



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA TIRANË
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E PUNËVE PUBLIKE

MIRATOHET

KRYETAR
ERION VELIAJ

VKT Nr. _____ Dt. _____

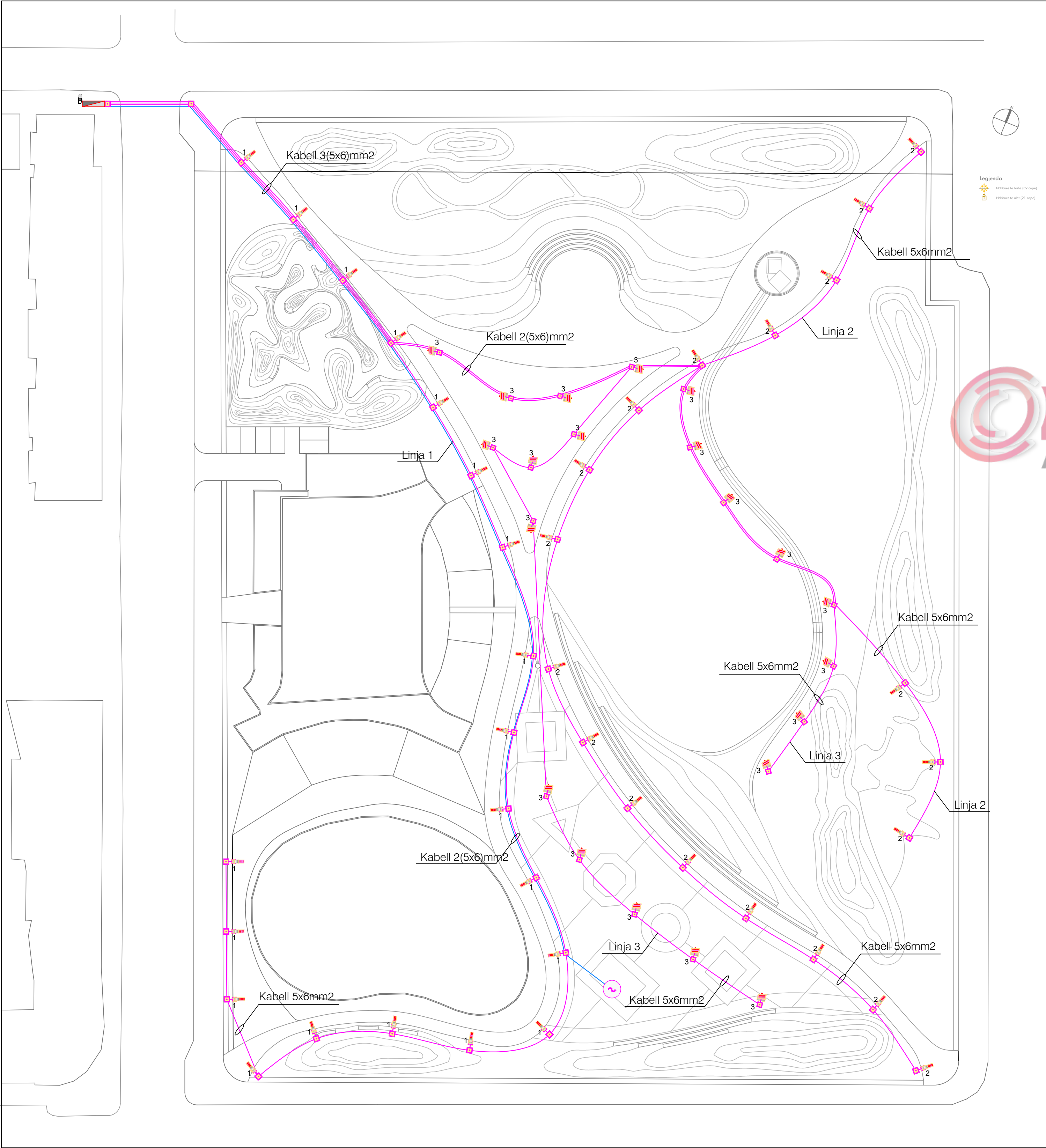
FAZA: PROJEKT-ZBATIMI

Projekti Elektrik

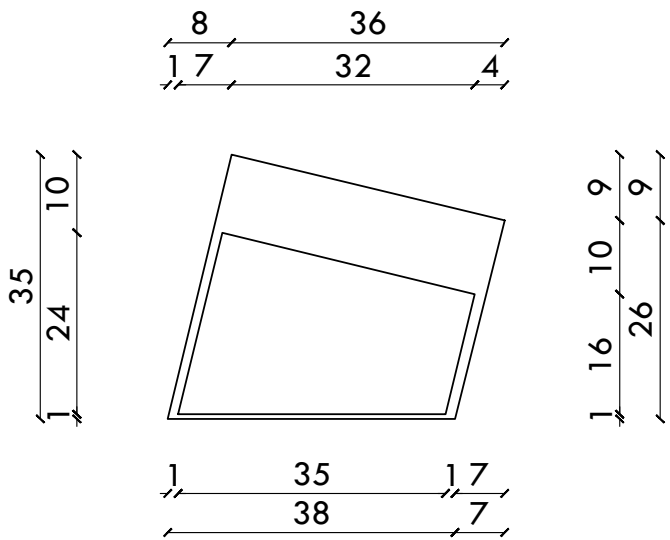
Studim projektim, për objektin: **“REHABILITIMI I PARKUT RINIA”**

PROJEKTOI:

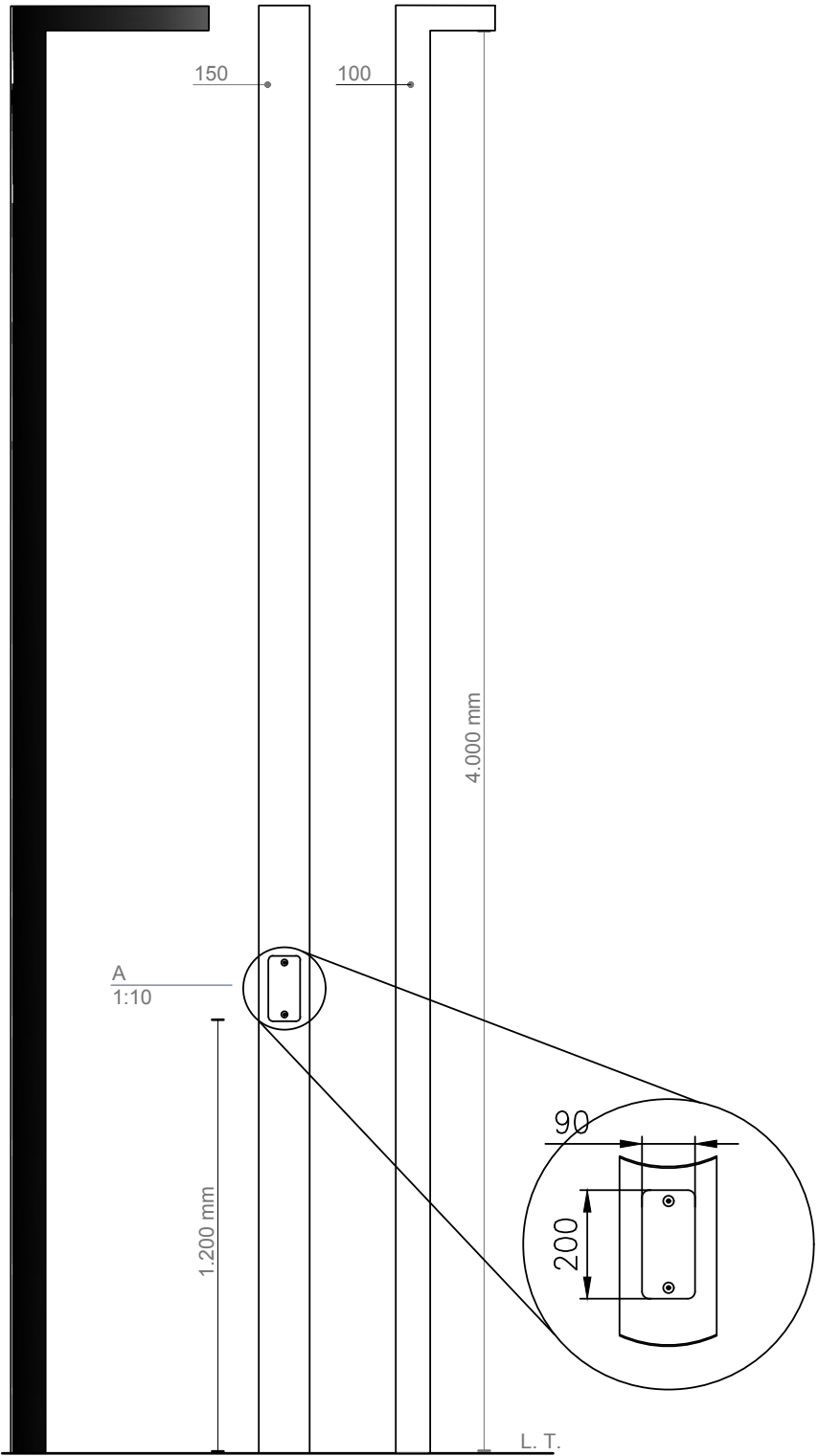
Shoqeria **“SON Engineering & Construction”** sh.p.k
dhe
“A&E engineering” sh.p.k



