

3.1 NASLOVNA STRANA

3. PROJEKAT HIDROTEHNIKE

Investitor: Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd

Objekat: Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin

Vrsta tehničke dokumentacije: IDP Idejni projekat

Naziv i oznaka dela projekta: 3 Projekat hidrotehnike

Za građenje / izvođenje radova: Rekonstrukcija

Projektant: ENERGOPROJEKT - Urbanizam i arhitektura a.d.
Novi Beograd, Bulevar Mihaila Pupina 12

Odgovorno lice projektanta: Aleksandra Miljković, dipl.ing.arh.
Direktor

Potpis:



Odgovorni projektant IDP: Vladimir Tojagić, dipl.ing.građ.
Broj licence : 314 2091 03
Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: br.2906 /19 – 3 IDP
Mesto i datum: Beograd, novembar 2019.

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.2. SADRŽAJ PROJEKTA HIDROTEHNIKE

3.1.	Naslovna strana projekta hidrotehnike
3.2.	Sadržaj projekta hidrotehnike
3.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta hidrotehnike
3.4.	Izjava odgovornog projektanta projekta hidrotehnike
3.5.	Tekstualna dokumentacija
3.6.	Numerička dokumentacija
3.7.	Grafička dokumentacija

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128 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, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019. - dr. zakon) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/19) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta hidrotehnike koji je deo **IDP Idejnog projekta** za rekonstrukciju dela objekta – **Aerodrom „Nikola Tesla“, Beograd – Terminal 2** deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 **KO Surčin**, određuje se:

Vladimir Tojagić dipl.ing.građ. broj licence 314 2091 03

Projektant: **ENERGOPROJEKT - Urbanizam i arhitektura a.d.**
Novi Beograd, Bulevar Mihaila Pupina 12

Odgovorno lice projektanta: Aleksandra Miljković, dipl.ing.arh.
Direktor

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: br. 2906 /19 – 3 IDP
Mesto i datum: Beograd, novembar 2019.

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA HIDROTEHNIKE

Odgovorni projektant Projekta hidrotehnike koji je deo **IDP Idejnog projekta** – za rekonstrukciju dela objekta – **Aerodrom „Nikola Tesla“**, **Beograd – Terminal 2** deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin:

Vladimir Tojagić dipl.ing.građ.

I Z J A V L J U J E M

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 is
3. punjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant IDP:
Broj licence IKS:

Vladimir Tojagić dipl.ing.građ.
314 2091 03

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

br. 2906 /19 - 3 IDP
Beograd, novembar 2019.

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.5.1 TEHNIČKI OPIS

U delu aerodroma »Nikola Tesla« u Beogradu na k.p. 5255 na Terminalu 2 – na I spratu koji se rekonstruiše potrebno je prema arhitektonsko građevinskim i tehnološkim podlogama uraditi sledeće projekte hidrotehničkih instalacija:

instalacija fekalne kanalizacije,
instalacija tehnološke (kuhinjske) kanalizacije,
instalacija hladne, tople vode i recirkulacija.
Instalacija hidrantske mreže.

Prilikom usvajanja projektnog rešenja maksimalno se vođeno računa o postojećim instalacijama vodovoda i kanalizacije u objektu

3.5.1.1 INSTALACIJA FEKALNE KANALIZACIJE

Instalacija fekalne kanalizacije prikuplja sve upotrebljene vode iz mokrog čvora i prosleđuje ih do postojeće fekalne kanalizacije vertikalne F/15 u objektu. Predviđena je i ventilaciona vertikalna koja se spaja sa postojećom ventilacijom kanalizacije u plafonu I sprata. Razvod (cevi i fazonski komadi) je predviđen od kanizacionih PPR cevi klase SN4 tipa Geberit Silent PP i smešten je u plafonu prizemlja.

Pre početka radova na izvođenju fekalne kanalizacije potrebno je izvršiti demontažu kanizacionih cevi i sanitarija u postojećem mokrom čvoru.

Cevi se o međuspratnu konstrukciju kače pomoću obujmica sa gumenim dihtungom. Posle završene montaže instalaciju fekalne kanalizacije ispitati na protočnost.

3.5.1.2 INSTALACIJA TEHNOLOŠKE (KUHINJSKE) KANALIZACIJE

Instalacija tehnološke (kuhinjske) kanalizacije prikuplja sve upotrebljene vode iz dela gde se priprema hrana i pere kuhinjsko i restoransko suđe i prosleđuje ih, posle prečišćavanja u separatorima masti, do postojeće fekalne kanalizacije vertikalne F/1, F/2 u objektu. Predviđena je i ventilaciona vertikalna koja se spaja sa postojećom ventilacijom kanalizacije u plafonu I sprata. Svi priključci su predviđeni prema tehnološkom projektu kuhinjske opreme. Razvod (cevi i fazonski komadi) je predviđen od kanizacionih PPR cevi klase SN4 tipa Geberit Silent PP i smešten je u plafonu prizemlja.

Predviđeni su individualni ACO Passavant separatori masti LIPU-Mobil 0.8 od polietilena, samostojeci sa miriso nepropusnim poklopcem, sa integrisanim prostorom za mulj zapremine 16 l i prostorom za prikupljanje masti od 15 l, a gde je ukupna zapremina separatora 48 l. Sve u skladu sa standardom EN1825. Ulaz / izlaz priključak Ø 50. Težina praznog separatora je 8kg, a punog 60kg. Visina je 500mm.

Cevi se o međuspratnu konstrukciju kače pomoću obujmica sa gumenim dihtungom.

Posle završene montaže instalaciju tehnološke (kuhinjske) kanalizacije ispitati na protočnost.

3.5.1.3 INSTALACIJA HLADNE, TOPLE VODE I RECIRKULACIJA

Instalacija hladne, tople vode i recirkulacije se priključuje na postojeće vertikalne V4, T4 i C4 u objektu. Na mestu priključenja predviđeni su pregradni ventili. Razvod (cevi i fitting) je predviđen od vodovodnih PPR cevi za radne pritiske do 16 bara tipa Aquaterm i smešten je u plafonu I sprata. Za ceo aerodrom postoji centralna priprema tople sanitarne vode. Svi priključci su predviđeni prema tehnološkom projektu kuhinjske opreme.

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

Svako točeće mesto ima svoj propusni ili ugaoni ventil, a pojedine celine imaju i centralne ventile.

Cevi se o međuspratnu konstrukciju kače pomoću obujmica sa gumenim dihtungom kako bi se smanjilo prenošenje buke i vibracija preko nonstrukcije.

