

პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"

ქ. თბილისი
პ. პოლიტეხნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანის #29ა
E-mail: info@verge.ge

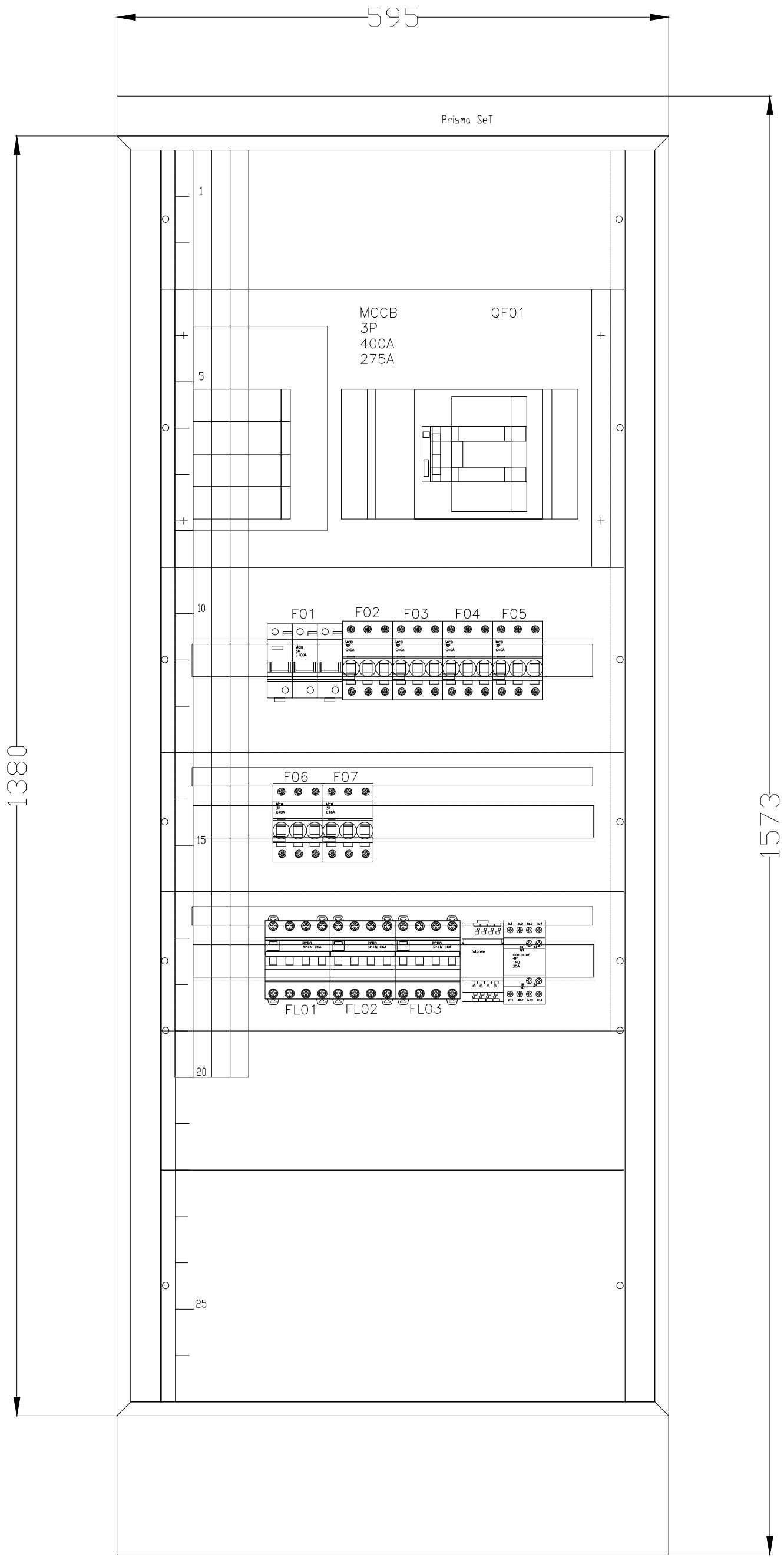
პროექტის დასახელება

საპარკინგე სივრცე "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ძალგანი კაბელის გაყვანის სქემა