DETAJ PER NDRICUESIN NE TOKE
BREAK VANDAL



DETAJ PER SGTYLLEN HULLA REGOLO 040



LEGJENDA	
	Kuadri Elektrik
	Ndricues i montuar ne shtylle
	Ndricues i pozicionuar ne toke
	Pusete shperndarese (40x40x40) mm
	Kabell 5x6mm2
	Kabell 5x6mm2
	Dalje fuqie
	Rele korpuskulare 1-80 LUX

OBJEKTI
Rehabilitimi i parkut “Rinia”

INVESTITORI
BASHKIA TIRANE



Rr.Ymer Kurti, Pll Teknoprojekti, Nr.9
tel.: 00355682020547
e-mail: info@eurotest-al
web: www.eurotest-al

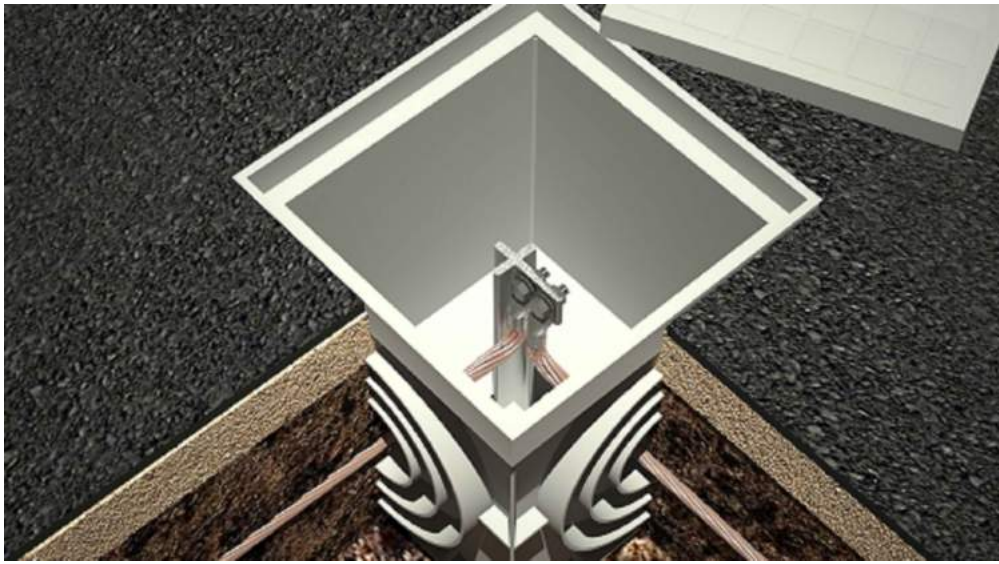
Grupi i Projektimit
Ing. Isuf Kore
Ing. Saimir Saliaj
Ing. Florjan Lame
Ing. Xhulja Xhemollari

Titulli i vizatimit
Furnizimet

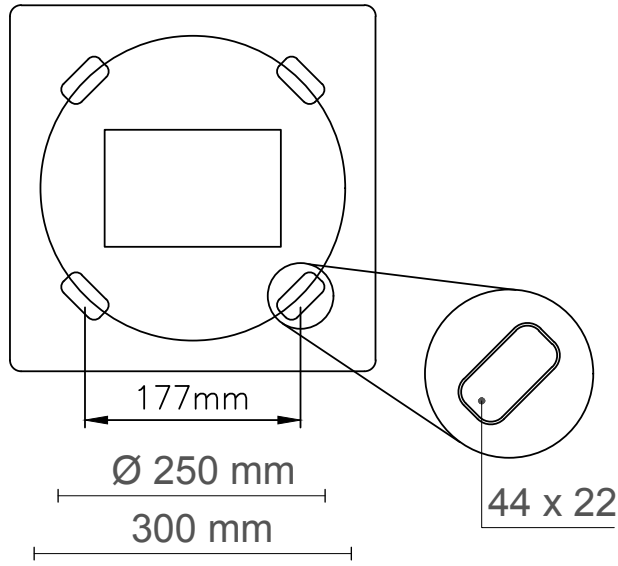
Numri i Vizatimit
IE-01

04			Shkalla	Data
03			1:50	06/11/2018
02				
01				
REV.	DATA	Pershkrimi i Revizionit		

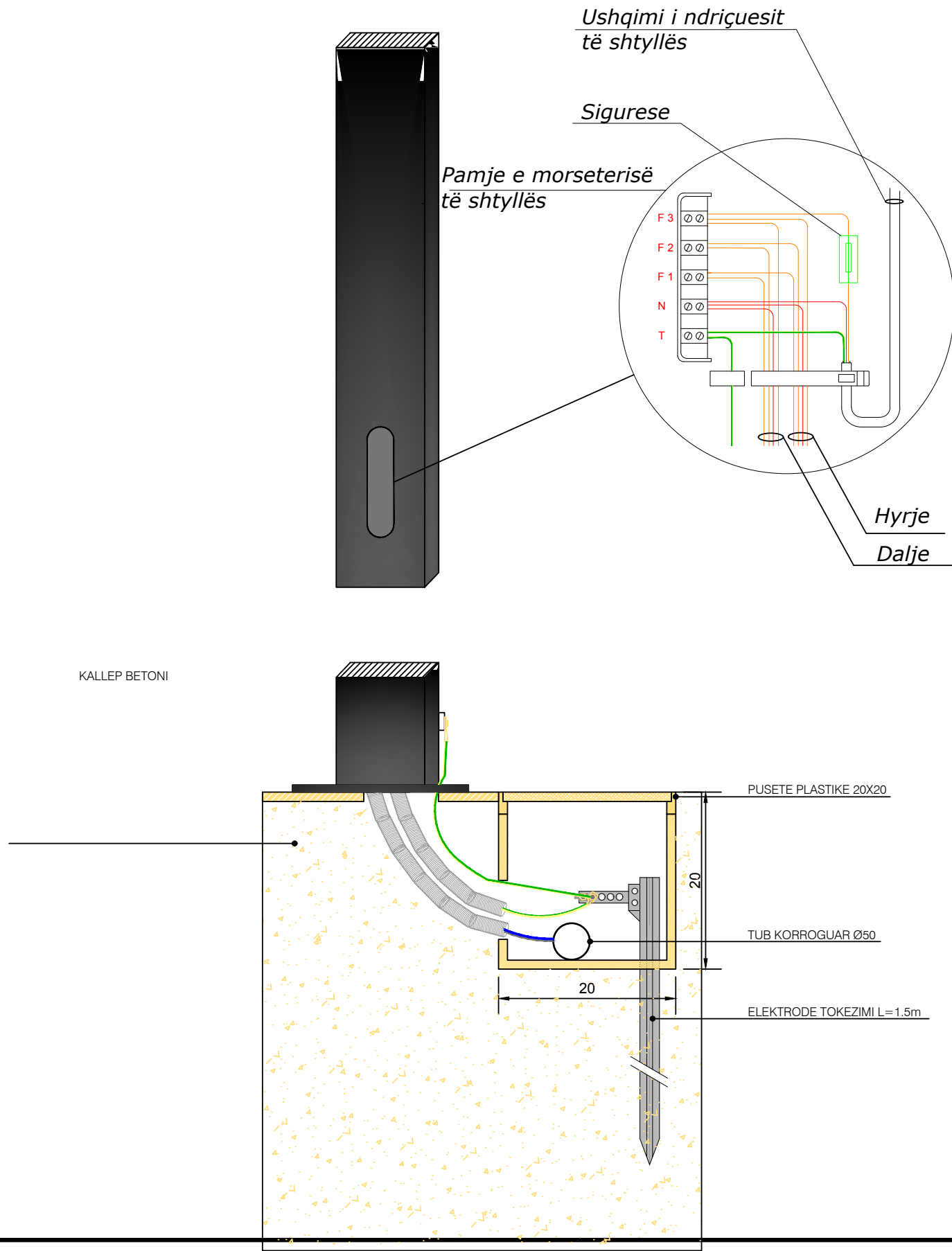
DETAJ I PERSERITJES SE TOKEZIMIT NE Pusetat Plastike (40x40x40) mm