Posle završene montaže instalaciju hladne, tople vode i recirkulaciju ispitati na probni pritisak koji mora biti za 50% veći od radnog pritiska, ali ne manji od 10 bara. Potrebno je i izvršiti dezinfekciju nove vodovodne mreže.

Cevi hladne, tople vode i recirkulacije se anti kondenzno i termički izoluju nezapaljivim (samogasivim) materijalom na bazi poliuretana.

3.5.1.4 INSTALACIJA HIDRANTSKE MREŽE

Priključak Aerodromske zgrade je izveden na spoljnu vodovodnu cev DN150 mm. Sam priključak je izveden preko cevi DN80 mm, dok je razvod u objektu od čeličnih pocinkovanih cevi DN65 mm. Po ulasku hidrantske cevi u objekat ugrađeno je postrojenje za podizanje pritiska hidrantske vode. Postrojenje ima sledeće karakteristike:

$Q = 5,00 \text{ l/sec}$

$H = 30 \text{ m.}$

Postrojenje ima obilazni vod i mogućnost dnevnog testa.

Hidrantska mreža u delu Dufry Duty Free Shopa i restorana sa kuhinjom je deo hidrantske mreže čitavog aerodroma i ne može se osvojeno posmatrati. Na unutrašnjoj hidrantskoj mreži je predviđen potreban broj unutrašnjih protivpožarnih hidranata prečnika $\phi 50 \text{ mm}$ sa ventilom postavljenim na visini od 1,50 m od gotovog poda i na propisnoj međusobnoj udaljenosti. Prilikom rasporeda hidranata vodilo se računa da je dužina hidrantskog creva 15 m, a dužina kompaktnog mlaza 5 m. Pošto se u prostoru formiraju novi novi pregradni zidovi predviđeni su dodatni zidni protiv požarni hidranti kako bi se zaštitio i prostor prema fingerima. Kod izvođenja ovih radova biće potrebno isprazniti hidrantsku mrežu pa je to potrebno raditi u koordinaciji sa vatrogasnom službom aerodroma.

U skladu sa glavnim projektom zaštite od požara predviđen je istovremeni rad dva unutrašnja zidna hidranta kapaciteta 2,50 l/s svaki, tj. ukupno 5,00 l/s.

Radi potreba prostora restorana i kuhinje bilo je potrebno ukinuti hidrant PH12 i umesto njega su predviđena dva zidna protivpožarna hidranta na mestima prikazanim u projektu.

Ostali hidranti koji su smešteni duž ose Z se zadržavaju, a tamo gde je to potrebno (ose 18 i 22) se dodaju hidranti prema fingerima.

U objektu postoji i stabilna sprinkler instalacija.

Celokupna unutrašnja hidrantska mreža je od vodovodnih čeličnih pocinkovanih cevi i fittinga.

Posle završene montaže cevovoda mora se izvršiti ispitivanje na probni pritisak koji je za 50 % veći od predviđenog radnog pritiska, ali ne manji od 10 bara.

odgovorni projektant:



Tojagić Vladimir, dipl.ing.

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.6.1 PROCENJENA VREDNOST RADOVA

Procenjena vrednost predviđenih radova na hidrotehničkim instalacijama iznosi:

1.854.350,00 dinara

U Beogradu,
novembar 2019. godine

odgovorni projektant:



Tojagić Vladimir, dipl.ing.

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

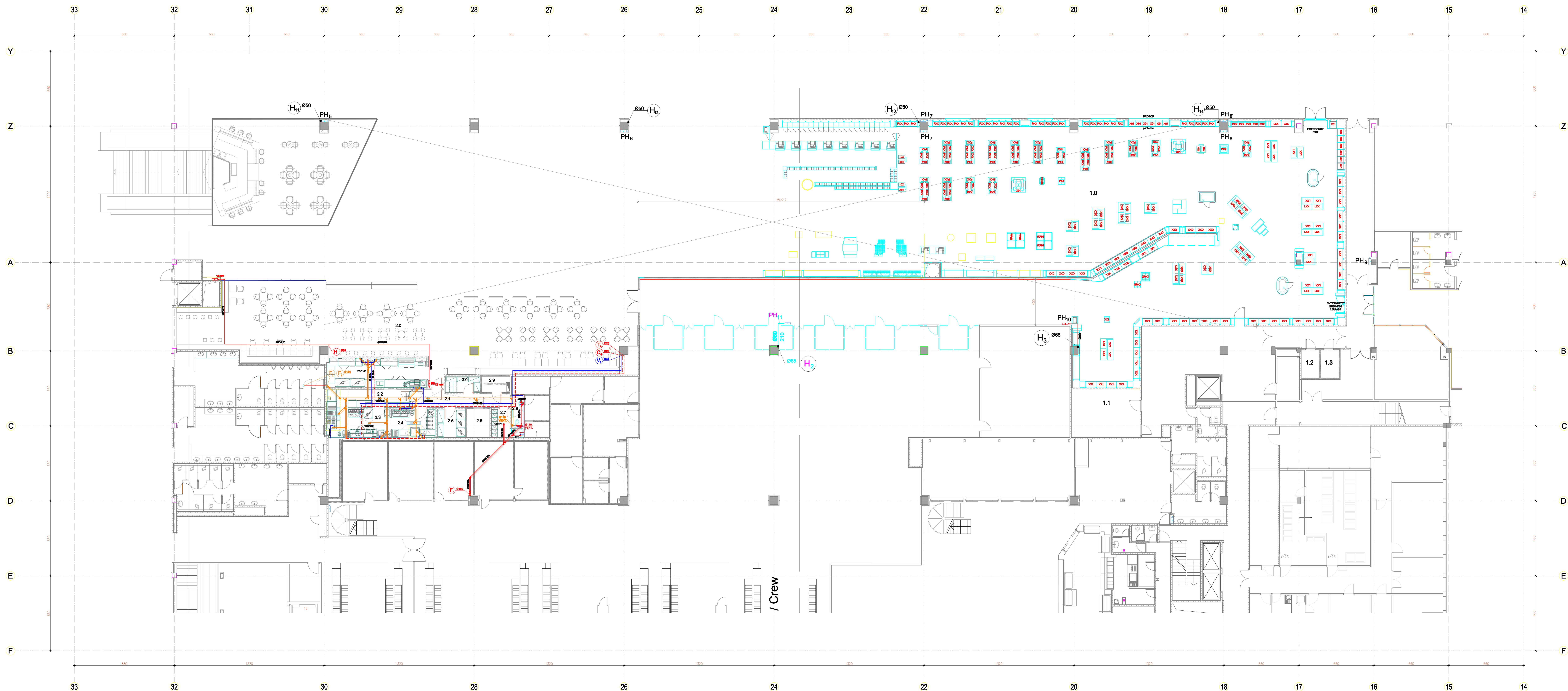
3.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ

3.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

01.	Osnova I sprata – predmet intervencije
02.	Osnova restorana i kuhinje - kanalizacija
03.	Osnova restorana I kuhinje - vodovod
04.	Šema sanitarnog vodovoda
05.	Šema hidrantske mreže na delu restorana i kuhinje
06.	Presek tehnološke (kuhinjske) kanalizacije
07.	Presek fekalne kanalizacije

 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA AD BEOGRAD	OBJEKAT- UGOVOR: br. 2906 /19	Aerodrom „Nikola Tesla“ Beograd – Terminal 2 – deo objekta na I spratu, na k.p. 5255 KO Surčin	LISTOVA
	Idejni projekat /IDP/		LIST BROJ



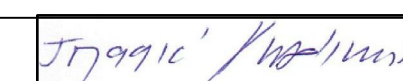
DUTY FREE SHOP						
#	NAIMENA PROSTORILNA	POVRŠINA NETO [m ²]	OBIM [m ³]	OBRAZLOŽENJE	OBRAZLOŽENJE	OBRAZLOŽENJE
1.0	DUTY FREE SHOP	835.08	198.12	vrti	boje 1	montirane ploče
1.1	POMOČNA PROSTORILNA	25.84	20.65	vrti	boje 1	boje 1
1.2	TEHNIŠKA PROSTORILNA - ELEKTRIČNA	3.94	8.13	arhitektski pod	boje	boje 1
1.3	TEHNIŠKA PROSTORILNA - ELEKTRIČNA	3.94	8.13	arhitektski pod	boje	boje 1
	NETO POVRŠINA	869.31	0.00		0.00	0.00
RESTORAN						
#	NAIMENA PROSTORILNA	POVRŠINA NETO [m ²]	OBIM [m ³]	OBRAZLOŽENJE	OBRAZLOŽENJE	OBRAZLOŽENJE
2.0	ZONA ZA SEDENJE	284.86	104.45	vrti	arh. ploče/ dampir na vrhu	minimálni mater. plosten
2.1	HODNIK	11.91	20.36	vrti ali turgenje i krovlje vrhu	arh. ploče	stisak mater. plosten / medijon
2.2	SERVIRANJE / IZDAVANJE PIJANJE	12.18	18.44	programe vrhu i turgenje i krovlje vrhu	arh. ploče	mater. plosten Armiting
2.3	KUHINJA	14.43	16.70	programe vrhu i turgenje i krovlje vrhu	arh. ploče	mater. plosten Armiting
2.4	ZONA ZA PRANJE	9.89	12.96	programe vrhu i turgenje i krovlje vrhu	arh. ploče	mater. plosten Armiting
2.5	MAGACIN / RASKLADI	6.30	10.04	programe vrhu i turgenje i krovlje vrhu	arh. ploče	mater. plosten Armiting
2.6	TEHNIŠKA PROSTORILNA - ELEKTRIČNA	4.97	8.90	arhitektski pod	boje	boje 1
2.7	GARDEROBNA OBOJILJA / ORISANO	0.84	0.80	arh. ploče	arh. ploče	vodopostni mater. plosten Armiting
2.8	TOALET	2.81	7.56	arh. ploče	arh. ploče	vodopostni mater. plosten Armiting
2.9	TEHNIŠKA PROSTORILNA - ELEKTRIČNA	3.50	7.79	arhitektski pod	boje	mater. plosten Armiting
3.0	MAGACIN PČA	4.35	6.96	vrti ali turgenje i krovlje vrhu	arh. ploče	mater. plosten Armiting
	NETO POVRŠINA	359.54	0.00		0.00	0.00

	DUTY FREE SHOP I RESTORAN				
	UKUPNA NETO POVRŠINA	1228.86			

☐ ZONA NIJE PREDMET PROJEKTA

- LEGENDA:**
-  HLADNA VODA
 -  TOPLA VODA
 -  CIRKULACIJA
 - POSTOJEĆA HIDRANTSKA VODA
 -  NOVOPROJEKTOVANA HIDRANTSKA VODA
 -  FEKALNA KANALIZACIJA
 - KUHINJSKA KANALIZACIJA

$$\pm 0.00 = 98.6$$

		ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA 6.6 NOVI BEograd - BULEVAR MIROSLAVA PUPINA 12				
INVESTITOR	AD AERODROM "NIKOLA TESLA" 11180 BEograd 98					
OBJEKAT I MESTO GRADNJE	AERODROM "NIKOLA TESLA" BEograd - TERMINAL 2 - DEO OBJEKTA I OKVIR I SPRATA NA KV. 5235 KO SURČIN					
PROJEKAT	3 PROJEKAT DELOVNE TEHNIKE					
FAZA PROJEKTA	IDEJNI PROJEKAT / IDP /					
CRTEZ	OSNOVA I SPRATA - PREDMET INTERVJUJE					
GLAVNI PROJEKTANT						
ODGOVORNI PROJEKTANT						
PROJEKTANT						
FAZA	IDP	RAZMERA	1:100	DATUM	novembar 2019.	BROJ LISTA
			06/08/2019. 3. Izdavanje			