მასშტაბი:	1:1000
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	
ფურცელები:	



პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკი"

ქ. თბილისი
პ. პოლიტეკნიკის #3
E-mail: architectonics@yahoo.com

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

ქ. თბილისი
პ. აღმართის #29ა
E-mail: info@verge.ge

პროექტის დასახელება

საპარკინგე სივრცე "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ელექტრული გეგმა

მთავარი გამანაწილებელი ფარი

მასშტაბი:	1:5
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	
ფურცელები:	

#					Ks		V	P	A		COS- <i>f</i>	()		ΔU	ΔU%
0	QF01			169320	0.90	152388	380	3	257.26	3P 400A	0.9	470	2(4x150+1x95)	11.87	3.12
1	F01	შენობა	1	50000	1.0	50,000	380	3	84.41	3P 100A	0.9	172	4x50+1x35	8.55	2.25
2	F02	ელ. დამტენი	1	22000	1.0	22,000	380	3	37.14	3P 40A	0.9	117	5x16	7.97	2.10
3	F03	ელ. დამტენი	1	22000	1.0	22,000	380	3	37.14	3P 40A	0.9	121	5x16	8.24	2.17
4	F04	ელ. დამტენი	1	22000	1.0	22,000	380	3	37.14	3P 40A	0.9	121	5x16	8.27	2.18
5	F05	ელ. დამტენი	1	22000	1.0	22,000	380	3	37.14	3P 40A	0.9	124	5x16	8.48	2.23
6	F06	ელ. დამტენი	1	22000	1.0	22,000	380	3	37.14	3P 40A	0.9	127	5x16	8.65	2.28
7	F07	სამრეცხაო	1	5000	1.0	5,000	380	3	8.44	3P 16A	0.9	5	5x2.5	0.50	0.13
8	FL01	გარე განათება	1	1800	1.0	1,800	380	3	3.04	3P 6A	0.9	124	5x2.5	4.42	1.16
9	FL02	გარე განათება	1	1440	1.0	1,440	380	3	2.43	3P 6A	0.9	124	5x1.5	5.90	1.55
10	FL03	გარე განათება	1	1080	1.0	1,080	380	3	1.82	3P 6A	0.9	124	5x1.5	4.42	1.16
						169320.0									

პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიქსი"
ქ. თბილისი
პ. პოლოტკოვსკაის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com

Architectonics

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"
ქ. თბილისი
პ. ასლანიძის #29ა
E_mail: info@verge.ge

პროექტის დასახელება

საპარკინგე სივრცე "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ელექტრული გეგმა
დატვირთვის ცხრილი

მასშტაბი:	1:5
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	
ფურცელები:	