DETAJ PER PJASTREN E SHTYLLES

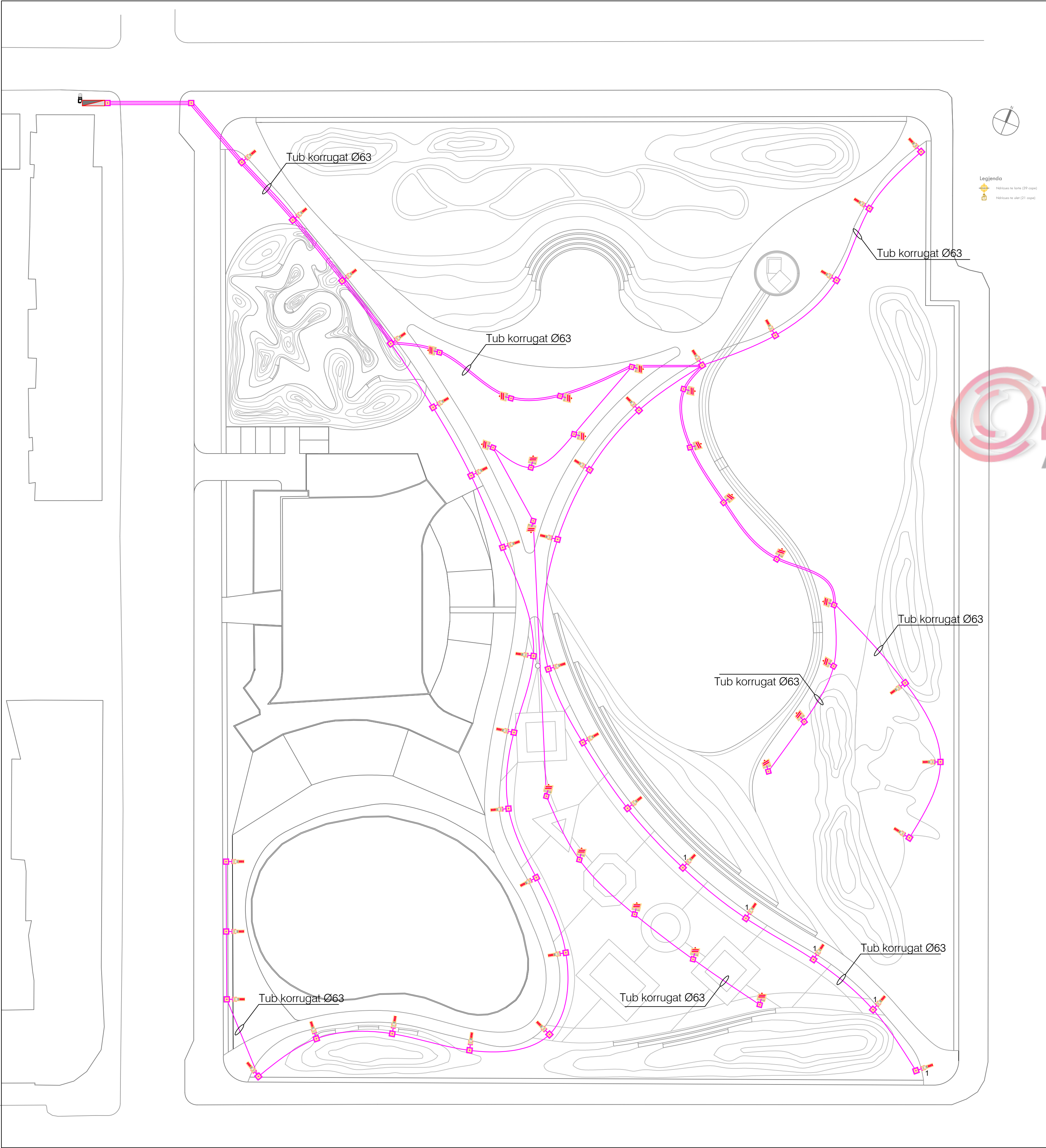


DETAJ I RUGGE KALIMIT TE KABUJVE,MORSETERISE SE SHTYLLES DHE RIPERSERITJES SE TOKEZIMIIT



LEGJENDA

	Kuadri Elektrik
	Ndricues i montuar ne shtylle
	Ndricues i pozicionuar ne toke
	Pusete shperndarese (40x40x40) mm
	Kabell 5x6mm2
	Kabell 5x6mm2
	Dalje fuqie
	Rele korpuskulare 1-80 LUX



OBJEKTI

Rehabilitimi i parkut “Rinia”

INVESTITORI

BASHKIA TIRANE



Rr.Ymer Kurti, Pll Teknoprojekti, Nr.9
tel: 00355682020547
e-mail: info@eurotest-al
web: www.eurotest.al

Grupi i Projektimit

Ing. Isuf Kore
Ing. Saimir Saliaj
Ing. Florjan Lame
Ing. Xhulja Xhemollari

Titulli i vizatimit

Rrugekalimet

Numri i Vizatimit

IE-02

04		
03		
02		
01		
REV.	DATA	Pershkrimi i Revizionit

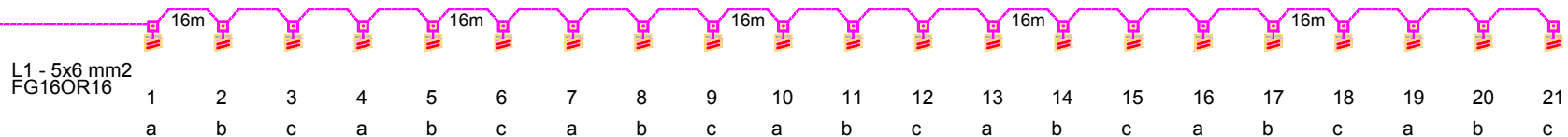
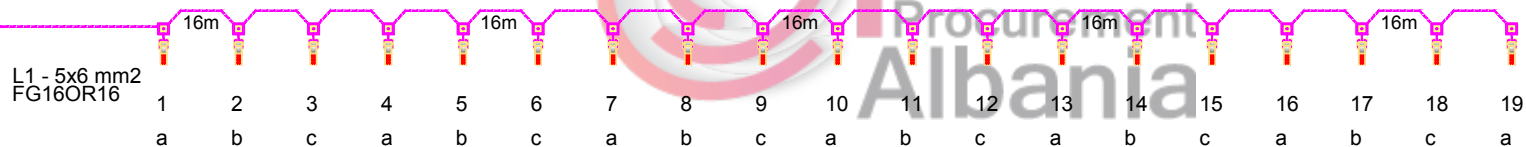
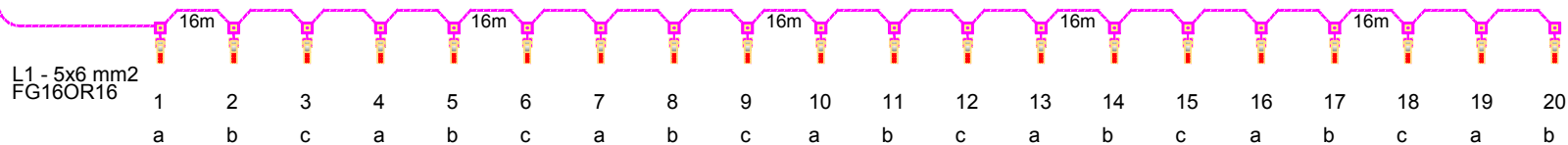
Shkalla