32

31

30

29

28

27

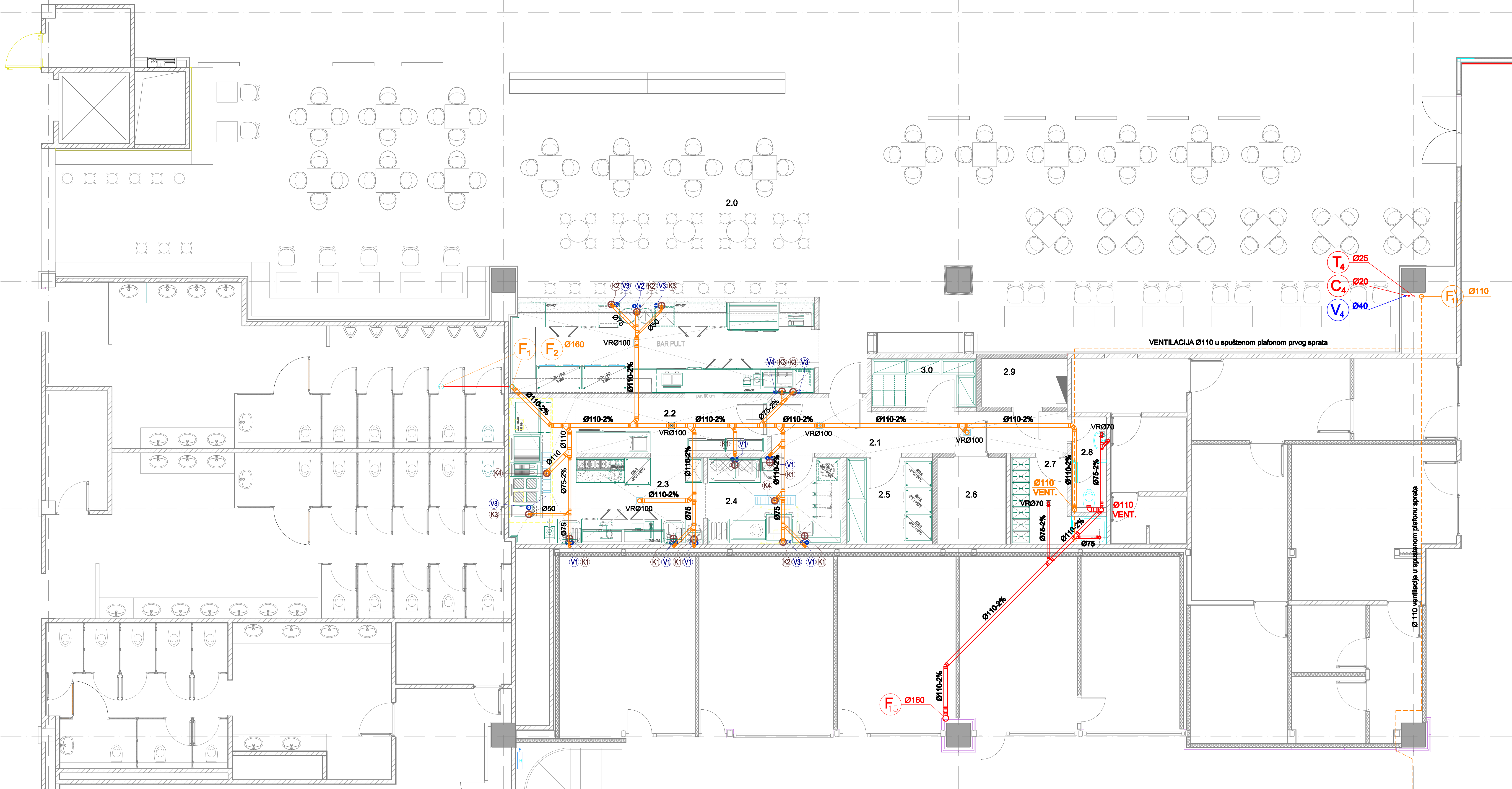
26

A

B

C

D



BR.	RESTORAN		OBIM m³	OBRADA PODA	OBRADA ZIDOVA	OBRADA PLAFONA
	NAMENA PROSTORIJ	POVRŠINA NETO m2				
2.0	ZONA ZA SEĐENJE	284.66	104.45	vinil	ker.pločice/et. min. 100mm	mineralni raster plafon
2.1	HODNIK	11.41	20.36	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.pločice	akustik raster plafon / medijapan
2.2	SERVIRANJE / IZDAVANJE HRANE	12.18	18.44	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.pločice	aster plafon - Armstrong
2.3	KUHINJA	14.43	16.70	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.pločice	aster plafon - Armstrong
2.4	ZONA ZA PRANJE	9.89	12.96	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.pločice	aster plafon - Armstrong
2.5	MAGACIN / RASHLADNI	6.30	10.04	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.pločice	aster plafon - Armstrong
2.6	TEHNIČKA PROSTORIJA - ELEKTRO	4.97	8.98	antistatik pod	boja	aster plafon - Armstrong
2.7	GARDEROBA OSOBLJA / ORMARICI	5.04	10.60	ker.pločice	ker.pločice	vodootporni raster plafon - Armstrong
2.8	TOALET	2.81	7.56	ker.pločice	ker.pločice	vodootporni raster plafon - Armstrong
2.9	TEHNIČKA PROSTORIJA - ELEKTRO	3.50	7.79	antistatik pod	boja	aster plafon - Armstrong
3.0	MAGACIN PIĆA	4.35	8.96	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.pločice	aster plafon - Armstrong
NETO POVRŠINA		359.54	0.00		0.00	0.00

LEGENDA PRIKLJUČAKA

PRIKLJUČCI DOVODA VODE

- V1 Dovod tople i hladne vode, cev 1/2" iz zida na visini +40cm od gotovog poda
- V2 Dovod tople i hladne vode, cev 1/2" iz poda na horizontalno postavljenim ventilom maks. +40cm od visine gotovog poda
- V3 Dovod hladne vode, cev 3/4" iz poda na horizontalno postavljenim ventilom maks. +40cm od gotovog poda
- V4 Dovod hladne vode, cev 1/2" iz poda na horizontalno postavljenim ventilom maks. +40cm od gotovog poda

PRIKLJUČCI ODVODA VODE

- K1 Odvod vode, cev Ø80/100mm u zidu, na visini +40cm od visine gotovog poda
- K2 Odvod vode, cev Ø75mm u podu, na ugrađenim ulazom
- K3 Odvod vode, cev Ø50mm u podu, na ugrađenim ulazom
- K4 Podni otvori Ø100mm sa rešetkom
- K5 Kanal u podu, širina i dubina po crtežu, dubine 10cm, sa padom ka ulaznom odvodu Ø100 na drugo nivo, u nivou gotovog poda postavljen materijal rešetku iz asfalta

NAPOMENE:

- Instalacija i održavanje sanitarnih instalacija treba biti u skladu sa tehničkim specifikacijama proizvođača opreme
- Sve instalacije treba prilagoditi na stvarne uslove na terenu (jednakostranost 0,2, a u podu instalacije prilagoditi na faktore jednodimenzionalnosti od 0,0)
- Instalacije treba voditi i izvoditi na najkraćem putu
- Podni otvori i rešetke su izvoditi u predjelu kuhinje, ali ne izvoditi predjelu kuhinje
- Postavljanje sa padom ka ulaznom odvodu Ø100 na drugo nivo, u nivou gotovog poda postavljen materijal rešetku iz asfalta

