

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 1

**Hotel „Šesto čulo“
SPLIT**

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

Računalna mreža hotela „Šesto čulo“

Investitori:	Ante Šesto i Jozo Čulo
Projekt:	Računalna mreža hotela Šesto čulo
Elaborat:	broj projekta 472/361
Revizija:	01 - izvođenje u tijeku
Datum:	18.02.2009.

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 2

Sadržaj projektne dokumentacije:

Naslovna stranica	1
Sadržaj projektne dokumentacije	2
=L Opći dio	3
=L-1. Projektni zadatak	3
=L-2. Projektant	3
=L-3. Mjere zaštite.....	3
=L-4. Tehnički uvjeti	3
=L-5. Idejno rješenje.....	4
=L0 Tehničko rješenje.....	6
=L0-1. Tehnički opis	6
=L0-2. Korištene norme.....	6
=L0-3. Sustav označavanja opreme	7
=L0-4. Uzemljenje	8
=L0-5. Povezivanje kabela	8
=L0-6. Logička shema računalne mreže	9
=L2 Vertikalna mreža.....	15
=L2-1. Tablica kabela.....	15
=L2-2. Tablica spajanja kabela.....	15
=L3 Horizontalna mreža.....	16
=L3-1. Popis priključnica računalne mreže - PRIZEMLJE.....	16
=L3-2. Popis vodova računalne mreže sa spajanjem - PRIZEMLJE.....	17
=L3-3. Popis priključnica računalne mreže – 1. KAT.....	18
=L3-4. Popis priključnica računalne mreže – 2. KAT.....	19
=L3-5. Dispozicijski nacrt priključnica	21
=L4 Oprema mreže.....	23
=L4-1. Popis opreme čvorišta računalne mreže.....	23
=L4-2. Dispozicijski nacrt opreme čvorišta računalne mreže	24
=L4-3. Dispozicijski nacrt ormara čvorišta računalne mreže	24
=L4-4. Tablica spajanja opreme čvorišta računalne mreže	25

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 3

1. OPĆI DIO

1.1. Projektni zadatak:

Na osnovu idejnog projekta izraditi projektnu dokumentaciju za računalnu mrežu hotela Jadran.

Namjena prostorija je ugostiteljska djelatnost.

Za povezivanje lokalne računalne mreže na internet je zadužena Optima Telekom.

Projektnu dokumentaciju izraditi prema standardu IEC 750 i IEC 1082. Kabliranje izvesti prema standardu IEC 11801.

1.2. Projektant:

Ilija Brajković

1.3. Mjere zaštite:

Mjere zaštite provode se kroz mjere zaštite na radu i mjere zaštite od požara kod izvođenja i korištenja računalne mreže Integra d.o.o.

Mjere **zaštite na radu** izvode se prema Zakonu o građenju (NN 77/92) i Zakonu o zaštiti na radu (NN 19/83, 17/86 i 46/92). Primjenjuju se osnovna i posebna pravila zaštite na radu (članak 13, 14 i 15 Zakona). Posebne mjere sadrže zaštitu od strujnog udara direktnim i indirektnim dodirom.

Mjere **zaštite od požara** izvode se prema Zakonu o građenju (NN 77/92), Zakonu o zaštiti od požara (NN 1/91, 13/91 i 14/91). Gašenje požara na električnoj instalaciji i električnim uređajima obavlja se sredstvima određenim zakonskim propisima.

1.4. Tehnički uvjeti:

Instalaciju treba izvesti prema ovom projektu, i to prema tehničkom opisu, nacrtima i tablicama. Za sva odstupanja od ovog projekta treba ishoditi pismenu suglasnost projektanta. Materijal koji se ugrađuje treba odgovarati važećim standardima. Kabeli se polažu prema nacrtu okomito i vodoravno, koso polaganje kabela nije dozvoljeno. Izvođači moraju paziti da ne oštete druge instalacije.

Treba se pridržavati minimalne udaljenosti od energetske vodova u ovisnosti o vrsti energetskog kabela i snazi električne energije koju prenosi.

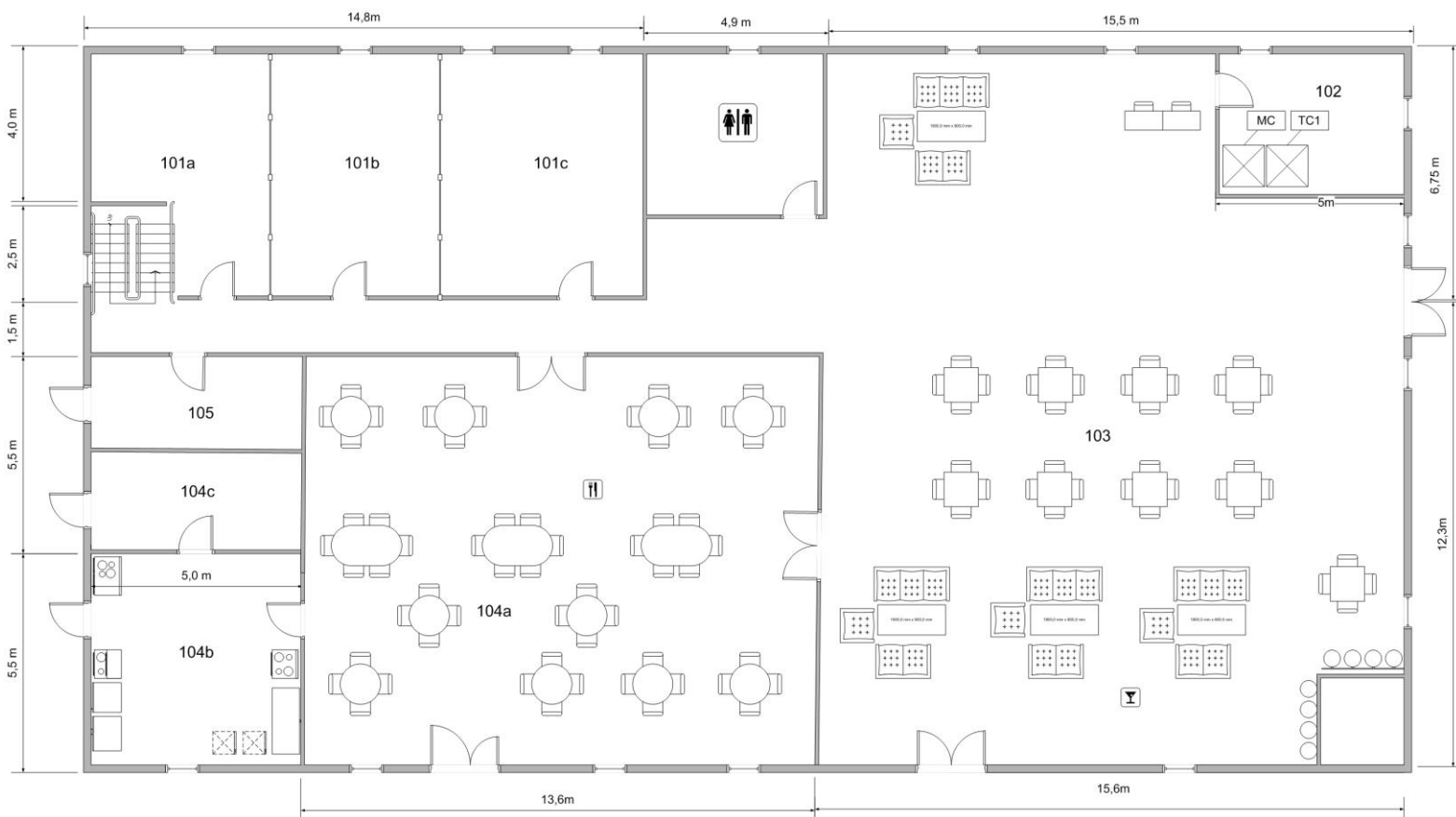
Posebni tehnički uvjeti za pojedine dijelove opreme i radova navedeni su u Tehničkom opisu.