1:50

Data

06/11/2018

KUADRI I NDRICIMIT RRUGORE



KARAKTERISTIKAT E KUADRIT

IMPIANTI NE HYRJE

TENSIONI [V]	400	FREK. [Hz]	50
RRYMA NOMINALE E KUADRIT [A]			
RR. E LIDH. SE SHKURTER [kA]	9,3		
SISTEMI I NEUTRIT	TNS		
RRYMA E ZBARRAVE			
In [A]		Icc [kA]	
KARPANTERIA	METALLICA		
KLASA E IZOLIMIT	IP		

PROJEKTI:
Rehabilitimi i parkut "Rinia"



KUADRI:
Kuadri i furnizimit

NORMATIVA E REFERUAR

AUTOMATET SKATOLAR	☒ — CEI EN 60947-2
AUTOMATET MODULAR	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
KARPANTERIA	☒ — CEI EN 60439-1
	☐ — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

KLIENTI

PROJEKTI

Rehabilitimi i parkut "Rinia"

FILE Kuadri Elektrik

ARKIVI

DATA 08/11/2018

REVIZIONI R0.0

Ing. Isuf Kore

FAQJA

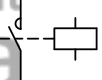
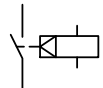
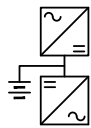
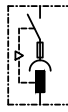
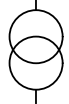
1 FAQJA VIJUESE 2

IMPIANTI

Rehabilitimi i parkut "Rinia"



LEGJENDA SIMBOLET

									
CKYCES AUTOMATIK	SEKSIONUES	CKYCES ME MANOVER/SEKSIONUES	MBROJTJE TERMIKE	MBROJTJE MAGNETIKE	MBROJTJE DIFERENCIALE	SALVAMOTOR	SIGURESE	TOROID	KOMANDE MANUALE
									
KOMANDE E MOTORIZUAR	LESHIM I LIRE	MANOVAR ME RROTULLIM BLOKUES	NDERBLOKIM	PAJISJE E HQSHME	BLOKUES ME CELES (I BLOKUAR ME PAJISJEN NE POZICION PUSHIMI)	BLOKUES ME CELES (I LIRE ME PAJISJEN NE POZICION PUSHIMI)	KONTAKT NDIHMES	BOBINE PER TENSION MINIMAL	BOBINE PER TENSION MAKSIMAL
									
KOMUTATOR PER INSTRUMENTE (VOLTMETER/AMPERMETER)	AMPERMETER	VOLTMETER	FREKUENCMETER	PAJISJE INTEGRATORE (NUMERUES)	KNTAKTOR ME KONTAKTE NO	KONTAKTOR ME MUNDESI KOMANDIMI MANUAL ME KONTAKTE NO	KONTAKTOR ME KONTAKTE NC	RELE PASSO-PASSO	ORE
									
RELE KREPOSKULARE	RELE ASTRONAMIKE	UPS	PRIZE (SIMBOL I PERGJITHSHEM)	PRIZE ME NDERBLOKIM DHE SIGURESE	LESHUES SOFT-STARTER	RREGULLATOR SHPEJTESIE (INVERTER)	LESHUES YLL-TREKENDESH	TRASFORMATOR	SHKARKUES MBITENSIONI (SPD)

KLIENTI

PROJEKTI Rehabilitimi i parkut "Rinia"

FILE Kuadri Elektrik -

ARKIVI

DATA 08/11/2018

REVIZIONI R0.0

IMPIANTI Rehabilitimi i parkut "Rinia"

Ing. Isuf Kore

FAQJA

2

FAQJA VIJUESE 3

SHENIME BAZE

Per interpretimin korrekt te vizatimeve dhe te impianteve eshte i nevojshem nje lexim i te gjitha pjeseve te projektit.

Karakteristikat teknike te treguara ne vizatim jane minimumi i kerkuar.

Reniet e tensionit te treguara jane te pergjithshme duke u nisur nga bornat e tensionit te ulet te transformatorit deri ne perfundim te linjes.

Rrymat e treguara per ushqimin e UPS, marrin parasysh ushqimin e baterive me karikim ne fund.

- Ky projekt eshte redaktuar sipas normave te referimit te meposhtem:
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Pershkrimi i pajisjeve Micrologic

- Micrologic 2x mbrojtje: LI
- Micrologic 5x mbrojtje: LSI
- Micrologic 6x mbrojtje: LSIG
- Micrologic 7x mbrojtje: LSIV

- Micrologic E - matje: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - matje: I, V, P, E, f, cos fi, harmonika, THD

Module dixhitale per Masterpact MTZ

M1 – Energjia per faze

Ne piken e matjes, ky funksion mundeson llogaritjen dhe vizualizimin e energjise se konsumuar dhe te prodhuar per cdo faze. Lloji i fuqise se llogaritur dhe vizualizuar per faze: aktive, reaktive dhe e dukshme (plote).

D1 – Asistent i rikthimit te furnizimit me energji

Ky funksion ndihmon operatorin gjate procedures se rikthimit te furnizimit , duke vizualizuar informacionet mbi procesin dhe automatin. Ndhmon operatorin te percaktoje shkakun e mundshem te procesieve si: hapja, ckycja manuale ose elektrike, mungesen e furnizimit. Vec kesaj jep informacion mbi zgjidhjet e mundshme per restaurimin e furnizimit me energji elektrike.

D2 – Asistent i funksionimit te Masterpact

Ky funksion ndihmon operatorin gjate rikycjes se Masterpact, duke e furnizuar me udhezime per riset-imin ose rikarikimin e ckycesit (kur eshte e mundur). Vizualizon informacionet mbi gjendjen e automatit si mundesine e kycjes, gjendjen e bobines dhe te ckycesit. Avantazhet maksimale merren me bobinat me funksion diagnostikimi dhe komunikimi (MX, MN, XF).

D3 – Regjistrimi i formes se vales ne rast te hapjes.

Mundeson regjistrimin e pese cikleve te njepasnjeshem te rrymave te fazave dhe neutrit ne menyre automatike, me nje periode kampionimi 512 mikrosekonda, ne rast te nderhyrjes se mbrojtjeve LSI ose G. Regjistrimi mund te rithirret me aplikacionin e Masterpact MTZ dhe me Ecoreach, ne formatin Comtrade. Vec kesaj, funksioni i kapjes se formes se valeve regjistron gjendjet vijuese digjitale: automati i hapur/mbyllur/leshuar dhe sinjale ZSI. Pese ciklet jane te ndara: kater cikle perpara dhe nje cikel pas leshimit (ckyces).

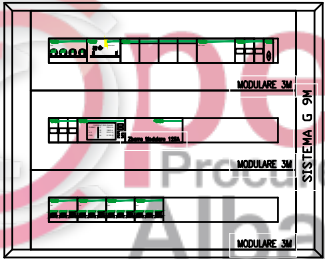


	KLIENTI	PROJEKTI	Rehabilitimi i parkut “Rinia”	–	FILE	Kuadri Elektrik	–	
		ARKIVI		–	DATA	08/11/2018	REVIZIONI	R0.0
	IMPIANTI	Rehabilitimi i parkut “Rinia”		Ing. Isuf Kore	FAQJA	3	FAQJA VIJUESE	4
								

