

ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների
լուսավորության ցանցի ընդլայնում և
արդիականացում
Լիցենզիա N ՔՊԼ000613

ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների
լուսավորության ցանցի ընդլայնում և
արդիականացում

ՆԱԽԱԳԻԾ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Լիցենզիա N ՔՊԼ000613


Գլխավոր տնօրեն

Հ. Բադալյան

Ճարտարագետ

Լ. Կարապետյան

Երևան 2025 թ.

Փուլի	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ					
Հարտարագ.	Լ. Կարապետյան					Հատորի բովանդակություն Содержательная часть		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ			1	1	
										

Նախագծի կազմը

Հատորի համարը	Նշանակում	Անվանում	Ծանոթություն
1		Էլեկտրատեխնիկական մաս	

Գլխավոր տնօրեն


Հ. Բաղալյան

Համաձայնագրի 8

Փոխ. գույք N^o

Մտորագր. և ամսաթիվ

Գրպ. Բնագիր

Փուփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ				
						Նախագծի կազմը Обложка проекта	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան						ԱՆ	1	1
									





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԴՊԵՏԱՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԴՊԵՏԱՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԿՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՄՍՈՂՆԻՅԱՆ ԳԵՂԱՐՈՒՄԸ

277-000613-05

«ԿԱՅՈՒՆ ԶԱՐԳԱՏՄԱՆ ՆԵՐԴՐՈՒՄՅՈՒՆ» ՀՄԻ

ՀԱՅԿԱՑԻՄԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ԵՐԵՎԱՆ

10.09.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 10.09.2029թ.

Ներդրի՞ր վախճական է իզենցիալի առկաության դեպքում



UG3E-7E46-ACCA-1BE9

Մյուս փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի կատարականության ստուգում ու վերջնական քննության ներմուծում հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական գիտատեխնիկական կայքէջում: Փաստաթղթի կատարականության ստուգման միջանկյալ կայքում նույնպես տրվել է համաձայնագրի կնիք:

Համարող կամ ցանկանվածություն առաջ առնագրության ծանուցելու QR Code:

Գույք. Ընագիր	Գույք. Ընագիր	Գույք. Ընագիր

Փուլի	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ	

Թերթ
1

2 / 2

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ԼԻՍՄ ԿՈՐՈՒՄՏՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

Հ

հավաստագրի համար

001454

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-09-02



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG3E-7E46-ACCA-1BE9

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային քննիչների ներքնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ

ՀՀ, ք. Երևան, Արմենակյան 127

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Սպառողների էլեկտրամատակարարումը բաշխման ցանցին միացնելու համար

«02» 05 2025թ.
«ՏՊ-500-10/0236»

Սպառող: ՀՀ Տավուշի մարզ Բերդի համայնքապետարան

Պատճենը: «Աղստև» մասնաճյուղ

Էլեկտրամատակարարման օբյեկտի լրիվ անվանումը: Արտաքին լուսավորություն

Օբյեկտի գտնվելու վայրը: ՀՀ Մարզ Տավուշ, համայնք Բերդ գյուղ Պառավար 19-րդ փողոց 1 տարածք 11-054-0013-0007

Տեխնիկական պայմանների տրամադրման անհրաժեշտությունը:

1) ժամանակավոր էլեկտրամատակարարման համար (շինարարության համար); ☐

2) էլեկտրամատակարարում մշտական հիմունքներով ☒

Տեխնիկական պայմանների տրամադրման նպատակը:

1) նոր կամ վերակառուցվող սպառման համակարգի միացում բաշխման ցանցին ☒

2) էլեկտրաէներգիայի սպառման ավելացում կամ նվազում նախկինում տրված տեխնիկական բնութագրերում նշված հզորությունից. ☐

3) արտաքին էլեկտրամատակարարման սխեմայի փոփոխություն; ☐

4) փոխել սպառողական էլեկտրական էներգիայի ընդունիչների էլեկտրամատակարարման հուսալիության կատեգորիան: ☐

Պահանջվող հզորություն: 40 կՎԱ

Լարման մակարդակը: 10 կՎ

Էլեկտրամատակարարման հուսալիության կատեգորիա: (3)

Ենթասպառողների ցանկը և դրանց սպառման համակարգերի հզորությունները: Առկա է

Բեռի տեսակը (միաֆազ, եռաֆազ) - եռաֆազ

Էլեկտրաէներգիայի սպառման բնույթը (մշտական, ժամանակավոր, սեզոնային) - մշտական

1. Էլեկտրաէներգիայի աղբյուր - «Ծաղկավան» 35/10 կՎ ԵԿ

2. Միացման կետը - «Պառավար» 10 կՎ օղային գծի թիվ 152 հենարանից

3. Էլեկտրատեղակայանքների հաշվեկշռային պատկանելության սահման «Պառավար» 10 կՎ օղային գծի թիվ 152 հենարանի մեկուսիչները

4. Թույլատրելի հզորության գործակից - $\geq 0,9$ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ

5. Պահուստային սնուցման աղբյուր - առկա է ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԱԿՈՑՈՂ

6. Դիմումատուի կողմից իրականացվող աշխատանքները ՀՀ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

6.1. Տեղադրել 10/0.4 կՎ տրանսֆորմատորային ենթակայան 40 կՎԱ հզորության: Տրանսֆորմատորի բեռնվածքի հնարավորությունը և էլեկտրադինամիկ ամրությունը պետք է համապատասխանեն ԳՕՍ 52719-2007 ստանդարտների պահանջներին:

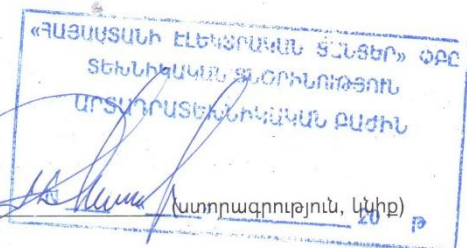
6.2. Ենթակայանի սնումը պետք է իրականացվի սույն տեխնիկական բնութագրի 2-րդ կետով որոշված միացման կետից՝ 10 կՎ լարման էլ. հաղորդման գծի միջոցով /կտրվածքը, երկարությունը և էլեկտրահաղորդման գծի տիպը իրականացնել նախագծով/:

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

								Թերթ
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ			1

- 6.3. Ճյուղավորման առաջին հենարանին տեղադրել 10 կՎ լարման գծային ապահովիչ-բաժանիչ (որտ) տիպի:
- 6.4. Օբյեկտի 0.4 կՎ էլ. մատակարարումը իրականացնել ենթակայանի 9/1 բաշխիչ վահանից՝ համաձայն նախագծի:
- 6.5. Ենթակայանի 0.4 կՎ միացման կետում տեղադրել անջատիչ (կամ ապահովիչ)՝ 63Ա անվանական հոսանքով:
- 6.6. 10կՎ լարման հաղորդման գծի անցկացման ուղեգիծը, ենթակայանի տեղադրման վայրը, սխեման և եղանակը պետք է համաձայնեցվի ՀԷՑ ՓԲ ընկերության տեխնիկական տնօրինության և համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ:
- 6.7. Նախատեսել հողանցման կոնտուր՝ բոլոր մետաղական մասերը հողանցել և ապահովելով 4 օհմ դիմադրություն:
- 6.8. Էլեկտրամատակարարման շինարարական աշխատանքները իրականացնել համաձայն էլեկտրակայանների, ցանցերի և սպառողների տեխնիկական շահագործման կանոնների համաձայն:
- 6.9. Էլեկտրամատակարարման նախագիծը իրականացնել լիցենզավորված կազմակերպության կողմից՝ համաձայն էլեկտրատեղակայանների սարքվածքի կանոնների (ՀՀ կառավարության 2023 թվականի ապրիլի 21-ի N 592-Ն որոշման):
- 6.10. Էլեկտրական էներգիայի հաշվառումը իրականացնել Հայաստանի Հանրապետության Էլեկտրաէներգետիկական մանրածախ շուկայի առևտրային կանոններին համապատասխան՝ հաշվառքի սարքերը տեղադրելով սահմանազատման կետում:
- 6.11. Եթե հզորության գործակիցը շեղվում է թույլատրելի արժեքից (0,9-ից պակաս), ապա տեղադրել ռեակտիվ հզորության կոմպենսացման սարք:
- 6.12. Շին-մոնտաժային աշխատանքներ իրականացնել լիցենզավորված կազմակերպության կողմից՝ էլեկտրատեղակայման կանոններին և կարգավորող տեխնիկական փաստաթղթերին համապատասխան:
- 6.13. Նախքան էլեկտրատեղակայումը միացնել՝ տրամադրել կատարված էլեկտրասարքավորումների փորձարկման արձանագրությունները և աշխատանքների կատարման ակտերը:
- 6.14. Կազմել սահմանազատման ակտ բաշխողի և սպառողի միջև Էլեկտրական էներգիայի օգտագործման կանոնների պահանջներին համապատասխան:
- 6.15. Սնուցումը կիրականացվի քաղաքաշինության, տեխնիկական և հրդեհային անվտանգության տեսչական մարմնի կողմից տրված գործարկման եզրակացության, «ՀԷՑ» ՓԲ ընկերության կողմից տրված լարման կարգադրության և էլ. էներգիայի մատակարարման պայմանագրի առկայության դեպքում:
- 6.16. Տեխնիկական պայմանների կատարման ժամկետը 1(մեկ) տարի է:

«ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի կողմից «ՀԱՄԱՁԱՅՆՎԱԾ»
Տեխնիկական տնօրեն Դավիթ Գրիգորյան



Գրք. Հնագիր	
Գրք. Հնագիր	
Գրք. Հնագիր	

								Թերթ
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ			1

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Համաձայն СП-31-110-2003-ի պահանջների 0.4կՎ ցանցերում լարման անկումը չպետք է գերազանցի 7.5%-ը, իսկ լարման շեղումը՝ $\pm 5\%$ նորմալ ռեժիմում: Լուսավորության ցանցի սնուցման համար նախագծով նախատեսվում է տեղադրել բաշխիչ վահաններ, որոնց մեջ տեղադրվում

Գույք. Հաշվարկ	<p>25129-2020) գլխումստով ա՛վելով շախմատի 155 (1001 0403-70) համալրով, այնպես որ ընդհանուր հաստությունը կազմի 50-60 մկմ:</p> <p>Հաղորդալարերը ընտրվել են СИП-2 տիպի, ստուգվել ըստ լարման անկման և շեղման: ՕԳՄ–ի մոնտաժման համար նախատեսվում են МЗБА ֆիրմայի արտադրության գծային ամրաններ:</p> <p>Համաձայն СП-31-110-2003-ի պահանջների 0.4կՎ ցանցերում լարման անկումը չպետք է գերազանցի 7.5%-ը, իսկ լարման շեղումը՝ ±5% նորմալ ռեժիմում: Լուսավորության ցանցի սնուցման համար նախագծով նախատեսվում է տեղադրել բաշխիչ վահաններ, որոնց մեջ տեղադրվում</p>																									
Գույք. Հաշվարկ	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">Թերթ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Փոփ</td> <td>Քան.</td> <td>Թերթ</td> <td>Փաստ</td> <td>Ստոր.</td> <td>ա/թ</td> <td>2</td> </tr> </table>												Թերթ							Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ	2
						Թերթ																				
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ	2																				

Գույք. Հնագիր	<p>բարձրացնել:</p> <p>Նոր կառուցվող ՕԳՊ-ն սկիզբ առնելով ճյուղավորման №1 10կՎ ե/բ հենարանից, մոնտաժվում է նոր տեղադրվող №2÷№10 10կՎ ե/բ հենարաններով, ապա միանում նոր տեղադրվող ԼՏԵ-ին:</p> <p>№2 հենարանի վրա նախատեսվում է մոնտաժել բարձր լարման հաշվառքի համար ПKY սարքվածք, ТОЛ 5/5 հոնսաքնի տրանսֆորատոր:</p> <p>Նախագծում 10կՎ ՕԳՊ-ի կառուցման համար նախատեսվող հենարաններն ընտրվել են ըստ 27.0002 տիպային նախագծի (6-20կՎ</p>						
Գույք. Հնագիր							Թերթ
Գույք. Հնագիր	Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ	3

Գրք. Քաղիր	Գրք. Քաղիր	Գրք. Քաղիր	5	յնալմյնալմ հենարան	2.65, 2.5	ՍԱ20-1H	1	1	27-0002-06
			6	Ընդամենը			10		

Հենարանների հողանցման սարքվածքների ցուցակ					
Հենարանի համարը	Հենարանի տիպը	Նշում ըստ 3.407-150 տիպարային նախագծի	Գրունտի տեսակարար դիմադրությունը, Օհմ·մ	Հողանցման սարքվածքի դիմադրություն, Օհմ·մ	Ծանոթություն
1	ՕԱ20- 1+ՈՐԲՏ	ՅՇ 16 սխ.2, տիպ 5	300-400	10	
2	ՈՐ20- 1Ի+ՈՐԿԿ	ՅՇ 16 սխ.2, տիպ 5	300-400	10	
3;4;5;6;7	ՈՐ20-1Ի	ՅՇ 09 սխ.2, տիպ 6	300-400	15	
9	Ա20-1Ի	ՅՇ 09 սխ.2, տիպ 6	300-400	15	

ԷսՏ տեխնիկական կանոնակարգի՝ գլուխ 48 (աղյուսակ 32) կետի համաձայն ՕԳ հաղորդալարերի նվազագույն հեռավորությունը հողի մակերևույթից պետք է լինի ոչ պակաս 7մ, որն ապահովված է նախագծում:

№10 10կՎ ե/բ հենարանի հողանցումը միանում է ԼՏԵ-ի հողանցման կոնտուրին:

Նախագիծը կատարվում է Մ1:1000 հանույթի վրա:

40ԿՎԱ հգործության ԼՏԵԿ-ի տեղադրում

Նախատեսվում է տեղադրել «КТП-K-100/10/0.4» տիպի լրակազմ տրանսֆորմատորային ենթակայան որևէ ընտրվել է ОТП.С.03.61.16-93 տիպարային ալբոմից, 10կՎ օդային մուտք, և 0.4կՎ օդային ելք սխեմայով: ԼՏԵ-Կ-ում տեղադրվում է 10/0.4կՎ լարման՝ 40կՎԱ հզորության եռաֆազ, երկփաթույթ տրանսֆորմատոր (գծ.10):

ԼՏԵ-ն բաղկացած է երեք բաժանամուներից՝

- 1) 400/230Վ բաշխիչ սարքավորումներ
- 2) 10կՎ բարձրավոլտ սարքավորումներ
- 3) Ուժային տրանսֆորմատոր

Հողանցում: ԼՏԵ-Կ-ի հողանցման սարքավորումն ընդհանուր է 10կՎ և 0.4կՎ լարման համար: ԼՏԵ-ի հողանցման համար նրա շուրջը նախատեսվում է ստեղծել հողանցման եզրագիծ, որին ոչ պակաս, քան

Գույք. Հաշվի	սխեմայով: ԼՏԵ-Կ-ում տեղադրվում է 10/0.4կՎ լարման 40կՎԱ հզորության եռաֆազ, երկփաթույթ տրանսֆորմատոր (զծ.10): ԼՏԵ-ն բաղկացած է երեք բաժանմունքներից՝ 1) 400/230Վ բաշխիչ սարքավորումներ 2) 10կՎ բարձրավոլտ սարքավորումներ 3) Ուժային տրանսֆորմատոր Հողանցում: ԼՏԵ-Կ-ի հողանցման սարքավորումն ընդհանուր է 10կՎ և 0.4կՎ լարման համար: ԼՏԵ-ի հողանցման համար նրա շուրջը նախատեսվում է ստեղծել հողանցման եզրագիծ, որին ոչ պակաս, քան					
Գույք. Հաշվի						
Գույք. Հաշվի						
						Թերթ
						5
Փոփ	Քան.	Թեղծ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ	

Գույք. Ընափիր		<ul style="list-style-type: none"> ըստ քամու ճնշման II գոտում, որի դեպքում քամու արագությունը կազմում է մինչև 29մ/վրկ,
Գույք. Ընափիր		<ul style="list-style-type: none"> ըստ սառցակեղևի շերտի հաստության II գոտում, որի դեպքում հաղորդալարերի էկվիվալենտ հաշվարկային սառցակալման պատի հաստությունը կազմում է 15մմ:
Գույք. Ընափիր		Գրունտի շինարարական խումբը V կարգ է:

Գույք. Հնագիր	<p>փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:</p> <p>4. Փորվածքների բացման ժամանակ կատարել գրունտների ճշգրտում: Անհամապատասխանության դեպքում կազմել ակտ, որի հիման վրա նախագծում կկատարվի փոփոխություն:</p> <p>5. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը (արտադրող ընկերությունը) պատվիրատուի համաձայնությամբ կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում նշված տեխնիկական պարամետրերը:</p>						
Գույք. Հնագիր							Թերթ
Գույք. Հնագիր							7

Проектом предусмотрена модернизация и расширение сети наружного освещения города Берд и сел Тавуш, Верин-Кармирахпюр, Варагаван, Паравакар, Неркин-Кармирахпюр, Навур, Цахкаван, Айгедзор и Арцваверд Тавушской области Республики Армения.

Для выполнения данного проекта за основу взяты:

- Техническое задание выданное Мерией города Берд
- Техническое задание электроснабжения, выданное

ЗАО «ЭСА».

- План местности
- Результат осмотра местности:

В соответствии с пунктом 2 таблицы 16 ЗЗТУ 22-03-2017 <<Искусственное и естественное освещение>> нормативного документа на улицах населенной местности средняя освещенность $E_{ср}$ должна составлять 6Лк для основных и 4Лк для второстепенных улиц, а равномерность освещения U_h не менее 0,25.

Расчет освещенности, расстояние между опорами, мощность светильников и их расстояние до поверхности земли были рассчитаны в программе Dialux и в соответствии нормативным документом указанным выше.

По расчетам, светильники устанавливаются мощностью 60Вт.

Во время строительных работ замену светильников необходимо согласовать с Мэрией г. Берд и проектной организацией.

Проектом предусмотрена установка 320 новых металлических опор вместе со светильниками и 8 штук консолей на новых ж/б опоры со светильниками. Для электропитания сети освещения проектом предусмотрена установка распределительных щитов, в которых необходимо установить реле времени, пускатель и автоматический магнитный выключатель.

В соответствии с расчетами металлические опоры были выбраны

[illegible]

							Թերթ
							9
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

10 кВ, монтируется на опорах 10 кВ № 1÷10 и напрямую от опоры 10 кВ № 10 подключается на КТП.

На опоре №1 планируется установить оборудование ПКУ для измерения высокого напряжения, трансформатор тока ТОЛ 10/5.

Опоры, предусмотренные для строительства ВЛ 10кВ в проекте, выбраны по проекту типа 27.0002 (одноцепные опоры ВЛ 6-20кВ) и представлены в таблице №1. Размещение опор производится по плану, исходя из расчетных опор для данного климатического периода.

Для строительства ВЛ-10 кВ предусмотрено использование линейной арматуры производства компании МЗВА.

На опоре № 1 планируется установить линейный предохранитель-разъединитель типа ПРВТ 10 кВ.

На опоре №10 планируется установить разъединитель типа РЛНД1-10/400У1 для оперативного отключения КТП.

Устанавливаемые опоры заземляются по типовому проекту 3.407-150 и представлены в таблице №2.

Գույք. Հաւաքիր		представлены в таблице №2.						
Գույք. Հաւաքիր								
Գույք. Հաւաքիր								
								Թերթ
								10
		Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ	

Таблица 1

В проекте предусмотрены электрические опоры 10кВ						
Н/Н	Наименование	Глубина установки опоры (м)	Тип Опоры	Количество (шт)	Опоры № на чертеже	типовой проект
1	Ж/б промежуточная опора	2.5	П20-1Н	6	2;3;4;5;6;7	27-0002-02
2	Ж/б концевая опора	2.65; 2.0	А20-1Н	2	8;10	27-0002-04
3	Ж/б анкерная опора	2.65; 2.0	А20-1Н	1	9	27-0002-04
4	Ж/б анкерная ответвительная опора	2.65; 2.3	ОА20-1Н	1	1	27-0002-06
5	Всего			10		

Таблица №2

Հենարանների հողանցման սարքվածքների ցուցակ					
Номер опоры	Тип опоры	3.407-150 типовой проект	Соппротивление грунта, Ом*м	Соппротивление заземляющего оборудования, Ом*м	Примечани е
1	ОА20-1+ПРВТ	ՃՏ 16 սխ.2, տիպ 5	300-400	10	
2	П20-1Н+ПКУ	ՃՏ 16 սխ.2, տիպ 5	300-400	10	
3;4;5;6;7	П20-1Н	ՃՏ 09 սխ.2, տիպ 6	300-400	15	
9	А20-1Н	ՃՏ 09 սխ.2, տիպ 6	300-400	15	

Согласно главе 48 (таблица 32) технического регламента ՀԻՏ, минимальное расстояние проводов от поверхности земли должно быть не менее 7м, что предусмотрено проектом.

Заземление опоры 10кВ №10 подключается к контуру заземления КТП.

Проект выполнен в масштабе М1:1000.

Գրք. Հանգի	
Գրք. Հանգի	
Գրք. Հանգի	

								Թերթ
								11
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ			

Защита от перенапряжения обеспечивается ограничителями перенапряжения, установленными на сторонах напряжения 10В и 0,4кВ. Необходимо установить КТП-К на базу ж/б со вставными элементами и приварить корпус к указанной основе (см. чертежи №13, №14).
Для обеспечения безопасности вокруг планируемого КТП-К установлено ограждение из рам из уголков высотой h=1,8м, прикрепленных к стойкам для труб Ø70х3,5 (см. чертежи №15, №16, №17).

Согласно климатической карте данная местность находится


- по скорости ветра II район, скорость ветра до - 29м/с.
- По толщине стенки гололеда II категория, эквивалентная толщина стенки гололеда до - 15мм.
- 5 категория грунта

Строительным организациям

Для выполнения строительно-монтажных работ у строительной организации должна быть лицензия для выполнения строительных работ в энергетической сфере, в работах должны быть включены как минимум три электромонтера 3 категории и выше, буровая машина, вышка и кран. Строительная организация должна осуществлять гарантийное обслуживание в течении 3-х лет, а использованные материалы и светильники должны быть с гарантией от производителя минимум 3 года. Продолжительность строительно-монтажных работ 100 каледарных дней.

Қыркүйек									
Қыркүйек									
Қыркүйек									
									13
Фонд	Қайы.	Жері	Фигур	Углы.	ш/р				

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը Наименование работ	Քանակ Кол-во	Անվանում Название	Չափման միավոր Ед. Измерения	Միավոր ծախս Ед. расхода	Ընդհանուր ծախսը Общие расходы
1	2	3	4	5	6	7
Տավուշ						
1	0.22կՎ հաղորդալարի ծայրային ամրացում մետաղական հենապան վրա /концевая опора	4	<p>пвс 2х1,5</p> <p>Բարձակ СА2000 Анкерный кронштейн СА2000</p> <p>Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25х100 /Анкерный зажим РА 25х100</p> <p>Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20</p> <p>Ժապավենի ամրացման ճարմանդ /А100 монтажной ленты А100</p> <p>Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 /Прокалывающий зажим ОР6</p>	մ /м	2	8
				հատ /шт	1	4
				հատ /шт	1	4
				մ /м	2	8
				հատ /шт	2	8
				հատ /шт	2	8
2	0.22կՎ հաղորդալարի խարսխային ամրացում մետաղական հենապան վրա /анкарная опора	15	<p>пвс 2х1,5</p> <p>Բարձակ СА2000 /Анкерный кронштейн СА2000</p> <p>Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25х100 /Анкерный зажим РА 25х100</p> <p>Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20</p> <p>Ժապավենի ամրացման ճարմանդ А100 скрепа для монтажной ленты А100</p> <p>Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 / Прокалывающий зажим ОР6</p>	մ /м	2	30
				հատ /шт	2	30
				հատ /шт	2	30
				մ /м	4	60
				հատ /шт	4	60
				հատ /шт	2	30
3	Լուսատուի մոնտաժ հենապան վրա/ Монтаж светильника	19	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	19

Փուլի	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ				
						Աշխատանքի ծավալ Объм работы	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտարագ.	Լ. Կարապետյան						ԱՆ	1	3
									

1	2	3	4	5	6	7
4	Գոյություն ունեցող հենարանից Հյուղավորում՝ 0.22կՎ ՕԳՄ-ից անցում 0.22կՎ ՕԳՄ-ի /отвешвление от существующей опоры 0,22кВ-0,22кВ №1	4	Խարսխային բարձակ СА 2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	4
			Խարսխային սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	4
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /м	2	8
			Ամրակ ժապավենի ամրացման համար В200 /скрепа для монтажной ленты В200	հատ /шт	2	8
			Հյուղավորման հերմետիկ ծակող սեղմակ ОР 95 /Прокалывающий зажим ОР95	հատ /шт	2	8
			Մալուխային փոկ KR1 /кабельное уплотнение KR1	հատ /шт	2	8
5	СИП-2 2x16մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	240	СИП-2 2x16մմ /СИП-2 2x16мм	մ /м	1.02	244.8
6	СИП-2 2x25մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	331	СИП-2 2x25մմ /СИП-2 2x25мм	մ /м	1.02	337.62
7	Մետաղական հենարանի տեղադրում /Монтаж металлической опоры	19	Մետաղական խողովակ Ø108x4, /металлическая труба Ø108x4	մ /м	7.5	142.5
			Մետաղական թիթեղ 110x110x3 /металлическая пластина 110x110x3	հատ /шт	1	19
8	Հորատանցքի բետոնացում, բետոն, В20 Бетонирование скважины, бетон В20	19	Բետոն, В20 /Бетон В20	լմ /м³	0.087	1.653

Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերեսայինների առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	37	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	0.518
			Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	5.069
10	Ներկում մակերեսայինների ПФ-133 Էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.925
			Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133	կգ /кг	0.245	9.065
11	Ներկում մակերեսայինների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	23.68
		Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	4.81	
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	37	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	57.35
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	37	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	2.22
			Նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	0.814
			Էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	0.814
			Լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	37.814
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	37	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	0.555
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	37	Փոստրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	37

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Մետաղական հենաւայան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	37	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	55.5
Վարագավն						
1	0.22կՎ հաղորդալարի ծայրային ամրացում մետաղական հենաւայան վրա /концевая опора	1	пвс 2x1,5	մ /м	2	2
			Բարձակ СА2000 Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	1
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	1
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /м	2	2
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ /А100 монтажной ленты А100	հատ /шт	2	2
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 /Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	2
2	0.22կՎ հաղորդալարի խարսխային ամրացում մետաղական հենաւայան վրա /анкарная опора	9	пвс 2x1,5	մ /м	2	18
			Բարձակ СА2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	2	18
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	2	18
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /м	4	36
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ А100 скрепа для монтажной ленты А100	հատ /шт	4	36
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 / Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	18
3	Լուսատուի մոնտաժ հենաւայան վրա/ Монтаж светильника	10	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	10

Գույք. Ընագիր

Գույք. Ընագիր

Գույք. Ընագիր

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերևույթների առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	10	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	0.14
			Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	1.37
10	Ներկում մակերևույթների ПФ-133 Էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.25
			Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133	կգ /кг	0.245	2.45
11	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	6.4
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	1.3
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	10	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	15.5
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	10	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	0.6
			Նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	0.22
			Էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	0.22
			Լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	10.22
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	10	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	0.15
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	10	Փոստրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	10

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Մետաղական հենասյան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	10	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	15
Պառավաքար						
1	Գոյություն ունեցող հենարանի վրա 0.4կՎ ՕԳՄ-ի խարսխային ամրացում/анкарная крепление на существующей опоре №	3	Խարսխային բարձակ СА 2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	2	6
			Խարսխային սեղմակ РА 1000/Анкерный зажим РА 1000	հատ /шт	2	6
			Ամրացման ժապավեն /Монтажная лента F20	մ /м	4	12
			Ամրակ ժապավենի ամրացման համար B200/скрепа для Монтажной Ленты B200	հատ /шт	4	12
			Մալուխային փոկ KR1/кабельное уплотнение KR1	հատ /шт	3	9
2	Գոյություն ունեցող հենարանի վրա 0.4կՎ ՕԳՄ-ի միջանկյալ ամրացում/ промежуточная крепление на существующей опоре №1'	7	Միջանկյալ կախման կոմպլեկտ ES1500 /Поддерживающий зажим	հատ /шт	1	7
			Ամրացման ժապավեն /Монтажная лента F20	մ /м	2	14
			Ամրակ ժապավենի ամրացման համար C20/скрепа для Монтажной Ленты C20	հատ /шт	2	14
			Մալուխային փոկ KR1/кабельное уплотнение KR1	հատ /шт	3	21

Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
5	Գոյություն ունեցող հենարանի վրա 0.4կՎ ՕԳՄ-ի ծայրային ամրացում /концевая опора РА1000 №	1	Խարսխային բարձակ СА 2000/Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	1
			Խարսխային սեղմակ РА 1000/Анкерный зажим РА 1000	հատ /шт	1	1
			Ամրացման ժապավեն F20/Монтажная лента F20	մ /м	2	2
			Ամրակ ժապավենի ամրացման համար B200/скрепа для Монтажной Ленты B200	հատ /шт	2	2
			Հերմետիկ թափակ/Колпачок изолирующий CI 25-150	հատ /шт	4	4
			Մալուխային փոկ KR1 /кабельное уплотнение KR1	հատ /шт	2	2
6	Լուսատուի մոնտաժ հենասյան վրա/ Монтаж светильника	8	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	8
7	СИП-2 3x16+1x25մմ ² կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարի ծայրերի մշակում / обработка концов изолированного провода	3	СИП-2 3x16+1x25մմ ²	հատ/шт.	1	3
8	СИП-2 3x16+1x25մմ ² կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարի ծայրերի միացում / присоединения концов изолированного провода	3	Ծայրակալ/Наконечник СРТАУ 16	հատ/шт.	3	9

Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	

								Թերթ
								1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ			

1	2	3	4	5	6	7
Բաշխիչ վահան / Распределительный щит						
1	մետաղական արկղ (600x500x170) /Металлический щит (600x500x170)	1	մետաղական արկղ 600x500x170 /Металлический щит (600x500x170)	հատ /шт	1	1
			пвс 2x1,5	մ /м	2	2
			Ամրացման ժապավեն F20 / Монтажная лента F20	մ /м	2	2
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ A100 / крепе для монтажной ленты A100	հատ /шт	2	2
			DIN-рейка L-300մմ	հատ /шт	1	1
			Ալյումինե հաղորդադրող 40*4 /Алюминевая шина 40*4	մ /м	0.5	0.5
			Մեկուսիչ "ճոչոփ" SM 25 /Изолятор "бочонок" SM 25	հատ /шт	2	2
2	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչի մոնտաժում /Монтаж автомата 3P	3	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 16Ա /Автомат 3P 16A	հատ /шт	1	3
3	Ժամանակի ռելեի մոնտաժ /Монтаж реле времени	3	Ժամանակի ռելե RT-2C EKF PROxima /Реле времени RT-2C EKF PROxima	հատ /шт	1	3
4	Մագնիսական բեռի անջատիչի մոնտաժ /Монтаж магнитного пускателя	3	Մագնիսական բեռի անջատիչ КМЭ EKF PROxima / Магнитный пускатель КМЭ EKF PROxima	հատ /шт	1	3
Բաշխիչ վահանի հողանցում заземление распределительного щита						
1	ՏԵ-ի պատին ամրացվող մետաղական արկղի հողանցում / заземления металлического шкафа манитруемого на стене ТП	5	Շերտապողպատ/ шина 25x4	մ/м	1	5
			Հաղորդաձողակալ/ Держатель шин К-188УЗ	հատ/шт т.	2	10

Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Պատավաքար 10կՎ ՕԳՊ						
1	Ս20-1H տիպի ե/բ միջանկյալ հենարանի տեղադրում	6	Կանգնակ CB105	հատ	1	6
			Լայնակ TM51 (22.3կգ)	հատ	1	6
			Մետաղական զանգված	կգ	2	12
			Ցցածողային մեկուսիչ ՍԻС10-Е	հատ	3	18
			Մեկուսիչի թասակ К-9	հատ	3	18
			Սեղմակ ПС-2-1А	հատ	1	6
			Պարուրային հյուսք ВС-35/50.1	հատ	6	36
2	А20-1H տիպի ե/բ ծայրային հենարանի տեղադրում	2	Կանգնակ CB105	հատ	2	4
			Սալ П-3и (220կգ)	հատ	2	4
			Լայնակ TM53 (18.8կգ)	հատ	1	2
			Լայնակ TM54 (6.7կգ)	հատ	1	2
			Մետաղական զանգված	կգ	20.1	40.2
			Հեղույս M20x260; Պնդօղակ M20	կգ	1.61	3.22
			Ցցածողային մեկուսիչ ՍԻС10-Е	հատ	1	2
			Մեկուսիչի թասակ К-9	հատ	1	2
			Սեղմակ ПС-2-1А	հատ	3	6
			Պարուրային հյուսք ВС-35/50.1	հատ	2	4
			Գինդ СРС-7-16	հատ	3	6
			Երկթաթանի ունկ УД-7-16	հատ	3	6
			Միջանկյալ օղակ ПРТ7-1	հատ	3	6
			Կախովի մեկուսիչ ЛК70/10-И-3СП	հատ	3	6
			Զգող սեղմակ НKK-60/4-10	հատ	3	6

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլի	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
3	A20-1H տիպի ե/բ խարսխային հենարանի տեղադրում	1	Կանգնակ CB105	հատ	2	2
			Սալ П-3и (220կգ)	հատ	2	2
			Լայնակ TM53 (18.8կգ)	հատ	1	1
			Լայնակ TM54 (6.7կգ)	հատ	1	1
			Մետաղական զանգված	կգ	20.1	20.1
			Հեղույս M20x260; Պնդողակ M20	կգ	1.61	1.61
			Ցածկողային մեկուսիչ ИС10-Е	հատ	1	1
			Մեկուսիչի թասակ К-9	հատ	1	1
			Սեղմակ ПС-2-1А	հատ	3	3
			Պարուրային հյուսք BC-35/50.1	հատ	2	2
			Գինդ CPC-7-16	հատ	6	6
			Երկթաթանի ունկ УД-7-16	հատ	6	6
			Միջանկյալ օղակ ПРТ7-1	հատ	6	6
			Կախովի մեկուսիչ ЛК70/10-И-3СП	հատ	6	6
			Զգող սեղմակ НKK-60/4-10	հատ	6	6
4	ОА20-1 տիպի ե/բ ճյուղավորման հենարանի տեղադրում (ՕԳ-ից անցում ՕԳՄ-ի)	1	Ե/բ կանգնակ CB105	հատ	2	2
			Սալ П-3и	հատ	2	2
			Լայնակ TM3	հատ	1	1
			Լայնակ TM53 (18.8կգ)	հատ	1	1
			Լայնակ TM55	հատ	1	1
			Մետաղական զանգված	կգ	21.26	21.26
			Ցածկողային մեկուսիչ ИС10Е	հատ	6	6
			Մեկուսիչի թասակ К-6	հատ	6	6
			Սեղմակ ПС-2-1А	հատ	4	4
			Սեղմակ, ПА-2-2	հատ	6	6
			Ալյումինե մետաղալար Ø3.2	մ	13.2	13.2
			Հեղույս M20x260 Պնդողակ M20	կգ	1.61	1.61
			Գինդ CPC-7-16	հատ	3	3
			Երկթաթանի ունկ УД1-7-16	հատ	3	3
			Միջանկյալ օղակ ПРТ-7-1	հատ	3	3
			Կախովի մեկուսիչ ЛК 70/10-И-3 СП	հատ	3	3
			Զգող սեղմակ НKK-60/4-10	հատ	3	3
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОА3-2	հատ	3	3

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

								Թերթ
								1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ			

1	2	3	4	5	6	7
5	KP-1 տիպի բաժանիչի տեղադրման նյութաձախս ե/բ հենարանարի վրա	1	Մետաղական զանգված (կռվածք)	կգ	49.8	49.8
			Մեկուսիչ ШС10-Е	հատ	4	4
			Մեկուսիչի թասակ K-6	հատ	4	4
			Պարուրային հյուսք BC-35/50.1	հատ	8	8
			Հաղորդաձողավորում СИП 3 1x50	մ	6	6
			Հեղույս, մանեկ և տափօղակ	կգ	0.88	0.88
6	УОК հենարանային սարքվացքի տեղադրում (СИП 3)	2	Մետաղական զանգված (կռվածք)	կգ	2.3	4.60
			Լայնակ ТМ2 (10.9կգ)	հատ	1	2
			Մեկուսիչ ШС10-Е	հատ	2	4
			Մեկուսիչի թասակ K-6	հատ	2	4
			Պարուրային հյուսք BC-35/50.1	հատ	4	8
			Հյուղավորման ծակող սեղմակ ОА3-2	հատ	3	6
7	Շանթապաշտպանական սարքվածքի մոնտաժ	4	Շանթապաշտպանական սարքվածք УЗПН-10-ЛК	հատ	1	4
8	Շանթապաշտպանական սարքվածքի մոնտաժ	6	Շանթապաշտպանական սարքվածք УЗПН-10-III	հատ	1	6
9	СИП-3 1x50մմ ² կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարի մոնտաժում օդով	804	СИП-3 1x50մմ ²	մ	1.02	820.08
10	2x30մ երկարությամբ հորիզոնական հողակցիչի տեղադրում (r=300-400 Օհմ*մ)	420	Կլոր պողպատ Ø10մմ	մ	1.0	420
				կգ	0.617	259
11	2x40մ երկարությամբ հորիզոնական հողակցիչի տեղադրում (r=300-400 Օհմ*մ)	160	Կլոր պողպատ Ø10մմ	մ	1	160
				կգ	0.617	98.68
12	10մ երկարությամբ հորիզոնական հողակցիչի տեղադրում (r=300-400 Օհմ*մ)	20	Կլոր պողպատ Ø10մմ	մ	1	20
				կգ	0.617	12.34
13	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ)		Փոստրակի քանդում հորատող մեքենայով	մ		42.80

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
14	Քանդած գրունտի ետ լիցք ձեռքով		Քանդված գրունտի ետ լիցք ձեռքով	մ ³		2.31
15	Գրունտի հարթեցում ձեռքով		Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում ձեռքով	մ ²		18.01
16	Խրամուղու քանդում ձեռքով հողանցման համար 5-րդ կարգի գրունտում	600	5-րդ շին. խմբի բնահողի քանդում ձեռքով	մ ³	0.15	90.00
17	Քանդած գրունտի ետ լիցք ձեռքով		Բնահողի ետլիցք ձեռքով	մ ³		90.00
18	Գոյություն ունեցող 10կՎ ՕԳ-ի AC 50 հաղորդալարերի ապամոնտաժում, բնակ. տարածքում	0.07	AC 50 հաղորդալարերի ապամոնտաժում	կմ	3.00	0.21
19	AC-50/8 հաղորդալարի մոնտաժ օդով երբ հենարանների քանակը 1կմ-ում 21-ից ավել, բնակեցված տեղանք	70	AC-50/8 մմ2 (3 լար)	մ	1	70
26	Բ/լ հաշվառքային սարք ПКУ 6-10 KB	1	Բ/լ հաշվառքային սարք ПКУ 6-10 KB	լրակազմ	1	1
27	ПКУ 6-10 KB-մետաղական կոնստրուկցիա	1	Մետաղական զանգված (կովածք)	կգ	99.6	99.6
28	Պարպիչ	1	PBO-10	հատ	3	3
29	Ապահովիչ-բաժանիչ ПРБТ	1	Ապահովիչ-բաժանիչ ПРБТ	լրակազմ	1	1
Պատավաքար LՏԵ						
1	5-րդ կարգի բնահողի փորում էքսկավատորով	5.1	5-րդ կարգի բնահողի փորում էքսկավատորով	խմ	1	5.1
2	Բեռնում հողի ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակում	10.71	Հանված ավելորդ հողի ձեռքով բարձում ինքնաթափ մեքենայի մեջ	տ	1	10.71
3	Հանված ավելորդ գրունտի տեղափոխում 7կմ հեռավորության վրա	10.71	Հանված ավելորդ գրունտի տեղափոխում 7կմ հեռավորության վրա	տ	1	10.71

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպարտով տեղափոխման ժամանակ	5.1	Հողային աշխատանքների թափոնակույտում	խմ	1	5.1
5	5-րդ կարգի բնահողի փոքրում ձեռքով	1.1	5-րդ կարգի բնահողի փոքրում ձեռքով	խմ	1	1.1
6	Քանդած գրունտի ետ լիցք ձեռքով	1.1	Քանդված գրունտի ետ լիցք ձեռքով	խմ	1	1.1
7	Բետոնի նախապատրաստակա ն շերտ B 7.5 դասի h=200մմ	1.9	Ծանր բետոն B-7.5	խմ	1.02	1.938
8	Բետոնե հարթակ B 20 դասի ծանր բետոնից h=500մմ	8	Ծանր բետոն B-20	խմ	1.015	8.12
			Տախտակ 3լ 40մմ; Կաղապարամած	խմ	0.005	0.04
			Ամրանային ցանց Ø12 A500c, 200x200 մմ քայլով	կգ	37.12	296.96
9	Ներդիր տարրերի տեղադրում հարթակի բետոնացման ժամանակ	0.016 4	Թերթապողպատ δ=8 մմ	տ	0.61	0.010
			Ամրան Ø 16 A500c	կգ	390.24	6.40
11	Մետաղական տարրերի ներկում յուղային ներկով, զանգված մինչև 5տ	0.016 4	Յուղաներկ	կգ	6.9	0.113
			Օլիֆ	կգ	3.65	0.060
12	Ø75x3.5 պողպատե խողովակի տեղադրում ցանկապատի համար	0.113	Թերթապողպատ δ=4 մմ	քմ	1.418	0.160
			Պողպատե խողովակ 70*3.5մմ	մ	163.120	18.433
13	Մետաղական տարրերի ներկում յուղային ներկով, զանգված մինչև 5տ	0.113	Յուղաներկ	կգ	6.9	0.780
			Օլիֆ	կգ	3.65	0.412
14	Պանելներից ցանցավոր ցանկապատի տեղադրում 16.0 գծ.մ (h=1.8մ)	28.8	Անկյունակ 50x5	գծ.մ	1.764	50.80
			Ամրան Ø 6 A240c	կգ	0.43	12.384
			Պողպատե ցանց N 50x2.5	քմ	0.793	22.84
			Ամրացնող տարրեր 50*5 L=300մ	մ	0.167	4.81
			Էլեկտրոդ	կգ	0.110	3.17

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
15	Ցանցավոր դռնակի տեղադրում	1	Անկյունակ 50x5	զծ.մ	5.4	5.4
			Անկյունակ 40x4	զծ.մ	0.3	0.3
			Ամրան Ø 6 A240c	կգ	1.4	1.4
			Պողպատե ցանց N 50x2.5	քմ	1.6	1.6
			Կախովի կողպեկ	հատ	1	1
			Մղլակ	հատ	2	2
			Ծխնի	հատ	2	2
16	Մետաղական տարրերի ներկում յուղային ներկով, գանգված մինչև 5տ	0.28	Յուղաներկ	կգ	6.9	1.932
			Օլիֆ	կգ	3.65	1.022
17	Տրանսֆորմատորի տեղադրում	1	ТМГ-40/10 կՎԱ հզորությամբ տրանսֆորմատոր	հատ	1	1
18	Կրպակային տիպի լրակազմ տրանսֆորմատորային ենթակայանի տեղադրում	1	КТПК-100/10/0.4-I-Y1 կրպակային տիպի տրանսֆորմատորային ենթակայանի լրակազմ	լրակազմ	1	1
19	Հողանցում հորիզոնական , շերտավոր պողպատից խրամուղում, կտրվածք, 160մմ	125	Հողանցման հաղորդիչ Ст.3 40x4	մ	1	125
20	Հողանցման հաղորդիչ, բաց, շինարարական հիմնատակերով դրված, շերտավոր պողպատից, կտր, 160քմ մ	5	Հողանցման հաղորդիչ Ст.3 40x4	մ	1	5
21	Հողանցում ուղղաձիգ անկյունային, պողպատից, չափ, 50x50x5մմ, L=1.5մ	38	Հողանցման էլեկտրող L50x50x5, L=1.5մ	մ	1.5	57
22	Խրամուղու քանդում մեխանիզմով 5-րդ կարգի գրունտում	18.75	Փոստրակի քանդում մեխանիզմով	մ ³	1	18.75
23	Քանդած գրունտի ետ լիցք մեխանիզմով		Քանդված գրունտի ետ լիցք մեխանիզմով	մ ³		18.75
24	Խտացում մեխանիզմով		Գրունտի տոփանում	մ ³		18.75
25	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում էլեկտրողների համար	57	5-րդ շին. խմբի բնահողի քանդում հորատումով հողանցման էլեկտրողների համար	մ	1.0	57.00

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
4	Գոյություն ունեցող հենարանից Հյուղավորում՝ 0.22կՎ ՕԳՄ-ից անցում 0.22կՎ ՕԳՄ-ի /ответвление от существующей опоры 0,22кВ-0,22кВ №1	3	Խարսխային բարձակ СА 2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	3
			Խարսխային սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	3
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /м	2	6
			Ամրակ ժապավենի ամրացման համար В200 /скрепа для монтажной ленты В200	հատ /шт	2	6
			Հյուղավորման հերմետիկ ծակող սեղմակ ОР 95 /Прокалывающий зажим ОР95	հատ /шт	2	6
			Մալուխային փոկ KR1 /кабельное уплотнение KR1	հատ /шт	2	6
5	СИП-2 2x16մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	198	СИП-2 2x16մմ /СИП-2 2x16мм	մ /м	1.02	201.96
6	СИП-2 2x25մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	819	СИП-2 2x25մմ /СИП-2 2x25мм	մ /м	1.02	835.38
7	Մետաղական հենարանի տեղադրում /Монтаж металлической опоры	36	Մետաղական խողովակ Ø108x4, /металлическая труба Ø108x4	մ /м	7.5	270
			Մետաղական թիթեղ 110x110x3 /металлическая пластина 110x110x3	հատ /шт	1	36
8	Հորատանցքի բետոնացում, բետոն, В20 Бетонирование скважины, бетон В20	36	Բետոն, В20 /Бетон В20	լմ /м³	0.087	3.132

Գույ. Բնագիր	
Գույ. Բնագիր	
Գույ. Բնագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերևույթների առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	36	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	0.504
			Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	4.932
10	Ներկում մակերևույթների ПФ-133 Էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.9
	Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133		կգ /кг	0.245	8.82	
11	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	23.04
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	4.68
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	36	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	55.8
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	36	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	2.16
			Նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	0.792
			Էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	0.792
			Լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	36.792
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	36	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	0.54
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	36	Փոսորակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	36

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Մետաղական հենաայան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	36	Ամրան Ø10	մ /մ	1.5	54
Ներքին կարմիրադրյուր						
1	0.22կՎ հաղորդալարի ծայրային ամրացում մետաղական վրա /концевая опора	2	пвс 2x1,5	մ /մ	2	4
			Բարձակ СА2000 Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	2
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	2
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /մ	2	4
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ /А100 монтажной ленты А100	հատ /шт	2	4
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 /Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	4
2	0.22կՎ հաղորդալարի խարսխային ամրացում մետաղական վրա /анкарная опора	10	пвс 2x1,5	մ /մ	2	20
			Բարձակ СА2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	2	20
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	2	20
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /մ	4	40
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ А100 скрепа для монтажной ленты А100	հատ /шт	4	40
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 / Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	20
3	Լուսատուի մոնտաժ հենաայան վրա/ Монтаж светильника	12	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	12

Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

Գույք. Հաճվիլ	Գույք. Հաճվիլ	Գույք. Հաճվիլ

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

	/Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021		Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	1.644
10	Ներկում մակերևույթների ПФ-133 Էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.3
			Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133	կգ /кг	0.245	2.94
11	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	7.68
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	1.56
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	12	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	18.6
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	12	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	0.72
			Նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ2/м²	0.022	0.264
			Էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ2/м²	0.022	0.264
			Լաք D84 /лак ХВ-784	մ2/м²	1.022	12.264
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	12	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ2/м²	0.015	0.18
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	12	Փոստրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	12
Մետաղական հենասյան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	12	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	18

Գույք. Ընկերություն	
Գույք. Ընկերություն	
Գույք. Ընկերություն	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Նավուր						
1	0.22կՎ հաղորդալարի ծայրային ամրացում մետաղական հենասյան վրա /концевая опора	2	пвс 2x1,5	մ /մ	2	4
			Բարձակ СА2000 Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	2
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	2
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /մ	2	4
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ /А100 монтажной ленты А100	հատ /шт	2	4
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 /Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	4
2	0.22կՎ հաղորդալարի խարսխային ամրացում մետաղական հենասյան վրա /анкарная опора	28	пвс 2x1,5	մ /մ	2	56
			Բարձակ СА2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	2	56
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	2	56
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /մ	4	112
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ А100 скрепа для монтажной ленты А100	հատ /шт	4	112
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 / Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	56
3	Լուսատուի մոնտաժ հենասյան վրա/ Монтаж светильника	30	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	30
4	Գոյություն ունեցող հենարանից ճյուղավորում՝ 0.22կՎ ՕԳՄ-ից անցում 0.22կՎ ՕԳՄ-ի /ответвление от существующей опоры 0,22кВ-0,22кВ №1	2	Խարսխային բարձակ СА 2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	2
			Խարսխային սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	2
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /մ	2	4
			Ամրակ ժապավենի ամրացման համար В200 /скрепа для монтажной ленты В200	հատ /шт	2	4

Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	

								Թերթ
								1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ			

			Ճյուղավորման հերմետիկ ծակող սեղմակ OP 95 /Прокалывающий зажим OP95	հատ /шт	2	4
			Մալուխային փոկ KR1 /кабельное уплотнение KR1	հատ /шт	2	4
5	СИП-2 2x16մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	186	СИП-2 2x16մմ /СИП-2 2x16мм	մ /м	1.02	189.72
6	СИП-2 2x25մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	688	СИП-2 2x25մմ /СИП-2 2x25мм	մ /м	1.02	701.76
7	Մետաղական հենարանի տեղադրում /Монтаж металлической опоры	30	Մետաղական խողովակ Ø108x4, /металлическая труба Ø108x4	մ /м	7.5	225
			Մետաղական թիթեղ 110x110x3 /металлическая пластина 110x110x3	հատ /шт	1	30
8	Հորատանցքի բետոնացում, բետոն, B20 Бетонирование скважины, бетон B20	30	Բետոն, B20 /Бетон B20	լսմ /м³	0.087	2.61

Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	

								Թերթ
								1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ			

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերևույթների առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	30	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	0.42
			Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	4.11
10	Ներկում մակերևույթների ПФ-133 Էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.75
	Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133		կգ /кг	0.245	7.35	
11	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	19.2
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	3.9
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	30	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	46.5
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	30	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	1.8
			նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	0.66
			Էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	0.66
			լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	30.66
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	30	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	0.45
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	30	Փոսրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	30
Մետաղական հենալայան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	30	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	45

Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	

							Թերթ
							1
Փուլի	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերևույթների առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	19	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	0.266
			Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	2.603
10	Ներկում մակերևույթների ПФ-133 էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.475
			Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133	կգ /кг	0.245	4.655
11	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	12.16
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	2.47
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	19	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	29.45
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	19	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	1.14
			նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	0.418
			էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	0.418
			լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	19.418
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	19	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	0.285
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	19	Փոստրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	19
Մետաղական հենասյան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	19	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	28.5

Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Բերդ						
1	0.22կՎ հաղորդալարի ծայրային ամրացում մետաղական հենասյան վրա /концевая опора	5	пвс 2x1,5 Բարձակ СА2000 Анкерный кронштейн СА2000 Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100 Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20 Ժապավենի ամրացման ճարմանդ /A100 монтажной ленты A100 Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 /Прокалывающий зажим ОР6	մ /м հատ /шт հատ /шт մ /м հատ /шт հատ /шт	2 1 1 2 2 2	10 5 5 10 10 10
2	0.22կՎ հաղորդալարի խարսխային ամրացում մետաղական հենասյան վրա /анкарная опора	108	пвс 2x1,5 Բարձակ СА2000 /Анкерный кронштейн СА2000 Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100 Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20 Ժապավենի ամրացման ճարմանդ A100 скрепа для монтажной ленты A100 Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 / Прокалывающий зажим ОР6	մ /м հատ /шт հատ /шт մ /м հատ /шт հատ /шт	2 2 2 4 4 2	216 216 216 432 432 216
3	Լուսատուի մոնտաժ հենասյան վրա/ Монтаж светильника	113	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	113

Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
4	Գոյություն ունեցող հենարանից Հյուղավորում՝ 0.22կՎ ՕԳՄ-ից անցում 0.22կՎ ՕԳՄ-ի /ответвление от существующей опоры 0,22кВ-0,22кВ №1	5	Խարսխային բարձակ СА 2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	5
			Խարսխային սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	5
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /м	2	10
			Ամրակ ժապավենի ամրացման համար В200 /скрепа для монтажной ленты В200	հատ /шт	2	10
			Հյուղավորման հերմետիկ ծակող սեղմակ ОР 95 /Прокалывающий зажим ОР95	հատ /шт	2	10
			Մալուխային փոկ KR1 /кабельное уплотнение KR1	հատ /шт	2	10
5	СИП-2 2x16մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	944	СИП-2 2x16մմ /СИП-2 2x16мм	մ /м	1.02	962.88
6	СИП-2 2x25մմ կտրվածքի մեկուսացված հաղորդարի մոնտաժում օդով /монтаж провода по воздуху	2088	СИП-2 2x25մմ /СИП-2 2x25мм	մ /м	1.02	2129.76
7	Մետաղական հենարանի տեղադրում /Монтаж металлической опоры	113	Մետաղական խողովակ Ø108x4, /металлическая труба Ø108x4	մ /м	7.5	847.5
			Մետաղական թիթեղ 110x110x3 /металлическая пластина 110x110x3	հատ /шт	1	113
8	Հորատանցքի բետոնացում, բետոն, В20 Бетонирование скважины, бетон В20	113	Բետոն, В20 /Бетон В20	կմ /м³	0.087	9.831

Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերեսային առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	113	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	1.582
			Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	15.481
10	Ներկում մակերեսային ПФ-133 Էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 2 раза	113	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	2.825
			Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133	կգ /кг	0.245	27.685
11	Ներկում մակերեսային բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза	113	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	72.32
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	14.69
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	113	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	175.15
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	113	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	6.78
			Նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	2.486
			Էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	2.486
			Լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	115.486
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	113	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	1.695
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	113	Փոսրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	113

Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	
Գույք. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Մետաղական հենաւայան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	113	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	169.5
Այգեձոր						
1	0.22կՎ հաղորդալարի ծայրային ամրացում մետաղական հենաւայան վրա /концевая опора	4	пвс 2x1,5	մ /м	2	8
			Բարձակ СА2000 Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	4
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	4
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /м	2	8
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ /А100 монтажной ленты А100	հատ /шт	2	8
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 /Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	8
2	0.22կՎ հաղորդալարի խարսխային ամրացում մետաղական հենաւայան վրա /анкарная опора	10	пвс 2x1,5	մ /м	2	20
			Բարձակ СА2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	2	20
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	2	20
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /м	4	40
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ А100 скрепа для монтажной ленты А100	հատ /шт	4	40
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 / Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	20
3	Լուսատուի մոնտաժ հենաւայան վրա/ Монтаж светильника	14	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	14

Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	
Գործ. Ընագիր	

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

							Թերթ
							1
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերևույթների առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	14	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	0.196
			Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021	կգ /кг	0.137	1.918
10	Ներկում մակերևույթների ПФ-133 էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.35
			Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133	կգ /кг	0.245	3.43
11	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	8.96
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	1.82
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	14	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	21.7
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	14	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	0.84
			նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	0.308
			էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	0.308
			լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	14.308
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	0.21
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	14	Փոսքրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	14
Մետաղական հենասյան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	14	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	21

Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
Արժվաբերը						
1	0.22կՎ հաղորդալարի ծայրային ամրացում մետաղական հենասյան վրա /концевая опора	5	пвс 2x1,5	մ /մ	2	10
			Բարձակ СА2000 Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	1	5
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	1	5
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /մ	2	10
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ /А100 монтажной ленты А100	հատ /шт	2	10
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 /Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	10
2	0.22կՎ հաղորդալարի խարսխային ամրացում մետաղական հենասյան վրա /анкарная опора	25	пвс 2x1,5	մ /մ	2	50
			Բարձակ СА2000 /Анкерный кронштейн СА2000	հատ /шт	2	50
			Խարսխային ձգող սեղմակ РА 25x100 /Анкерный зажим РА 25x100	հատ /шт	2	50
			Ամրացման ժապավեն F20 /Монтажная лента F20	մ /մ	4	100
			Ժապավենի ամրացման ճարմանդ А100 скрепа для монтажной ленты А100	հատ /шт	4	100
			Ճյուղավորման ծակող սեղմակ ОР6 / Прокалывающий зажим ОР6	հատ /шт	2	50
3	Լուսատուի մոնտաժ հենասյան վրա /Монтаж светильника	30	Լուսատու 60Վտ / светильник 60W	հատ /шт	1	30

Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	
Գույք. Ընկեր	

							Թերթ
							1
Փուլ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ		

1	2	3	4	5	6	7
9	Նախաներկում մակերևույթների առաջին եւ ամեն հաջորդ անգամ ГФ-021 նախաներկով /Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	30	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.014	0.42
	Նախաներկ ГФ-021 /грунтовка ГФ-021		կգ /кг	0.137	4.11	
10	Ներկում մակերևույթների ПФ-133 էմալով 2անգամ /Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.025	0.75
	Նախաներկ ПФ-133 /грунтовка ПФ-133		կգ /кг	0.245	7.35	
11	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2անգամ /Окраска поверхностей битумным лаком 2 раза		Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.64	19.2
			Բիտումային լաք /битумным лаком	կգ /кг	0.13	3.9
12	Մետաղական բարձակի տեղադրում /Установка металлической консоли	30	Մետաղական խողովակ Ø51x3 Մետաղական խողովակ Ø51x3,	մ /м	1.55	46.5
13	Մետաղական բարձակի ներկում /Покраска металлической консоли	30	Լուծիչ /растворитель	կգ /кг	0.06	1.8
			նախաներկ ХС-060 /грунтовка ХС-060	մ ² /м ²	0.022	0.66
			էմալ ХС-785 /эмаль ХС-785	մ ² /м ²	0.022	0.66
			լաք D84 /лак ХВ-784	մ ² /м ²	1.022	30.66
14	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	30	Հողի հարթեցում ձեռքով /укладка грунта вручную	մ ² /м ²	0.015	0.45
15	Հորատում 5-րդ կարգի գրունտում (Ø 350մմ) /Бурение грунта 5 группы	30	Փոսրակի քանդում հորատող մեքենայով Бурение грунта буровой машиной	մ /м	1	30
Մետաղական հենալայան հողանցում /заземление металлической опоры						
1	Ամրան Ø10 /Арматура	30	Ամրան Ø10	մ /м	1.5	45

Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	
Գույք. Ընկալիչ	

							Թերթ
							1
Փուլի	Քան.	Թերթ	Փաստ.	Ստոր.	ա/թ		

փոփ	ք.հաշ	Թերթ	փաստN	ստորագ.	Ամսաթ					
						Հավելված 1		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտարագ.								ԱՆ	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
N70-71	30	11	0.726	212.8	0.10	212.6	6.86
N71-72	26	10	0.66	212.6	0.08	212.4	6.94
N72-73	30	9	0.594	212.4	0.08	212.2	7.03
N73-74	26	8	0.528	212.2	0.07	212.1	7.09
N74-75	27	7	0.462	212.1	0.06	212.0	7.15
N75-76	30	6	0.396	212.0	0.06	211.8	7.21
N76-77	30	5	0.33	209.1	0.05	209.0	7.25
N77-78	27	4	0.264	209.0	0.03	209.0	7.29
N78-79	30	3	0.198	209.0	0.03	208.9	7.32
N79-80	30	2	0.132	208.9	0.02	208.9	7.34
N80-81	30	1	0.066	208.9	0.01	208.8	7.34

Համաձայնեցված

Փոխ. գրք №

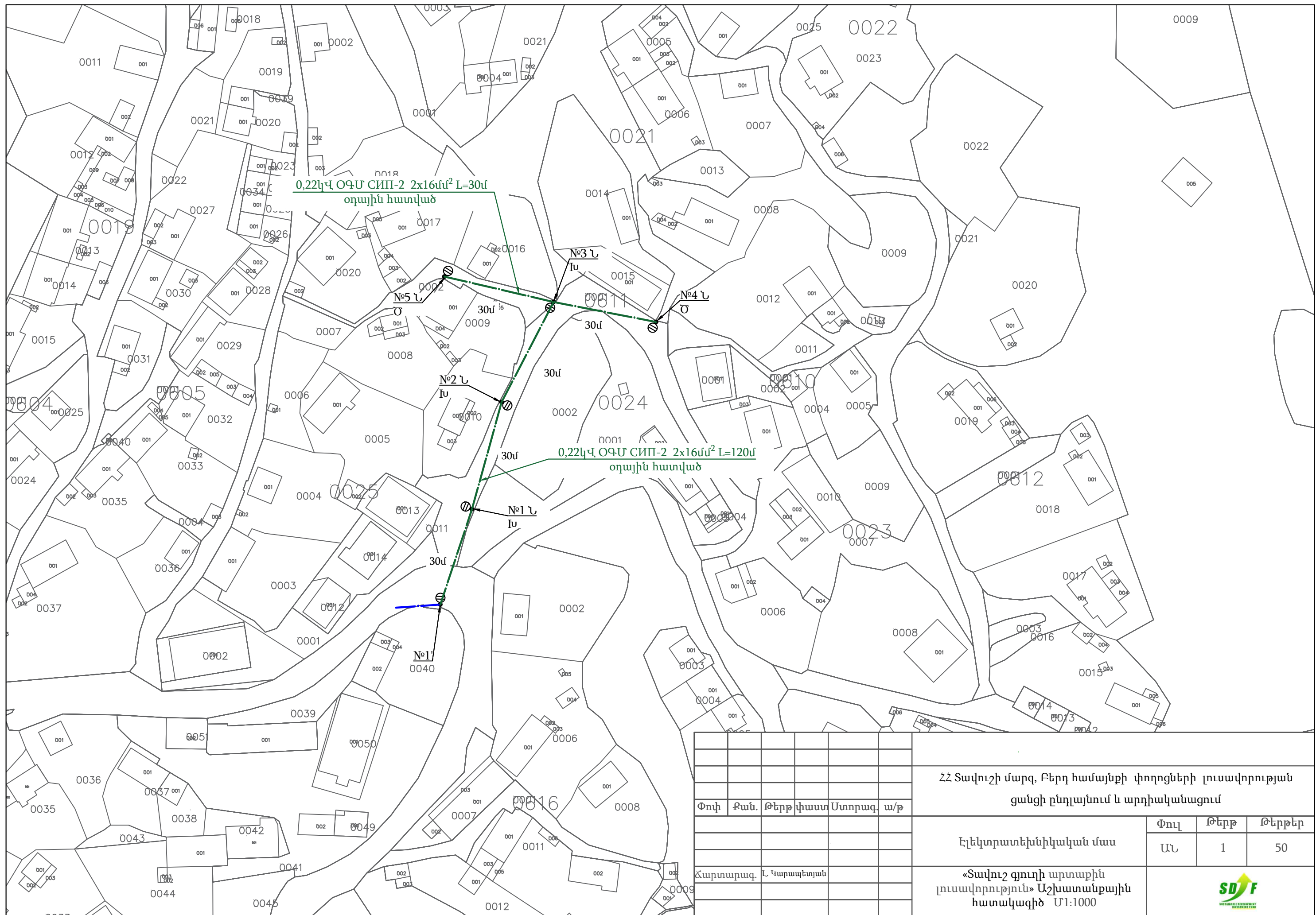
Ստորագր. և ամսաթիվ

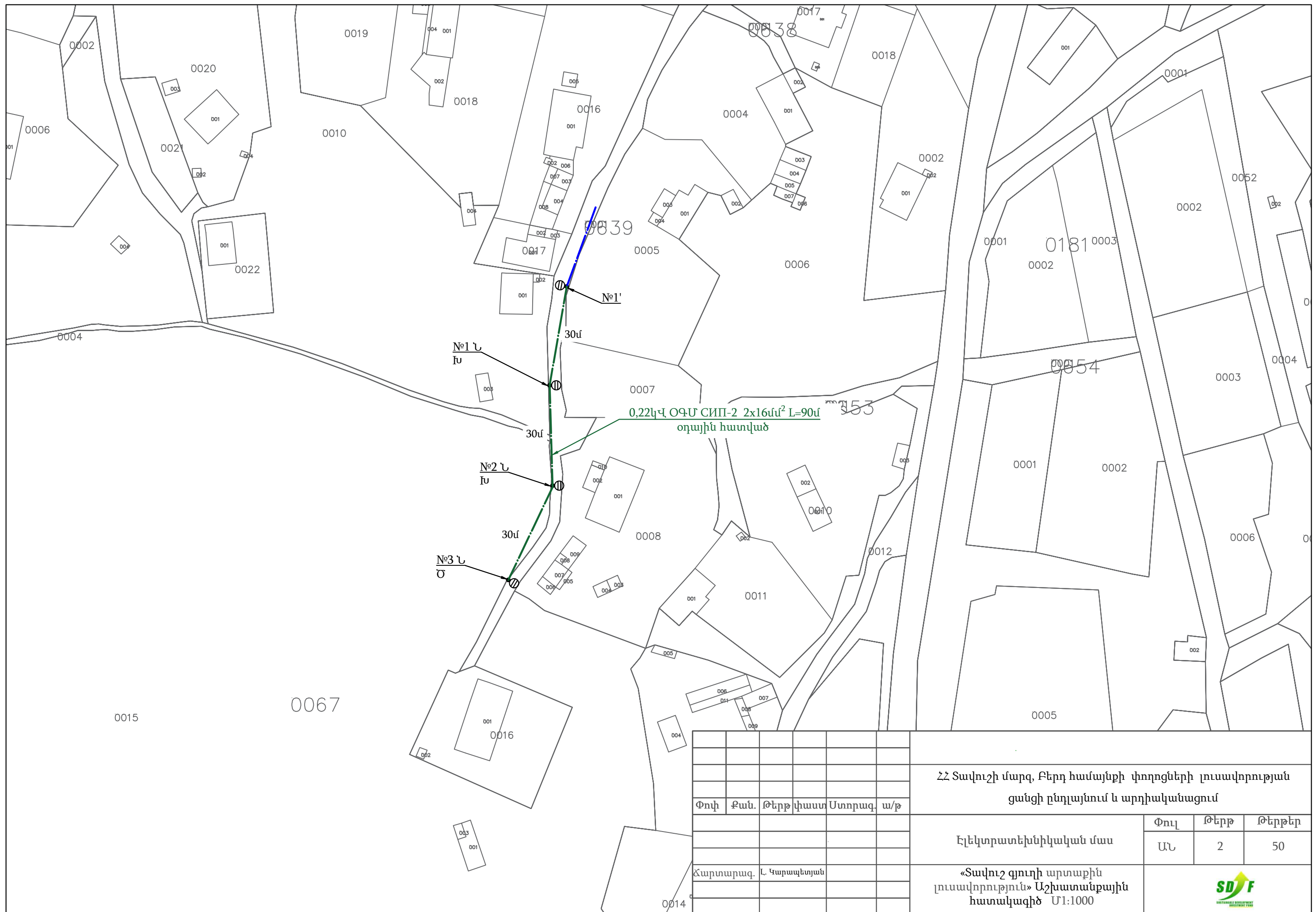
Գրք. Հասցի

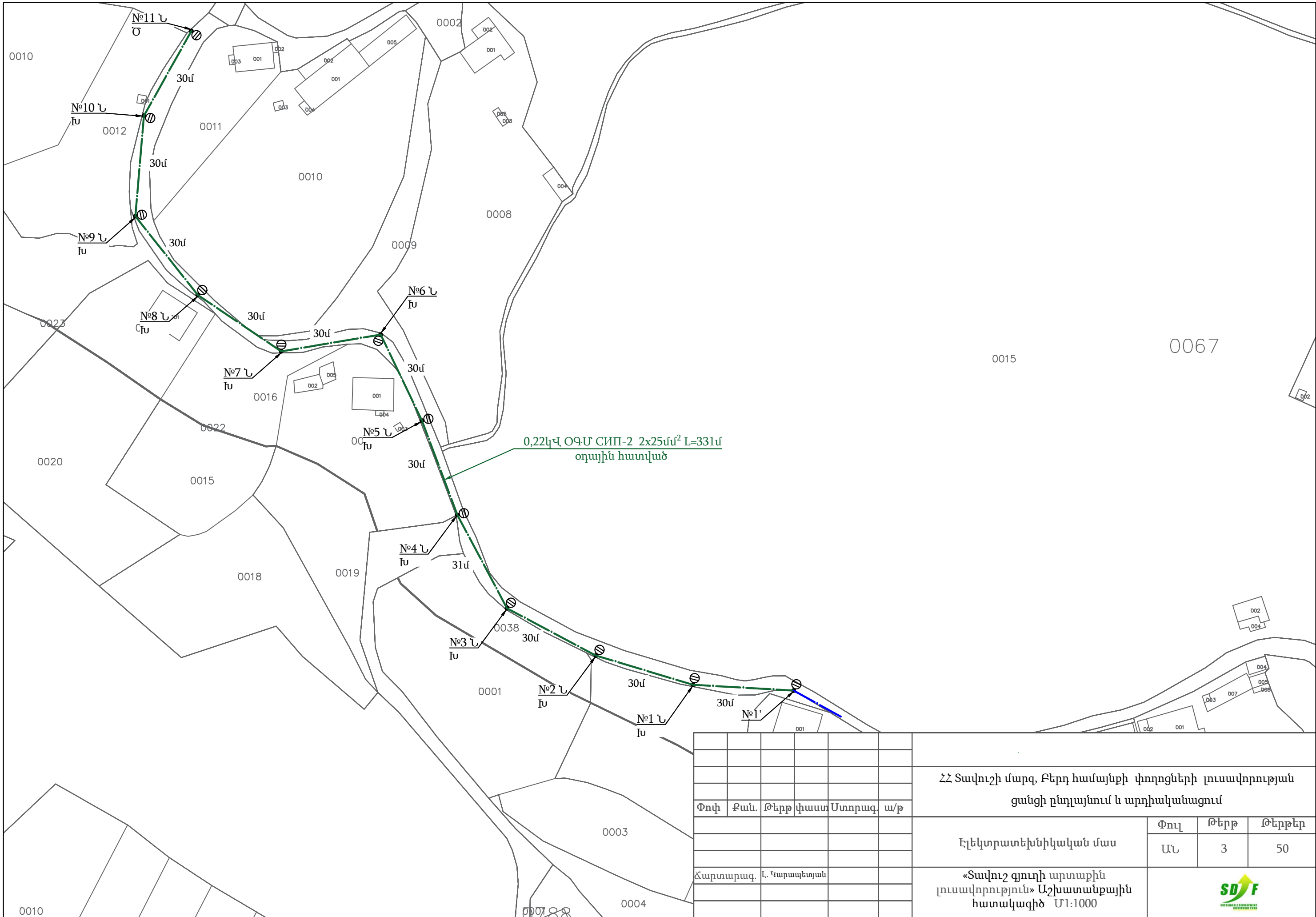
Փոփ	Քան.	Թերթ	Փաստ	Ստոր.	ա/թ


Թերթ

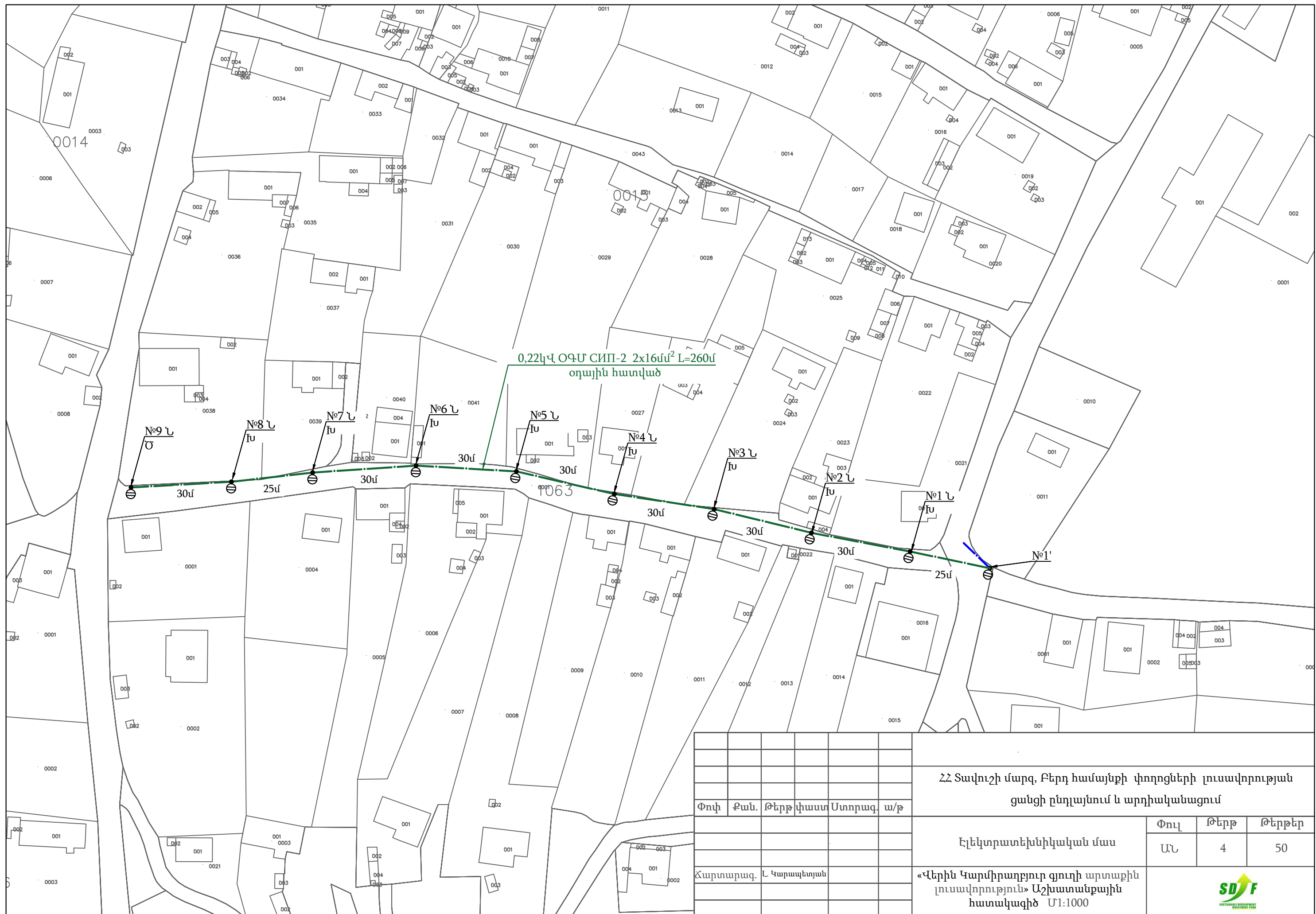
1

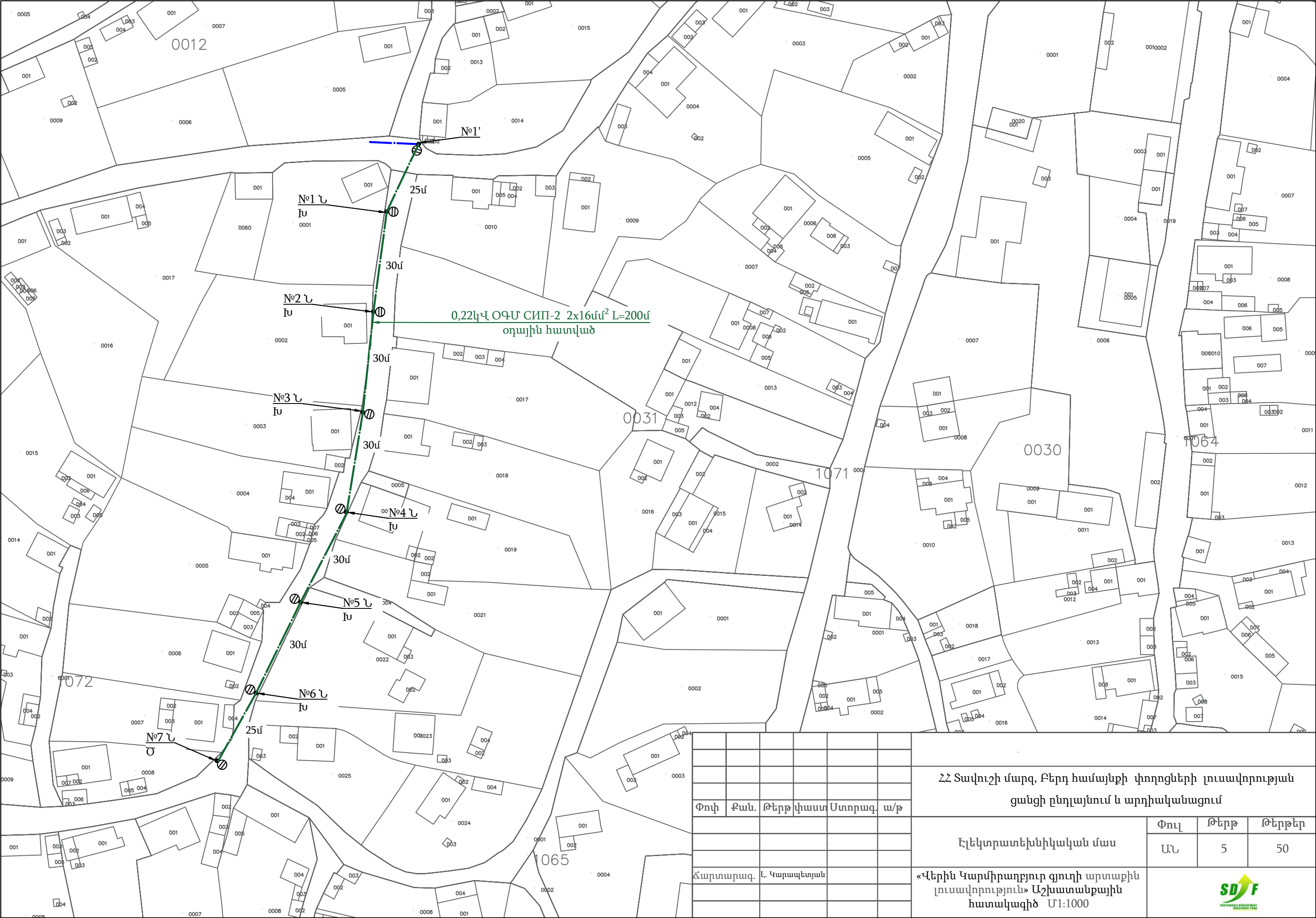





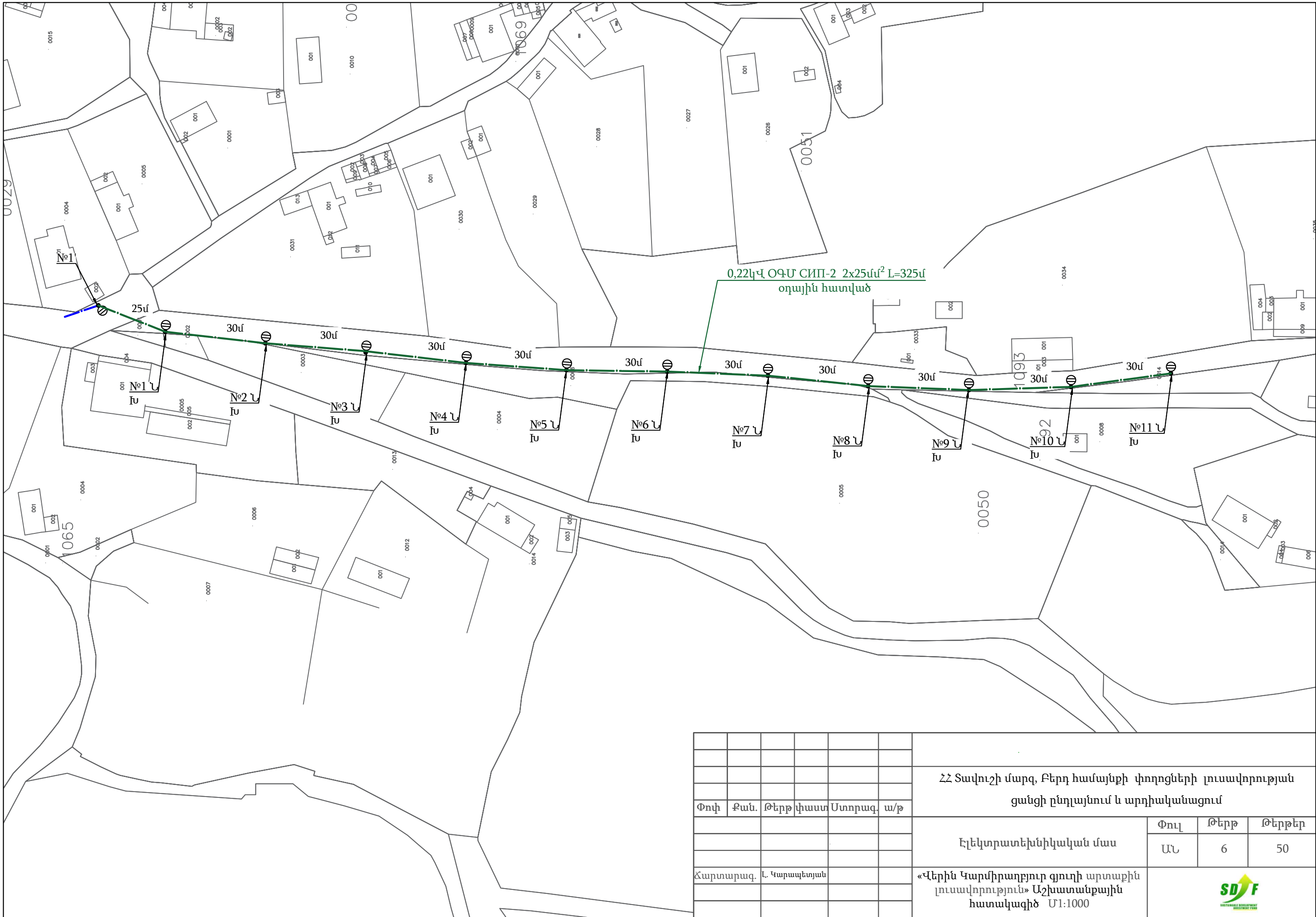



						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիաստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	3	50
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Տավուշ գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			