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 4

Idejno rješenje:

Ovaj projekt izrađen je na osnovi idejnog rješenja danog u grafičkom obliku:

PRIZEMLJE:



PROSTORIJA	NAMJENA
101a	Ured1
101b	Ured2
101c	Ured3
102	TC soba i recepcija
103	Kafić
104a	Restoran
104b	Kuhinja
104c	Skladište hrane
105	Praonica

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 5

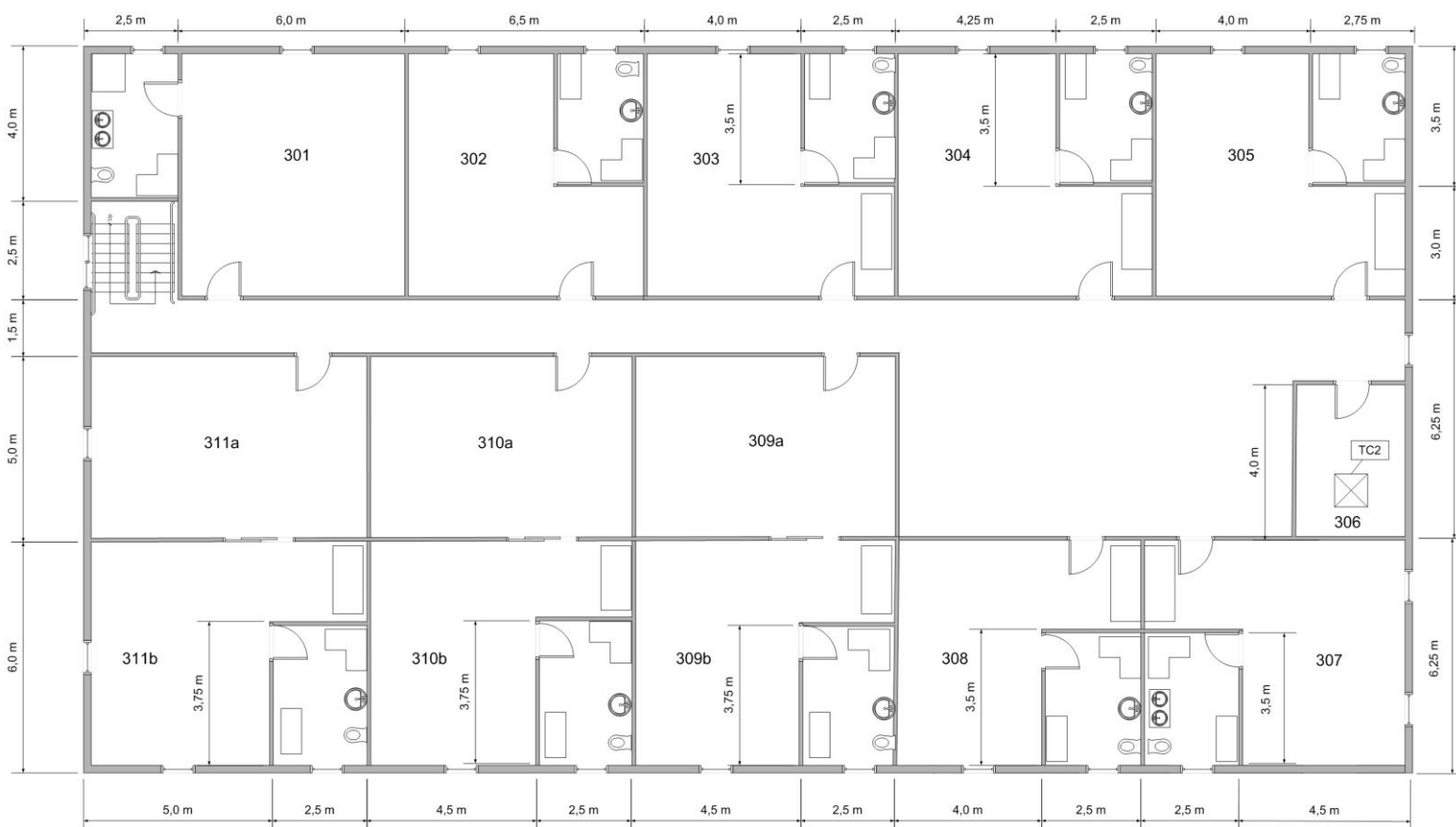
PRVI KAT:



PROSTORIJA	NAMJENA
201	Spavaća soba + WC
202	Spavaća soba + WC
203	Spavaća soba + WC
204	Spavaća soba + WC
205	Spavaća soba + WC
206	TC soba i skladište
207a	Teretana
207b	Muška svlačionica
207c	Ženska svlačionica
208a	Soba za sastanke
208b	Soba za zabavu
209	Ured 1
210	Ured 2

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 6

DRUGI KAT:



PROSTORIJA	NAMJENA
301	Spavaća soba + WC
302	Spavaća soba + WC
303	Spavaća soba + WC
304	Spavaća soba + WC
305	Spavaća soba + WC
306	TC soba i skladište
307	Spavaća soba + WC
308	Spavaća soba + WC
309a	Dnevni boravak
309b	Spavaća soba + WC
310a	Dnevni boravak
310b	Spavaća soba + WC
311a	Dnevni boravak
311b	Spavaća soba + WC

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 7

=L0 TEHNIČKO RJEŠENJE

2.1. Tehnički opis:

- Idejni projekt u potpunosti poštovan
- Mreža je izvedena prema logičkoj shemi dalje u projektu
- Specifičnost: za vertikalnu mrežu korišteni optički kabeli
- Izvođenja instalacije (nadžbukno, kanalice) na volju izvođača
- Ethernet LAN 100 Base TX mreža

2.2. Korištene norme:

Projekt, oprema, radovi

ISO/IEC: 11801, 750, 1082, 8802x, 10040, 10164, 10165.

EIA/TIA: 568, 569, TSB36, TSB40, USOC.