	Street Light Voltage Drop Calculator																
:Pole Detail:		:Current Detail:		:Summary:			:Voltage Drop Detail:										
No of Poles on "L1" Ph	5 Nos	Load on "L1" Phase	3 Amp	Total Disatance	0.2765	Km	Cable Voltage Drop	Permissible	Actual	Status							
No of Poles on "L2" Ph	5 Nos	Load on "L2" Phase	3 Amp	Total Lighting Load	1.68	Watt	Voltage Drop in L1 Phase	4.0%	1.24%	O.K							
No of Poles on "L3" Ph	4 Nos	Load on "L3" Phase	2 Amp	Total No of Pole	14	Nos	Voltage Drop in L2 Phase	4.0%	1.37%	O.K							
Total No of Poles	14 Nos			Total No of Luminar	14	Nos	Voltage Drop in L3 Phase	4.0%	1.01%	O.K							
Street Light Pole Cable Route		System Detail		Voltage Distribution at each Pole			Pole Detail		Luminar / Fixture Details				Total Distance (Meter)	Cable Detail			Voltage Drop
Pole (From)	Pole (To)	System Voltage (P-P)	System Voltage (L-N)	Phase for Pole	Select Phase for Luminar	P.F	No of Pole	Pole Distance (Meter)	Each Luminar (Watt)	No of Luminar/Pole	Total Watt	Amp		No of Cable Run	Rsistance (Ω/Km)	Reactance (Ω/Km)	
FL01	L1.1	380	220	1Ph	L1	0.95	1	38	120	1	120	0.6	38.0	1	7.4	0.116	0.07%
L1.1	L1.2	380	220	1Ph	L2	0.95	1	15	120	1	120	0.6	53.0	1	7.4	0.116	0.10%
L1.2	L1.3	380	220	1Ph	L3	0.95	1	15	120	1	120	0.6	68.0	1	7.4	0.116	0.13%
L1.2	L1.4	380	220	1Ph	L1	0.95	1	17.5	120	1	120	0.6	85.5	1	7.4	0.116	0.16%
L1.4	L1.5	380	220	1Ph	L2	0.95	1	4	120	1	120	0.6	89.5	1	7.4	0.116	0.17%
L1.5	L1.6	380	220	1Ph	L3	0.95	1	19	120	1	120	0.6	108.5	1	7.4	0.116	0.20%
L1.6	L1.7	380	220	1Ph	L1	0.95	1	16	120	1	120	0.6	124.5	1	7.4	0.116	0.23%
L1.7	L1.8	380	220	1Ph	L2	0.95	1	5	120	1	120	0.6	129.5	1	7.4	0.116	0.24%
L1.7	L1.9	380	220	1Ph	L3	0.95	1	26.5	120	1	120	0.6	156.0	1	7.4	0.116	0.29%
L1.9	L1.10	380	220	1Ph	L1	0.95	1	20	120	1	120	0.6	176.0	1	7.4	0.116	0.32%
L1.10	L1.11	380	220	1Ph	L2	0.95	1	20	120	1	120	0.6	196.0	1	7.4	0.116	0.36%
L1.11	L1.12	380	220	1Ph	L3	0.95	1	19.5	120	1	120	0.6	215.5	1	7.4	0.116	0.40%
L1.12	L1.13	380	220	1Ph	L1	0.95	1	28	120	1	120	0.6	247.0	1	7.4	0.116	0.46%
L1.13	L1.14	380	220	1Ph	L2	0.95	1	29.5	120	1	120	0.6	273.0	1	7.4	0.116	0.51%

	Street Light Voltage Drop Calculator																
:Pole Detail:		:Current Detail:		:Summary:			:Voltage Drop Detail:										
No of Poles on "L1" Ph	3 Nos	Load on "L1" Phase	2 Amp	Total Disatance	0.1965	Km	Cable Voltage Drop	Permissible	Actual	Status							
No of Poles on "L2" Ph	3 Nos	Load on "L2" Phase	2 Amp	Total Lighting Load	1.2	Watt	Voltage Drop in L1 Phase	4.0%	0.77%	O.K							
No of Poles on "L3" Ph	4 Nos	Load on "L3" Phase	2 Amp	Total No of Pole	10	Nos	Voltage Drop in L2 Phase	4.0%	0.95%	O.K							
Total No of Poles	10 Nos			Total No of Luminar	10	Nos	Voltage Drop in L3 Phase	4.0%	1.73%	O.K							
Street Light Pole Cable Route		System Detail		Voltage Distribution at each Pole			Pole Detail		Luminar / Fixture Details				Total Distance (Meter)	Cable Detail			Voltage Drop
Pole (From)	Pole (To)	System Voltage (P-P)	System Voltage (L-N)	Phase for Pole	Select Phase for Luminar	P.F	No of Pole	Pole Distance (Meter)	Each Luminar (Watt)	No of Luminar/Pole	Total Watt	Amp		No of Cable Run	Rsistance (Ω/Km)	Reactance (Ω/Km)	
FL02	L2.1	380	220	1Ph	L1	0.95	1	17.5	120	1	120	0.6	17.5	1	12.3	0.126	0.05%
L2.1	L2.2	380	220	1Ph	L2	0.95	1	23.5	120	1	120	0.6	41.0	1	12.3	0.126	0.13%
L2.2	L2.3	380	220	1Ph	L3	0.95	1	23.5	120	1	120	0.6	64.5	1	12.3	0.126	0.20%
L2.3	L2.4	380	220	1Ph	L1	0.95	1	26	120	1	120	0.6	90.5	1	12.3	0.126	0.28%
L2.4	L2.5	380	220	1Ph	L2	0.95	1	17.5	120	1	120	0.6	108.0	1	12.3	0.126	0.33%
L2.5	L2.6	380	220	1Ph	L3	0.95	1	18	120	1	120	0.6	126.0	1	12.3	0.126	0.39%
L2.6	L2.7	380	220	1Ph	L1	0.95	1	17.5	120	1	120	0.6	143.5	1	12.3	0.126	0.44%
L2.7	L2.8	380	220	1Ph	L2	0.95	1	16.5	120	1	120	0.6	160.0	1	12.3	0.126	0.49%
L2.8	L2.9	380	220	1Ph	L3	0.95	1	17	120	1	120	0.6	177.0	1	12.3	0.126	0.54%
L2.9	L2.10	380	220	1Ph	L3	0.95	1	19.5	120	1	120	0.6	196.5	1	12.3	0.126	0.60%