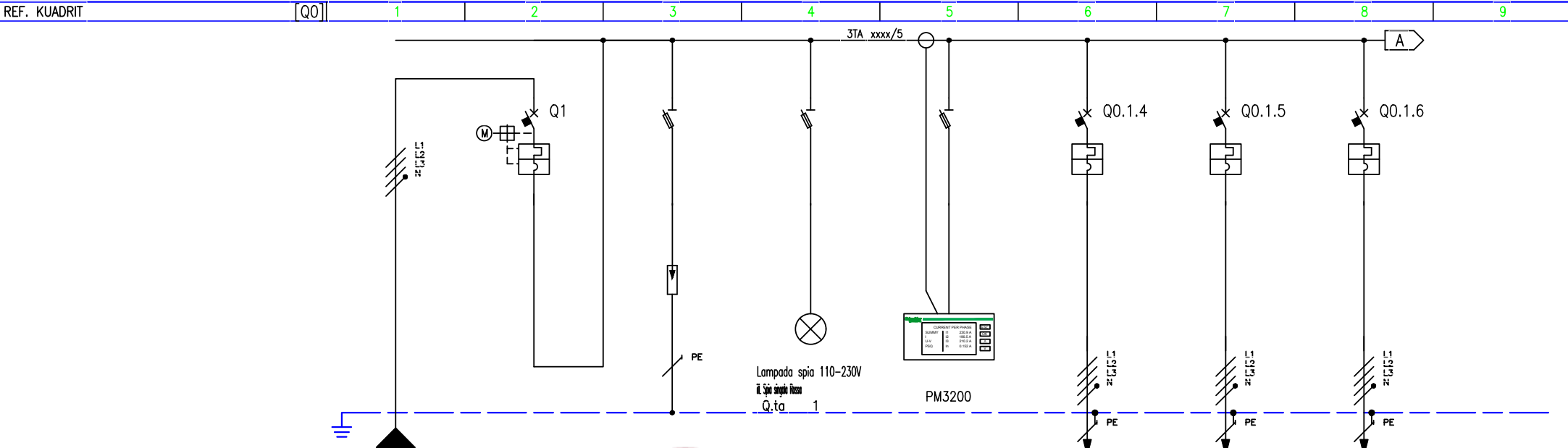
REF. KUADRIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PAMJE

TOPOGRAFIKE



	KLIENTI	PROJEKTI	Rehabilitimi i parkut “Rinia”	–	FILE	Kuadri Elektrik	–
		ARKIVI		–	DATA	08/11/2018	REVIZIONI
	IMPIANTI	Rehabilitimi i parkut “Rinia”			Ing. Isuf Kore	FAQJA	FAQJA VIJUESE



NUMERACIONI I MORSETAVE

NUMERACIONI I QARKUT	FAZIMI		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	
PERSHKRIMI I QARKUT		Mbrojtja Kryesore		Mbrojtja Kryesore		Shkarkues Mbitensionesh Atmosferike		Sinjalizues prezence Tensioni		Multimeter		Linja e ndricimit 1, 3		Linja e ndricimit 2		Pompa e Vadtjes		
TIPI I MBROJTJES				iC60 N		STI		STI		STI		C40 N		C40 N		C40 N		
CKYCES		Icu [kA] / Icn [A]		10								10		10		10		
		N. POLEVE		4P	20							3P+N	10	3P+N	10	3P+N	20	
		KURBA/CKYCESI		C								C		C		C		
		I _r [A]		20								10		10		20		
		I _{sd} [A]		200								100		100		200		
		I _i [A]																
		I _g [A]																
DIFERENCIAL		TIPI																
		KLASA																
		I _{dn} [A]																
		tdn [ms]																
KONTAKTOR		TIPI																
RELE		KLASA																
		BOBINA [V]																
		N. POLEVE																
TERMIK		TIPI																
		I _{rth} [A]																
SIGURESE		N. POLEVE																
		I _n [A]																
PAJISJE TE TJ.		TIPI																
		MODELI																
PERSH. LINJES		TIPI I IZOLACIONIT																
		VENDOSJA		EPR	61							EPR	61	EPR	61	EPR	61	
		SEKSIONI L-N-PE/PEN [mm ²]		1x6	1x6	1x6						1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
		I _b [A]		8,9	38,1							3	38,1	1	38,1	4,8	38,1	
		I _z [A]																
		Un [V]		400	5,5							400	1,9	400	0,6	400	3	
		P _n [kW]																
FUNDI I LINJES		I _{cc} min [kA]		6,6	9,3							0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	
		I _{cc} max [kA]																
		GJATESIA [m]		1	0							320	1,5	320	0,5	320	2,3	
		dV TOTALE [%]																
SHENIME				FG160R16-0,6/1 kV								FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV		
				Cca-s3,d1,a3								Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		

KLIENTI	PROJEKTI	Rehabilitimi i parkut “Rinia”	–	FILE	Kuadri Elektrik	–	
	ARKIVI		–	DATA	08/11/2018	REVIZIONI	R0.0
IMPIANTI		Ing. Isuf Kore		FAQJA	4	FAQJA VIJUESE	5
	Rehabilitimi i parkut “Rinia”						



Shtylla:



Themeli:

Referenca te standarteve te certifikuara

Komforti



Gjeometria

Lartesia:

4 m

Pesha:

Shtylla:63 Kg

Themeli:63 Kg

Pershkrimi

Ndricuesit e larte me shaftë drejtkendore, ngjyrë të galvanizuar dhe të përdorura për formacion në en iso 1461 normat, përcaktuese të 150x100 mm, të përfshirë me vullnetin 12m, me një sipërfaqësore 70x180 mm në 1200 mm nga niveli bazë.

Modeli i terminalit të isiway mod. M5 me kasete II, me ose me pa sigurese.

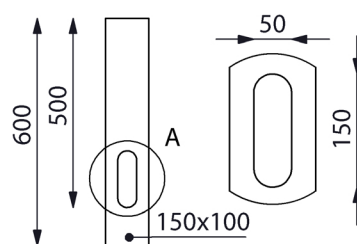
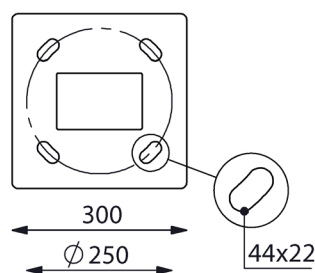
Sistemet e fiksuar:

Themeli me fushën në pjesën e ndryshme të pjesës së dimensioneve 150x50mm për hyrje të kabllave. Themeli është i mundshëm me një mbrënjes të shkëputshëm qe ben krijimin e materialeve të përbashkëta të mbrojtjes se poleve nga gerryerja.

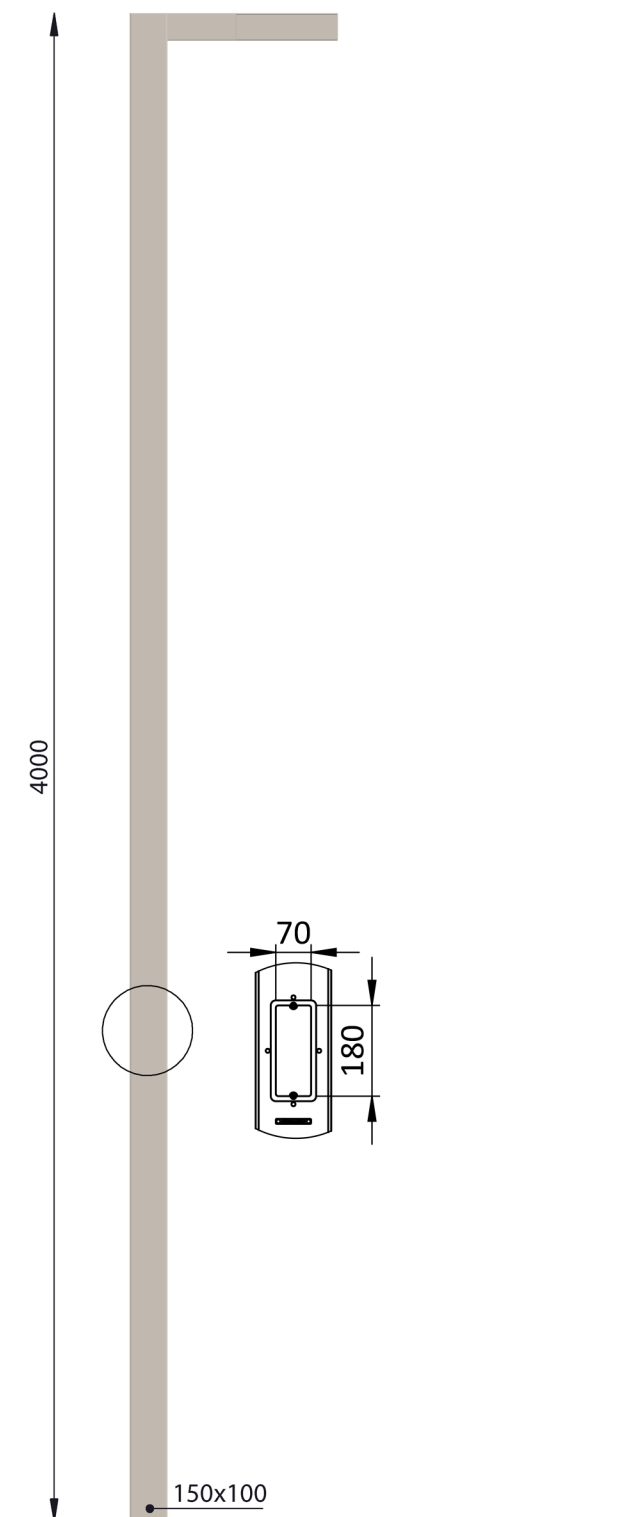
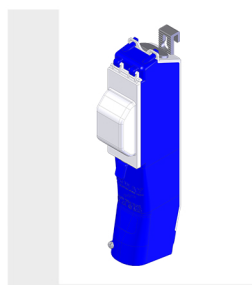
Trupi i montimit të 300x300, të duhur në pjesë të fundit të ndricuesit.

