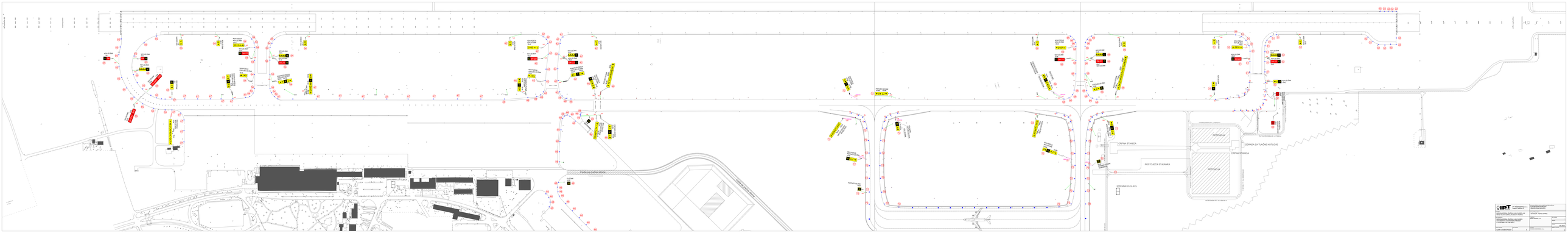


IPT d.d. PETROVAONICA d.o.o. ZAGREB, Ivana Lučića 2a	GEOTERMALNO ENERGETSKI SUSTAV ZAGREBA - ETAPA I	
NOSITELJ PROJEKTA: GRAD ZAGREB, TRG STJEPANA MIHALJA 1, ZAGREB, OIB: 61817894718	GEOTERMALNA BUŠOTINA MARIJA BISTRICA - 2	
GLAVNI PROJEKTANT: mr.sc. Ivan Kolbah, dipl.ing.rud.	GRADILIŠTE - SIRNO STANA	
SUDJELUJU U IZRADI: Ivan Kolbah, dipl.ing.rud. - GEOTERMALNI SUSTAV Ivan Kolbah, dipl.ing.rud. - TEHNOLOGIJA	GEOTERMALNA ENERGIJA TEHNOLOGIJA	
NAZIV NACRTA: TLOCRT	BROJ NACRTA: 2.1.1	
	DATUM: 08.2012.	
	MJERILO: 1:1000	
	BROJ GEOPROJEKTA: 1-1-12	

Sign designation Oznaka	Primary circuit number Primarni strujni krug	Sign Znak	Sign width [mm] Širina znaka [mm]	Sign height [mm] Visina znaka [mm]	Legend height [mm] Visina natpisa [mm]	Total power consumption [W] Ukupna snaga znaka [W]	Recomended transformer [W] Preporučeni transformator [W]	TROŠKOVNIČKI KOMENTAR BOM COMMENT
VS-1	55	A 04	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-2	55	04 A	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-3	55	← A	1600	900	400	40	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-4	55	A	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-5a	55	04 CAT	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-5b	55	II/III	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-6a	55	04 CAT	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-6b	55	II/III	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-7	55	A F↑	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-8a	55	↑ WEST	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-8b	55	APRON	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-8c	55	GAT ↗	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-9a	47	← B A	2100	900	400	79	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-9b	47	F ↑	1100	900	400	50	100	POSTOJEĆI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-10	54	B →	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-11	54	← B	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-12	54	2912 m →	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-13	54	B	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-14	54	B 04-22	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-15	54	04-22 B	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-16	54	GAT ↗	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA

Strukovna odrednica i naziv projektiranog dijela građevine:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZRAKOPLOVNA RASVJETA
-

Naziv grafičkog prikaza:
PREGLED VERTIKALNIH ZNAKOVA
-

Br. projekta: -
Mjerilo: -
Datum: 06.2024.
Redni br. nacrta: 10.1

IPT INŽENJERING d.o.o.
Zagreb, Našička 47

Investitor:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB d.d.
GRAD VELIKA GORICA, RUDOLFA FIZIRA 1

Naziv građevine:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB
LED ZNAKOVI I DVOSMJERNI PROMET
U UVJETIMA CAT I NA MZLZ

Projektant:
MARIO KRANJEC d.i.e.