	Street Light Voltage Drop Calculator																
:Pole Detail:		:Current Detail:		:Summary:			:Voltage Drop Detail:										
No of Poles on "L1" Ph	3 Nos	Load on "L1" Phase	2 Amp	Total Disatance	0.164	Km	Cable Voltage Drop	Permissible	Actual	Status							
No of Poles on "L2" Ph	3 Nos	Load on "L2" Phase	2 Amp	Total Lighting Load	0.96	Watt	Voltage Drop in L1 Phase	4.0%	0.86%	O.K							
No of Poles on "L3" Ph	2 Nos	Load on "L3" Phase	1 Amp	Total No of Pole	8	Nos	Voltage Drop in L2 Phase	4.0%	1.01%	O.K							
Total No of Poles	8 Nos			Total No of Luminar	8	Nos	Voltage Drop in L3 Phase	4.0%	0.66%	O.K							
Street Light Pole Cable Route		System Detail		Voltage Distribution at each Pole			Pole Detail		Luminar / Fixture Details				Total Distance (Meter)	Cable Detail			Voltage Drop
Pole (From)	Pole (To)	System Voltage (P-P)	System Voltage (L-N)	Phase for Pole	Select Phase for Luminar	P.F	No of Pole	Pole Distance (Meter)	Each Luminar (Watt)	No of Luminar/Pole	Total Watt	Amp		No of Cable Run	Rsistance (Ω/Km)	Reactance (Ω/Km)	
FL03	L3.1	380	220	1Ph	R	0.95	1	34	120	1	120	0.6	34.0	1	12.3	0.126	0.10%
L3.1	L3.2	380	220	1Ph	Y	0.95	1	15.5	120	1	120	0.6	49.5	1	12.3	0.126	0.15%
L3.2	L3.3	380	220	1Ph	B	0.95	1	34.5	120	1	120	0.6	84.0	1	12.3	0.126	0.26%
L3.3	L3.4	380	220	1Ph	R	0.95	1	16	120	1	120	0.6	100.0	1	12.3	0.126	0.31%
L3.4	L3.5	380	220	1Ph	Y	0.95	1	16	120	1	120	0.6	116.0	1	12.3	0.126	0.35%
L3.5	L3.6	380	220	1Ph	B	0.95	1	16	120	1	120	0.6	132.0	1	12.3	0.126	0.40%
L3.6	L3.7	380	220	1Ph	R	0.95	1	16	120	1	120	0.6	148.0	1	12.3	0.126	0.45%
L3.7	L3.8	380	220	1Ph	Y	0.95	1	16	120	1	120	0.6	164.0	1	12.3	0.126	0.50%

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკსი"

ქ. თბილისი
პ. პოლიტეკნიკაის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანიძის #29ა
E_mail: info@verge.ge