LEGENDA:

- HLADNA VODA
- TOPLA VODA
- CIRKULACIJA
- HIDRANTSKA VODA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- FEKALNA KANALIZACIJA - RAZVOD U PLAFONU
- KUHINJSKA KANALIZACIJA
- KUHINJSKA KANALIZACIJA - RAZVOD U PLAFONU

±0.00 = 98.60

ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA d.o.o. NOVI BEOGRAD - BULEVAR MIHAILA PUPINA 12	
INVESTITOR	AD AERODROM "NIKOLA TESLA" 11180 BEOGRAD 59
OBJEKT / MESTO GRADNJE	AERODROM "NIKOLA TESLA" BEOGRAD - TERMINAL 2 - DEO OBJEKTA U OKVIRU I SPRATA, NA KP 5255 KO SURČIN
PROJEKT	3 PROJEKT HIDROTEHNIKE
FAZA PROJEKTA	IDEJNI PROJEKT / IDP /
CRTEŽ	OSNOVA RESTORANA I KUHINJE - KANALIZACIJA
GLAVNI PROJEKTANT	AGATINA JORDANOVA PAVLOVIĆ dipl.inž.arh
ODGOVORNI PROJEKTANT	VLADIMIR TOJAGIĆ dipl.inž.građ
PROJEKTANT	
FAZA	IDP
RAZMERA	1:80
DATUM	NOVEMBAR 2019.
BRČU LISTA	02

32

31

30

29

28

27

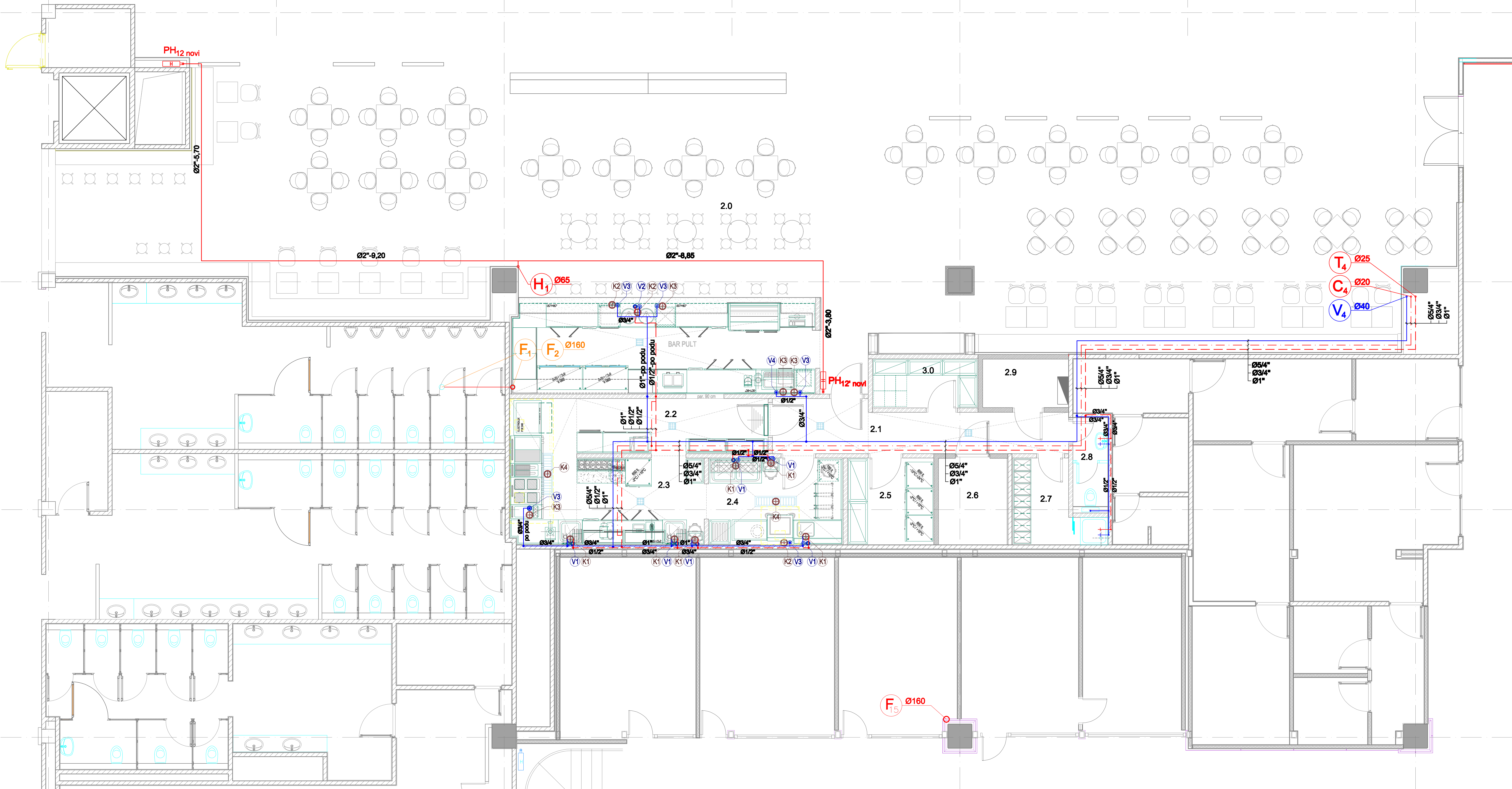
26

A

B

C

D



BR.	NAMENA PROSTORUJA	RESTORAN		OBRADA PODA	OBRADA ZIDOVA	OBRADA PLAFONA
		POVRŠINA NETO m2	OBIM m3			
2.0	ZONA ZA SEDENJE	284.66	104.45	vinil	ker.plodice/et. min. na vinilu	akustik. raster plafon
2.1	HODNIK	11.41	20.36	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.plodice	akustik. raster plafon / medijapan
2.2	SERVIRANJE / IZDAVANJE HRANE	12.18	18.44	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.plodice	aster plafon - Armstrong
2.3	KUHINJA	14.43	16.70	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.plodice	aster plafon - Armstrong
2.4	ZONA ZA PRANJE	9.89	12.96	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.plodice	aster plafon - Armstrong
2.5	MAGACIN / RASHLADNI	6.30	10.04	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.plodice	aster plafon - Armstrong
2.6	TEHNIČKA PROSTORIJA - ELEKTRO	4.97	8.98	antistatik pod	boja	aster plafon - Armstrong
2.7	GARDEROBA OSOBLJA / ORMARICI	5.04	10.60	ker.plodice	ker.plodice	vodootporni raster plafon - Armstrong
2.8	TOALET	2.81	7.56	ker.plodice	ker.plodice	vodootporni raster plafon - Armstrong
2.9	TEHNIČKA PROSTORIJA - ELEKTRO	3.50	7.79	antistatik pod	boja	aster plafon - Armstrong
3.0	MAGACIN PIĆA	4.35	8.96	vinil za kuhinje i vlačne prostore	ker.plodice	aster plafon - Armstrong
NETO POVRŠINA		359.54	0.00		0.00	0.00