Suradnici:
HRVOJE SAMOVOJSKA d.i.e.
-

Razina razrade :
GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

Broj revizije:
A

Sign designation Oznaka	Primary circuit number Primarni strujni krug	Sign Znak	Sign width [mm] Širina znaka [mm]	Sign height [mm] Visina znaka [mm]	Legend height [mm] Visina natpisa [mm]	Total power consumption [W] Ukupna snaga znaka [W]	Recomended transformer [W] Preporučeni transformator [W]	
VS-17a	54	←F B	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-17b	54	A→	1300	900	400	55	100	POSTOJEĆI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-18a	47	↖ GAT	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-18b	47	A↑	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-18c	47	F B→	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-19a	48	← C F	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-19b	48	D↑	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-20	42	C→	1300	900	400	33	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-21	42	← C	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-22	42	2162 m →	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-23	42	C	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-24	42	C 04-22	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-25	42	04-22 C	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-26	42	GAT→	2100	900	400	79	200	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-27a	42	←F C	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-27b	42	F→	1300	900	400	55	100	POSTOJEĆI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-28	48	T	1150	900	400	29	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-29a	48	F D↑	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-29b	48	E↑	1150	900	400	29	45	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-30a	48	EAST	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-30b	48	APRON ↑	2700	900	400	90	200	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA

Strukovna odrednica i naziv projektiranog dijela građevine:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZRAKOPLOVNA RASVJETA
-

Naziv grafičkog prikaza:
PREGLED VERTIKALNIH ZNAKOVA
-

Br. projekta: -
Mjerilo: -
Datum: 06.2024.
Redni br. nacrta: 10.2

IPT INŽENJERING d.o.o.
Zagreb, Našička 47

Investitor:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB d.d.
GRAD VELIKA GORICA, RUDOLFA FIZIRA 1

Naziv građevine:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB
LED ZNAKOVI I DVOSMJERNI PROMET
U UVJETIMA CAT I NA MZLZ

Projektant:
MARIO KRANJEC d.i.e.

Suradnici:
HRVOJE SAMOVOJSKA d.i.e.
-

Razina razrade :
GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

Broj revizije:
A

Sign designation Oznaka	Primary circuit number Primarni strujni krug	Sign Znak	Sign width [mm] Širina znaka [mm]	Sign height [mm] Visina znaka [mm]	Legend height [mm] Visina natpisa [mm]	Total power consumption [W] Ukupna snaga znaka [W]	Recomended transformer [W] Preporučeni transformator [W]	
VS-31a	48	↖ WEST	2300	900	400	79	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-31b	48	APRON	2300	900	400	79	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-31c	48	GAT ↑	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-32a	48	↙ T	1300	900	400	29	65	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-32b	48	F3 C→	2500	900	400	47	100	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-33	48	R	1150	900	400	29	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-34a	72	EAST	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-34b	72	APRON →	2900	900	400	90	200	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-35a	72	D↑ F	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-35b	72	H→	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-36a	72	← 04	1700	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-36b	72	22 →	1700	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-37a	72	←H	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-37b	72	F2	1150	900	400	27	65	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVI NATPIS
VS-38	72	H ← F →	2500	900	400	90	200	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-39	72	H	900	900	400	44	100	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-40a	72	EAST	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-40b	72	APRON →	2900	900	400	90	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-41a	56	←D F	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-41b	56	E↑	1150	900	400	29	45	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-41c	56	G→	1300	900	400	55	100	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA

Strukovna odrednica i naziv projektiranog dijela građevine:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZRAKOPLOVNA RASVJETA
-

Naziv grafičkog prikaza:
PREGLED VERTIKALNIH ZNAKOVA
-

Br. projekta: -
Mjerilo: -
Datum: 06.2024.
Redni br. nacrta: 10.3

IPT INŽENJERING d.o.o.
Zagreb, Našička 47

Investitor:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB d.d.
GRAD VELIKA GORICA, RUDOLFA FIZIRA 1

Naziv građevine:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB
LED ZNAKOVI I DVOSMJERNI PROMET
U UVJETIMA CAT I NA MZLZ

Projektant:
MARIO KRANJEC d.i.e.