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 8

2.3. Sustav označavanja opreme:

Oprema se označava prema EIA/TIA 11801 i to:

+TCx	Prespojni ormar x
+TCx+By-Ez	Aktivna oprema Ez, smještena u ormaru TCx, u y-tom redu od vrha sprijeda (By)
+TCx+By-Pz	Prespojni panel z (Pz), smještena u ormaru TCx, u y-tom redu od vrha sprijeda (By)
+TCx+By-Ez-Xu	Računalni priključak Xu na aktivnoj opremi Ez, smještena u ormaru TCx, u y-tom redu od vrha sprijeda (By)
+TCx+By-Pz-Xu	Računalni priključak Xu na prespojnom panelu z (Pz), smještena u ormaru TCx, u y-tom redu od vrha sprijeda (By)
+xxx-Xyy	Računalni priključak Xyy u sobi xxx
-Fxx:yyy	Kabel Wxx i u njemu vodič boje zz u plaštu y (ako postoji više plašteva) pojedini vodiči se označavaju samo ako je redoslijed povezivanja izmijenjen

Oznake je moguće kombinirati prema gornjim primjerima.

Priključne točke

Svi priključci neoklopljenog bakrenog višeparičnog UTP kabela spajaju se na jedno priključno mjesto (RJ-45 konektor), te stoga nije potrebno u tabelama spajanja navoditi spajanje pojedinih žica unutar kabela. U slučaju optičkih kabela (unutar projekta koriste se 12-nitni optički kabeli) potrebno je navesti spajanje svake pojedine niti, jer cijeli kabel pokriva više utičnih mjesta. Niti se označavaju na sljedeći način:

BL	Plava
OR	Narančasta
GR	Zelena
BR	Smeđa
SL	Siva
WH	Bijela
:Xxx	Gdje je
X...1,2,3 ili 4	Oznaka jednog od unutrašnjih plašteva kabela
xx	Oznaka boje

Primjer:

-F01:2BL optička nit plavog omotača u drugom unutarnjem plaštu kabela s oznakom -F01

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 9

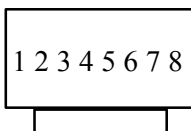
2.4. Uzemljenje:

Ormari u kojima je smještena oprema moraju biti uzemljeni u skladu s propisima za telekomunikacijske uređaje (otpor uzemljenja manji od 10 oma). Kako na objektu nije izvedeno kvalitetno uzemljenje zgrade, koristiti nulu energetske mreže.

Aktivne uređaje uzemljiti u skladu s uputama proizvođača, također korištenjem nule energetske mreže.

2.5. Povezivanje kabela:

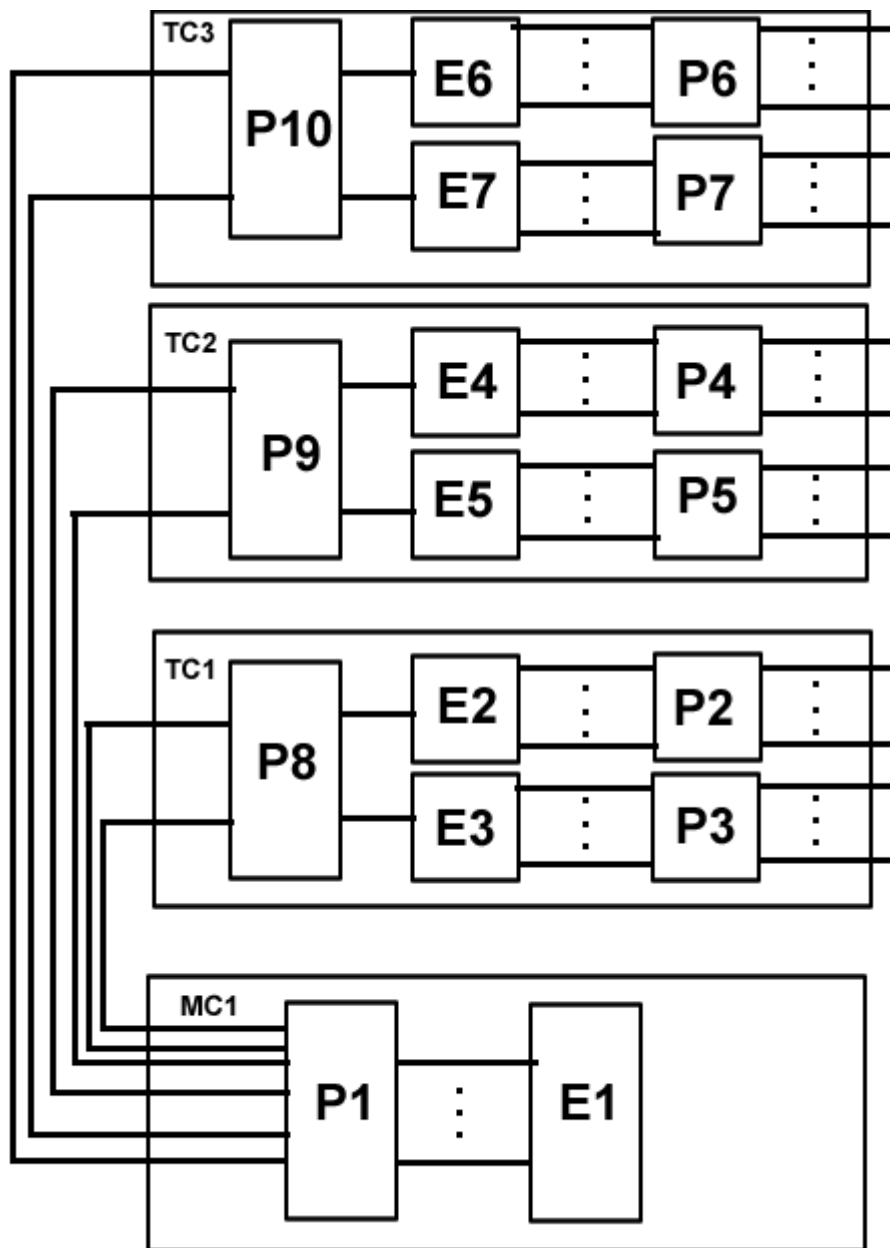
Povezivanje kabela računalne mreže izvodi se prema odredbama EIA/TIA T568A:



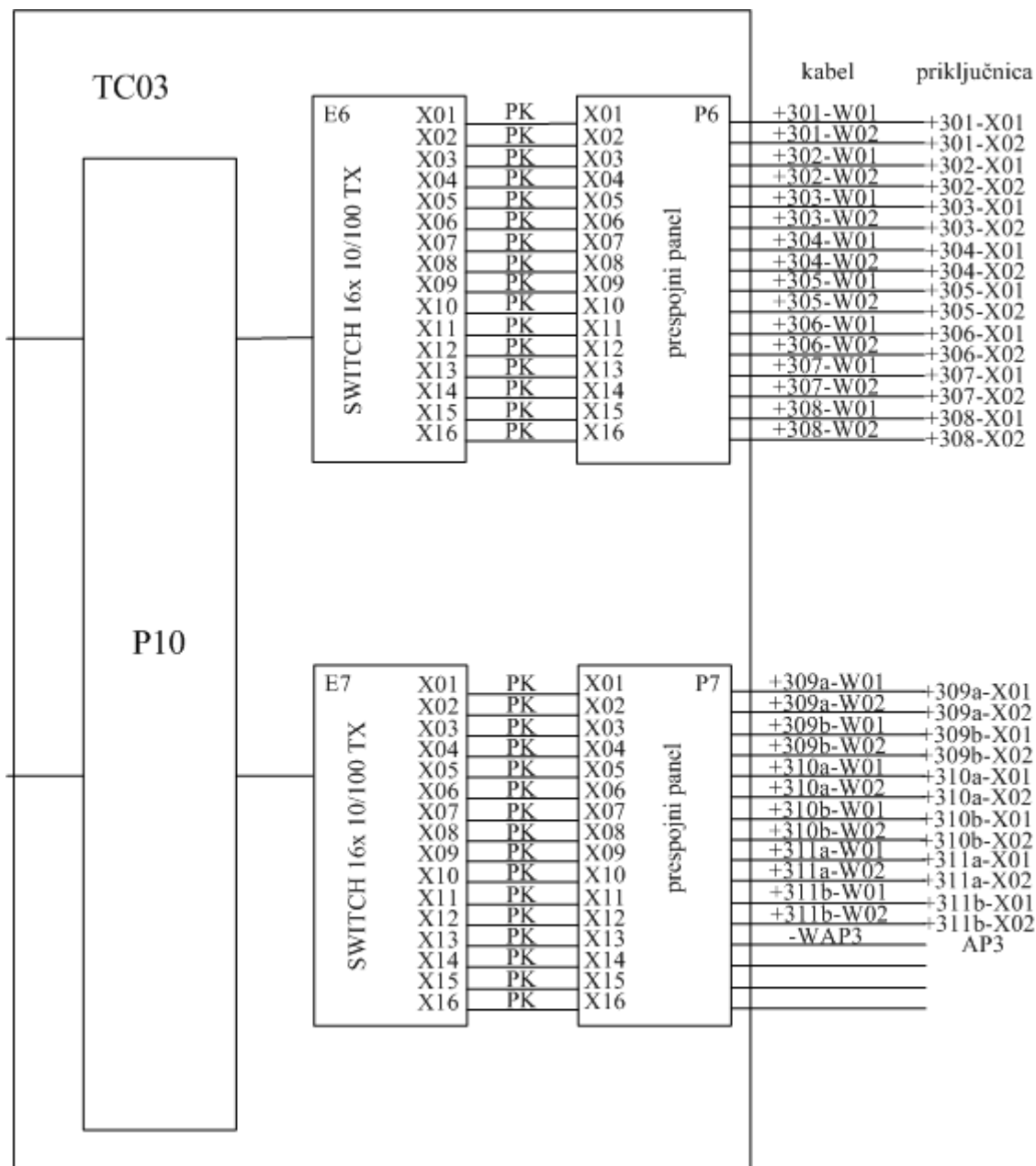
Kontakt	Oznaka vodiča	Boja
1	GRWT	zeleno-bijela
2	GR	zeleno
3	ORWT	narančasto-bijela
4	OR	plava
5	BLWT	plavo-bijela
6	BL	narančasta
7	BRWT	smeđe-bijela
8	BR	smeđa

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 10

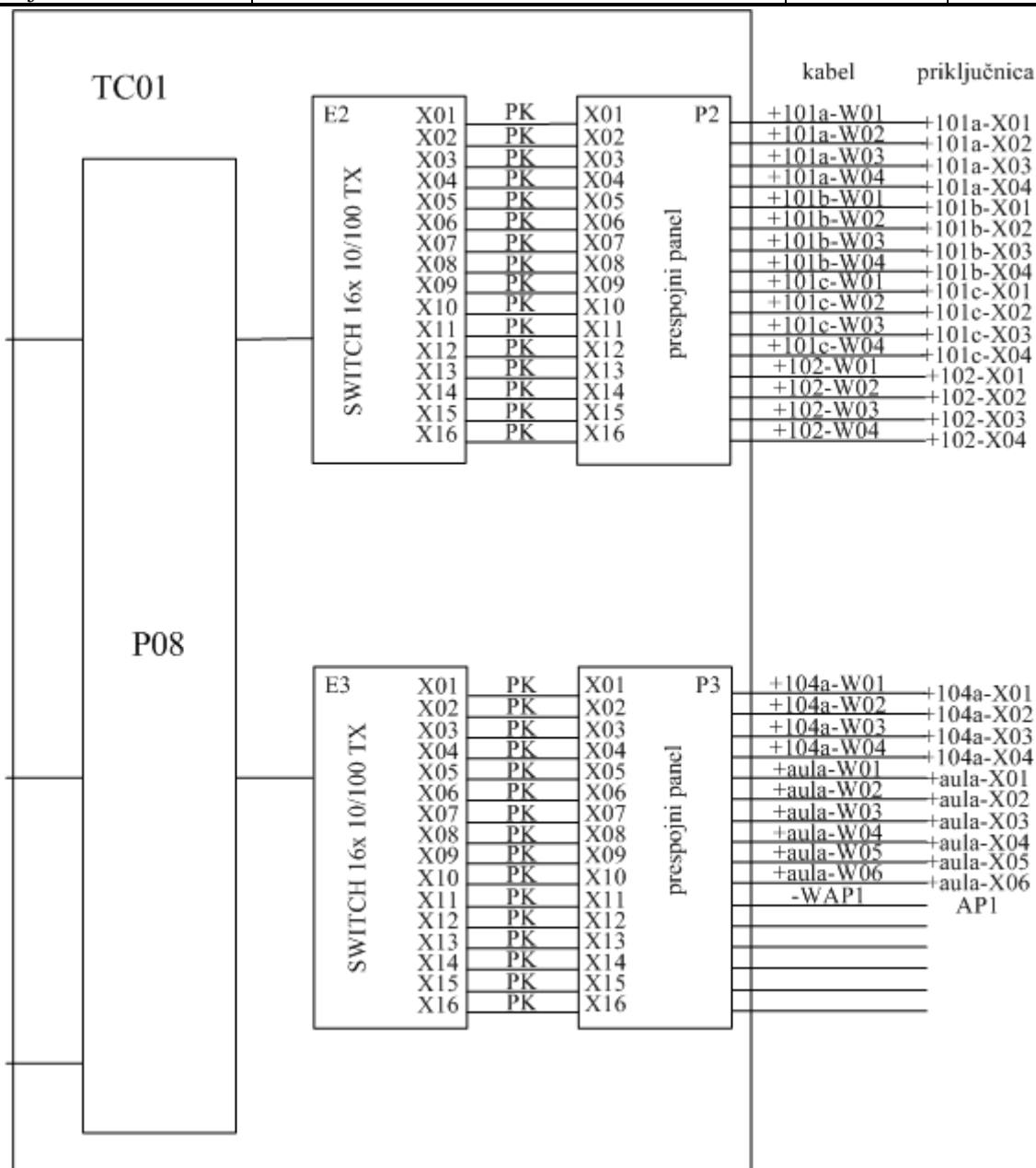
2.6. Logička shema računalne mreže



Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 11



Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 13



Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 14

MC01

-P08-X01	<u>F01: 1BLU, 1ORA</u>	Optički prespojni panel	X01	PK	X01	Optički switch 8x
-P08-X02	<u>F01: 1GRE, 1BRO</u>		X02	PK	X02	
-P08-X03	<u>F01: 1GRA, 1WHI</u>		X03	PK	X03	
-P09-X01	<u>F02: 1BLU, 1ORA</u>		X04	PK	X04	
-P09-X02	<u>F02: 1GRE, 1BRO</u>		X05	PK	X05	
-P09-X03	<u>F02: 1GRA, 1WHI</u>		X06	PK	X06	
-P10-X01	<u>F03: 1BLU, 1ORA</u>		X07	PK	X07	
-P10-X02	<u>F03: 1GRA, 1BRO</u>		X08	PK	X08	