LEGENDA PRIKLJUČAKA

PRIKLJUČCI DOVODA VODE

- ⊙ V1 Dovod tople i hladne vode, cev 1/2" iz zida na visini +45cm od gotovog poda
- ⊙ V2 Dovod tople i hladne vode, cev 1/2" iz poda sa horizontalno postavljenim ventilom maks. -8cm od visine gotovog poda
- ⊙ V3 Dovod hladne vode, cev 3/4" iz poda sa horizontalno postavljenim ventilom maks. -8cm od gotovog poda
- ⊙ V4 Dovod hladne vode, cev 1/2" iz poda sa horizontalno postavljenim ventilom maks. -8cm od gotovog poda

PRIKLJUČCI ODVODA VODE

- ⊙ K1 Odvod vode, cev Ø50/70mm u zidu, na visini +35cm od rivoa gotovog poda
- ⊙ K2 Odvod vode, cev Ø70mm u podu, sa ugrađenim sitom
- ⊙ K3 Odvod vode, cev Ø100mm u podu, sa ugrađenim sitom
- ⊙ K4 Podni odvod Ø100mm sa rešetkom
- ⊙ K5 Kanal u podu, širina i dubina po crtežu, dubine 10cm, sa padom ka ulikovanom odvodu Ø100 na drugo nivo, u nivou gotovog poda postavljen metalnu rešetku iz asfalta

NAPOMENE:

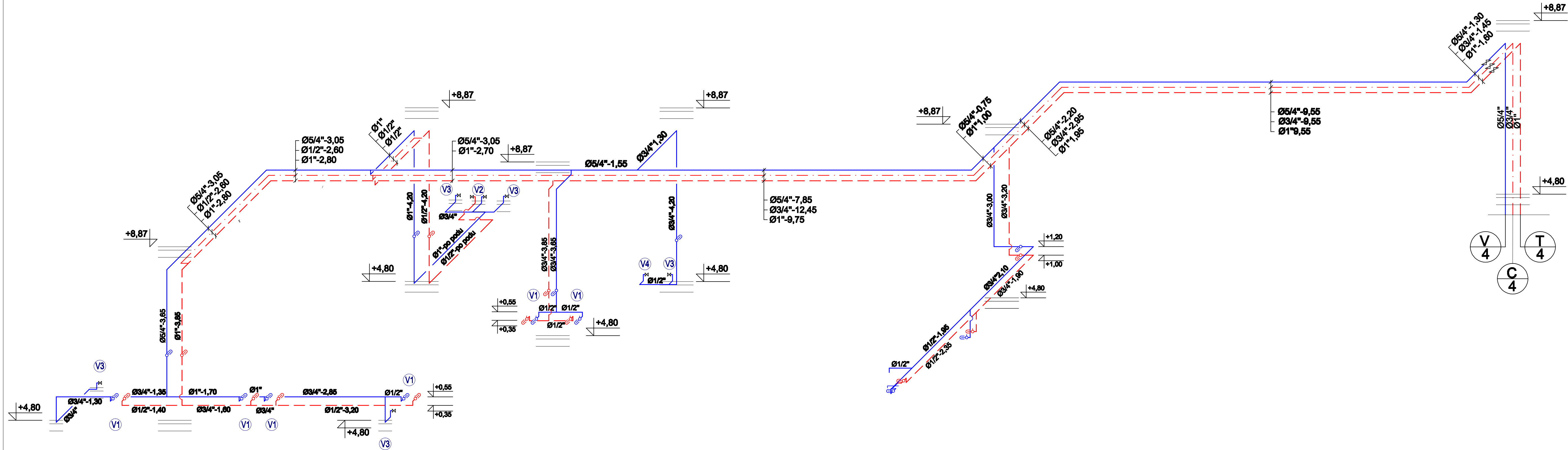
- Instalacije i alati su izvedeni u skladu sa tehničkim specifikacijama i standardima.
- Ovi instalacioni radovi su izvršeni u skladu sa tehničkim specifikacijama i standardima.
- Instalacije su izvršene u skladu sa tehničkim specifikacijama i standardima.
- Instalacije su izvršene u skladu sa tehničkim specifikacijama i standardima.
- Instalacije su izvršene u skladu sa tehničkim specifikacijama i standardima.

LEGENDA:

- HLADNA VODA
- - - - - TOPLA VODA
- - - - - CIRKULACIJA
- - - - - HIDRANTSKA VODA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- FEKALNA KANALIZACIJA - RAZVOD U PLAFONU
- KUHINJSKA KANALIZACIJA
- KUHINJSKA KANALIZACIJA - RAZVOD U PLAFONU

±0.00 = 98.60

ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA d.o.o. NOVI BEOGRAD - BULEVAR MIHAILA PUPINA 12	
INVESTITOR	AD AERODROM "NIKOLA TESLA" 11180 BEOGRAD 59
OBJEKT / MESTO GRADNJE	AERODROM "NIKOLA TESLA" BEOGRAD - TERMINAL 2 - DEO OBJEKTA U OKVIRU I SPRATA, NA KP 5255 KO SURČIN
PROJEKT	3. PROJEKT HIDROTEHNIKE
FAZA PROJEKTA	IDEJNI PROJEKT / IDP /
CRTEŽ	OSNOVA RESTORANA I KUHINJE - VODOVOD
GLAVNI PROJEKTANT	AGATINA JORDANOVA PAVLOVIĆ dipl.inž.arh
ODGOVORNI PROJEKTANT	VLADIMIR TOJAGIĆ dipl.inž.građ
PROJEKTANT	
FAZA	IDP
RAZMERA	1:80
DATUM	NOVEMBAR 2019.
BRČJ LISTA	03