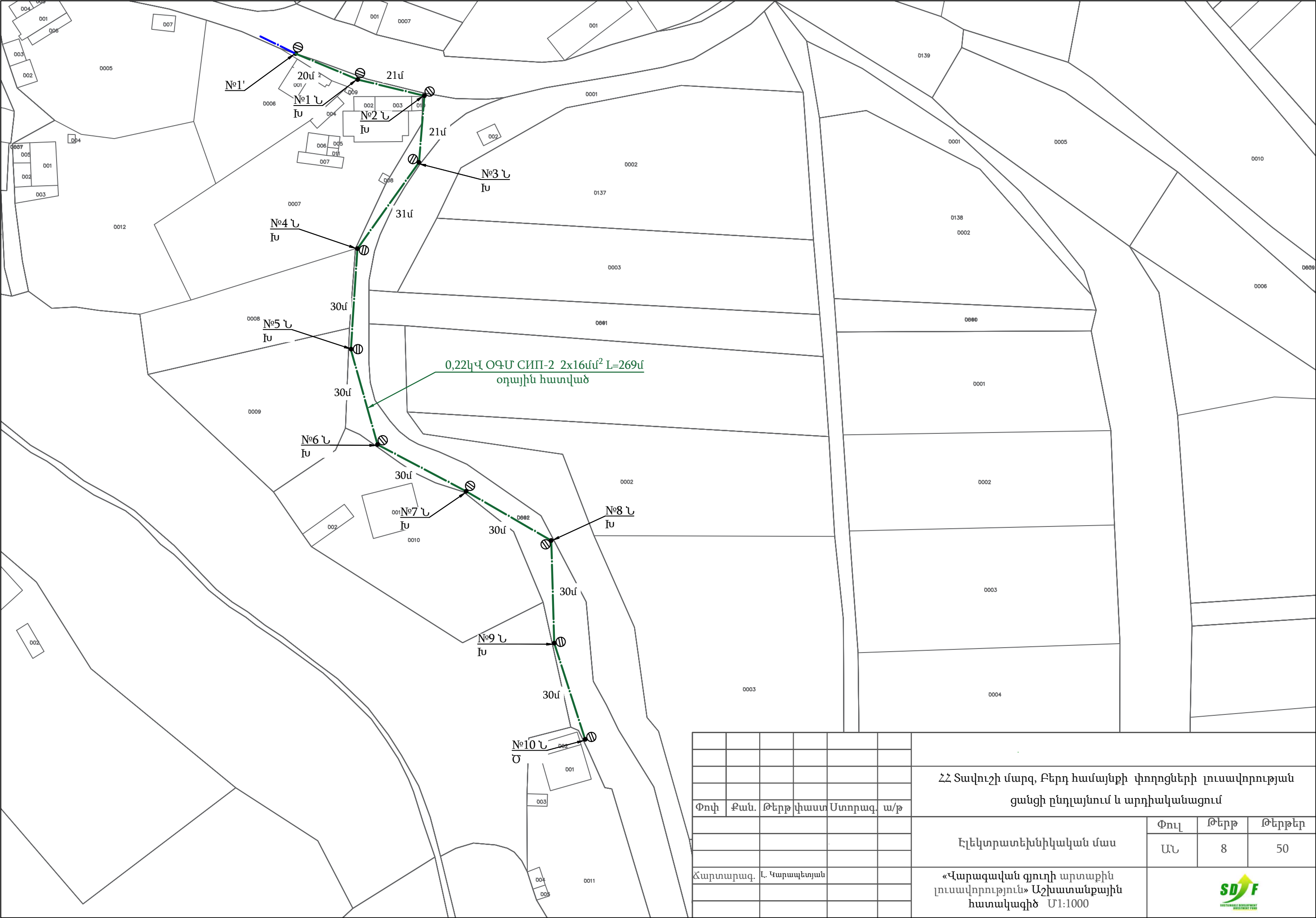



						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլի Բան. Թերթ փաստ Ստորագ. ա/թ						Էլեկտրատեխնիկական մաս		
						Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	5	50
Հարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Վերին Կարմիրաղբյուր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000		
								

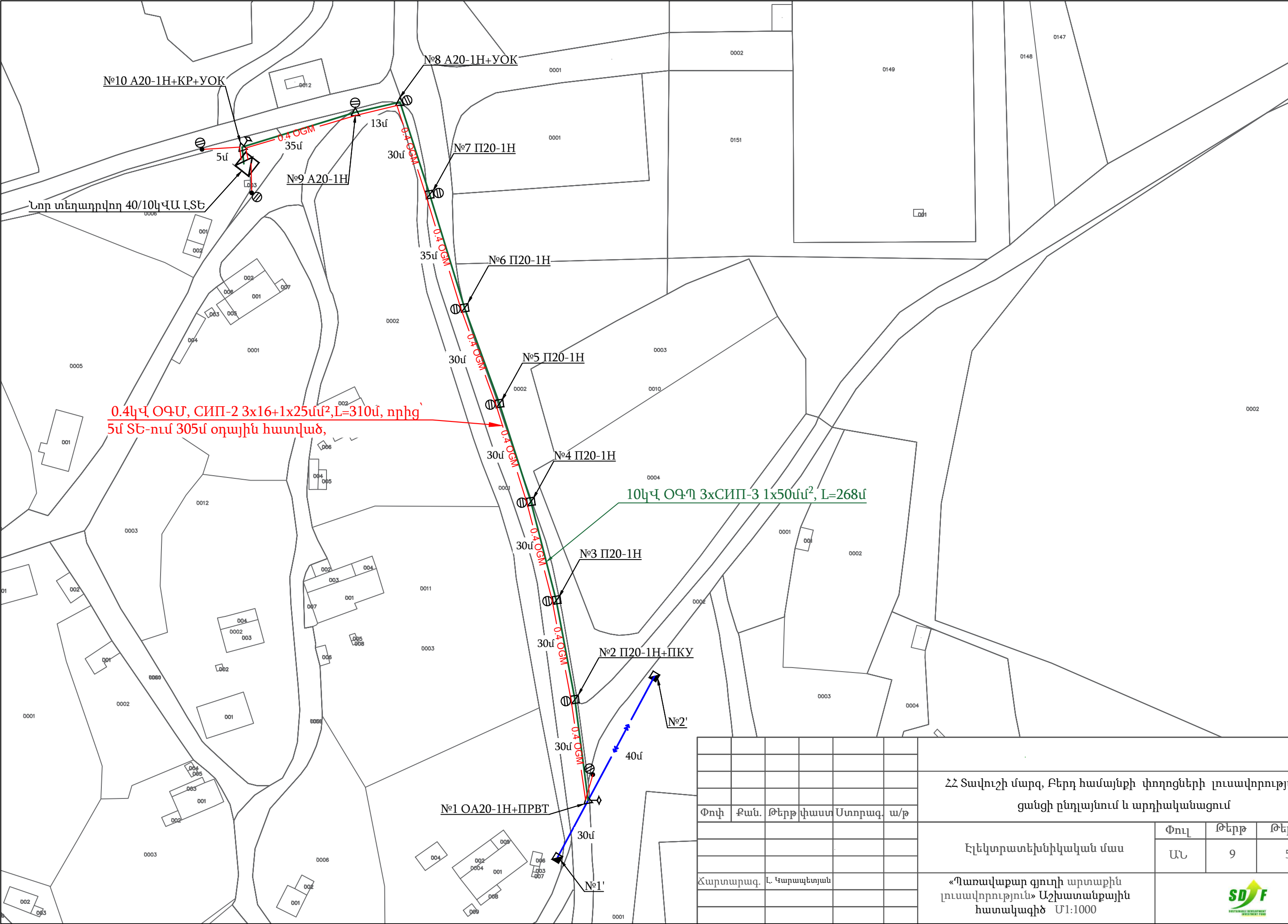


							ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
								ԱՆ	6
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան							«Վերին Կարմիրաղբյուր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000		

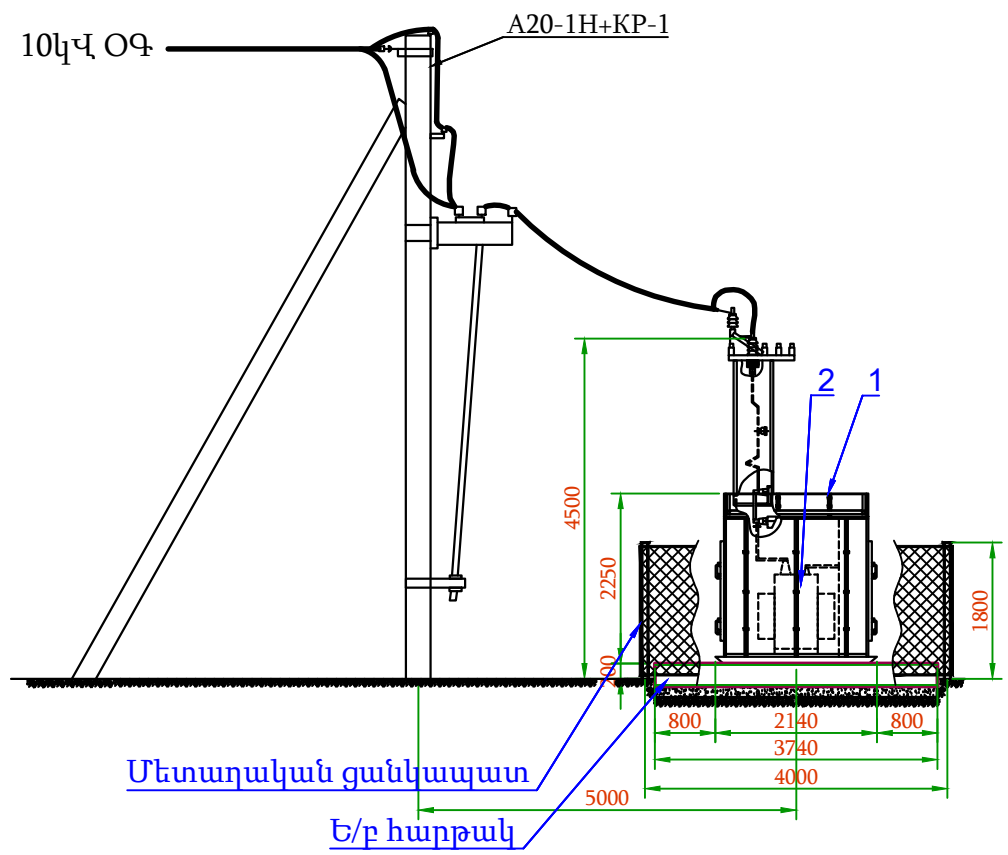




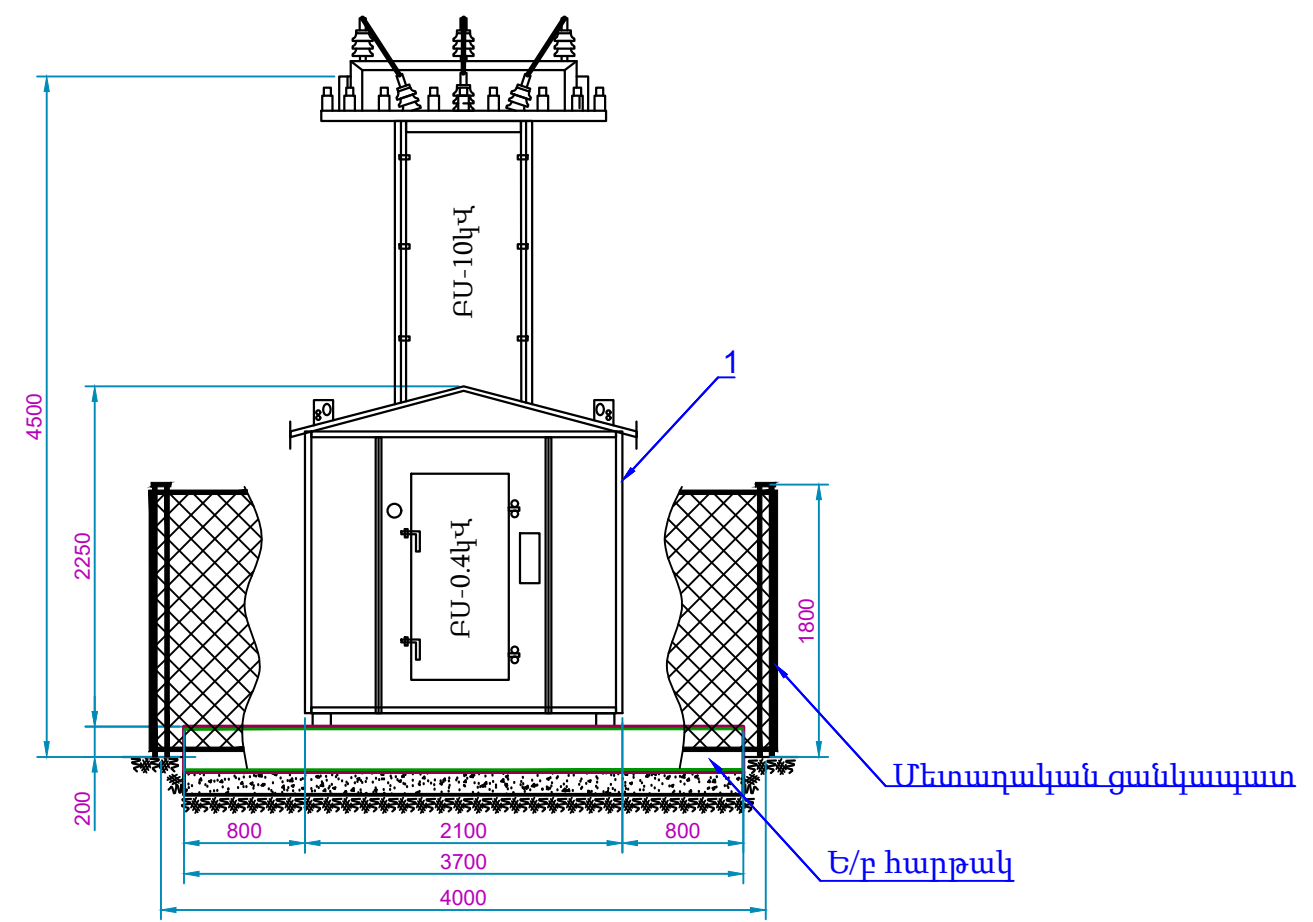
							ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
								ԱՆ	8
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան						«Վարագավան գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000		50
									



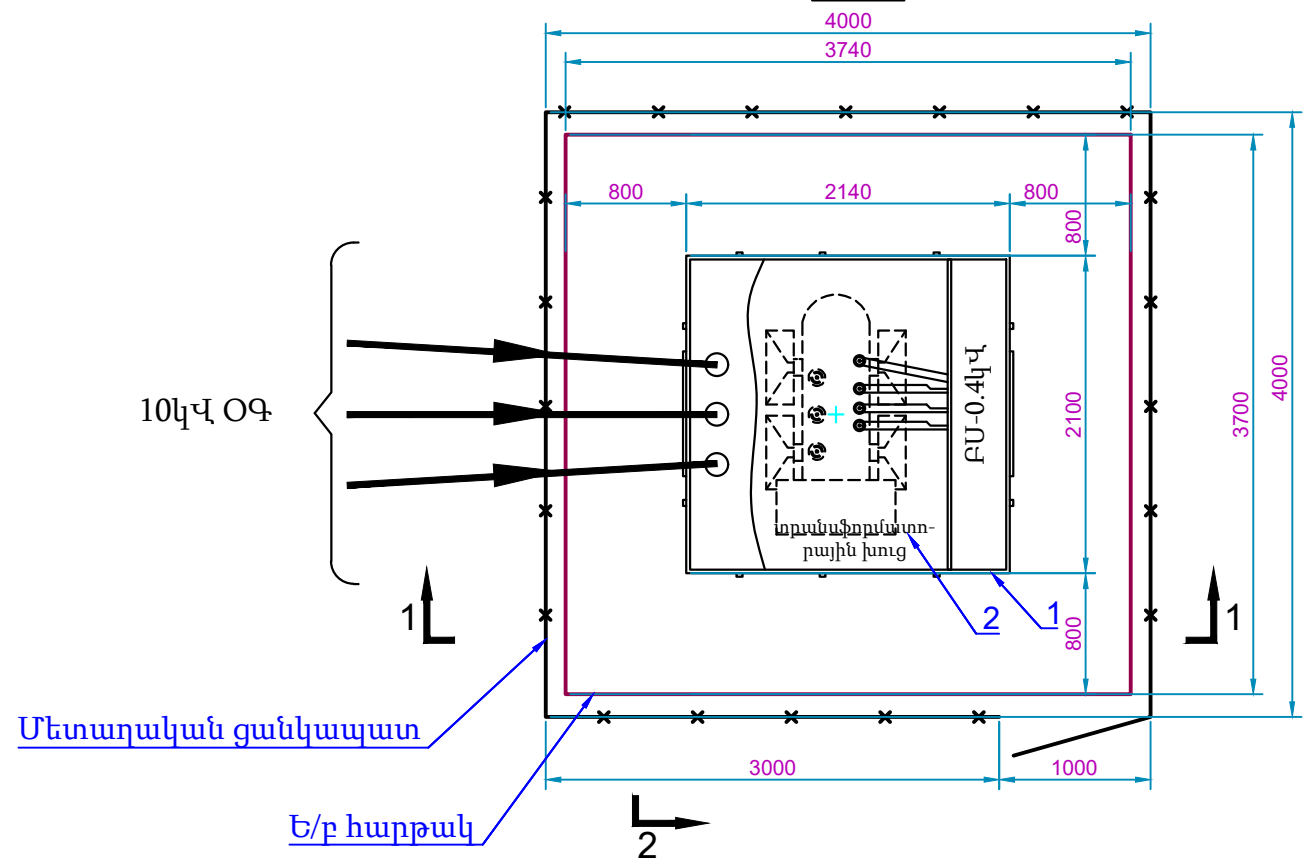
Կտրվածք 1-1
Մ 1:100



Կտրվածք 2-2
Մ 1:100




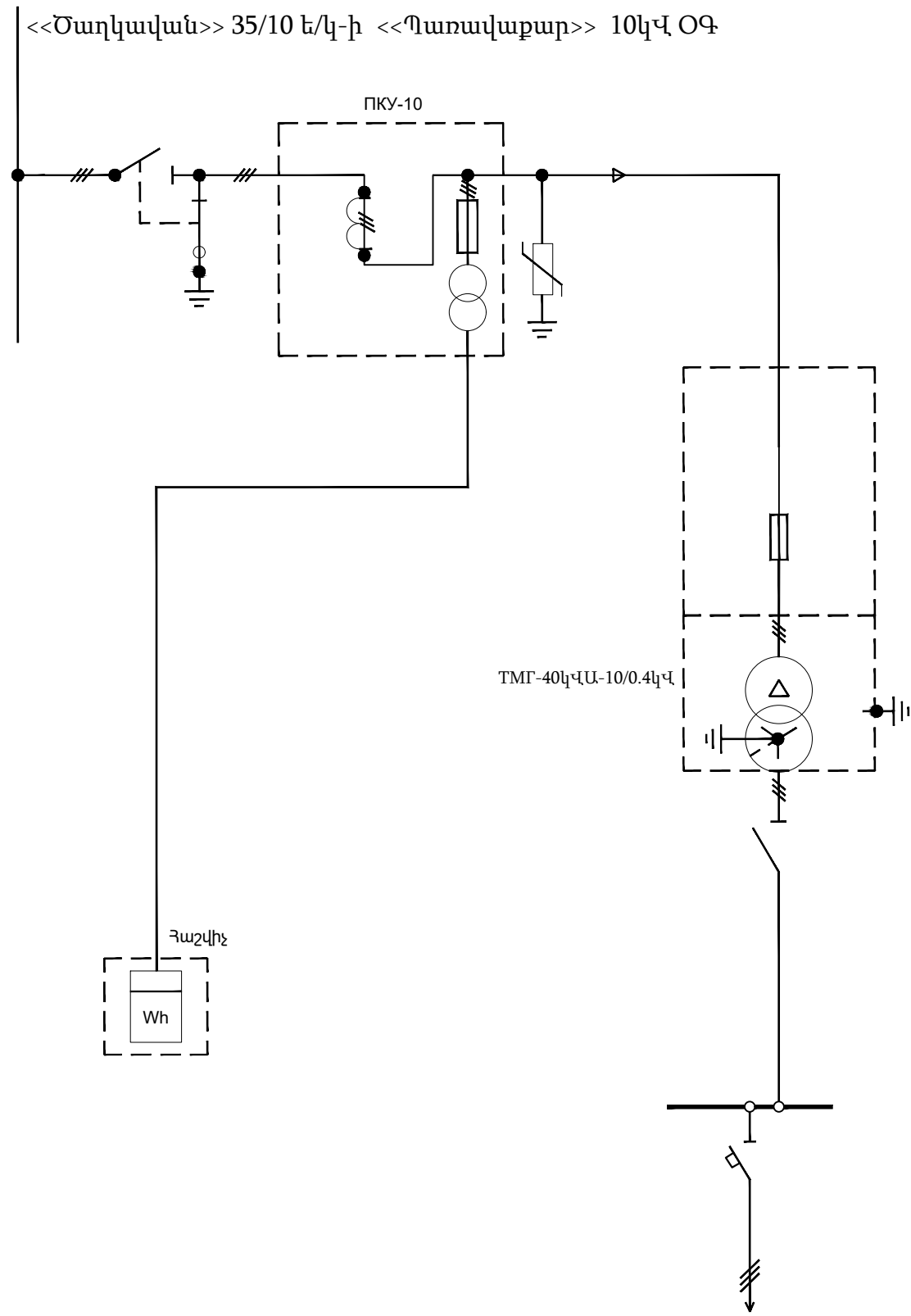
Հատակագիծ
Մ 1:50




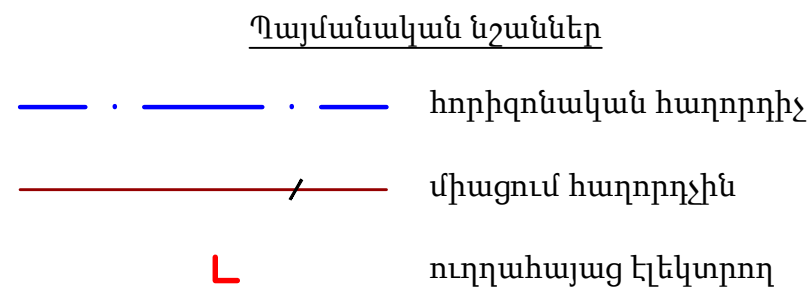
ԼՏԵ-Կ 100/10 անվանացուցակ

Դիրք	Անվանում	Չափման միավոր	Նշանակում	Քան.	Ծանոթ.
1	Լրակազմ տրանսֆորմատորային ենթակայան	լրակազմ	КТПК-250/10/0.4-Y1	1	
2	Ուժային տրանսֆորմատոր	հատ	ТМГ-250/10	1	

						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում					
Փուլ	Քան.	Թերթ	վիստ	Ստորագ.	ա/թ						
						Էլեկտրատեխնիկական մաս			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
									ԱՆ	10	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					ԼՏԵ-ի հատակագիծ և կտրվածքներ					




Փոփ	Քան.	Թերթ	Վիաստ	Ստորագ.	ա/թ	ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
						Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	11	50
Հարտարագ.	Լ. Կարապետյան					Միագծանի սխեմա			

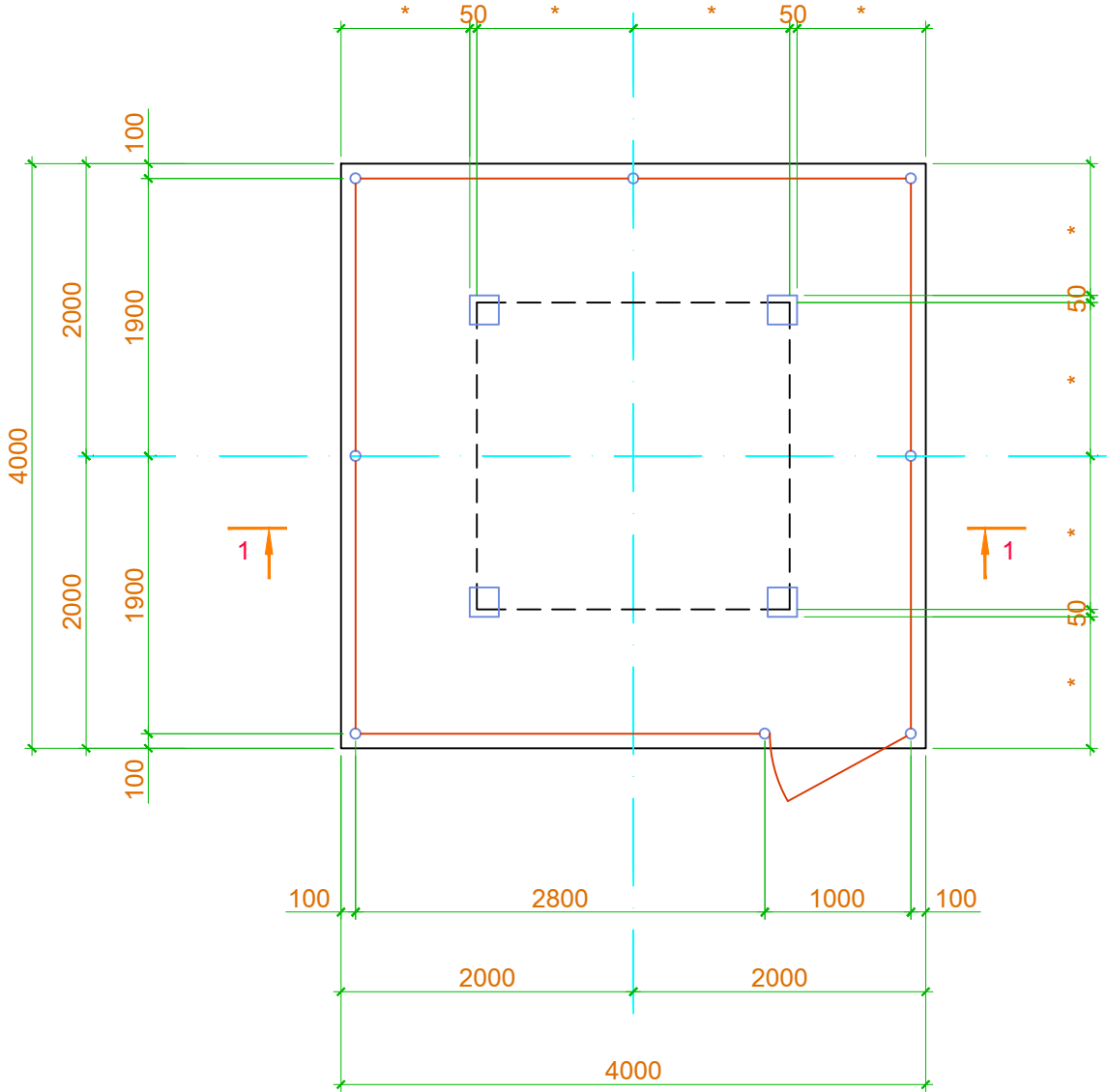


1. Ստորգետնյա հողանցիչների բոլոր աշխատանքները կատարել միաժամանակ ենթակայանի գրոյական փուլի շինարարական աշխատանքների հետ:
2. Հորիզոնական հողանցիչները հիմնադրել 0.5մ խորությամբ:
3. Հողանցիչի բոլոր միացումների տարրերը և նրանց հատումները կատարել եզրաձածկված եռակցումով.
4. ԼՏԵ-ի հողանցման դիմադրությունը տարվա ցանկացած ժամանակ պետք է լինի 4 Օհմ:
Եթե սարքվածքի դիմադրության չափումները կատարելուց հետո դիմադրության արժեքը չապահովի 4Օհմ-ը, ապա հարկավոր է ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդների քանակը:

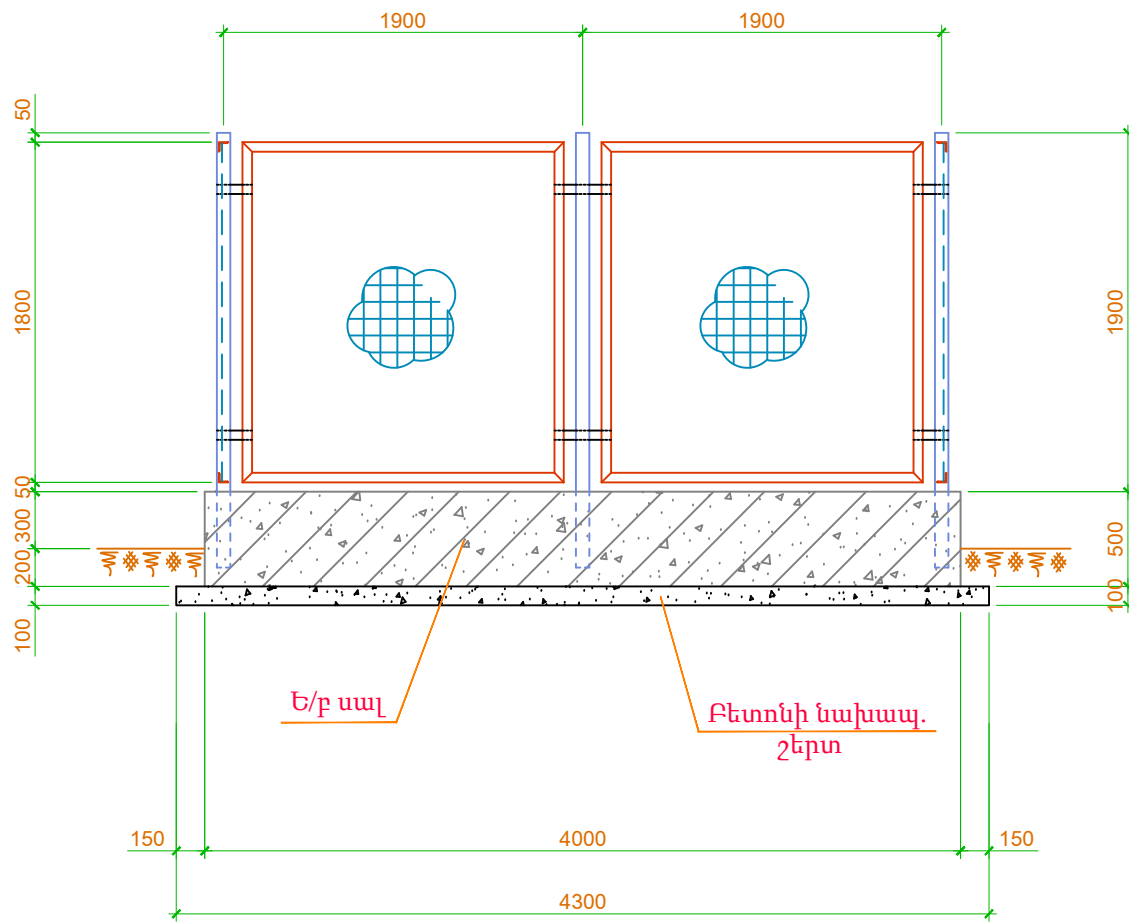
Անվանացուցակ							
Դիրք	Անվանում	Նշանակում	Չափման միավոր	Քանակ	Միավ. զանգվ. կգ	Ընդ. զանգվ. կգ	Ծանոթագրություն
1	Շերտապողպատ	4x40	մ	120	1.26	151.2	115մ խրամուղով, 5մ բետոնով
2	Անկյունակ, l=1500մմ	L 50x50x5	հատ	38	5.6	212.8	
3	Շերտապողպատ	4x40	մ	10	1.26	12.6	Բաժանիչով հենարանի հեղուկացում


						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	վիաստ	Ստորագ.	ա/թ				
						Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	12	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					<u>ԼՏԵ-ի հողանցում</u>			

ԼՏԵ-ի հատակագիծ

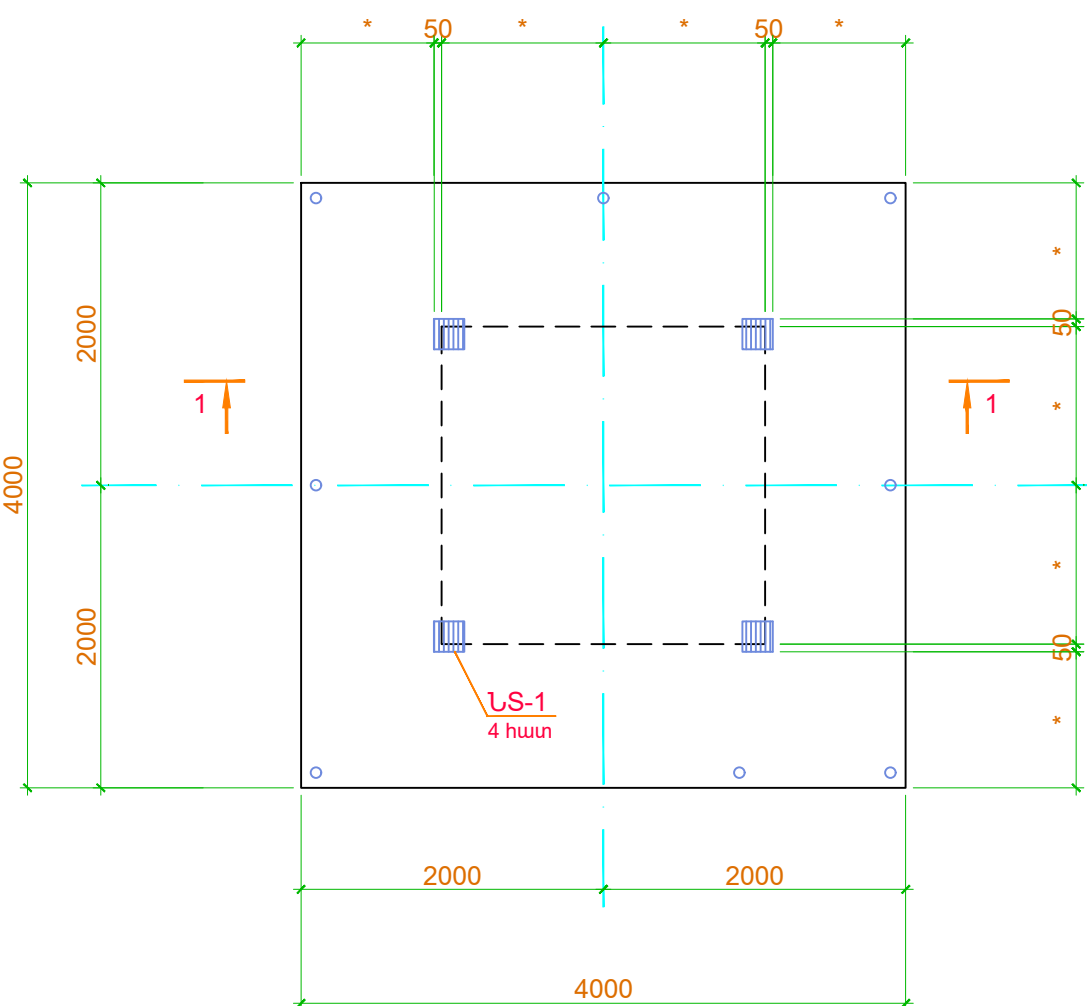


Կտրվածք 1 - 1

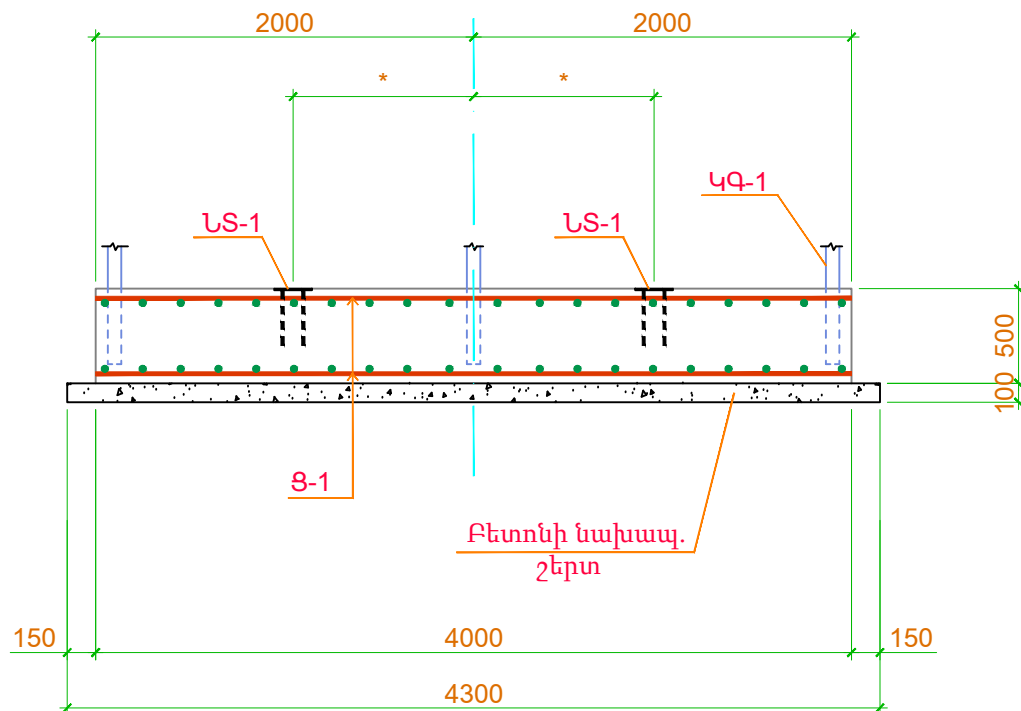


						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
							ԱՆ	13
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					ԼՏԵ-ի հատակագիծ: Կտրվածք 1-1		50
								

Ե/բ սալ



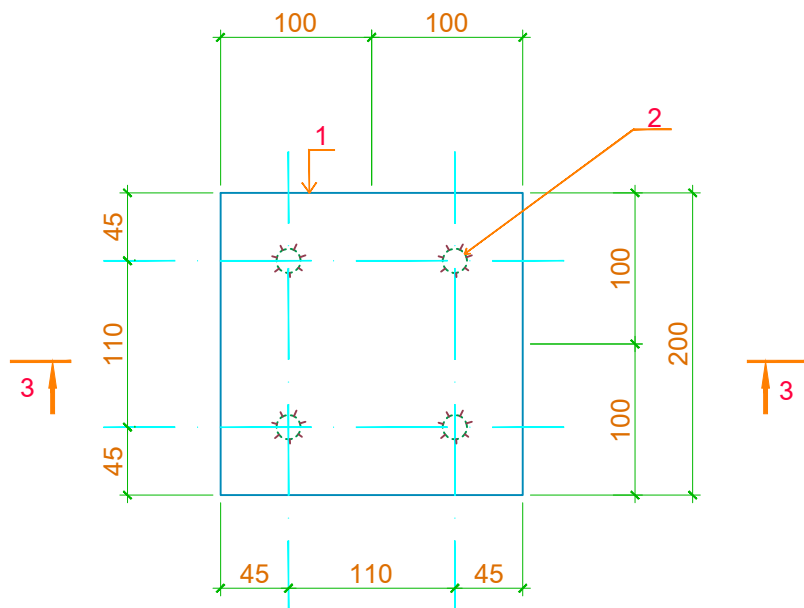
Կտրվածք 1 - 1



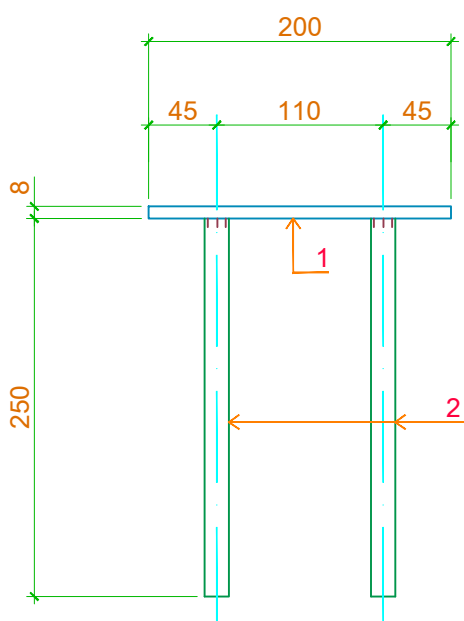
Մասնագիր

Տարրի անվանում Մակերիշ Քանակ	Դիրք NN	Նշատում	Անվանում	Քան.	Ծանոթագրություն
Ե/բ սալ	1	ՆՏ-1 4 հատ	- 8x200x200	1	2.5 կգ
	2		Ø 16 A500c L=250	4	1.6 կգ
	Ամրանային ցանց Ø 12 A500c, 200x200,				298.4 կգ
	Բետոն B20 դասի				8.0 մ³
	Բետոնի նախապատրաստական շերտ B 7.5 դասի				1.9 մ³

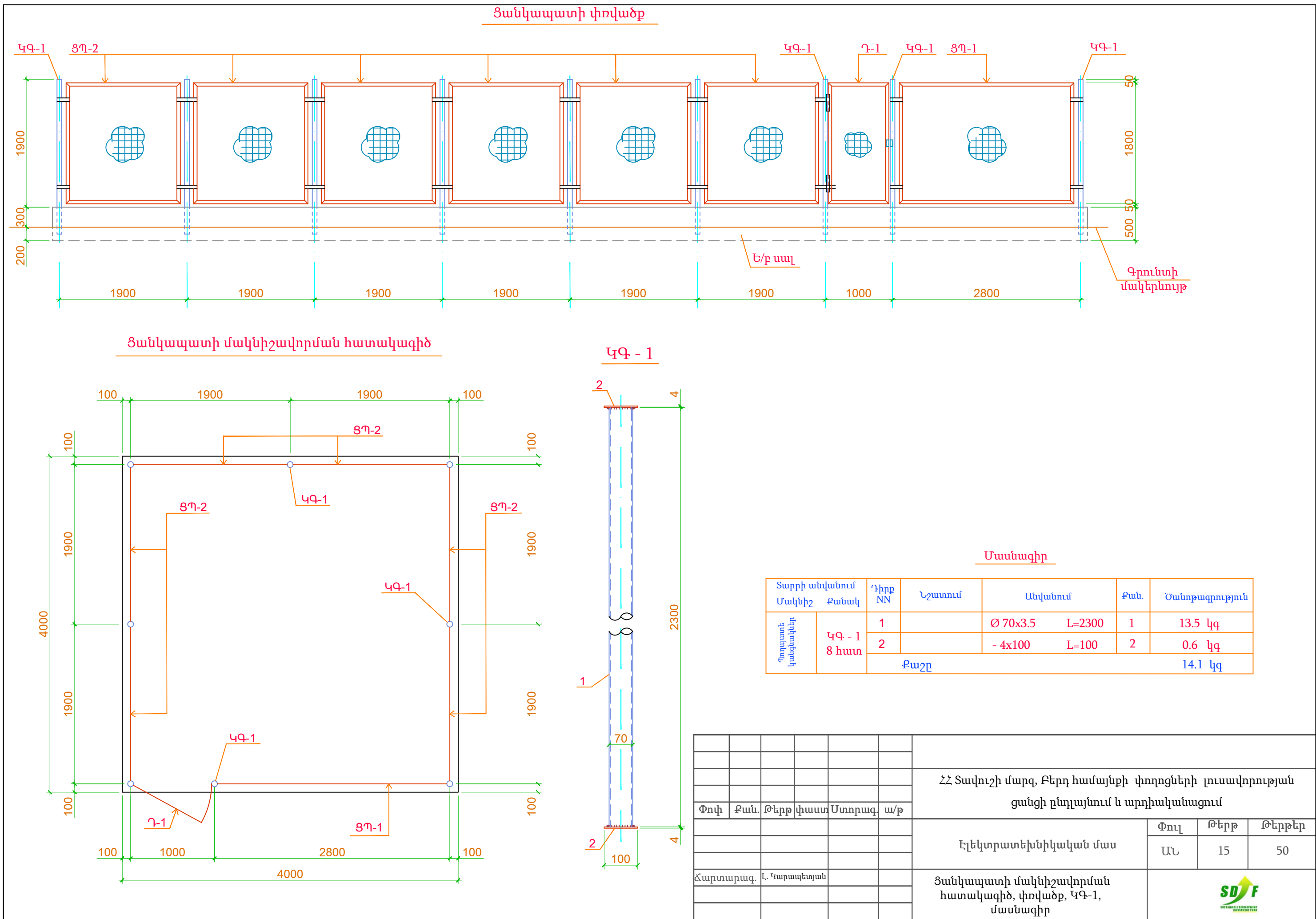
ՆՏ-1



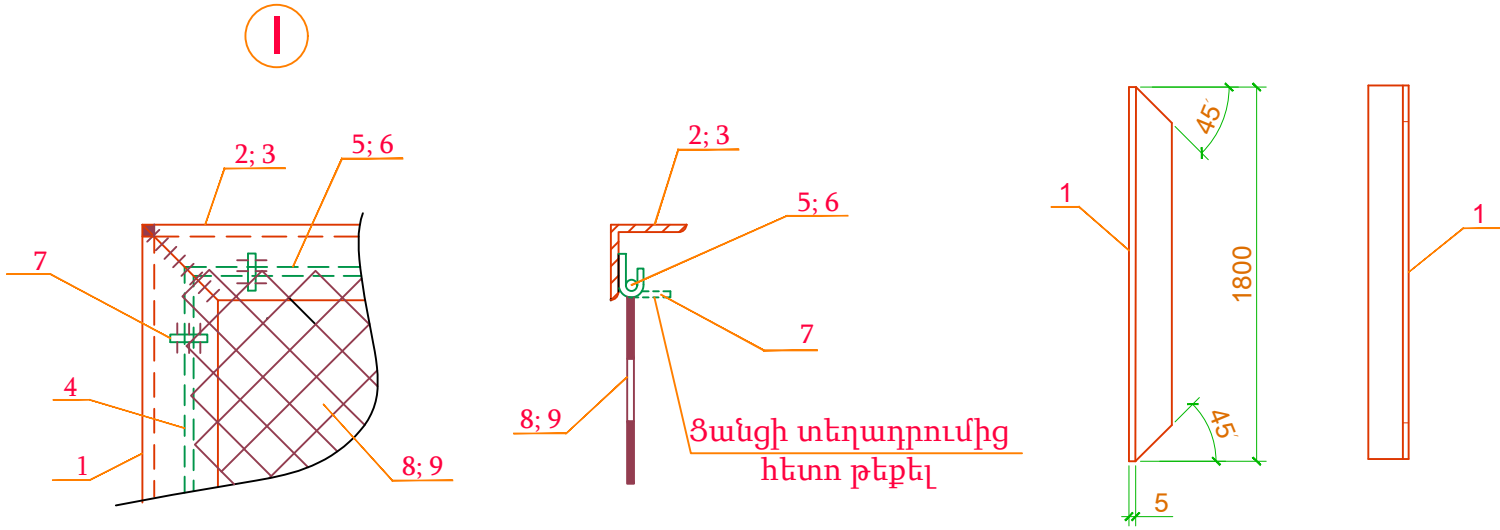
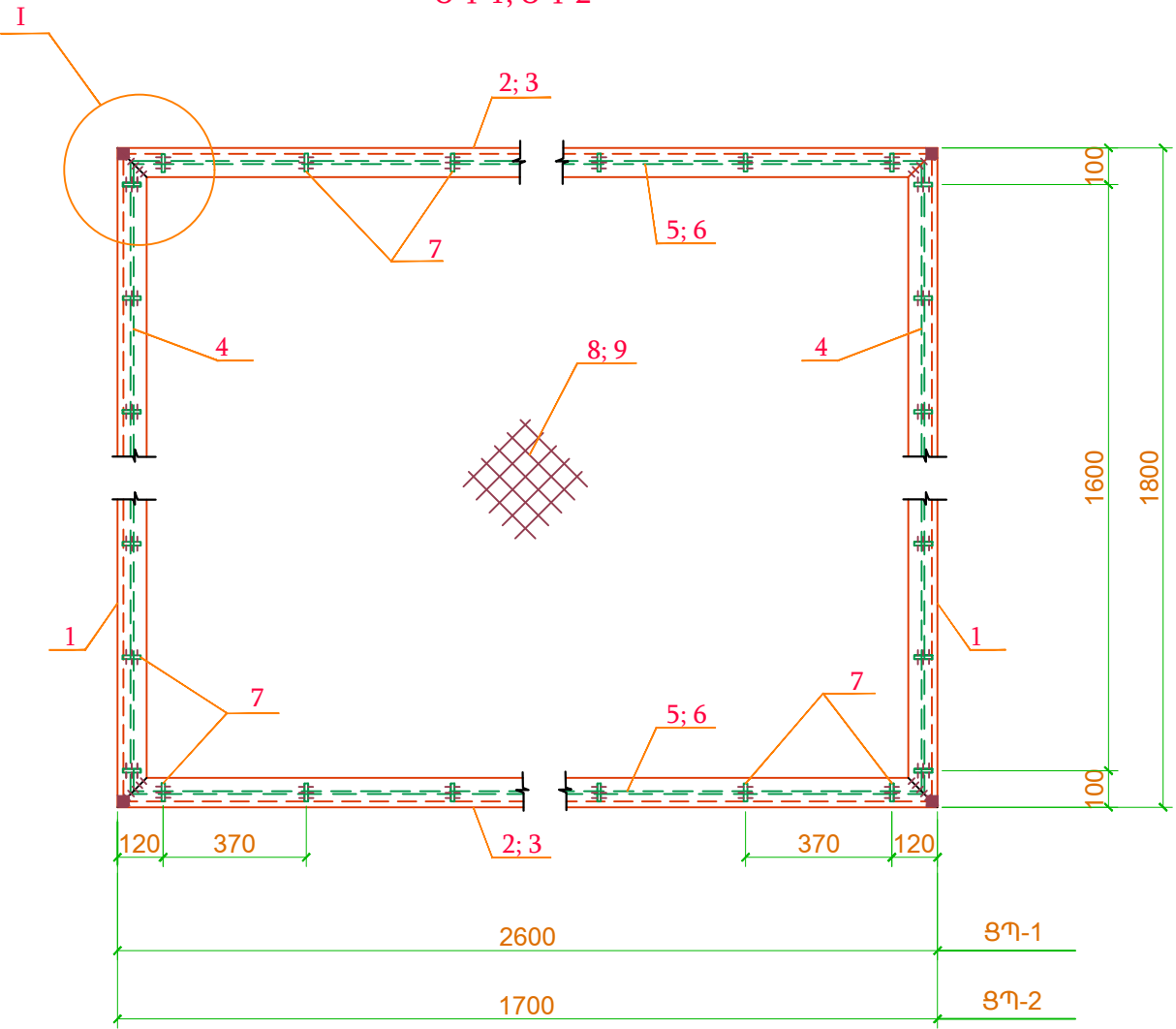
3 - 3



						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
							ԱՆ	14
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						Ե/բ սալ, կտրվածք 1-1, մասնագիր		50



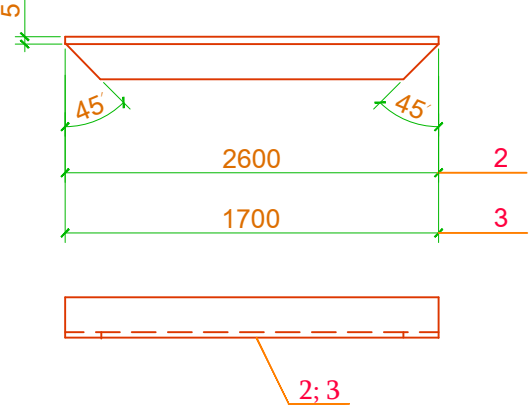
Ցանցավոր պանելներ
ՑՊ-1; ՑՊ-2



Ցանցի տեղադրումից
հետո թեքել

Մասնագիր

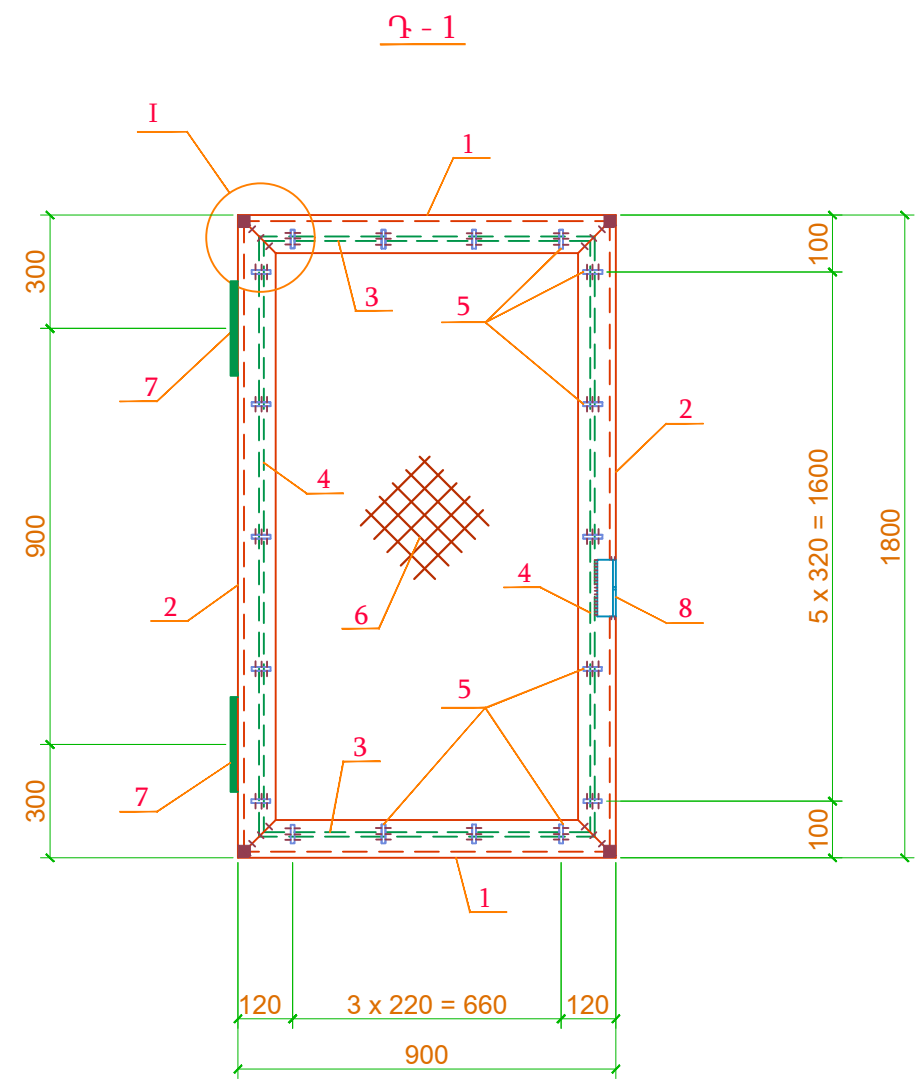
Տարրի անվանում Մակնիշ Քանակ		Դիրք NN	Նշատում	Անվանում	Քան.	Ծանոթագրություն
Ցանցավոր պանելներ	ՑՊ-1 (1 հատ)	1		L 50x5 L=1800	2	13.6 կգ
		2		L 50x5 L=2600	2	19.6 կգ
		4		Ø 6 A240c L=1750	2	0.8 կգ
		5		Ø 6 A240c L=2550	2	1.1 կգ
		7		Ø 6 A240c L=50	24	0.3 կգ
		8		⌘ 50x2.5 2580x1780	1	7.7 կգ
		Քաշը				
	ՑՊ-2 (6 հատ)	1		L 50x5 L=1800	2	13.6 կգ
		3		L 50x5 L=1700	2	12.8 կգ
		4		Ø 6 A240c L=1750	2	0.8 կգ
		6		Ø 6 A240c L=1650	2	0.7 կգ
		7		Ø 6 A240c L=50	18	0.2 կգ
		9		⌘ 50x2.5 1680x1780	1	5.0 կգ
		Քաշը				
Ամրացնող տարր			- 5x50 L=300	16	9.4 կգ	



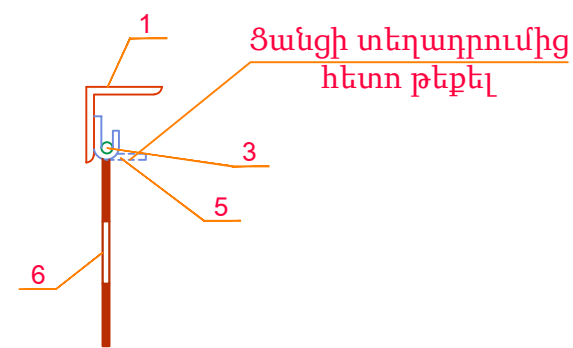
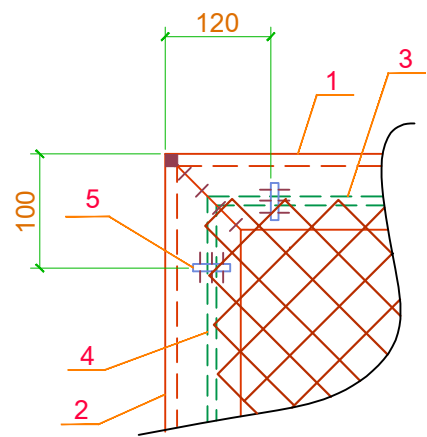
Ծանոթագրություն

- Եռակցումը կատարել Յ42 տեսակի էլեկտրոդներով:
- Եռակցման կարերի հաստությունը -4 մմ:

						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
							ԱՆ	16
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						Ցանցավոր պանելներ ՑՊ-1, ՑՊ-2, մասնագիր		50