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 15

=L2 VERTIKALNA MREŽA

=L2-1. Tabela kabela

KABEL	TIP KABELA
-F01	8-nitni višemodni optički kabel
-F02	8-nitni višemodni optički kabel
-F03	8-nitni višemodni optički kabel

=L2-2. Tabela spajanja kabela

Vod	Panel (optički) – 8 port		Panel (optički) – 3 port	
<i>Niti</i>	<i>Priključak</i>		<i>Priključak</i>	
	<i>Predajni (A)</i>	<i>Prijemni (B)</i>	<i>Predajni (A)</i>	<i>Prijemni (B)</i>
-F01				
:1Blue,1Orange	- P1-X01 (opt.)		- P8-X01 (opt.)	
	1Blue	1Orange	1Orange	1Blue
:1Green,1Brown	- P1-X02 (opt.)		- P8-X02 (opt.)	
	1Green	1Brown	1Brown	1Green
:1Gray,1White	- P1-X03 (opt.)		- P8-X03 (opt.)	
	1Gray	1White	1White	1Gray
-F02				
:1Blue,1Orange	- P1-X04 (opt.)		- P9-X01 (opt.)	
	1Blue	1Orange	1Orange	1Blue
:1Green,1Brown	- P1-X05 (opt.)		- P9-X02 (opt.)	
	1Green	1Brown	1Brown	1Green
:1Gray,1White	- P1-X06 (opt.)		- P9-X03 (opt.)	
	1Gray	1White	1White	1Gray
-F03				
:1Blue,1Orange	- P1-X07 (opt.)		- P10-X01 (opt.)	
	1Blue	1Orange	1Orange	1Blue
:1Green,1Brown	- P1-X08 (opt.)		- P10-X02 (opt.)	
	1Green	1Brown	1Brown	1Green

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 16

Ako definiramo oznake A i B, tj. predajni i prijemni priključak svjetlovodne veze, a koristimo duplex prijenos, priključke trebamo izvesti u križanom spoju (engl. *Crossover*). Treba se zadržati kontinuitet u spajanju svjetlovodne veze po načelu prijemni na predajni priključak i obrnuto, na isti je način potrebno spajanje svjetlovodnih niti određenog kabela pri povezivanju između komunikacijskih razdjelnika.

Način spajanja niti na prespojnice u svjetlovodnim prespojnim panelima definiran je standardom TIA/EIA-568-B.1. Boje niti po standardu TIA-598-A.

Objašnjenje:

- P10-X01 - A	- P10-X01 - B	- P11-X01 - A	- P11-X01 - A
1Blue	1Orange	1Orange	1Blue

Na –P10-X01 na predajni priključak (A) povezana je nit 1Blue, a na –P11-X01 ista nit je priključena na prijemni priključak (B). Na prijemni priključak kod –P9-X01 (B) priključena je nit 1Orange, a na –P11-X01 1Orange priključena na predajni priključak (A).

=L3 STRUKTURNO KABLIRANJE

=L3-1. Popis priključnica računalne mreže - PRIZEMLJE:

Oznaka puna	Skraćena	Soba	Oznaka puna	Skraćena	Soba
+TO101a-X01	101aX01	101a	+TO102-X03	102X03	102
+TO101a-X02	101aX02	101a	+TO102-X04	102X04	102
+ TO101a-X03	101aX03	101a	+TO104a-X01	104aX01	104
+ TO101a-X04	101aX04	101a	+TO104a-X02	104aX02	104
+TO101b-X01	101bX01	101b	+TO104a-X03	104aX03	104
+TO101b-X02	101bX02	101b	+TO104a-X04	104aX04	104
+TO101b-X03	101bX03	101b	+TOaula-X01	aulaX01	Aula
+TO101b-X04	101bX04	101b	+TOaula-X02	aulaX02	Aula
+TO101c-X01	101cX01	101c	+TOaula-X03	aulaX03	Aula
+TO101c-X02	101cX02	101c	+TOaula-X04	aulaX04	Aula
+TO101c-X03	101cX03	101c	+TOaula-X05	aulaX05	Aula
+TO101c-X04	101cX04	101c	+TOaula-X06	aulaX06	Aula
+TO102-X01	102X01	102			
+TO102-X02	102X02	102			

=L3-2. Popis vodova računalne mreže sa spajanjem - PRIZEMLJE:

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 17

Kabel	Panel	Priključnica	Dužina (m)
+101a-W01	-P2-X01	+101a-X01	45
+101a-W02	-P2-X02	+101a-X02	45
+101a-W03	-P2-X03	+101a-X03	42
+101a-W04	-P2-X04	+101a-X04	42
+101b-W01	-P2-X05	+101b-X01	54
+101b-W02	-P2-X06	+101b-X02	54
+101b-W03	-P2-X07	+101b-X03	37
+101b-W04	-P2-X08	+101b-X04	37
+101c-W01	-P2-X09	+101c-X01	59
+101c-W02	-P2-X10	+101c-X02	59
+101c-W03	-P2-X11	+101c-X03	32
+101c-W04	-P2-X12	+101c-X04	32
+102-W01	-P2-X13	+102-X01	1
+102-W02	-P2-X14	+102-X02	1
+102-W03	-P2-X15	+102-X03	8
+102-W04	-P2-X16	+102-X04	8
+104a-W01	-P3-X01	+104a-X01	42
+104a-W02	-P3-X02	+104a-X02	42
+104a-W03	-P3-X03	+104a-X03	58
+104a-W04	-P3-X04	+104a-X04	58
+aula-W01	-P3-X05	+aula-X01	26
+aula-W02	-P3-X06	+aula-X02	26
+aula-W03	-P3-X07	+aula-X03	4
+aula-W04	-P3-X08	+aula-X04	4
+aula-W05	-P3-X09	+aula-X05	13
+aula-W06	-P3-X10	+aula-X06	13

=L3-3. Popis priključnica računalne mreže – 1. KAT:

Oznaka puna	Skraćena	Soba	Oznaka puna	Skraćena	Soba
+TO201-X01	201X01	201	+TO208a-X03	208aX03	208a
+TO201-X02	201X02	201	+TO208a-X04	208aX02	208a
+TO202-X01	202X01	202	+TO208b-X01	208bX01	208b
+TO202-X02	202X02	202	+TO208b-X02	208bX02	208b
+TO203-X01	203X01	203	+TO208b-X03	208bX03	208b
+TO203-X02	203X02	203	+TO208b-X04	208bX04	208b
+TO204-X01	204X01	204	+TO208b-X05	208bX05	208b
+TO204-X02	204X02	204	+TO208b-X06	208bX06	208b
+TO205-X01	205X01	205	+TO209-X01	209X01	209
+TO205-X02	205X02	205	+TO209-X02	209X02	209
+TO206-X01	206X01	206	+TO209-X03	209X03	209
+TO206-X02	206X02	206	+TO209-X04	209X04	209
+TO207a-X01	207aX01	207a	+TO210-X01	210X01	210