პროექტის დასახელება

საპარკინგე სივრცე "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ელექტრული გეგმა

გარე განათების დატვირთვისა და ძაბვის
ვარდნის ცხრილი

მასშტაბი:	1:5
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	
ფურცელები:	


საკაბელო ჟურნალი ძალური ნაწილი						
დასახელება	დან	მდე	კვეთი მმ2	სიგრძე მ	მცველი	ფაზა
MDB	SUB.ST	MDB	2x(4x150+1X95)	470	3P 400A	
L1.1	FL01	L1.1	5x2.5	38	3P C6A	L1
L1.2	L1.1	L1.2	5x2.5	15		L2
L1.3	L1.2	L1.3	5x2.5	15		L3
L1.4	L1.2	L1.4	5x2.5	17.5		L1
L1.5	L1.4	L1.5	5x2.5	4		L2
L1.6	L1.5	L1.6	5x2.5	19		L3
L1.7	L1.6	L1.7	5x2.5	16		L1
L1.8	L1.7	L1.8	5x2.5	5		L2
L1.9	L1.7	L1.9	5x2.5	26.5		L3
L1.10	L1.9	L1.10	5x2.5	20		L1
L1.11	L1.10	L1.11	5x2.5	20		L2
L1.12	L1.11	L1.12	5x2.5	19.5		L3
L1.13	L1.12	L1.13	5x2.5	28		L1
L1.14	L1.13	L1.14	5x2.5	29.5		L2
L2.1	FL02	L2.1	5x1.5	17.5	3P C6A	L1
L2.2	L2.1	L2.2	5x1.5	23.5		L2
L2.3	L2.2	L2.3	5x1.5	23.5		L3
L2.4	L2.3	L2.4	5x1.5	26		L1
L2.5	L2.4	L2.5	5x1.5	17.5		L2
L2.6	L2.5	L2.6	5x1.5	18		L3
L2.7	L2.6	L2.7	5x1.5	17.5		L1
L2.8	L2.7	L2.8	5x1.5	16.5		L2
L2.9	L2.8	L2.9	5x1.5	17		L3
L2.10	L2.9	L2.10	5x1.5	19.5		L3
L3.1	FL03	L3.1	5x1.5	37	3P C6A	L1
L3.2	L3.1	L3.2	5x1.5	15.5		L2
L3.3	L3.2	L3.3	5x1.5	34.5		L3
L3.4	L3.3	L3.4	5x1.5	16		L1
L3.5	L3.4	L3.5	5x1.5	16		L2
L3.6	L3.5	L3.6	5x1.5	16		L3
L3.7	L3.6	L3.7	5x1.5	16		L1
L3.8	L3.7	L3.8	5x1.5	16		L2
R2.1	F02	R2.1	5x16	116.5	3P C40A	
R2.2	F03	R2.2	5x16	120.5	3P C40A	
R2.3	F04	R2.3	5x16	121	3P C40A	
R2.4	F05	R2.4	5x16	124	3P C40A	
R2.5	F06	R2.5	5x16	126.5	3P C40A	
.						
R1.1	F01	R1.1	4x50+1x35	172	3P C100A	

პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიქსი"

ქ. თბილისი
პ. პოლოცკოვსკაის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანიძის #29ა
E_mail: info@verge.ge