Fuqia është mbrojtuese me mjete e aparatura të dimensioneve të ndryshme, shkalla mbi nivelin bazë nuk shkon mbi 70mm.

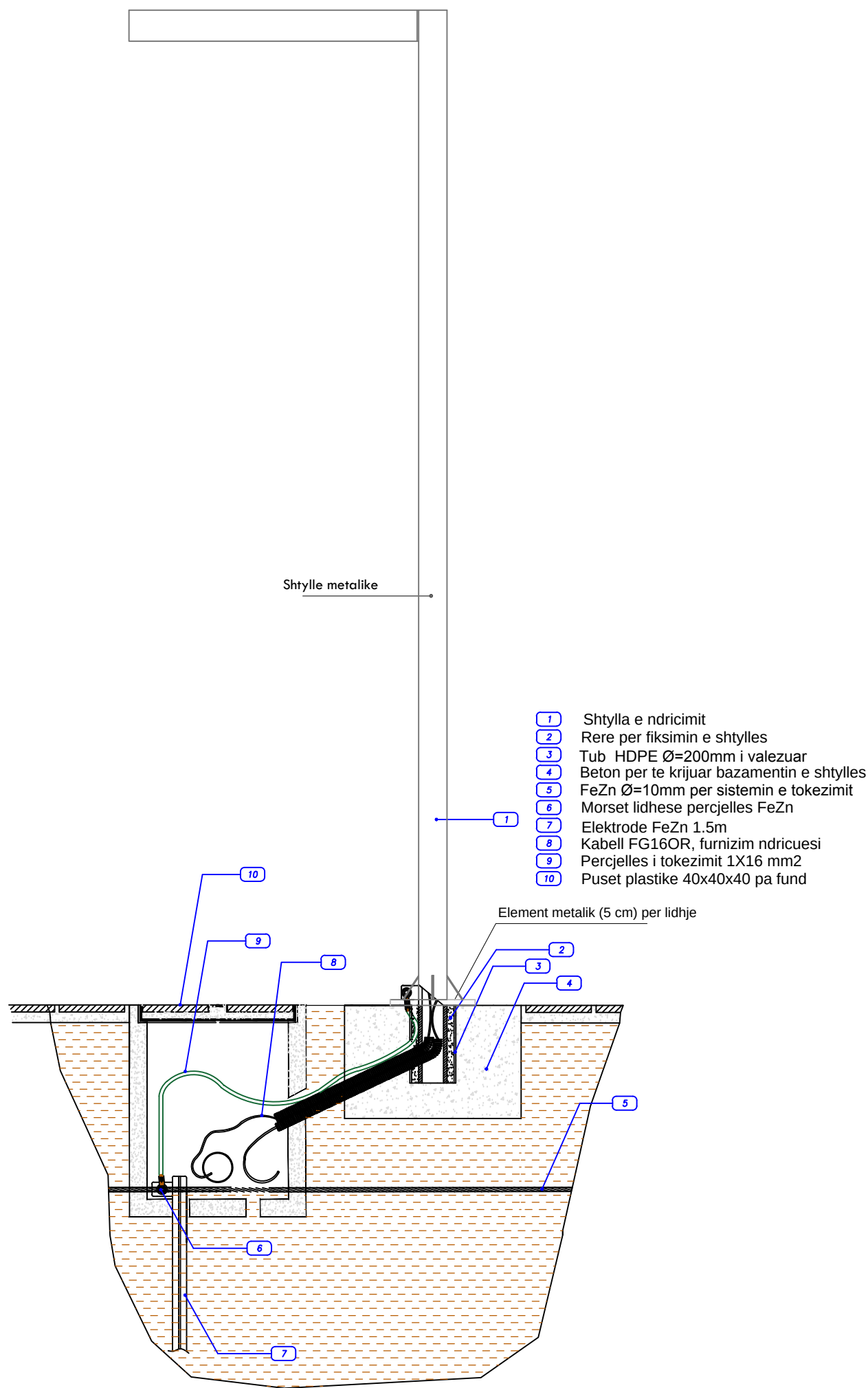
Sistemet e fiksuar:



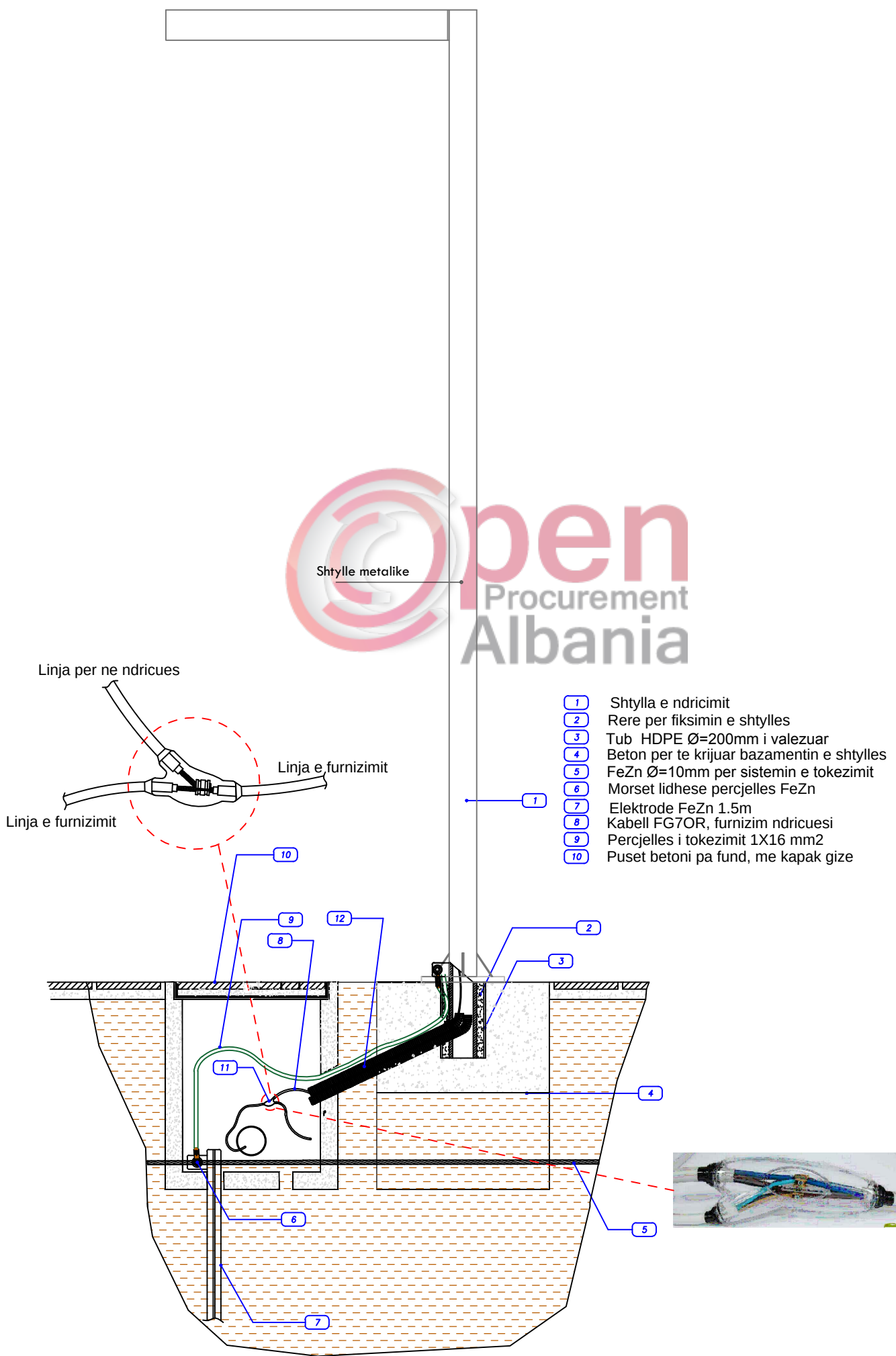
Terminal block



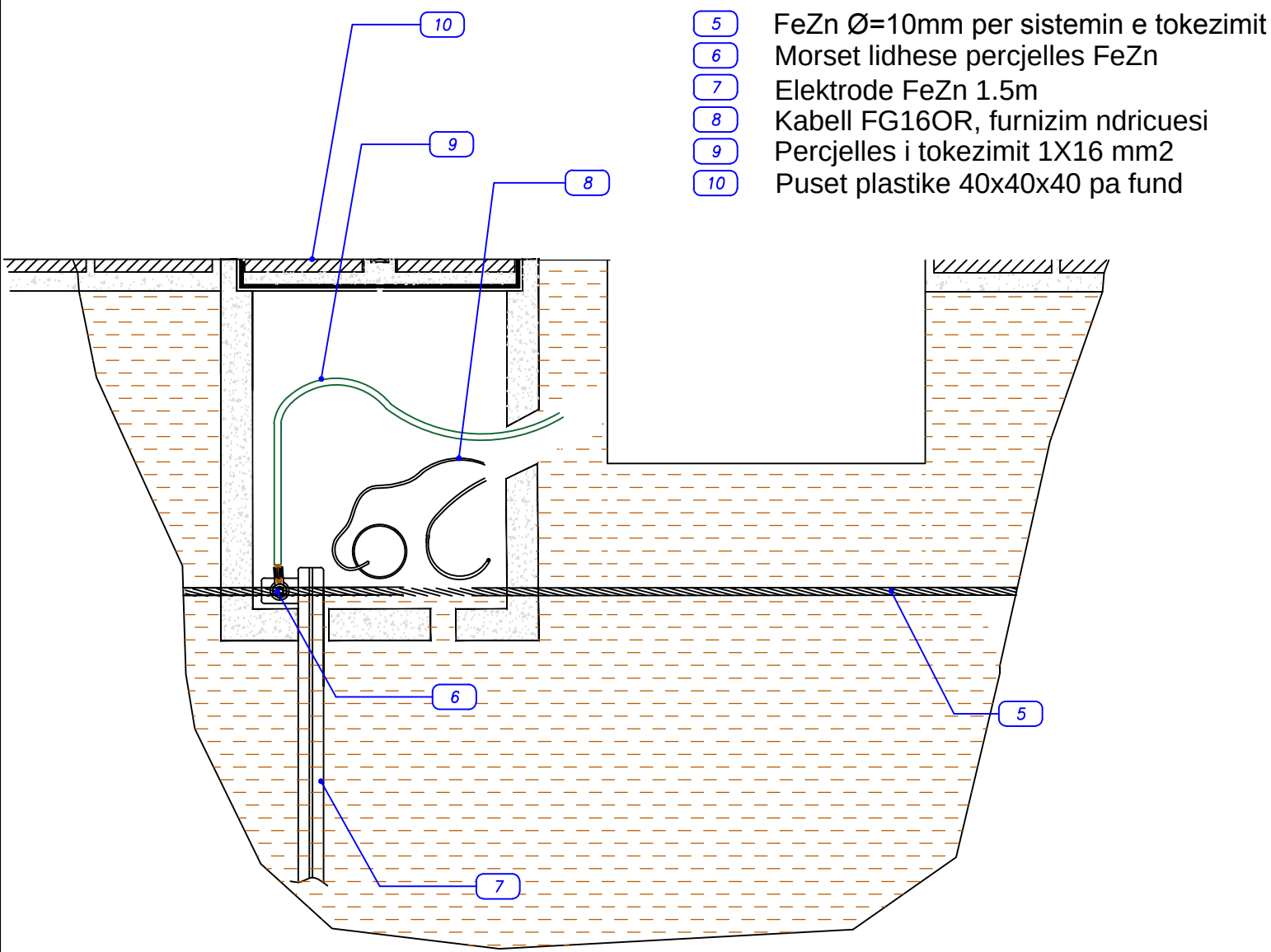
DETAJI TIP PER LIDHJEN E KABLLOVE
LINJE - NDRICUES



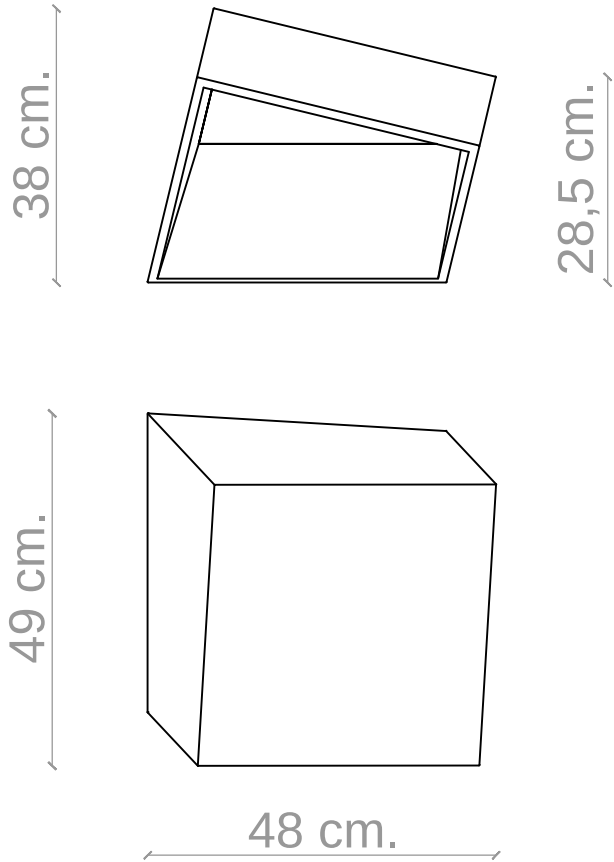
DETAJI TIP PER LIDHJEN E KABLLOVE
LINJE - NDRICUES
KUR PERDORET XHUNTO ME REZIN



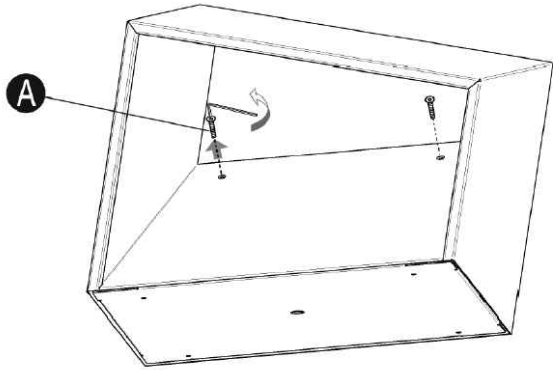
DETAJI TEKNIK I PUSETES



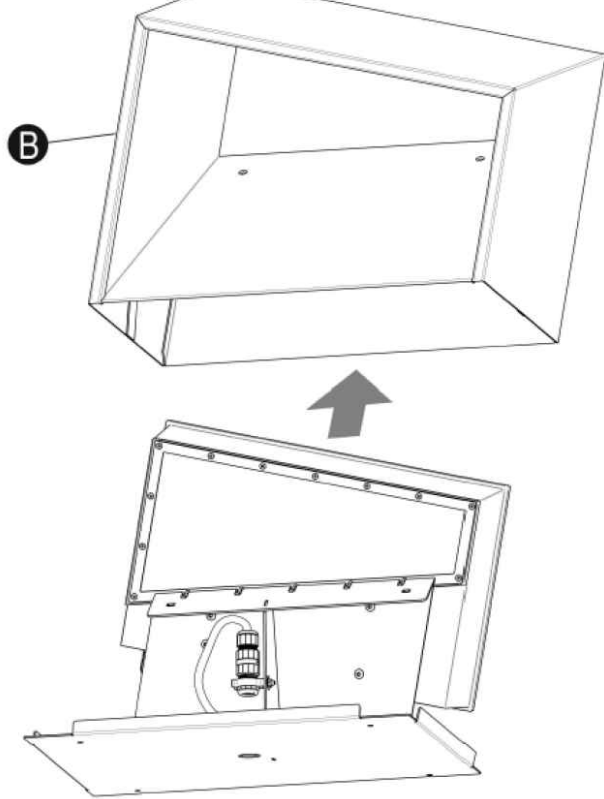
DETAJE TEKNIKE PER NDRIQUESIN E ULET SHK. 1:10