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo			Datum:	List:
broj projekta 472/361				18.02.2009.	=L 18
+TO207a-X02	207aX02	207a	+TO210-X02	210X02	210
+TO208a-X01	208aX01	208a	+TO210-X03	210X03	210
+TO208a-X02	208aX02	208a	+TO210-X04	210X04	210

=L3-4. Popis vodova računalne mreže sa spajanjem – 1. KAT:

Kabel	Panel	Priključnica	Dužina (m)
+201-W01	-P4-X01	+201-X01	48
+201-W02	-P4-X02	+201-X02	48
+202-W01	-P4-X03	+202-X01	42
+202-W02	-P4-X04	+202-X02	42
+203-W01	-P4-X05	+203-X01	36
+203-W02	-P4-X06	+203-X02	36
+204-W01	-P4-X07	+204-X01	30
+204-W02	-P4-X08	+204-X02	30
+205-W01	-P4-X09	+205-X01	23
+205-W02	-P4-X10	+205-X02	23
+206-W01	-P4-X11	+206-X01	1
+206-W02	-P4-X12	+206-X02	1
+207a-W01	-P4-X13	+207a-X01	5
+207a-W02	-P4-X14	+207a-X02	5
+208a-W01	-P4-X15	+208a-X01	64
+208a-W02	-P4-X16	+208a-X02	64
+208a-W03	-P4-X17	+208a-X03	62
+208a-W04	-P4-X18	+208a-X04	62
+208b-W01	-P4-X19	+208b-X01	43
+208b-W02	-P4-X20	+208b-X02	43
+208b-W03	-P4-X21	+208b-X03	36
+208b-W04	-P4-X22	+208b-X04	36
+208b-W05	-P4-X23	+208b-X05	35
+208b-W06	-P4-X24	+208b-X06	35
+209-W01	-P5-X01	+209-X01	57
+209-W02	-P5-X02	+209-X02	57
+209-W03	-P5-X03	+209-X03	53
+209-W04	-P5-X04	+209-X04	53
+210-W01	-P5-X05	+210-X01	53
+210-W02	-P5-X06	+210-X02	53
+210-W03	-P5-X07	+210-X03	41
+210-W04	-P5-X08	+210-X04	41

=L3-5. Popis priključnica računalne mreže – 2. KAT:

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 19

Oznaka puna	Skraćena	Soba	Oznaka puna	Skraćena	Soba
+TO301-X01	301X01	301	+TO308-X01	308X01	308
+TO301-X02	301X02	301	+TO308-X02	308X02	308
+TO302-X01	302X01	302	+TO309a-X01	309aX01	309a
+TO302-X02	302X02	302	+TO309a-X02	309aX02	309a
+TO303-X01	303X01	303	+TO309b-X01	309bX01	309b
+TO303-X02	303X02	303	+TO309b-X02	309bX02	309b
+TO304-X01	304X01	304	+TO310a-X01	310aX01	310a
+TO304-X02	304X02	304	+TO310a-X02	310aX02	310a
+TO305-X01	305X01	305	+TO310b-X01	310bX01	310b
+TO305-X02	305X02	305	+TO310b-X02	310bX02	310b
+TO306-X01	306X01	306	+TO311a-X01	311aX01	311a
+TO306-X02	306X02	306	+TO311a-X02	311aX02	311a
+TO307-X01	307X01	307	+TO311b-X01	311bX01	311b
+TO307-X02	307X02	307	+TO311b-X02	311bX02	311b

=L3-6. Popis vodova računalne mreže sa spajanjem – 2. KAT:

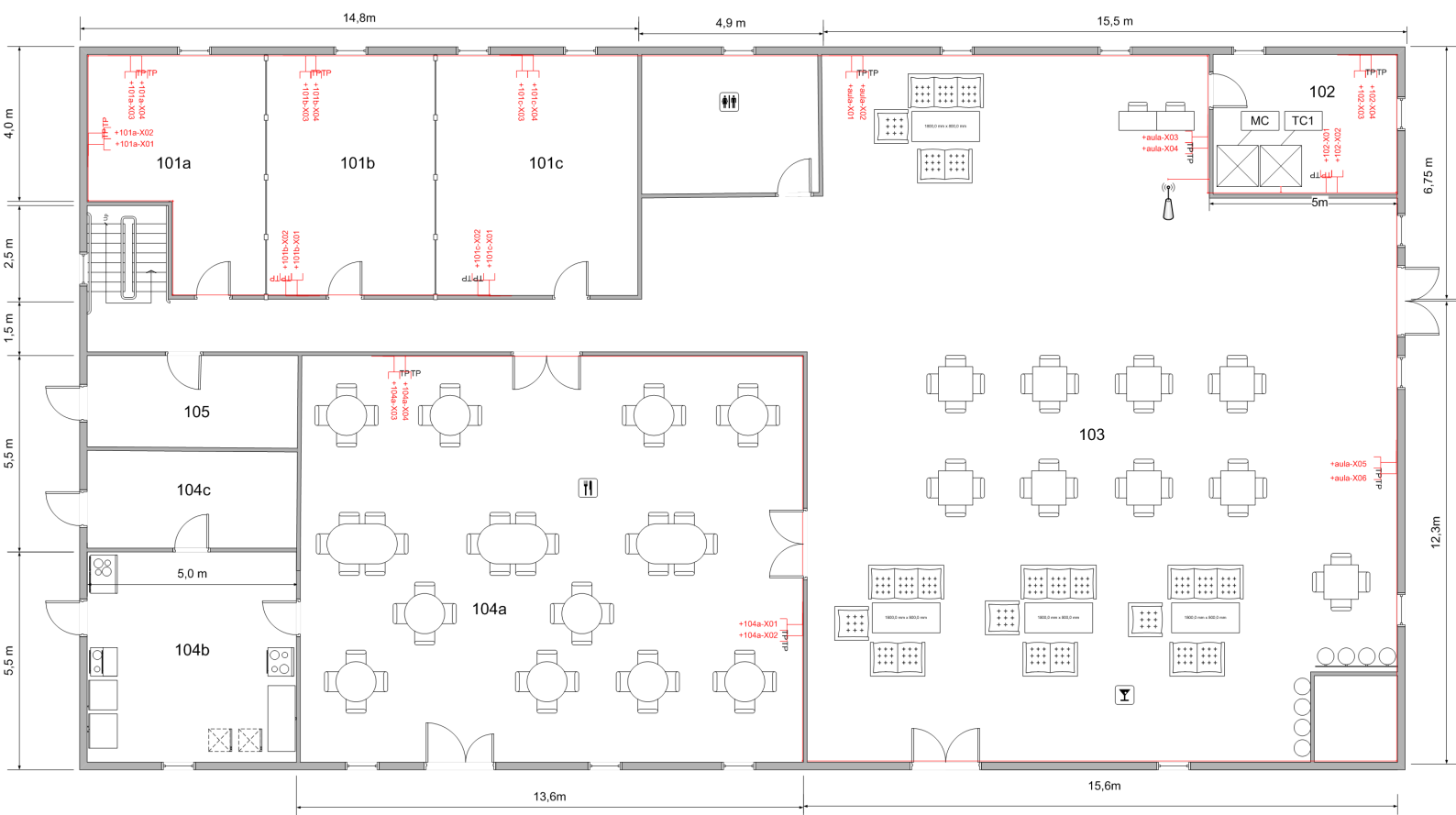
Kabel	Panel	Priključnica	Dužina (m)
+301-W01	-P6-X01	+301-X01	45
+301-W02	-P6-X02	+301-X02	45
+302-W01	-P6-X03	+302-X01	41
+302-W02	-P6-X04	+302-X02	41
+303-W01	-P6-X05	+303-X01	37
+303-W02	-P6-X06	+303-X02	37
+304-W01	-P6-X07	+304-X01	31
+304-W02	-P6-X08	+304-X02	31
+305-W01	-P6-X09	+305-X01	24
+305-W02	-P6-X10	+305-X02	24
+306-W01	-P6-X11	+306-X01	2
+306-W02	-P6-X12	+306-X02	2
+307-W01	-P6-X13	+307-X01	13
+307-W02	-P6-X14	+307-X02	13
+308-W01	-P6-X15	+308-X01	24
+308-W02	-P6-X16	+308-X02	24
+309a-W01	-P7-X01	+309a-X01	41
+309a-W02	-P7-X02	+309a-X02	41
+309b-W01	-P7-X03	+309b-X01	31
+309b-W02	-P7-X04	+309b-X02	31
+310a-W01	-P7-X05	+310a-X01	48
+310a-W02	-P7-X06	+310a-X02	48
+310b-W01	-P7-X07	+310b-X01	38
+310b-W02	-P7-X08	+310b-X02	38
+311a-W01	-P7-X09	+311a-X01	55
+311a-W02	-P7-X10	+311a-X02	55