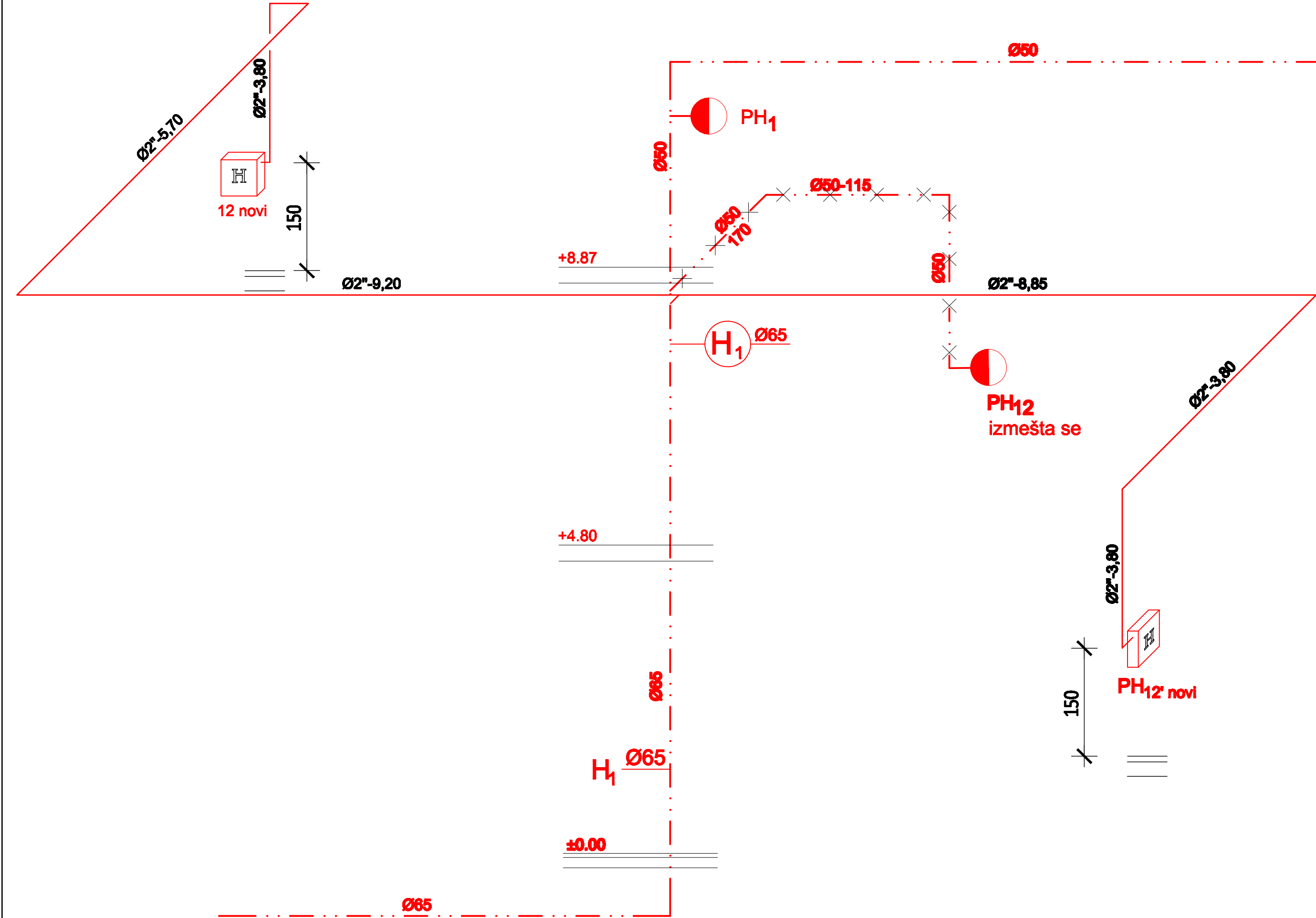
LEGENDA PRIKLJUČAKA

PRIKLJUČCI DOVODA VODE	
⊗ V1	Dovod tople i hladne vode, cev 1/2" iz zida na visini +45cm od gotovog poda
⊗ V2	Dovod tople i hladne vode, cev 1/2" iz poda sa horizontalno postavljenim ventilom maks. +8cm od visine gotovog poda
⊗ V3	Dovod hladne vode, cev 3/4" iz poda sa horizontalno postavljenim ventilom max +8cm od gotovog poda
⊗ V4	Dovod hladne vode, cev 1/2" iz poda sa horizontalno postavljenim ventilom max +8cm od gotovog poda

LEGENDA:	
——	HLADNA VODA
----	TOPLA VODA
-.-.-	CIRKULACIJA

±0.00 = 98.60

		ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA a.d. NOVI BEOGRAD - BULEVAR MIHAILA PUPINA 12					
INVESTITOR		AD AERODROM "NIKOLA TESLA" 11180 BEOGRAD 59					
OBJEKAT / MESTO GRADNJE		AERODROM "NIKOLA TESLA" BEOGRAD - TERMINAL 2 - DEO OBJEKTA U OKVIRU I SPRATA, NA KP 5255 KO SURČIN					
PROJEKAT		3 PROJEKAT HIDROTEHNIKE					
FAZA PROJEKTA		IDEJNI PROJEKAT / IDP /					
CRTEŽ		ŠEMA SANITARNOG VODOVODA NA DELU RESTORANA I KUHINJE					
GLAVNI PROJEKTANT		AGATINA JORDANOVA PAVLOVIĆ dipl.inž.arh					
ODGOVORNI PROJEKTANT		VLADIMIR TOJAGIĆ dipl.inž.građ					
PROJEKTANT							
FAZA	IDP	RAZMERA	1:50	DATUM	NOVEMBAR 2019.	BROJ LISTA	04



- LEGENDA:
- · — · — POSTOJEĆA HIDRANTSKA MREŽA
 - × · × · — POSTOJEĆA HIDRANTSKA MREŽA KOJA SE GASI
 - · — · — NOVOPROJEKTOVANA HIDRANTSKA MREŽA
 - POSTOJEĆI PP HIDRANT
 - NOVOPROJEKTOVANI PP HIDRANT