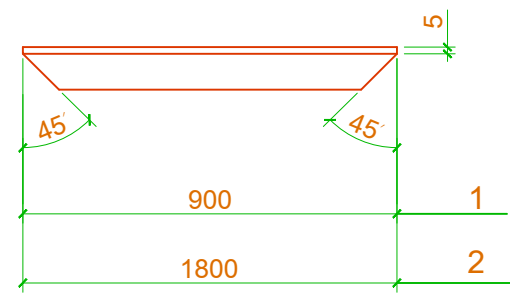


I




Մասնագիր

Տարրի անվանում Մակնիշ		Քանակ	Դիրք NN	Նշատում	Անվանում	Քան.	Ծանոթագրություն
Ցանցավոր դռնակ	Դ-1 (1 հատ)	1			L 50x5 L=900	2	6.8 կգ
		2			L 50x5 L=1800	2	13.6 կգ
		3			Ø 6 A240c L=850	2	0.4 կգ
		4			Ø 6 A240c L=1750	2	0.8 կգ
		5			Ø 6 A240c L=50	18	0.2 կգ
		6		⌘ 50x2.5 880x1780	1	2.6 կգ	
		7		Ծխնի	2	4.2 կգ	
		8		L 40x4 L=150	2	0.7 կգ	
		Քաշը					



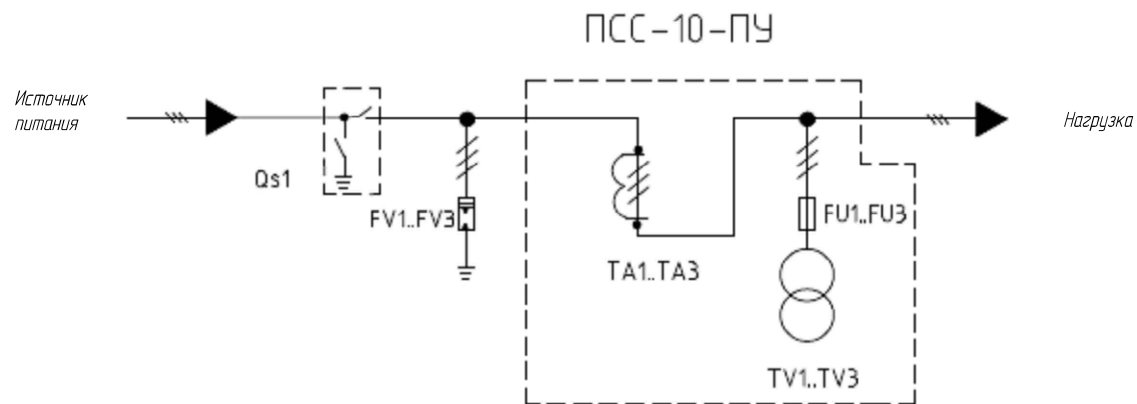
Ծանոթագրություն

1. Եռակցումը կատարել Յ42 տեսակի էլեկտրոդներով:
2. Եռակցման կարերի հաստությունը -4 մմ:


						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
							ԱՆ	17
Հարտարագ. Լ. Կարապետյան						Ցանցավոր դռնակ Դ-1, մասնագիր		

Հարցման թերթիկ ԼՏԵ--ի պատրաստման համար

Հարցման թերթիկ N				
Նմուշ	LSԵ-Կ-100/10/0.4, TMT-40կՎԱ տր-րով		Քանակ հատ - 1	
Ենթակայանի իրակացում		Լրացվում է պատվիրատուի կողմից	Քանակ, հատ	Ծանոթ.
LSԵ-ի կոնստրուկցիա	Ստացիոնար (стационарная)			
	Շարժական (передвижная)			
	Փակուղային (тупиковая)	+	1	
	Անցումային (проходная)			
	Կայմային (мачтовая)			
	2xհենարանային(2x-столбовая)			
	Հենարանային (столбовая)			
2xտր-րային (2x-тр-рная)				
LSԵ-Կ-ի հզորություն, կՎԱ		40		
Մուտքի իրականացում ԲԼ (BH)	Օդային	+		
	Մալուխային			
Ելք ց/լ կողմում (HH)	Օդային	+		
	Մալուխային			
Լարում կՎ	6 կամ 10	10		
ԲԼ մուտքի լրակազմ				
Պարպիչ	Պարպիչ (PBO)			
	Գերլարման սահմ. (ОПН)	ОПН-10УП1	3	
ԲԼ սարքավորում	Բաժանիչ (РЛНД)	РЛНД-1-10Б/400 УХЛ1		
	Բաժանիչ (PB3)	+	1	
	Բեռի անջատիչ (ВНРп)			
	Բաժանիչ (BHP)			
	Ապահովիչ	ПКТ-102-10-100-20У3	3	
Տրանսֆորմատոր	ТМ, ТМ3, ТМГ, ТМФ, ТС3	ТМГ		40կՎԱ
ՑԼ ելքի լրակազմ				
Մուտքային սարքավորում	Ավտ. անջատիչ			
	Բաժանիչ			
	Անջատող (РБ)	РБ-34-1Р00У2		
	Անջատող (BP)			
Պարպիչ	Գերլարման սահմ. (ОПН)	ОПН-II-0.38УХЛ1		
	Պարպիչ (PBO)			
Էլ.էներգիայի հաշվառքի սարք	Ակտիվ	+	1	
	Ռեակտիվ			
Ղեկավարման սարքավորում	Վոլտմետր	1		
	Ամպերմետր	3		
Փողոցային լուսավորություն				
Ելքային գծեր			3	
Ելքային գծերի հոսանք, Ա				
Ելքային գծերի լրակազմ	Ապահովիչ/ավտ. անջատիչ			
	Ապահովիչ/ավտ. անջատիչ			
	Ապահովիչ/ավտ. անջատիչ			
	Ապահովիչ/ավտ. անջատիչ			
	Անջատող (PIIC)	63Ա		



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QS1	Разъединитель 6(10кВ)	1	
	Устройства ПСС-10-ПУ		
FU1-FU3	Предохранитель 6(10кВ)	3	
TV1-TV3	Трансформатор напряжения-6(10кВ)	3	Кол., определяется заказчиком
TA1-TA3	Трансформатор тока-10кВ	3	Кол., определяется заказчиком
FV1-FV3	Ограничители перенапряжения 6(10кВ)	3	Кол., определяется заказчиком

						04/10-003-ПЗ			
						Пункт Учета электроэнергии Столбовой ПСС –10- ПУ (ПКУ) по сетям 6(10) кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект установки ПСС-10-ПУ	Стадия	Лист	Листов
							ОП	02	-
Утвердил	Черепнев					Общая принципиальная схема			
Н. контр.									
Проверил	Черепнева								
Разработал	Прошаква								

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

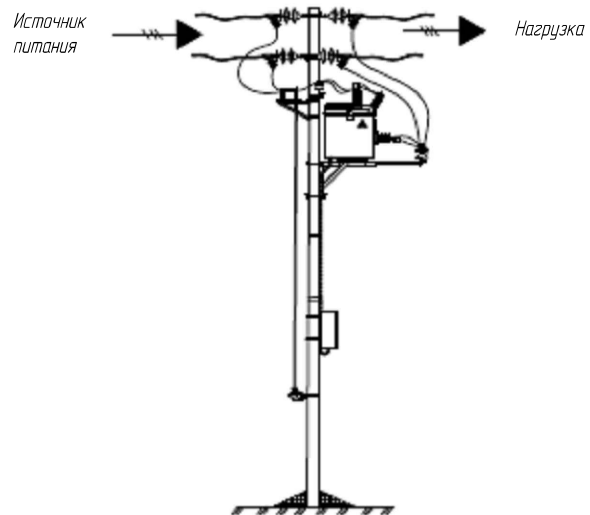


Рис.4 а– Вариант 1

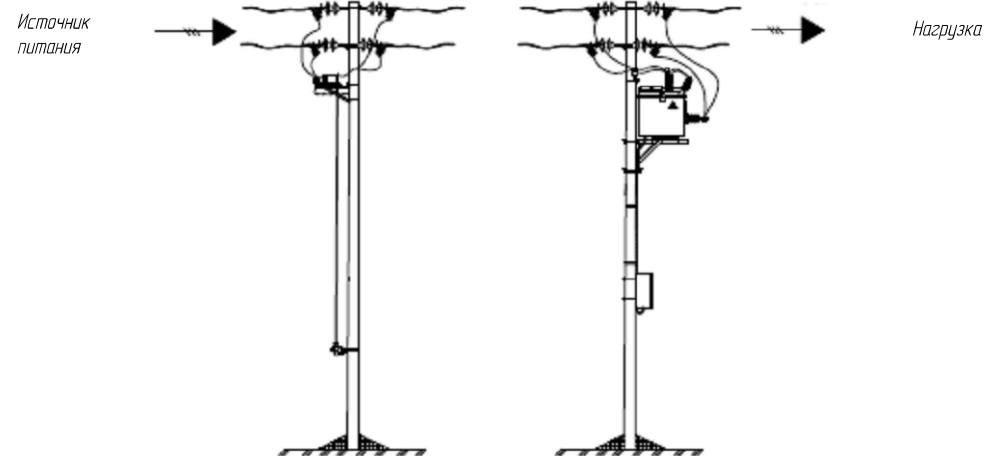


Рис.4 г– Вариант 2

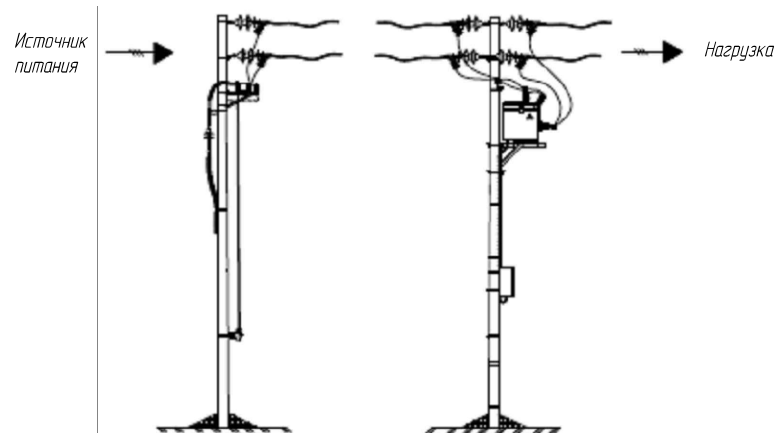


Рис.4 в– Вариант 3

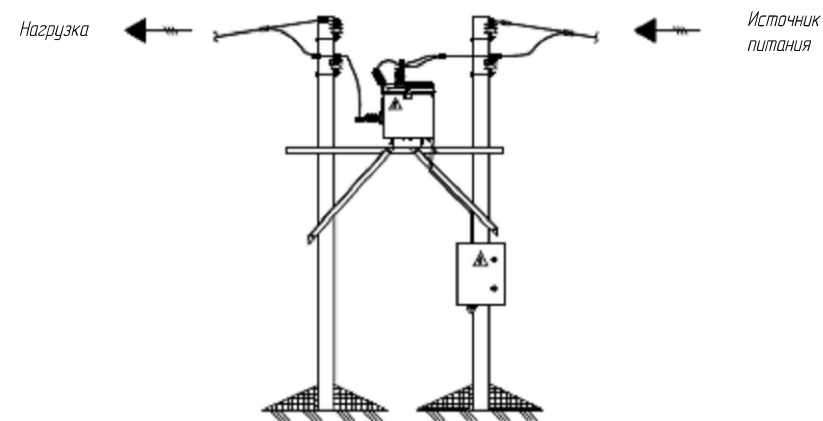



Рис.4 г– Вариант 4

Согласовано

Взамен инф. №

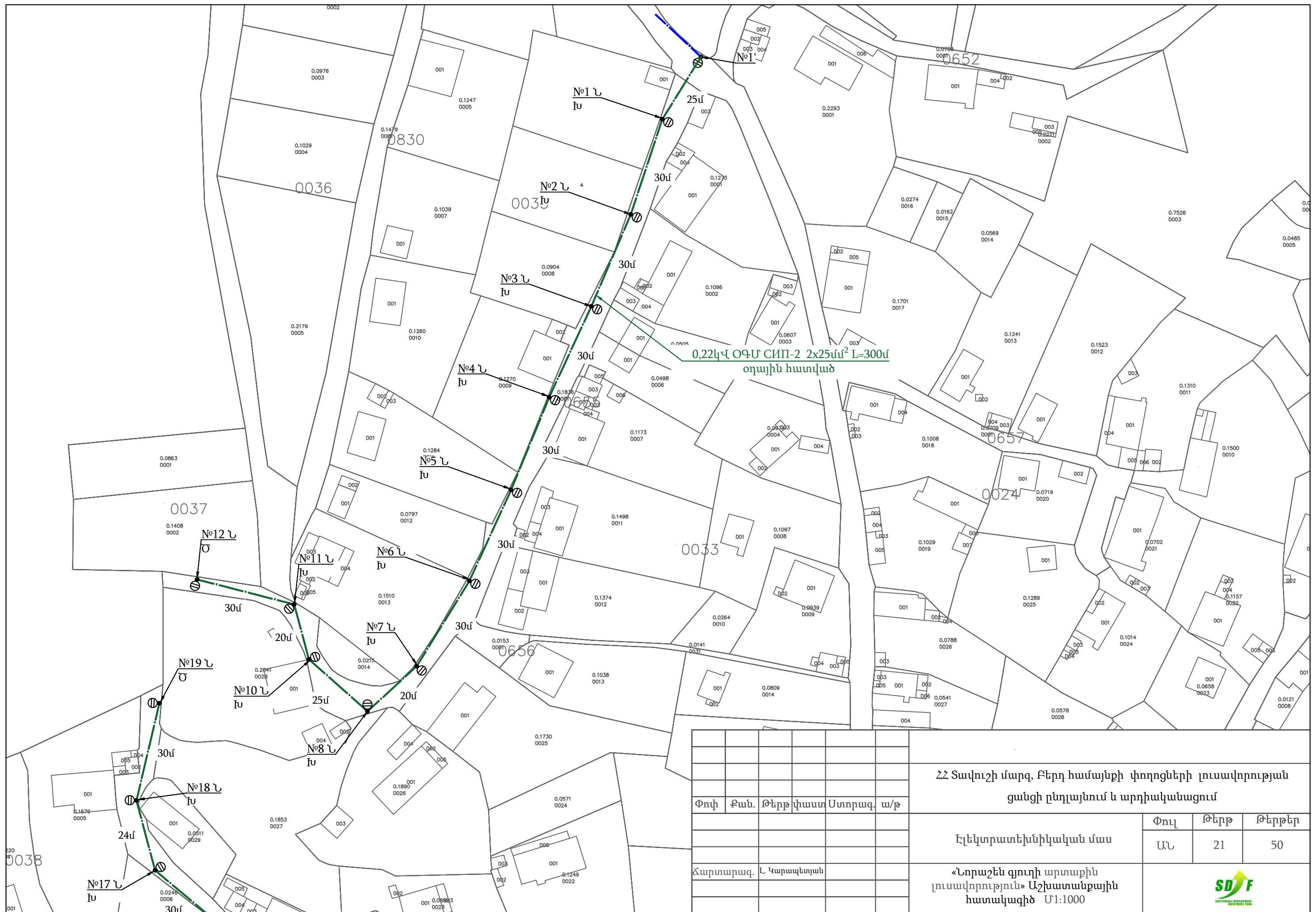
Подп. и дата

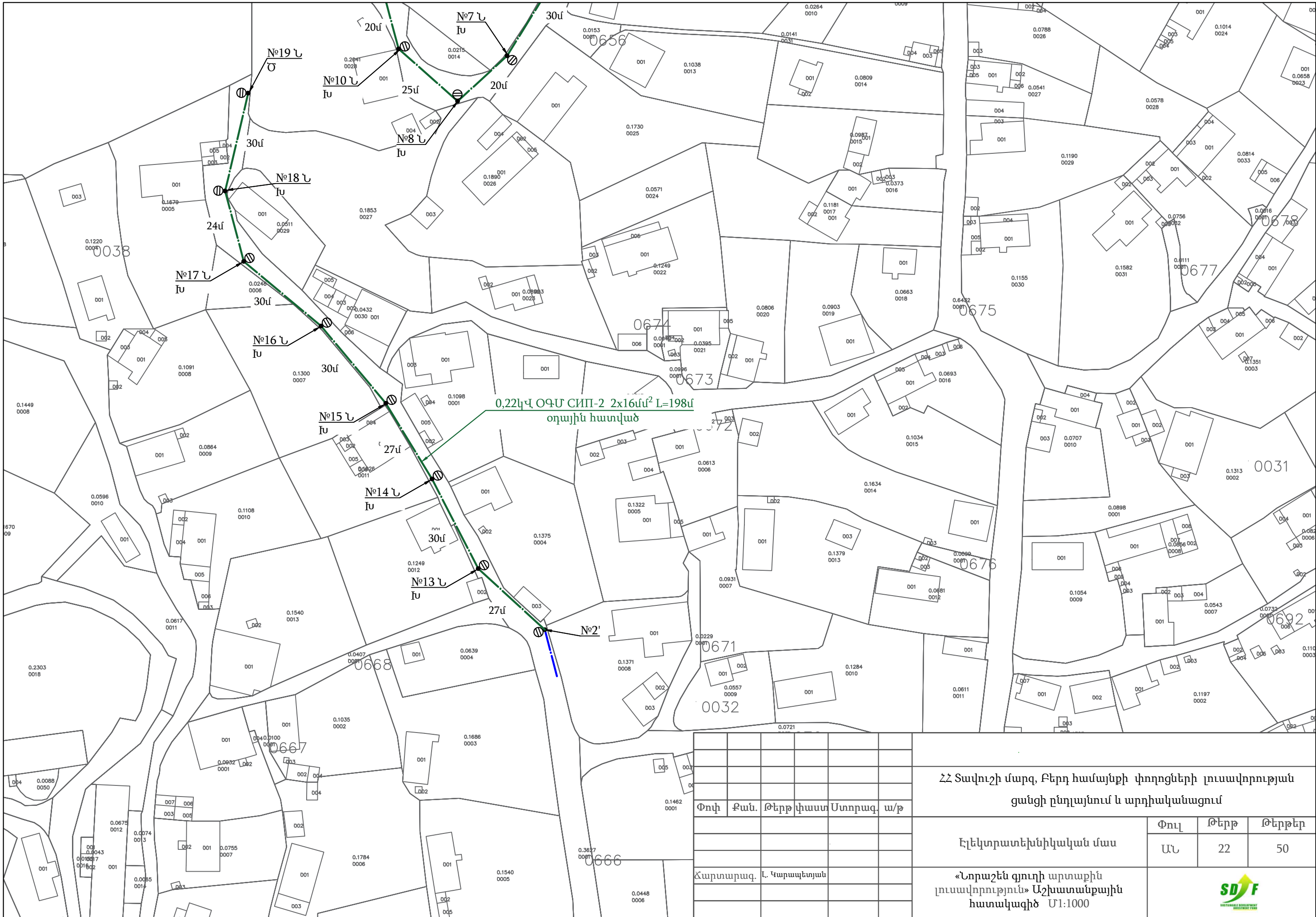
Инф. № подл.

						04/10-002-ПЗ			
						Пункт Учета электроэнергии Столбовой ПСС –10– ПУ (ПКУ) по сетям 6(10) кВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект установки ПСС –10–ПУ	Стадия	Лист	Листов
							ОП	02	–
Утвердил	Черепнев					Пояснительная записка			
Н. контр.									
Проверил	Черепнева								
Разработал	Прошакова								

Копировал

Формат АЗ





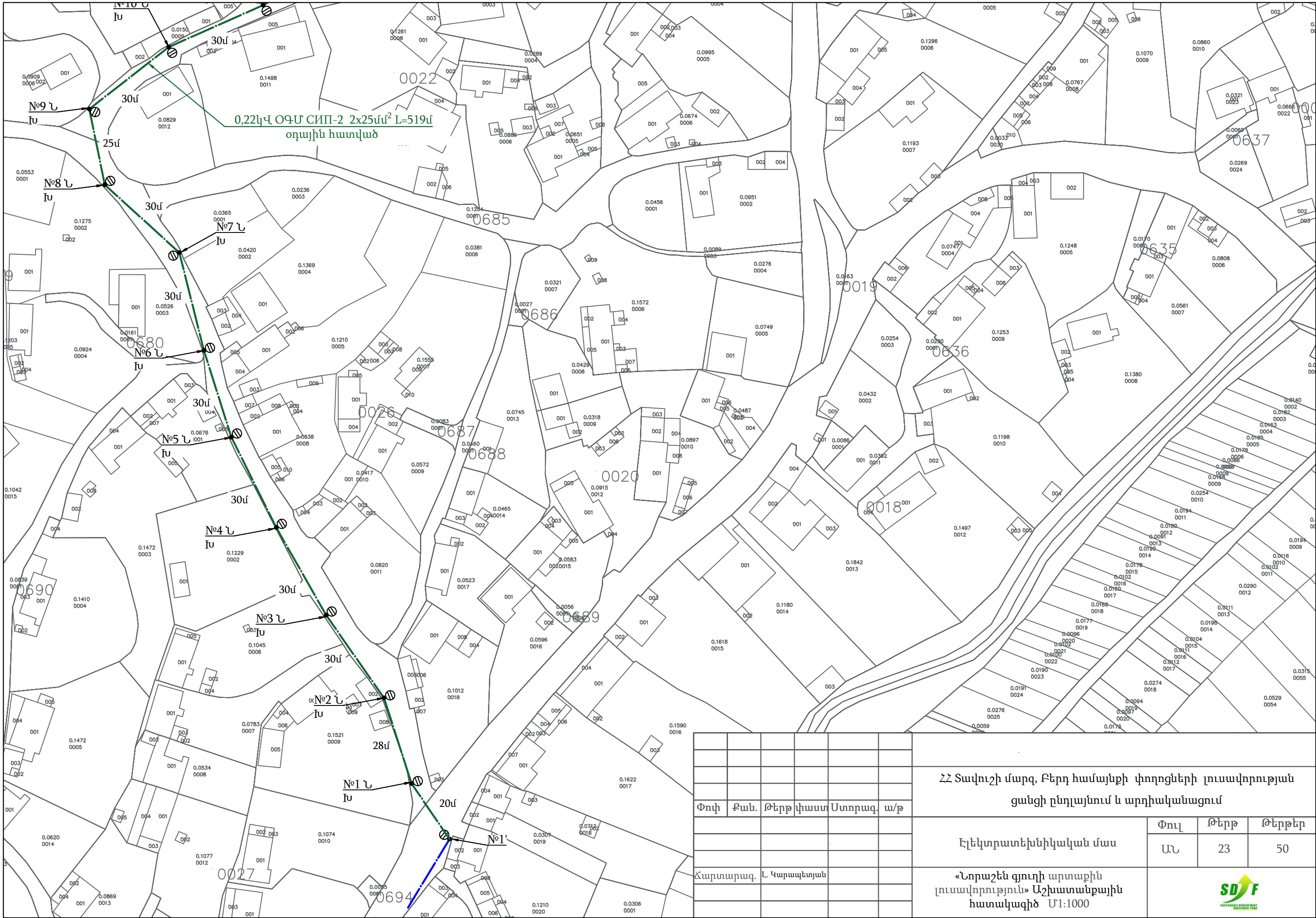
ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության
ցանցի ընդլայնում և արդիականացում


Էլեկտրատեխնիկական մաս

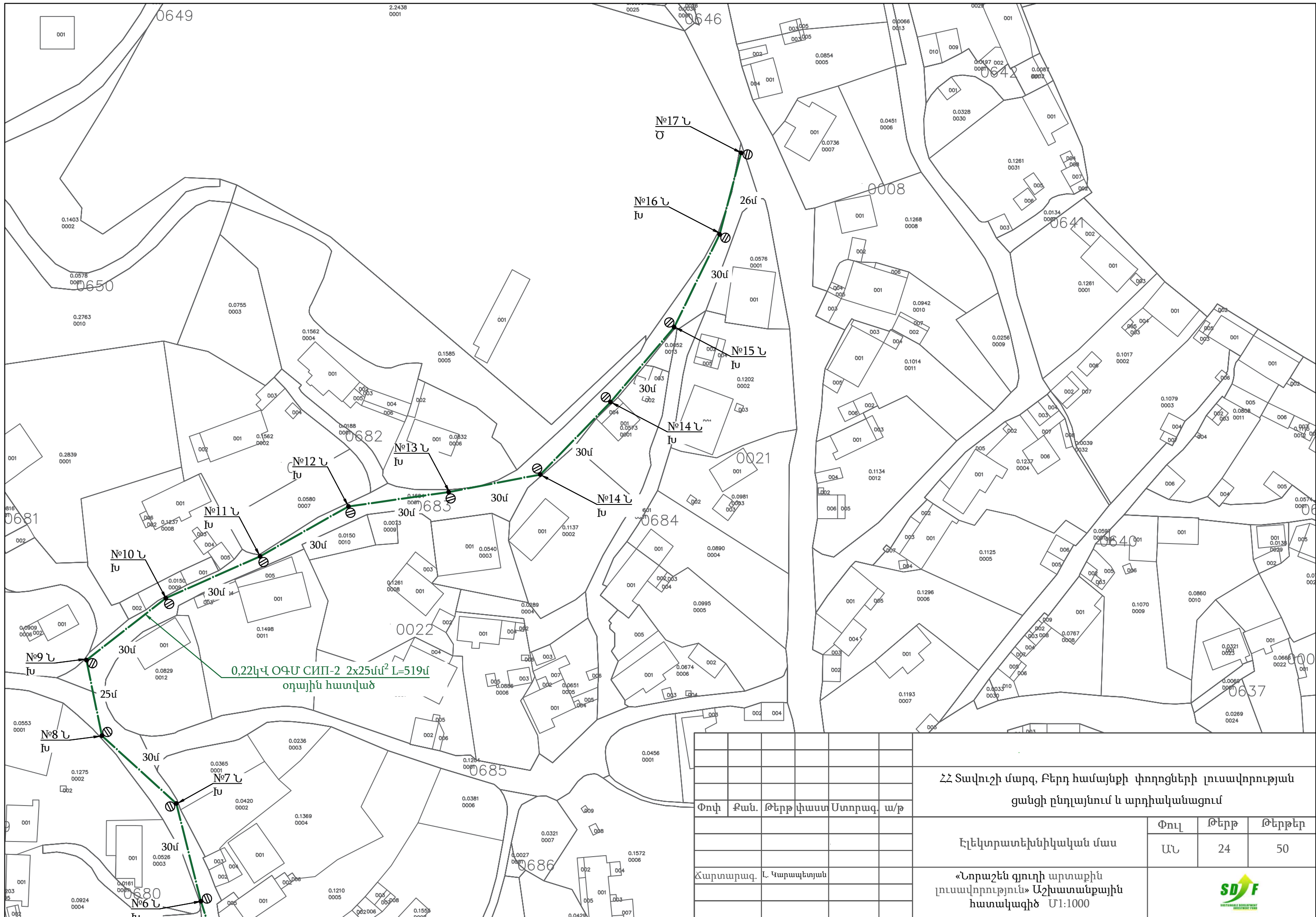
«Նորաշեն գյուղի արտաքին
լուսավորություն» Աշխատանքային
հատակագիծ Մ1:1000


Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	22	50



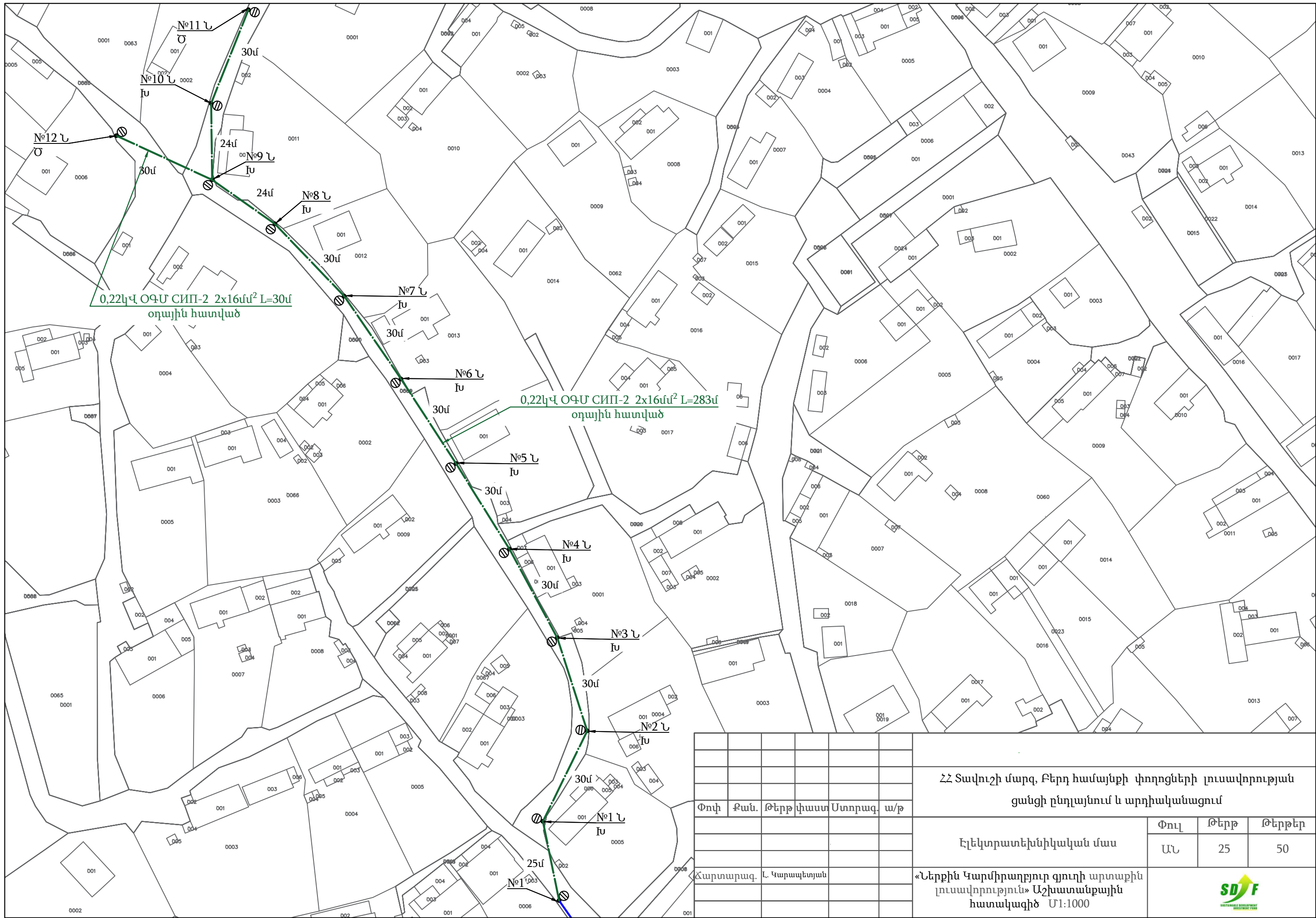



						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլի Բան. Թերթ փաստ Ստորագ. ա/թ						Էլեկտրատեխնիկական մաս		
						Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	23	50
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Նորաշեն գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000		
								

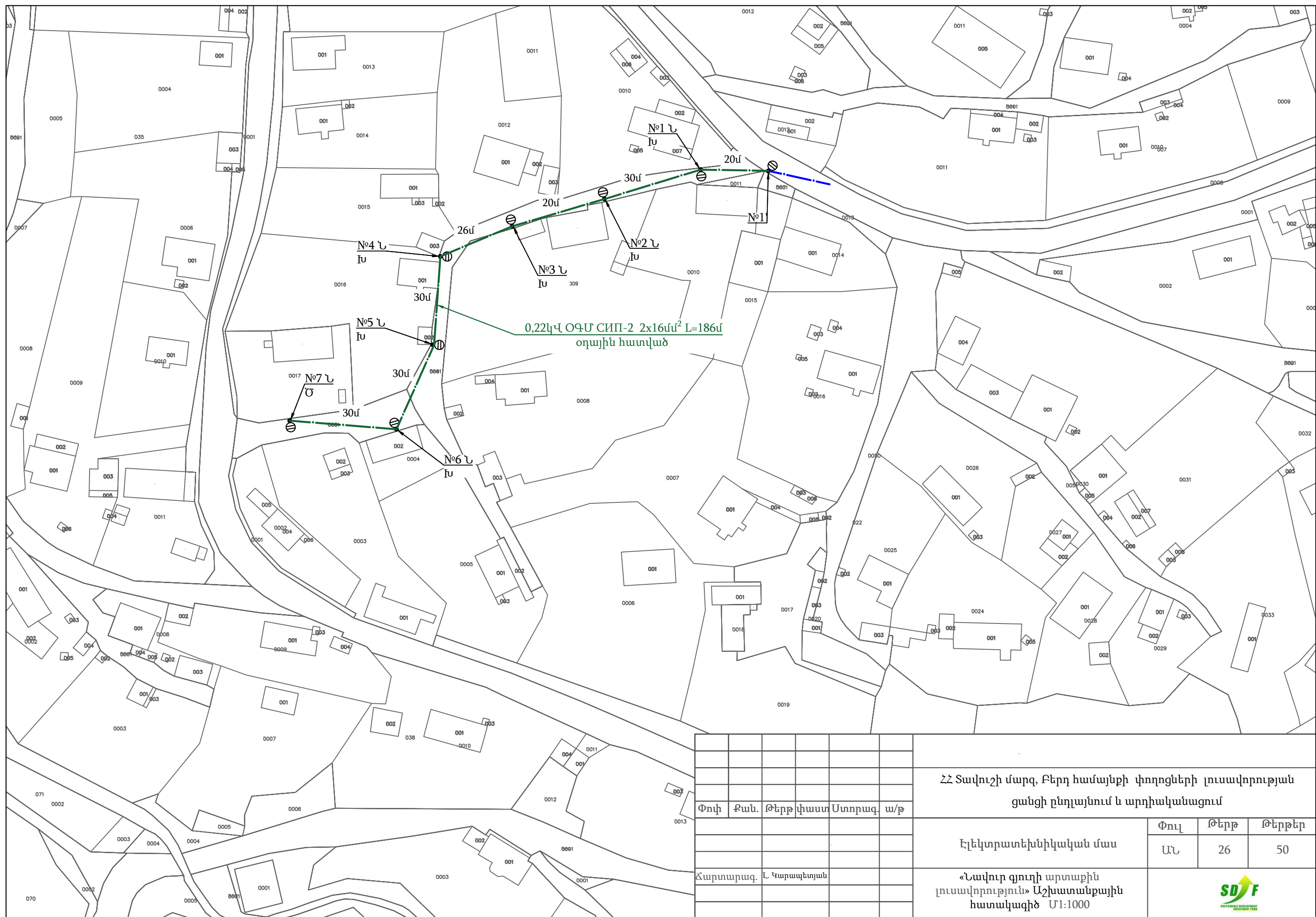


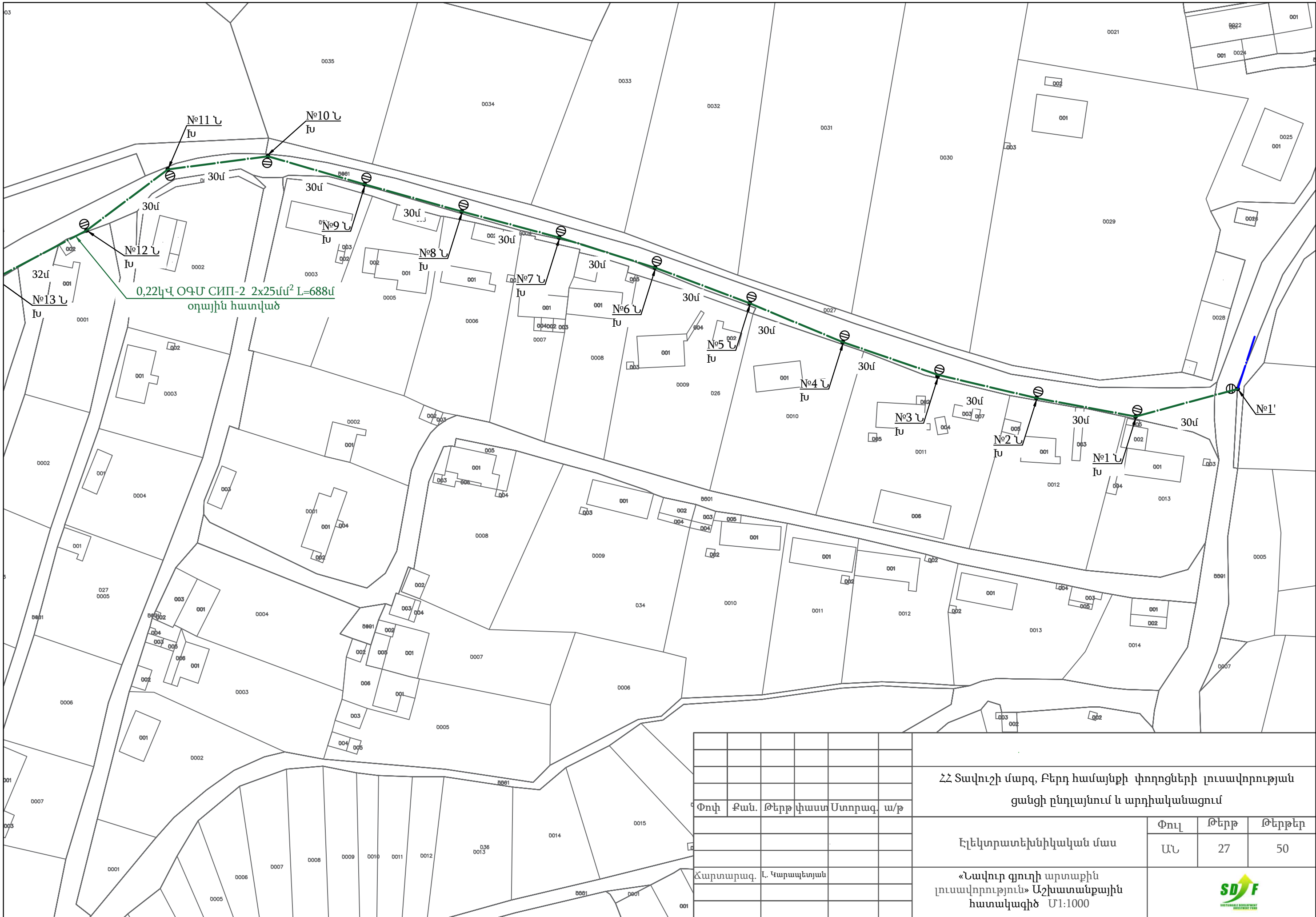
						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վաստ	Ստորագ.	ա/թ				
						Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	24	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Նորաշեն գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			




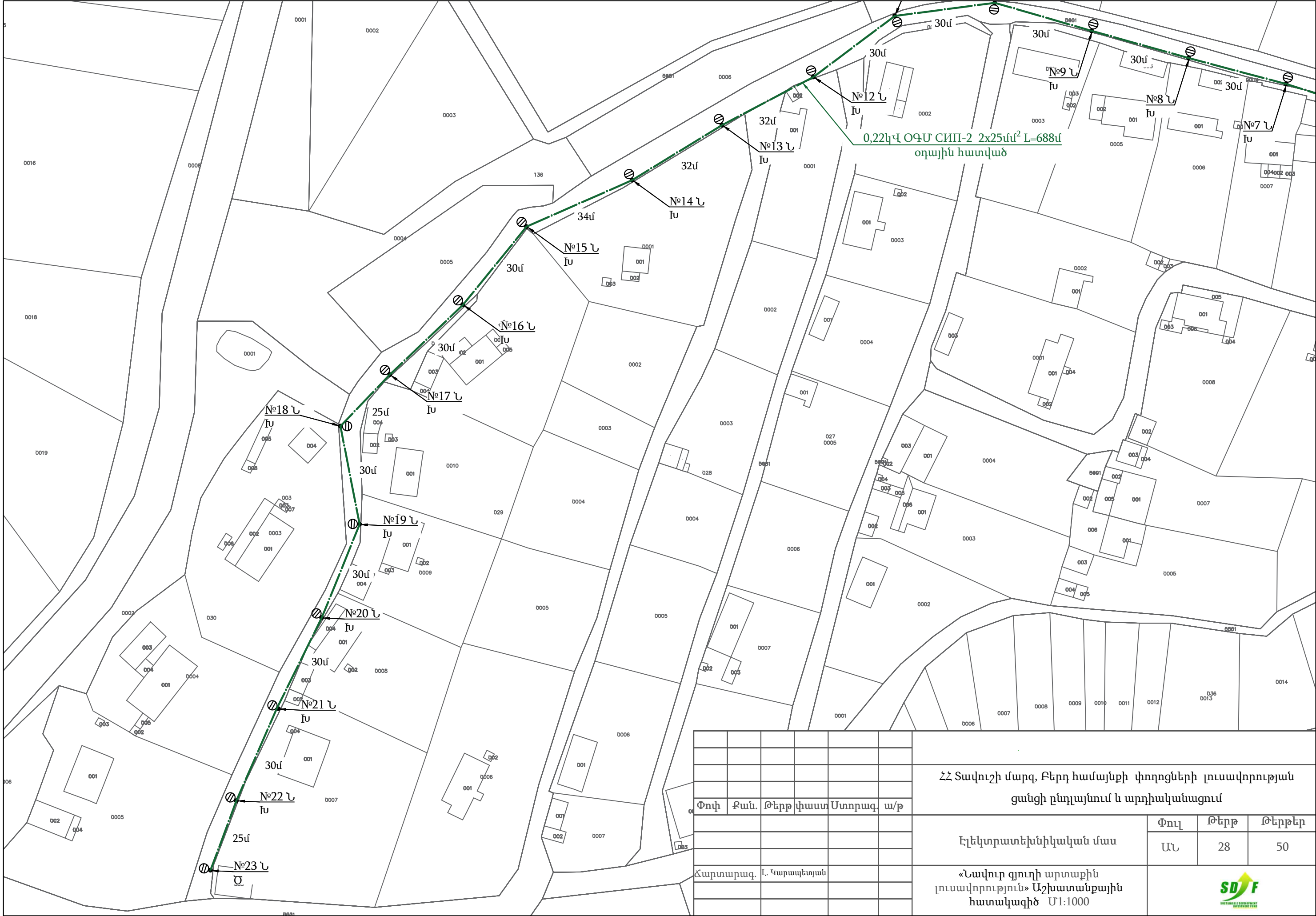


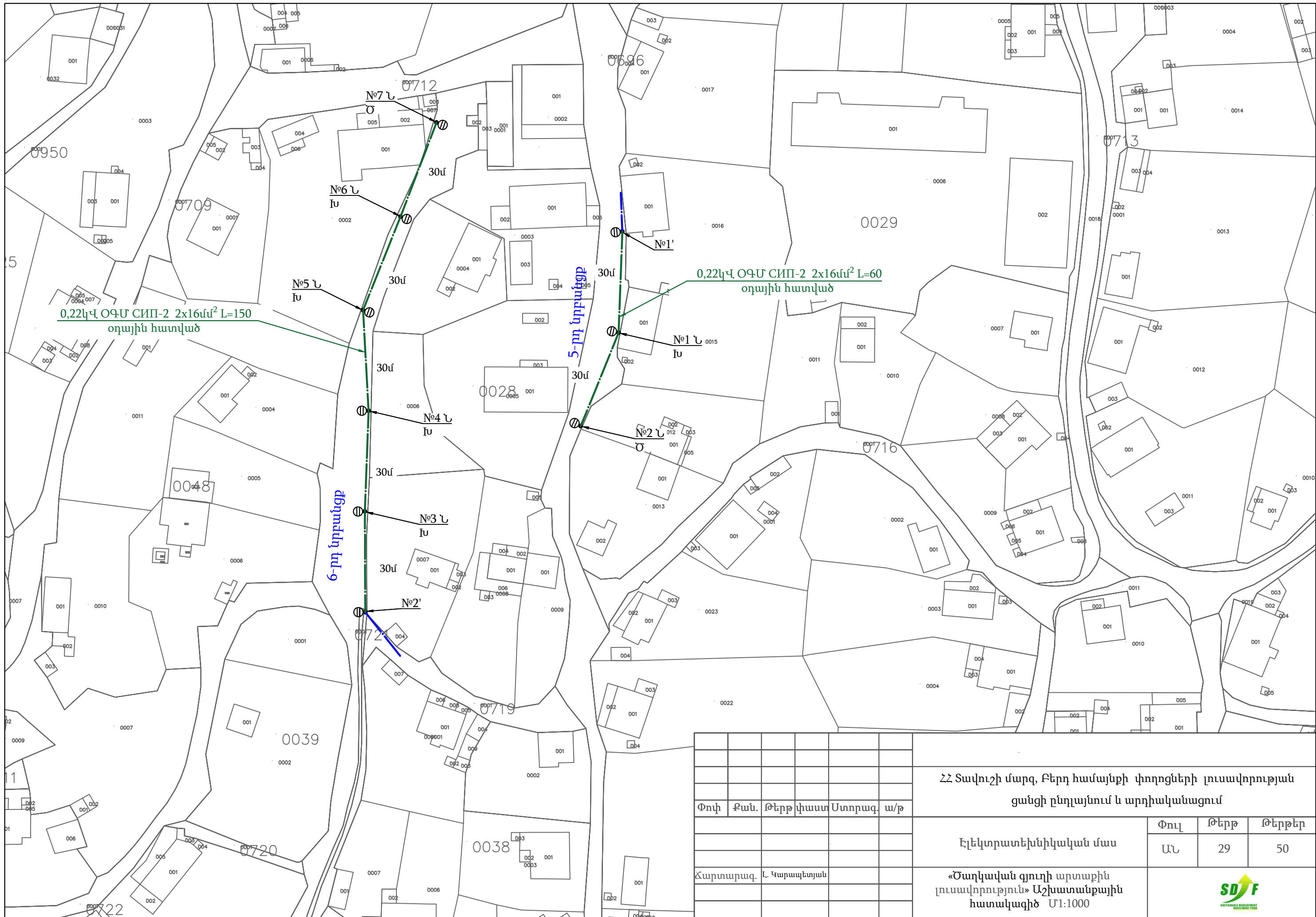
						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում				
Փուլ	Քան.	Թերթ	փաստ	Ստորագ.	ա/թ					
						Էլեկտրատեխնիկական մաս		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
								ԱՆ	25	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Ներքին Կարմիրաղբյուր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000				




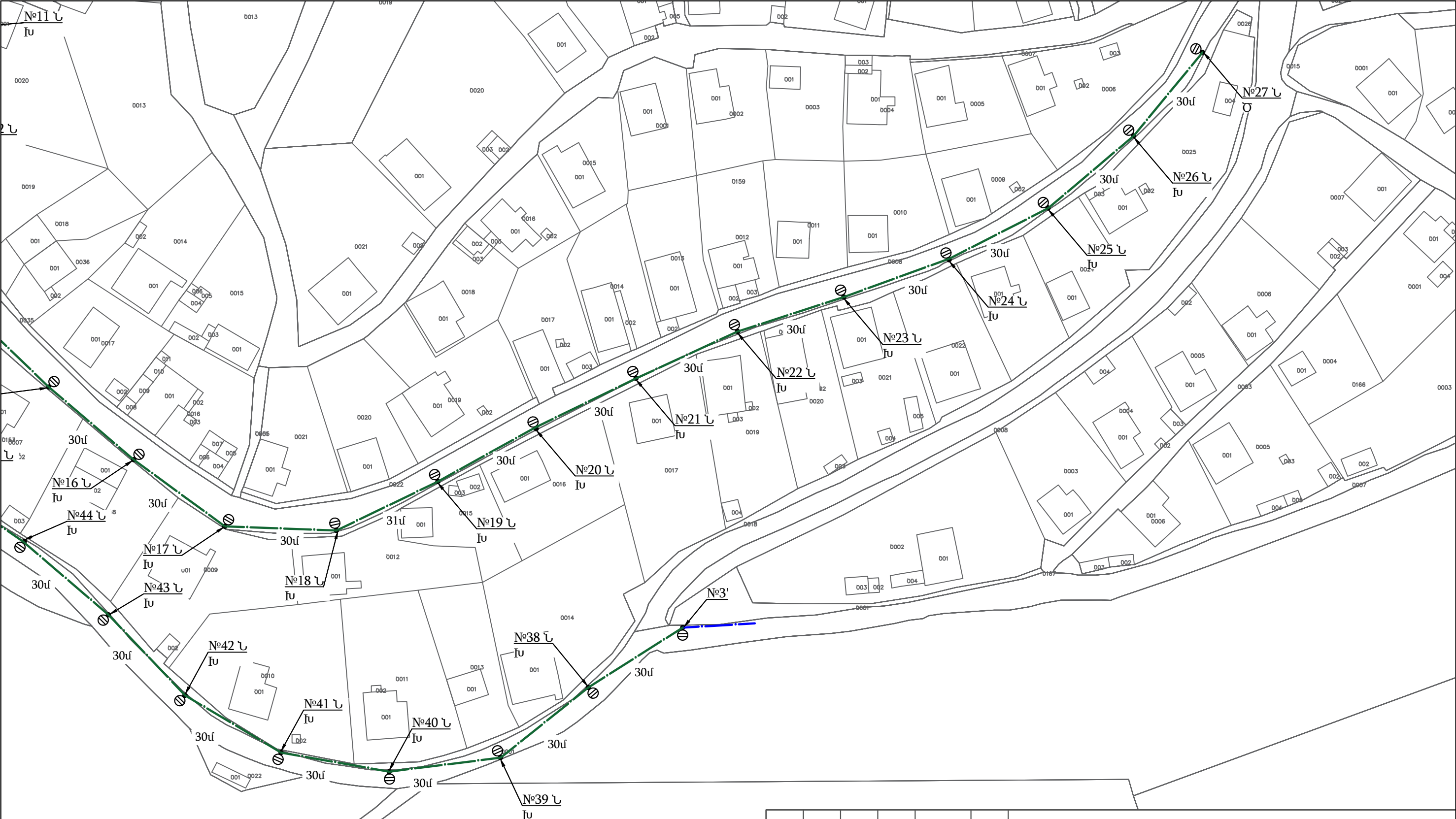



						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	փաստ	Ստորագ.	ա/թ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	27	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Նավուր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			

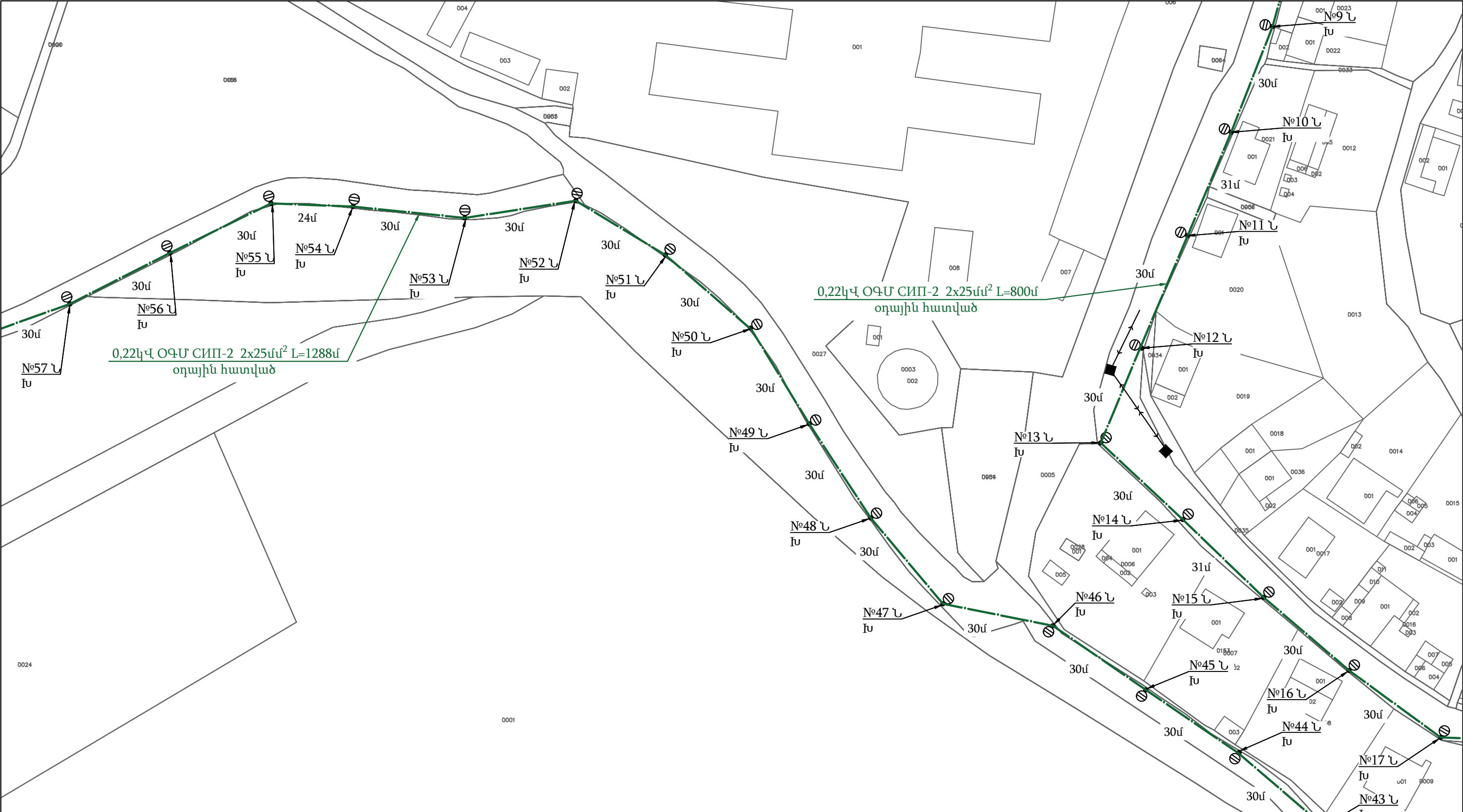





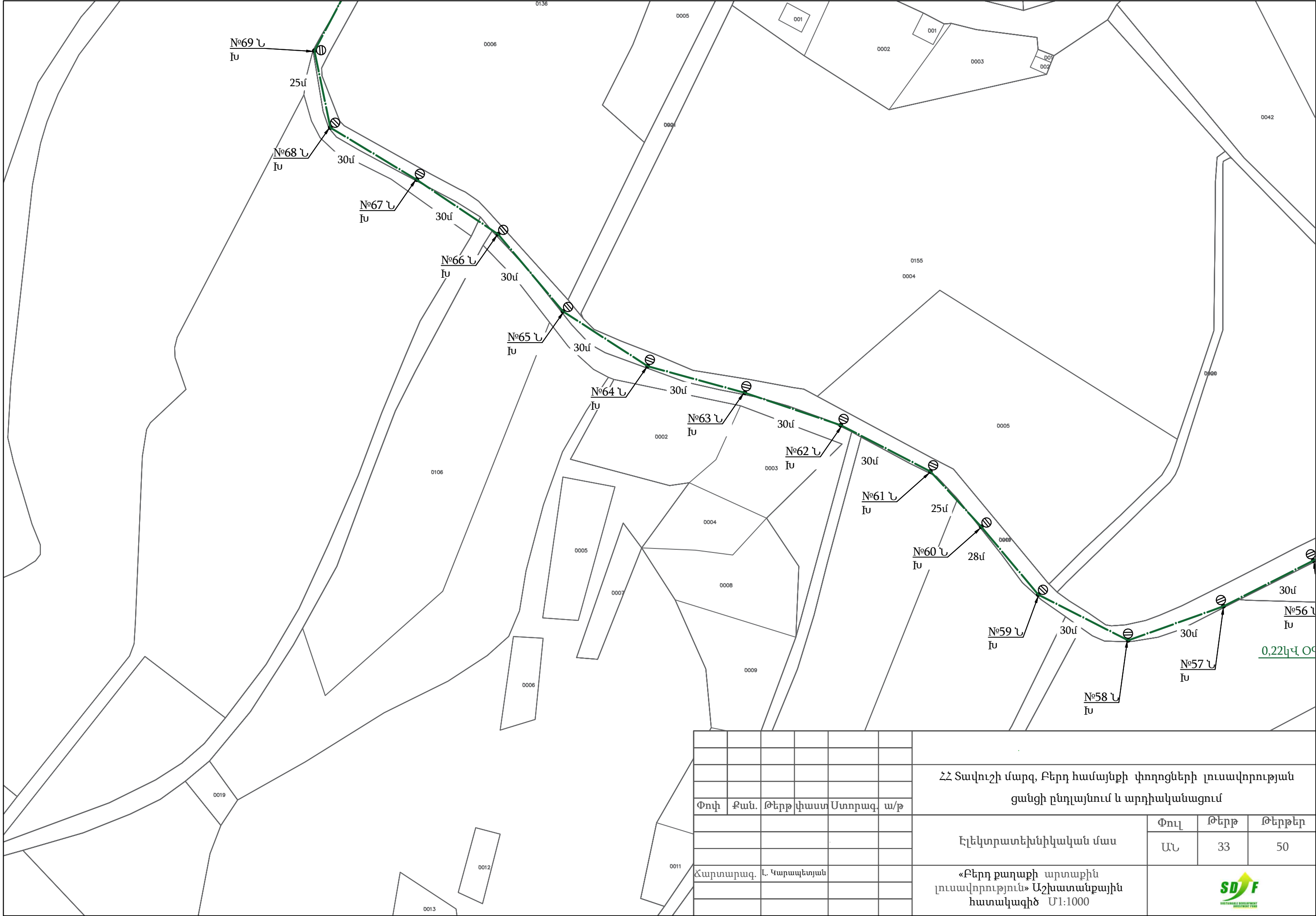
						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վաստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս			
						Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
						ԱՆ	29	50	
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Ծաղկավան գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			
									