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 20
+311b-W03	-P7-X11	+311b-X03	45
+311b-W04	-P7-X12	+311b-X04	45

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 21

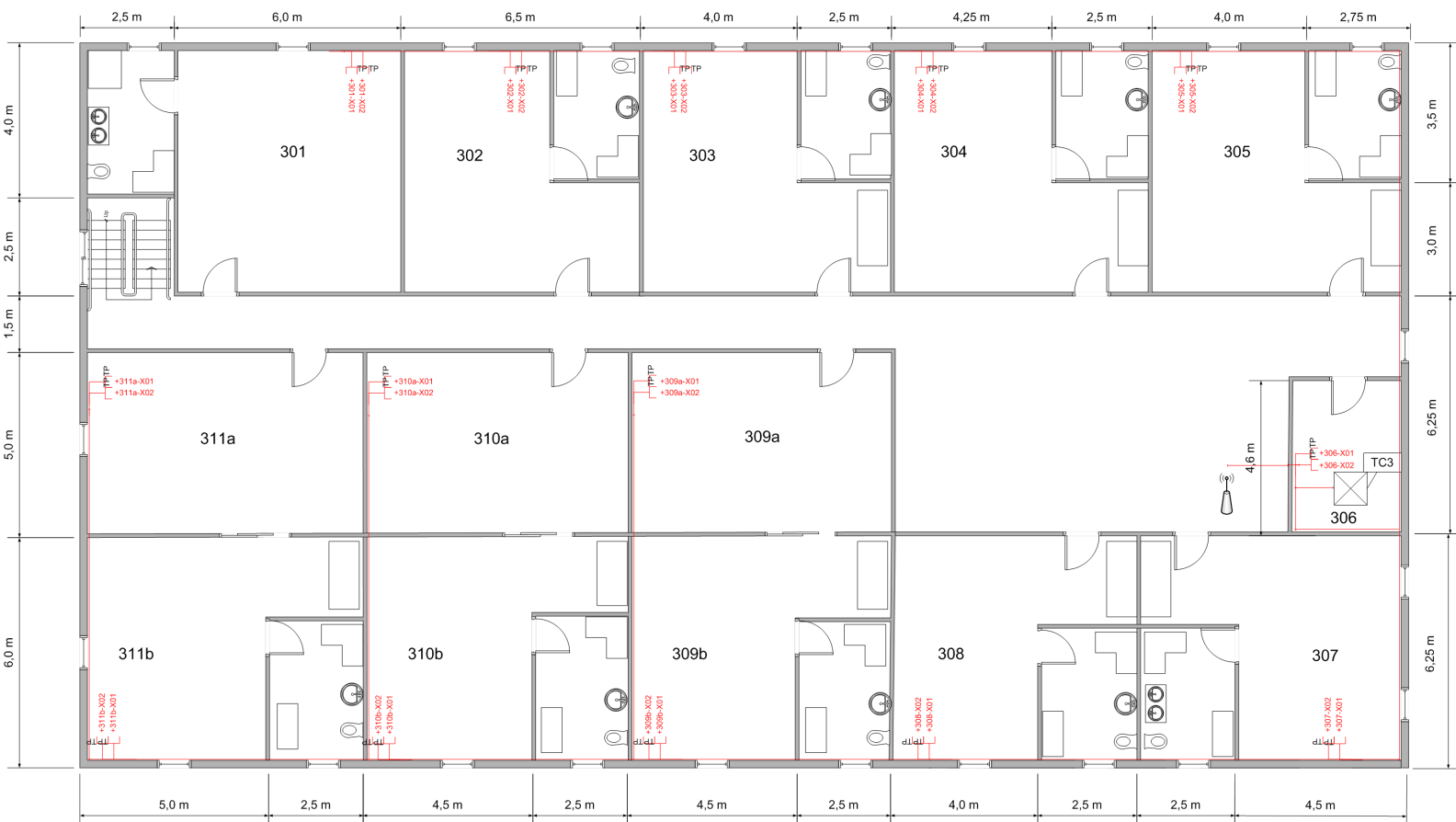
=L3-7. Dispozicijski nacrt priključnica:

PRIZEMLJE:



Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 23

DRUGI KAT:



Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 24

=L4 OPREMA MREŽE

=L4-1. Popis opreme čvorišta računalne mreže:

Vrsta opreme	Oznaka	Opis	Količina
AKTIVNA			
Optički switch	-E1	Ethernet Switch - 8 SFP-based Gigabit Ethernet ports, VLAN, 1U	1
UTP switch	-E2/3/5/6/7	Ethernet Switch - 16 Ethernet 10/100 ports (RJ 45) + 2 SFP-based Gigabit Ethernet ports, VLAN, 1U	5
UTP switch	-E4	Ethernet Switch - 24 Ethernet 10/100 ports (RJ 45) + 2 SFP-based Gigabit Ethernet ports, VLAN, 1U	1
Access Point	-E8/9/10	Access Point – 54 Gbps	3
PASIVNA			
Master Closet, Telecommunication Closet	-MC01, -TC02/03	Master Closet - Jednodjeljni ormar, 9U, 600x1350x600	3
Optički patch panel	-P1	Optički patch panel – 8 port, 1U	1
Optički patch panel	-P8/9/10	Optički patch panel – 3 port, 1U	3
UTP patch panel	-P2/3/5/6/7	UTP patch panel – 16 ports Ethernet 10/100, RJ45, Cat. 5e, 1U	5
UTP patch panel	-P4	UTP patch panel – 24 ports Ethernet 10/100, RJ45, Cat. 5e, 1U	1
Prespojni optički kabel	-	Prespojni optički kabel – 2 nitni višemodni, duljine 2m	14
Prespojni UTP kabel	-	Prespojni UTP kabel – Cat 5e, duljine 1m	86
Optički kabel	-F01/02/03	Optički kabel – 8 nitni	27 m
UTP kabel	-	UTP kabel – Cat. 5e, 4 parice	3050 m
Utičnica	-	Dvostruka utičnica – RJ45	43

=L4-2. Dispozicijski nacrt opreme čvorišta računalne mreže:

Priključnice na opremi čvorišta označene su prema slijedećem nacrtu:

UTP patch paneli

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 25

X01 X02 X03 X04 X05 X06.....X20 X21 X22 X23 X24

Tako npr. puna oznaka trećeg priključka na zvjezdištu glasi +TC1+B1+E1-X03, a skraćena oznaka dvanaestog priključka na panelu glasi +P1-X12.