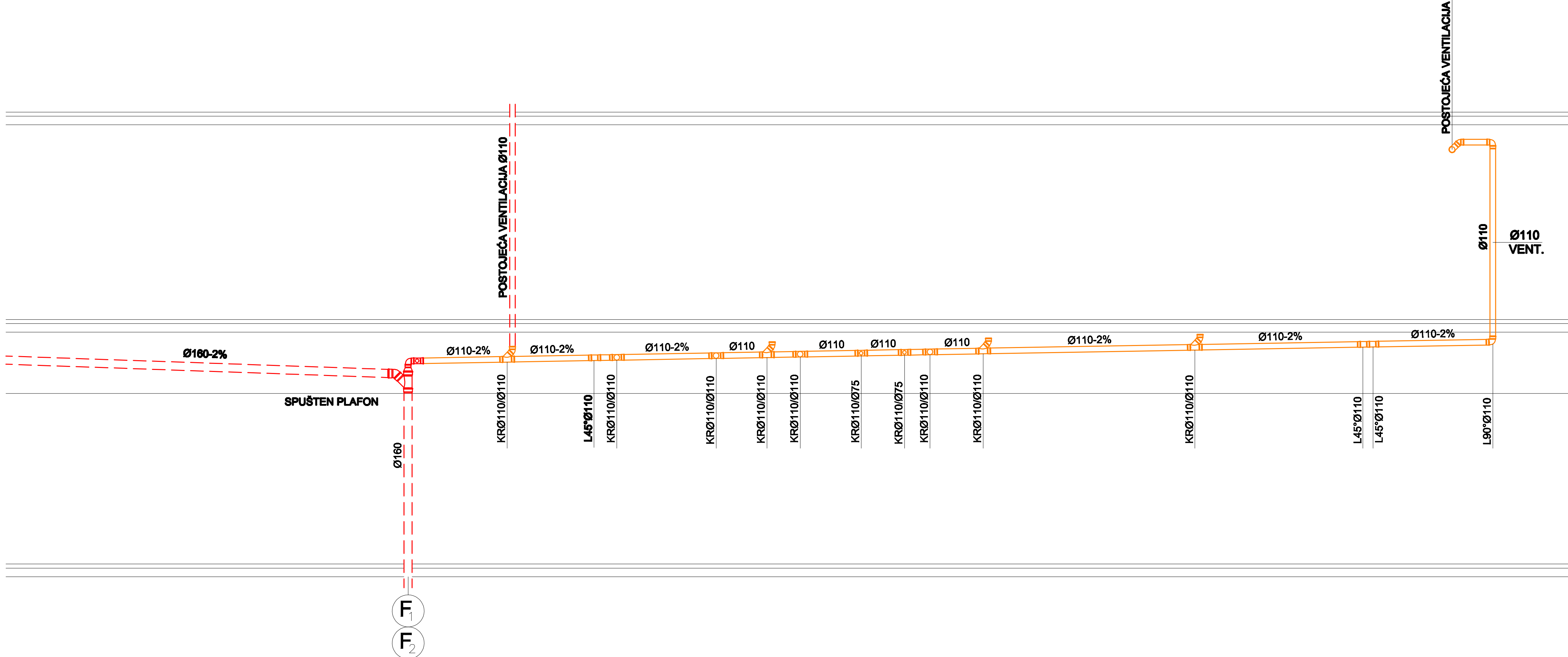
±0.00 = 98.60

		ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA a.d. NOVI BEOGRAD - BULEVAR MIHAILA PUPINA 12					
INVESTITOR		AD AERODROM "NIKOLA TESLA" 11180 BEOGRAD 59					
OBJEKAT / MESTO GRADNJE		AERODROM "NIKOLA TESLA" BEOGRAD - TERMINAL 2 - DEO OBJEKTA U OKVIRU I SPRATA, NA KP 5255 KO SURČIN					
PROJEKAT		3 PROJEKAT HIDROTEHNIKE					
FAZA PROJEKTA		IDEJNI PROJEKAT / IDP /					
CRTEŽ		ŠEMA HIDRANTSKE MREŽE NA DELU RESTORANA I KUHINJE					
GLAVNI PROJEKTANT		AGATINA JORDANOVA PAVLOVIĆ dipl.inž.arh					
ODGOVORNI PROJEKTANT		VLADIMIR TOJAGIĆ dipl.inž.građ					
PROJEKTANT							
FAZA	IDP	RAZMERA	1:50	DATUM	NOVEMBAR 2019.	BROJ LISTA	05

+8,87

+4,80

+4,80



- LEGENDA:
- FEKALNA KANALIZACIJA - POSTOJEĆA
 - KUHINJSKA KANALIZACIJA

±0.00 = 98.60

		ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA a.d. NOVI BEOGRAD - BULEVAR MIHAILA PUPINA 12					
INVESTITOR		AD AERODROM "NIKOLA TESLA" 11180 BEOGRAD 59					
OBJEKAT / MESTO GRADNJE		AERODROM "NIKOLA TESLA" BEOGRAD - TERMINAL 2 - DEO OBJEKTA U OKVIRU I SPRATA, NA KP 5255 KO SURČIN					
PROJEKAT		3 PROJEKAT HIDROTEHNIKE					
FAZA PROJEKTA		IDEJNI PROJEKAT / IDP /					
CRTEŽ		PRESEK KUHINJSKE KANALIZACIJE					
GLAVNI PROJEKTANT		AGATINA JORDANOVA PAVLOVIĆ dipl.inž.arh					
ODGOVORNI PROJEKTANT		VLADIMIR TOJAGIĆ dipl.inž.građ					
PROJEKTANT							
FAZA	IDP	RAZMERA	1:50	DATUM	NOVEMBAR 2019.	BROJ LISTA	06


$$\pm 0.00 = 98.60$$

		ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA a.d. NOVI BEOGRAD - BULEVAR MIHAILA PUPINA 12	
INVESTITOR		AD AERODROM "NIKOLA TESLA" 11180 BEOGRAD 59	
OBJEKAT / MESTO GRADNJE		AERODROM "NIKOLA TESLA" BEOGRAD - TERMINAL 2 - DEO OBJEKTA U OKVIRU I SPRATA, NA KP 5255 KO SURČIN	
PROJEKAT		3 PROJEKAT HIDROTEHNIKE	
FAZA PROJEKTA		IDEJNI PROJEKAT / IDP /	
CRTEŽ		PRESEK FEKALNE KANALIZACIJE	
GLAVNI PROJEKTANT	AGATINA JORDANOVA PAVLOVIĆ dipl.inž.arh		
ODGOVORNI PROJEKTANT	VLADIMIR TOJAGIĆ dipl.inž.građ		
PROJEKTANT			
FAZA	IDP	RAZMERA 1:50	DATUM NOVEMBAR 2019.
		BROJ LISTA	07