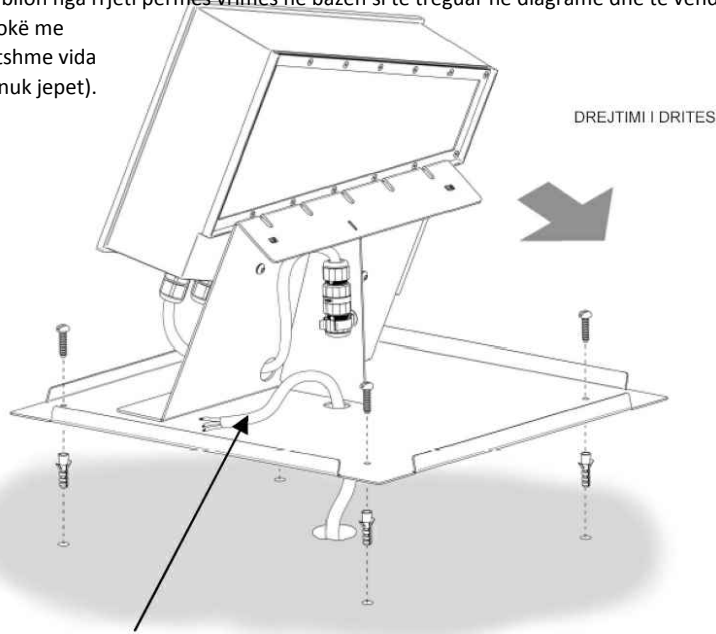
1 Hiqni dy vida (A) me çelësin e furnizuar.



2 Mbajeni fort zorrën (B) dhe ngrini lart për ta liruar atë.

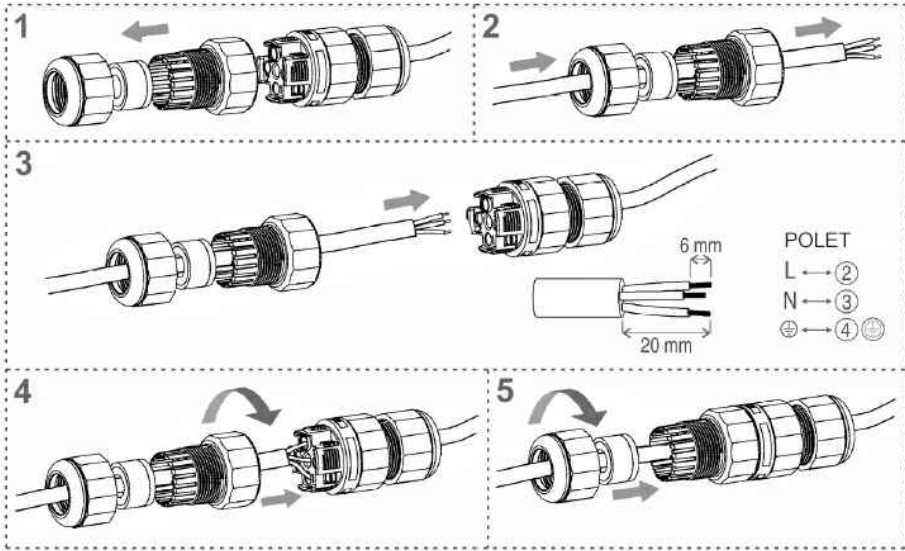
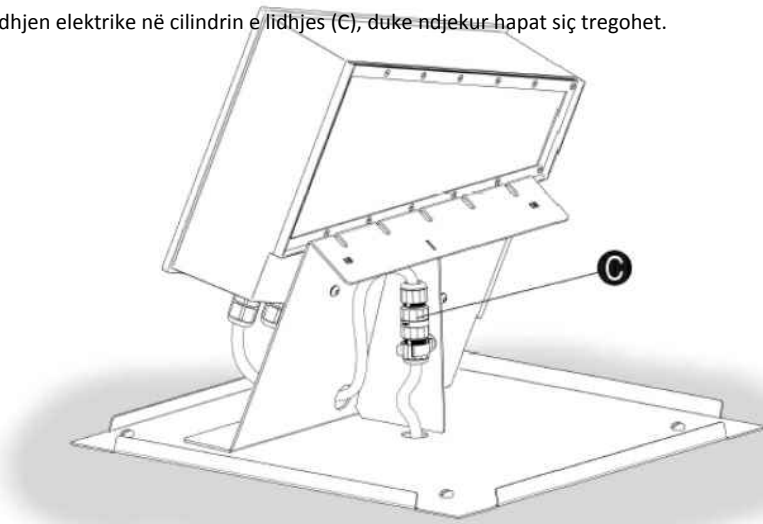


3 Drejtoni kabllo nga rrjeti përmes vrimës në bazën si të treguar në diagramë dhe të vendosni bazën në tokë me të përshtatshme vida dhe priza (nuk jepet).

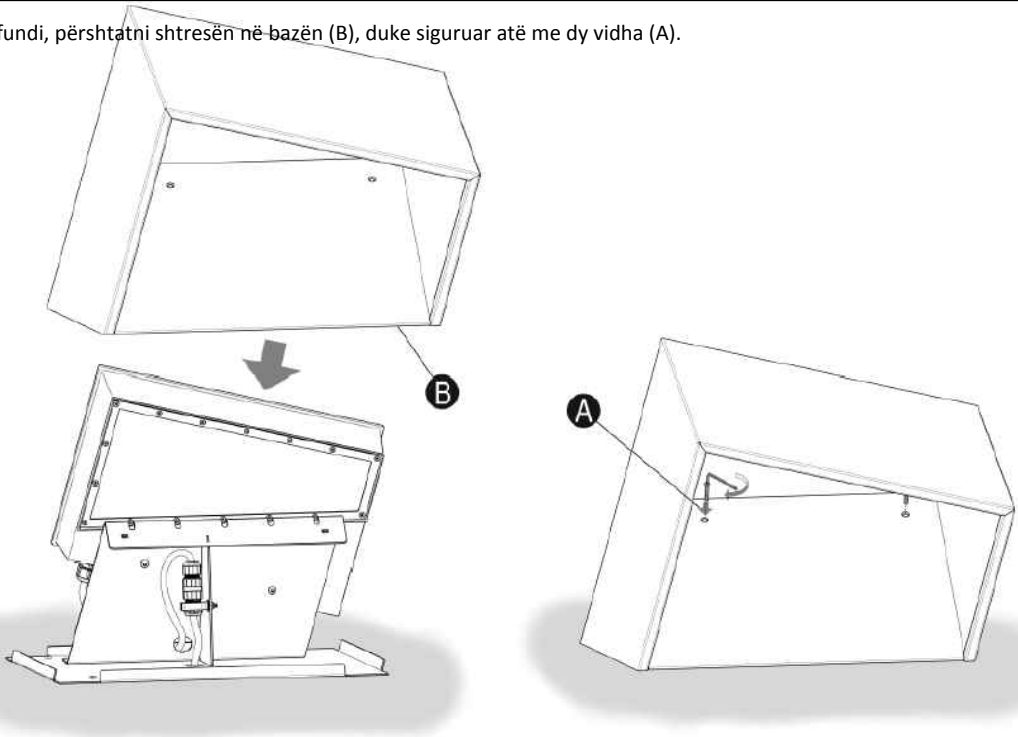


GJATESIA MINIMALE E KABULLIT: 25cm

4 Bëni lidhjen elektrike në cilindrin e lidhjes (C), duke ndjekur hapat siç tregohet.



5 Së fundi, përshtatni shtresën në bazën (B), duke siguruar atë me dy vida (A).



REHABILITIMI I PARKUT RINIA				
ark.	E.BEJLERI	Lic. N.6711		JANAR 2019
ark.	I.BEJLERI			Shkalla
ark.	K.DEMAJ			1:100
ing.				
elektr.				Fleta nr.
hidr.	A.LAKO	Lic. K.1396/2		

Emërtimi i fletës: DETAJE TEKNIKE PER NDRICUESIT