=L4-3. Dispozicijski nacrt ormara čvorišta računalne mreže:

Oprema je smještena u ormaru prema slijedećem nacrtu:

+MC01+TC01

1	-E1
2	-P1
3	Prazno
4	Prazno
5	-P8
6	-E2
7	-P2
8	-E3
9	-P3

+TC02

1	-P9
2	Prazno
3	-E4
4	-P4
5	Prazno
6	-E5
7	-P5
8	Prazno
9	Prazno

+TC03

1	-P10
2	Prazno
3	-E6
4	-P6
5	Prazno
6	-E7
7	-P7
8	Prazno
9	Prazno

=L4-4. Tablica spajanja opreme čvorišta računalne mreže:

Prespajanje sa izlaza aktivnog elementa (SWITCH) do ulaza na prospojnom panelu i routeru obavili smo pomoću kratkih prespojnih kabela.

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 26

Priključak 1	Priključak 2	Priključnica
-E2-X01	-P2-X01	+101a-X01
-E2-X02	-P2-X02	+101a-X02
-E2-X03	-P2-X03	+101a-X03
-E2-X04	-P2-X04	+101a-X04
-E2-X05	-P2-X05	+101b-X01
-E2-X06	-P2-X06	+101b-X02
-E2-X07	-P2-X07	+101b-X03
-E2-X08	-P2-X08	+101b-X04
-E2-X09	-P2-X09	+101c-X01
-E2-X10	-P2-X10	+101c-X02
-E2-X11	-P2-X11	+101c-X03
-E2-X12	-P2-X12	+101c-X04
-E2-X13	-P2-X13	+102-X01
-E2-X14	-P2-X14	+102-X02
-E2-X15	-P2-X15	+102-X03
-E2-X16	-P2-X16	+102-X04
-E3-X01	-P3-X01	+104a-X01
-E3-X02	-P3-X02	+104a-X02
-E3-X03	-P3-X03	+104a-X03
-E3-X04	-P3-X04	+104a-X04
-E3-X05	-P3-X05	+aula-X01
-E3-X06	-P3-X06	+aula-X02
-E3-X07	-P3-X07	+aula-X03
-E3-X08	-P3-X08	+aula-X04
-E3-X09	-P3-X09	+aula-X05
-E3-X10	-P3-X10	+aula-X06
-E4-X01	-P4-X01	+201-X01
-E4-X02	-P4-X02	+201-X02
-E4-X03	-P4-X03	+202-X01
-E4-X04	-P4-X04	+202-X02
-E4-X05	-P4-X05	+203-X01
-E4-X06	-P4-X06	+203-X02
-E4-X07	-P4-X07	+204-X01
-E4-X08	-P4-X08	+204-X02
-E4-X09	-P4-X09	+205-X01
-E4-X10	-P4-X10	+205-X02
-E4-X11	-P4-X11	+206-X01
-E4-X12	-P4-X12	+206-X02
-E4-X13	-P4-X13	+207a-X01
-E4-X14	-P4-X14	+207a-X02
-E4-X15	-P4-X15	+208a-X01
-E4-X16	-P4-X16	+208a-X02
-E4-X17	-P4-X17	+208a-X03
-E4-X18	-P4-X18	+208a-X04
-E4-X19	-P4-X19	+208b-X01
-E4-X20	-P4-X20	+208b-X02

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 27

-E4-X21	-P4-X21	+208b-X03
-E4-X22	-P4-X22	+208b-X04
-E4-X23	-P4-X23	+208b-X05
-E4-X24	-P4-X24	+208b-X06
-E5-X01	-P5-X01	+209-X01
-E5-X02	-P5-X02	+209-X02
-E5-X03	-P5-X03	+209-X03
-E5-X04	-P5-X04	+209-X04
-E5-X05	-P5-X05	+210-X01
-E5-X06	-P5-X06	+210-X02
-E5-X07	-P5-X07	+210-X03
-E5-X08	-P5-X08	+210-X04
-E6-X01	-P6-X01	+301-X01
-E6-X02	-P6-X02	+301-X02
-E6-X03	-P6-X03	+302-X01
-E6-X04	-P6-X04	+302-X02
-E6-X05	-P6-X05	+303-X01
-E6-X06	-P6-X06	+303-X02
-E6-X07	-P6-X07	+304-X01
-E6-X08	-P6-X08	+304-X02
-E6-X09	-P6-X09	+305-X01
-E6-X10	-P6-X10	+305-X02
-E6-X11	-P6-X11	+306-X01
-E6-X12	-P6-X12	+306-X02
-E6-X13	-P6-X13	+307-X01
-E6-X14	-P6-X14	+307-X02
-E6-X15	-P6-X15	+308-X01
-E6-X16	-P6-X16	+308-X02
-E7-X01	-P7-X01	+309a-X01
-E7-X02	-P7-X02	+309a-X02
-E7-X03	-P7-X03	+309b-X01
-E7-X04	-P7-X04	+309b-X02
-E7-X05	-P7-X05	+310a-X01
-E7-X06	-P7-X06	+310a-X02
-E7-X07	-P7-X07	+310b-X01
-E7-X08	-P7-X08	+310b-X02
-E7-X09	-P7-X09	+311a-X01
-E7-X10	-P7-X10	+311a-X02
-E7-X11	-P7-X11	+311b-X03
-E7-X12	-P7-X12	+311b-X04

Šesto čulo - Split	Projekt: Računalna mreža Šesto čulo	Datum:	List:
broj projekta 472/361		18.02.2009.	=L 28

Optički dio		
Priključak 1	Priključak 2	Napomena
+E1 –X01	+P1 –X01	+TC1+B5+P08-X01
+E1 –X02	+P1 –X02	+TC1+B5+P08-X02
+E1 –X03	+P1 –X03	+TC2+B1+P09-X01
+E1 –X04	+P1 –X04	+TC2+B1+P09-X02
+E1 –X05	+P1 –X05	+TC3+B10+P10-X01
+E1 –X06	+P1 –X06	+TC3+B10+P10-X02
+E2 –X01	+P08 –X01	+E1 –X02
+E3 –X01	+P08 –X02	+E1 –X01
+E4 –X01	+P09 –X01	+E1 –X04
+E5 –X01	+P09 –X02	+E1 –X03
+E6 –X01	+P10 –X01	+E1 –X06
+E7 –X01	+P10 –X02	+E1 –X05