პროექტის დასახელება

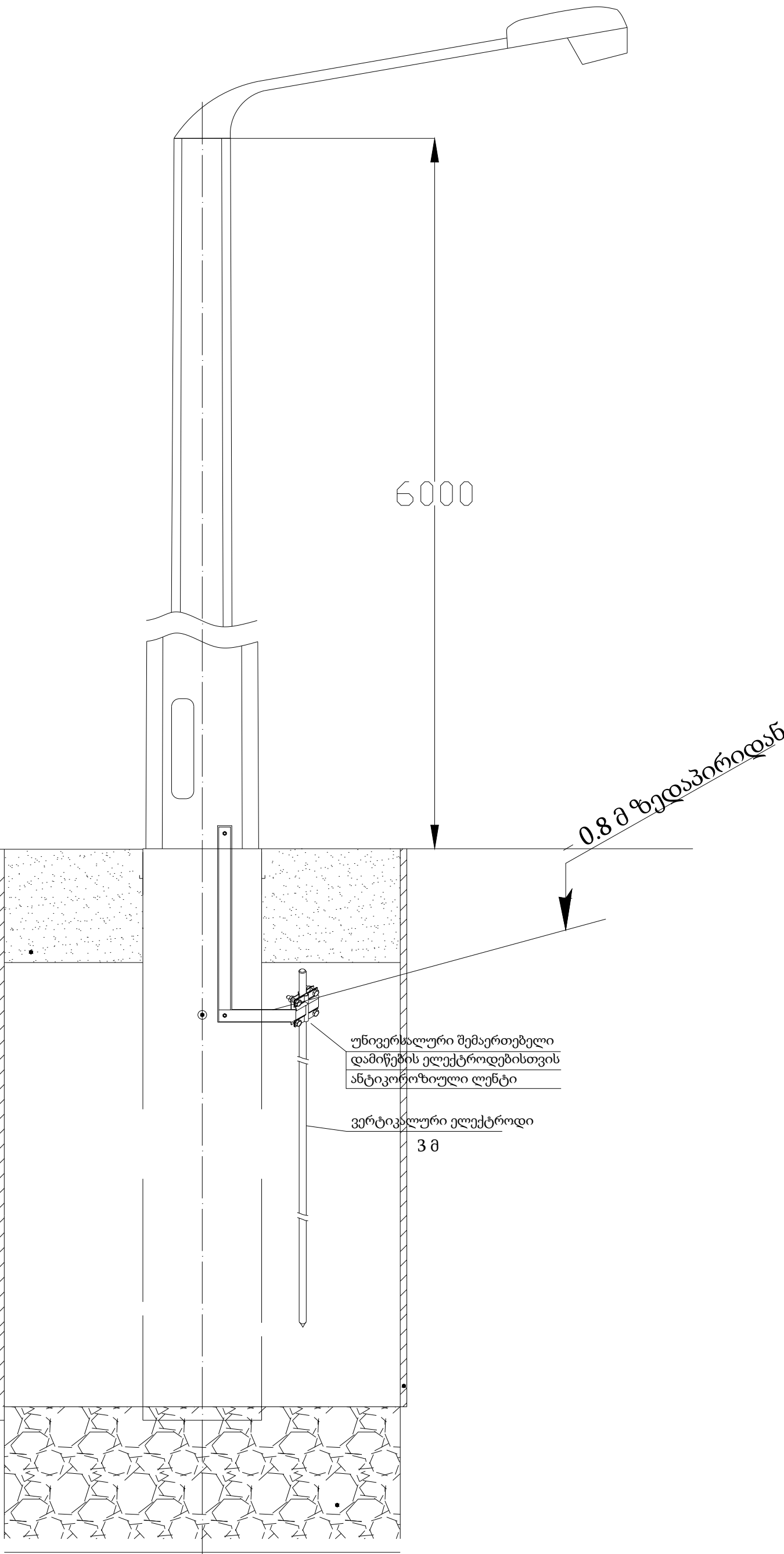
საპარკინგე სივრცე "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ელექტრული გეგმა

საკაბელო ჟურნალი

მასშტაბი:	1:5
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	
ფურცელები:	




პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "არქიტექტონიკა"


ქ. თბილისი
პ. პოლოცკოვსკაის #3
E_mail: architectonics@yahoo.com



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

ქ. თბილისი
პ. ასლანიძის #29ა
E_mail: info@verge.ge



პროექტის დასახელება

საპარკინგე სივრცე "Diplomat Georgia"

ნახაზის დასახელება

ელექტრული გეგმა

განათების ზომის დამიწება

მასშტაბი:	
თარიღი:	20/12/2022
სტადია:	ს.დ.
ფურცელი:	
ფურცელები:	