Suradnici:
HRVOJE SAMOVOJSKA d.i.e.
-

Razina razrade :
GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

Broj revizije:
A

Sign designation Oznaka	Primary circuit number Primarni strujni krug	Sign Znak	Sign width [mm] Širina znaka [mm]	Sign height [mm] Visina znaka [mm]	Legend height [mm] Visina natpisa [mm]	Total power consumption [W] Ukupna snaga znaka [W]	Recomended transformer [W] Preporučeni transformator [W]	
VS-42	56	D ➔	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-43	56	← D	1300	900	400	33	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-44	56	← 2458 m	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-45	56	D	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-46	56	D 04-22	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POMAKNUTA POZICIJA
VS-47	56	04-22 D	3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-48	56	D ← F ➔	2500	900	400	90	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-49a	72	D ↑	1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-49b	72	G ← F ➔	2500	900	400	47	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-50	72	G	900	900	400	44	100	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-51a	72	←G	1300	900	400	29	65	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-51b	72	F1	1150	900	400	27	65	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-51c	72	D➔	1300	900	400	55	100	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-52a	56	← EAST	2500	900	400	90	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-52b	56	APRON	2300	900	400	79	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-52c	56	WEST	1900	900	400	67	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-52d	56	APRON ↑	2700	900	400	90	200	POSTOJEĆI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-53	31	← E F	2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA

Strukovna odrednica i naziv projektiranog dijela građevine:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZRAKOPLOVNA RASVJETA
-

Naziv grafičkog prikaza:
PREGLED VERTIKALNIH ZNAKOVA
-

Br. projekta: -
Mjerilo: -
Datum: 06.2024.
Redni br. nacrta: 10.4

IPT INŽENJERING d.o.o.
Zagreb, Našička 47

Investitor:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB d.d.
GRAD VELIKA GORICA, RUDOLFA FIZIRA 1

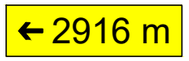
Naziv građevine:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB
LED ZNAKOVI I DVOSMJERNI PROMET
U UVJETIMA CAT I NA MZLZ

Projektant:
MARIO KRANJEC d.i.e.

Suradnici:
HRVOJE SAMOVOJSKA d.i.e.
-

Razina razrade :
GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

Broj revizije:
A

Sign designation Oznaka	Primary circuit number Primarni strujni krug	Sign Znak	Sign width [mm] Širina znaka [mm]	Sign height [mm] Visina znaka [mm]	Legend height [mm] Visina natpisa [mm]	Total power consumption [W] Ukupna snaga znaka [W]	Recomended transformer [W] Preporučeni transformator [W]	
VS-54	32		1300	900	400	67	100	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-55	32		1300	900	400	67	100	POSTOJEĆI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-56	31		1300	900	400	33	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-57	32		1300	900	400	33	45	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-58	32		3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK NOVA POZICIJA
VS-59	32		3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-60	31		3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-61	32		3000	900	400	56	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA
VS-62	32		2100	900	400	48	65	NOVI LED ZNAK POSTOJEĆA POZICIJA

IPT INŽENJERING d.o.o.
Zagreb, Našička 47

Investitor:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB d.d.
GRAD VELIKA GORICA, RUDOLFA FIZIRA 1

Naziv građevine:
MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB
LED ZNAKOVI I DVOSMJERNI PROMET
U UVJETIMA CAT I NA MZLZ

Razina razrade :
GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

Broj revizije:
A

Strukovna odrednica i naziv projektiranog dijela građevine:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZRAKOPLOVNA RASVJETA
-

Naziv grafičkog prikaza:
PREGLED VERTIKALNIH ZNAKOVA
-

Projektant:
MARIO KRANJEC d.i.e.

Suradnici:
HRVOJE SAMOVOJSKA d.i.e.
-

Br. projekta: -
Mjerilo: -
Datum: 06.2024.
Redni br. nacrta: 10.5