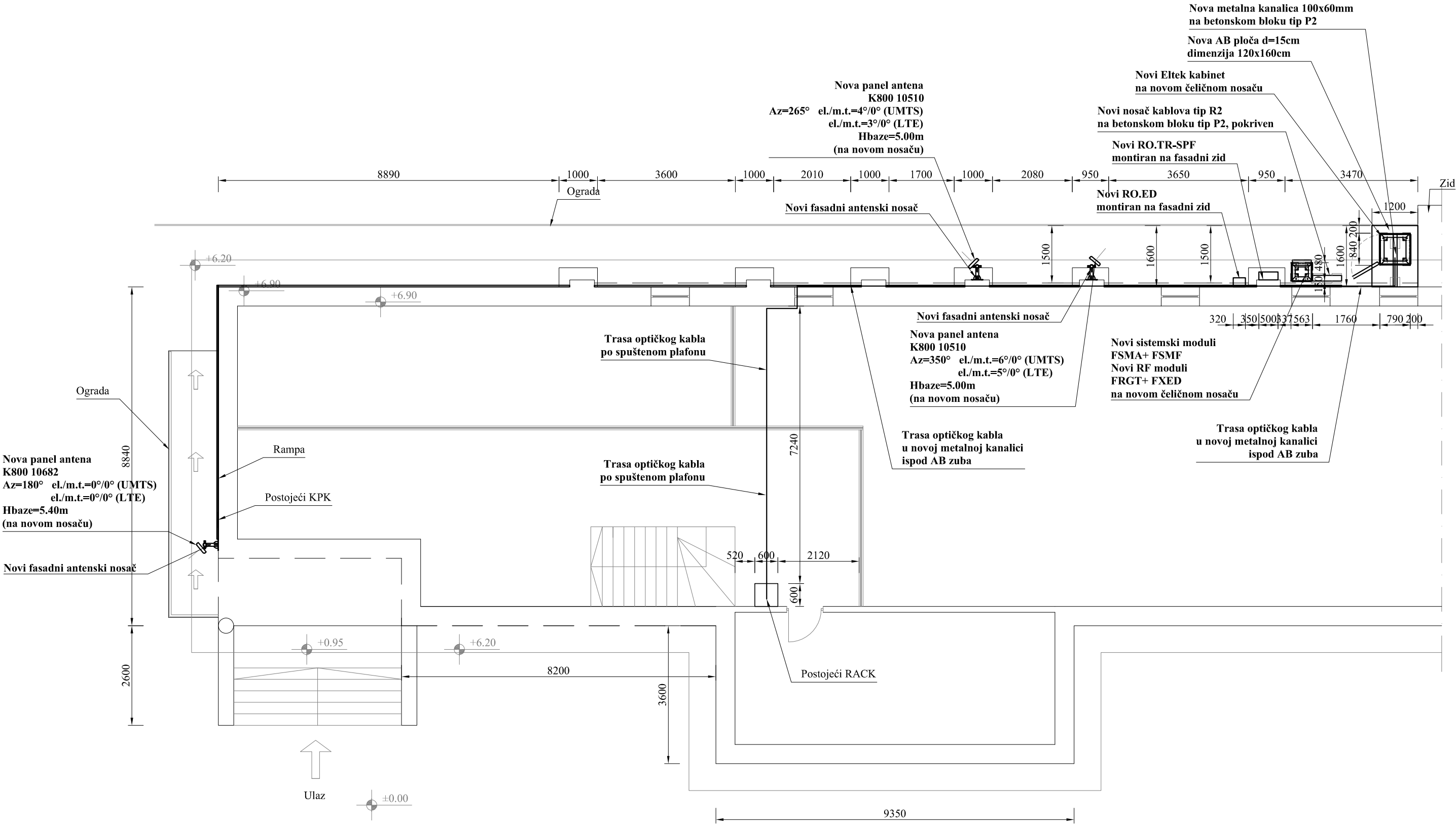
INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Živko Stanojević, dipl. inž. el.	350 L851 12		
1		Saradnik			
2		Lazar Stančić, dipl. inž.el.			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: MESTO PRIKLJUČENJA I TRASA NAPOJNOG KABLA, IZGLED A- A		
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE					
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64			Razmera: 1:50	Crtež br. IR.08	List br.



Izgled B- B sa crteža IR.07

NAPOMENA: Novi uzemljivač je opcioni, tj predviđa se samo ako otpori postojećeg uzemljivača ne zadovoljavaju.

INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd				PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 411 11 077 Beograd, Srbija			
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis			
0	XI 2016.	Živko Stanojević, dipl. inž. el.	350 L851 12				
1		Saradnik					
2		Lazar Stančić, dipl. inž.el.					
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR				Naziv: TRASA NAPAJANOG KABLA, IZGLED B-B			
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE				Naziv: Razmera: 1:75		Crtež br. IR.09	
Naziv objekta: NPI- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPI.64						List br.	



INVESTITOR: TELEKOM SRBIJA AD Takovska 2, 11000 Beograd			PROJEKTANT: Kodar inženjering d.o.o. Autoput za Zagreb 41i 11 077 Beograd, Srbija		
Rev	Datum	Odgovorni projektant	Broj licence odg. projektanta	Potpis	
0	XI 2016.	Miodrag Smiljanić, dipl. inž.grad.	310 N248 14		
1		Saradnik			
2		Borislava Vasić, arh. tehničar			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR			Naziv: TRASA PRIVODNOG OPTIČKOG KABLA		
Oznaka i naziv dela projekta: 1 - IDEJNO REŠENJE					
Naziv objekta: "NP- Biblioteka dositej Obradović" - NPU64/NPL64			Razmera: 1:100	Crtež br. IR.10	List br.