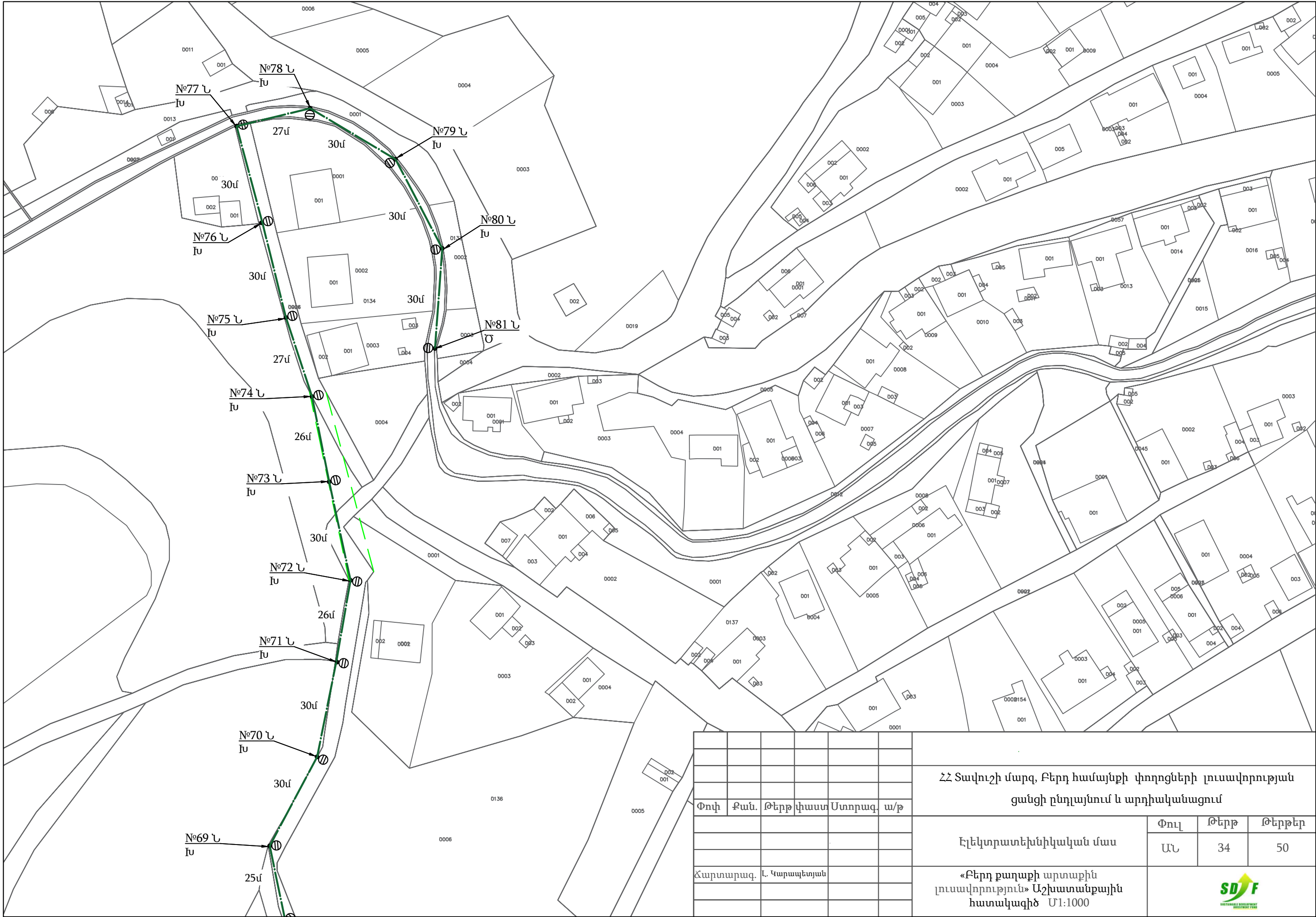
						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիաստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	31	50
Հարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Բերդ քաղաքի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			

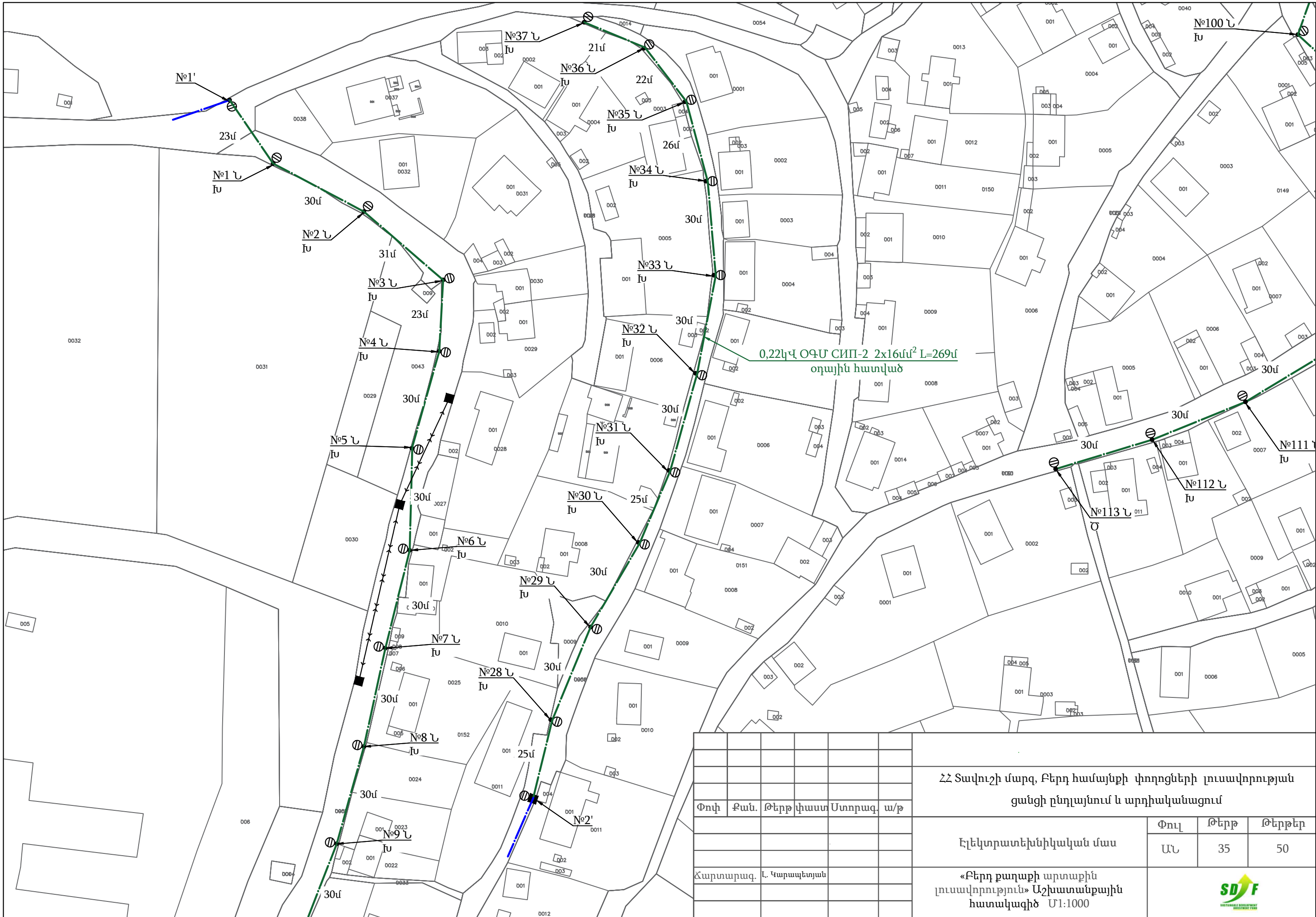


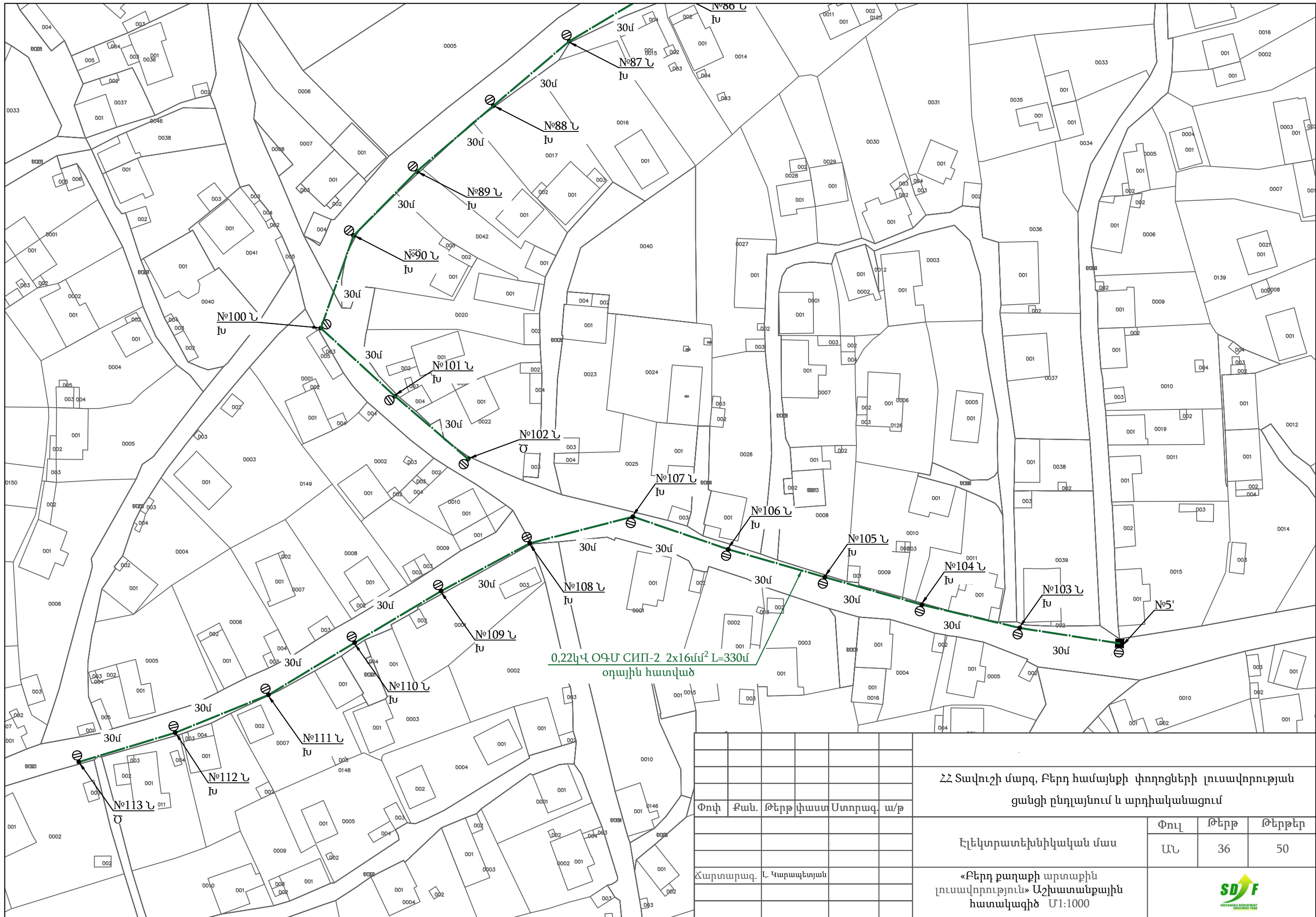
						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիաստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
							ԱՆ	32
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Բերդ քաղաքի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000		

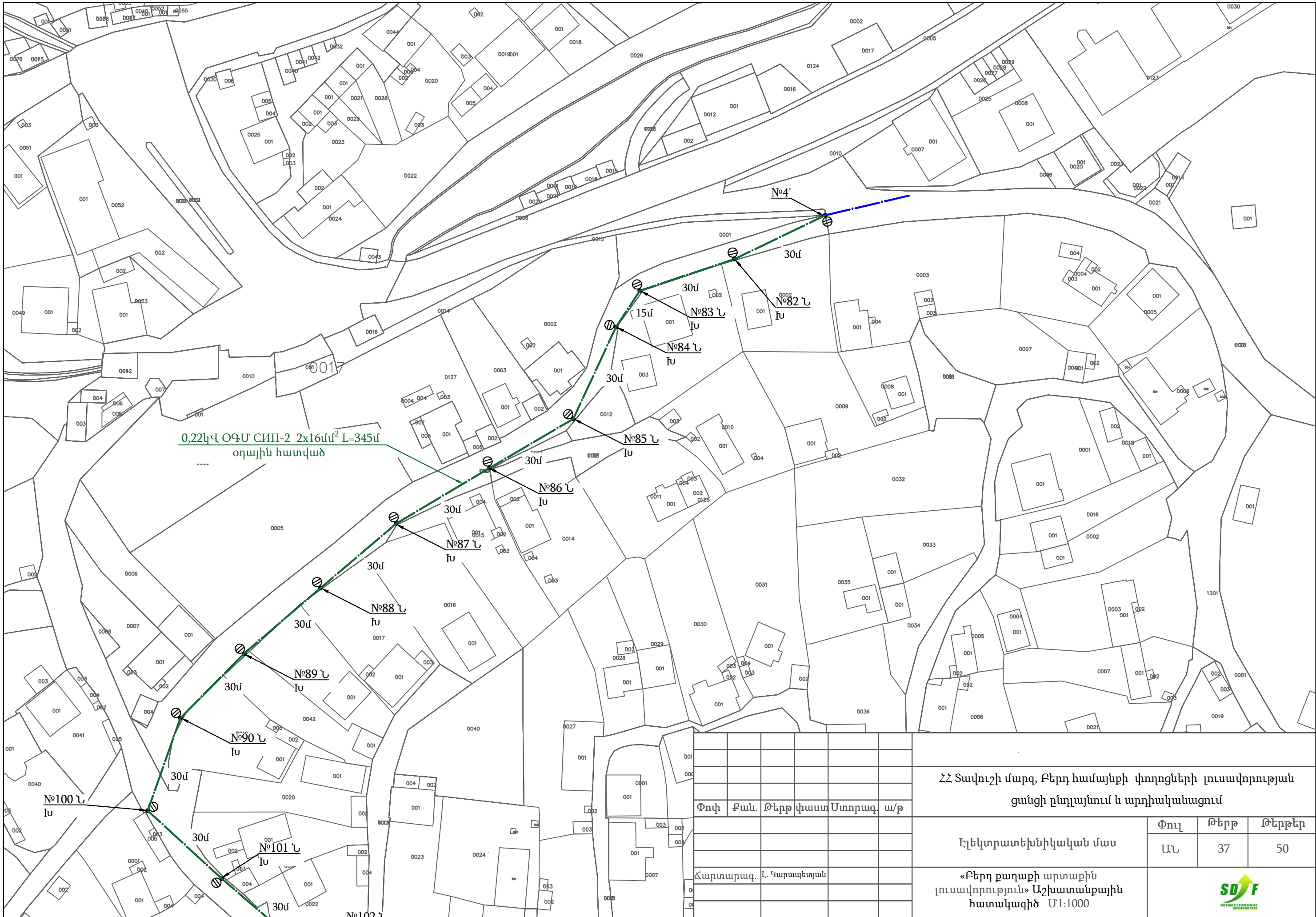


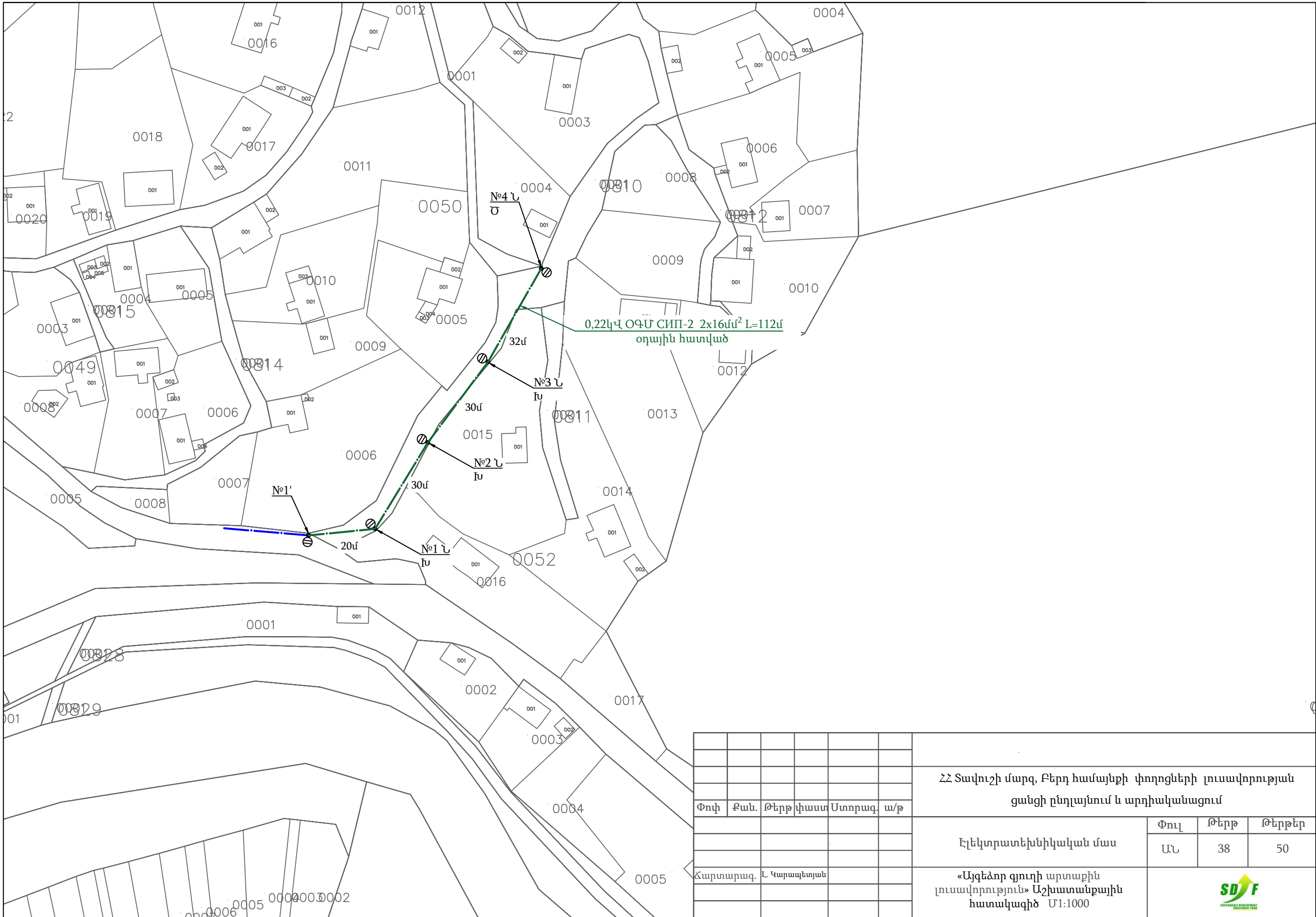
						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	վիստ	Ստորագ.	ա/թ				
						Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	33	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Բերդ քաղաքի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			









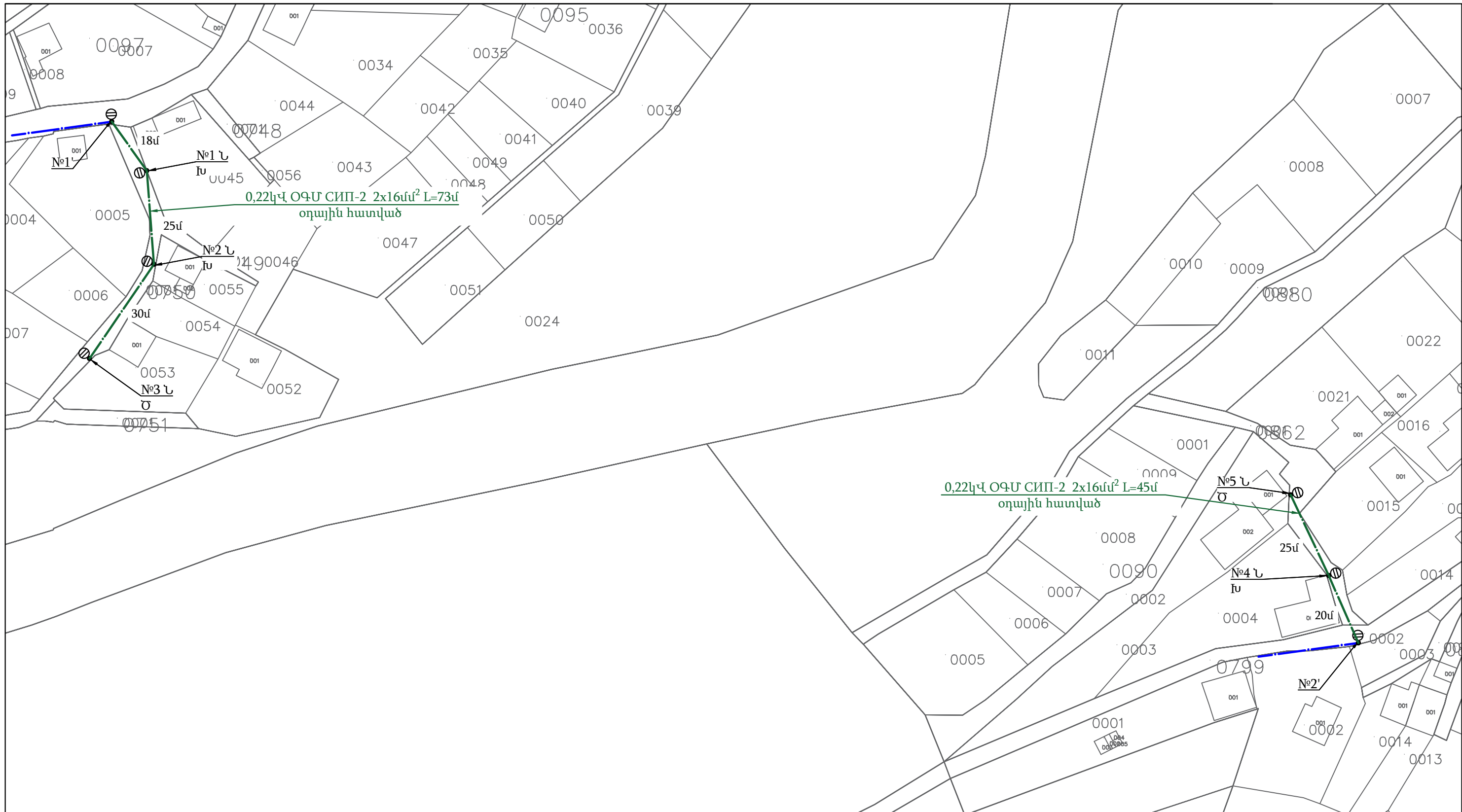



ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության
ցանցի ընդլայնում և արդիականացում

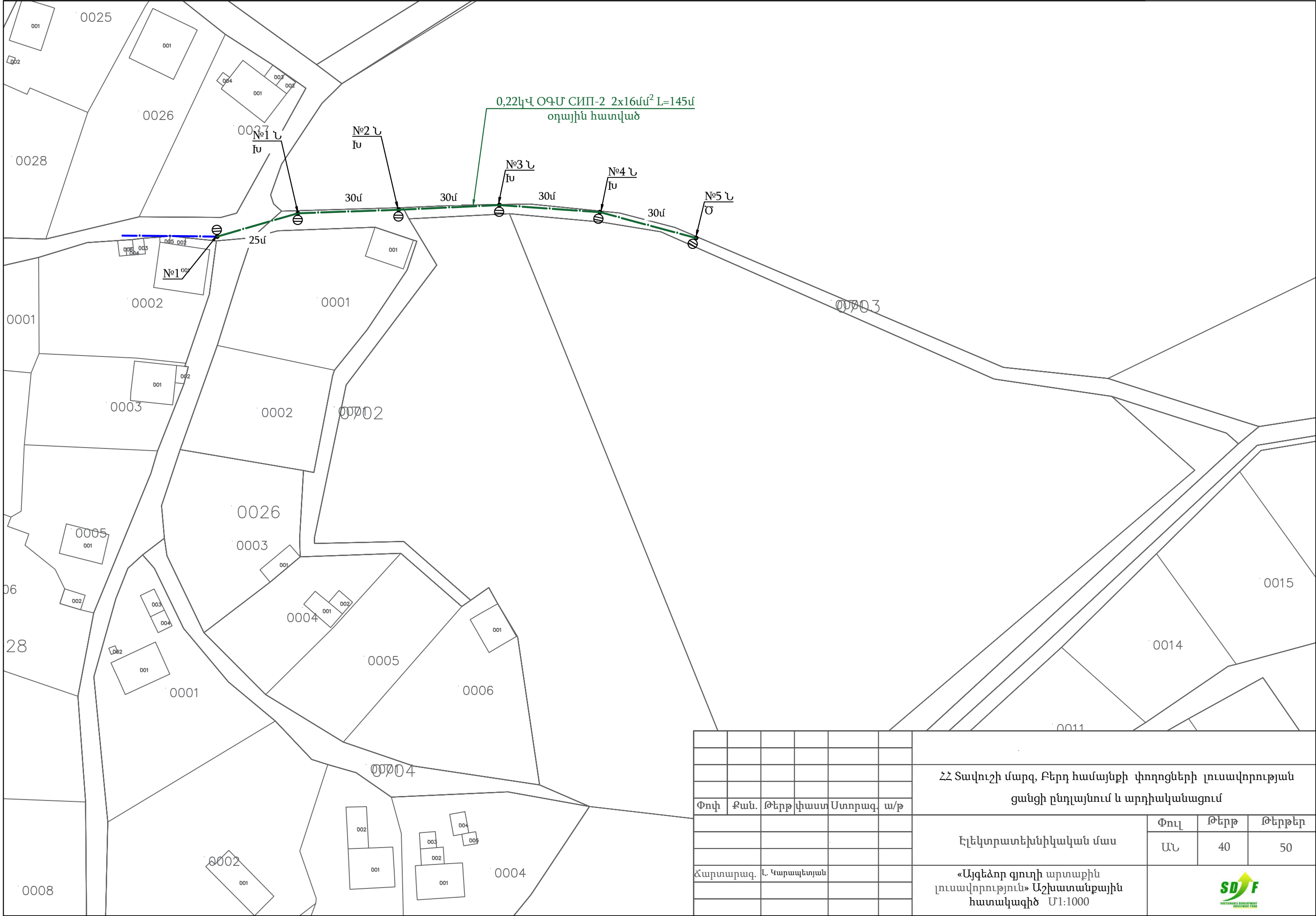
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	38	50

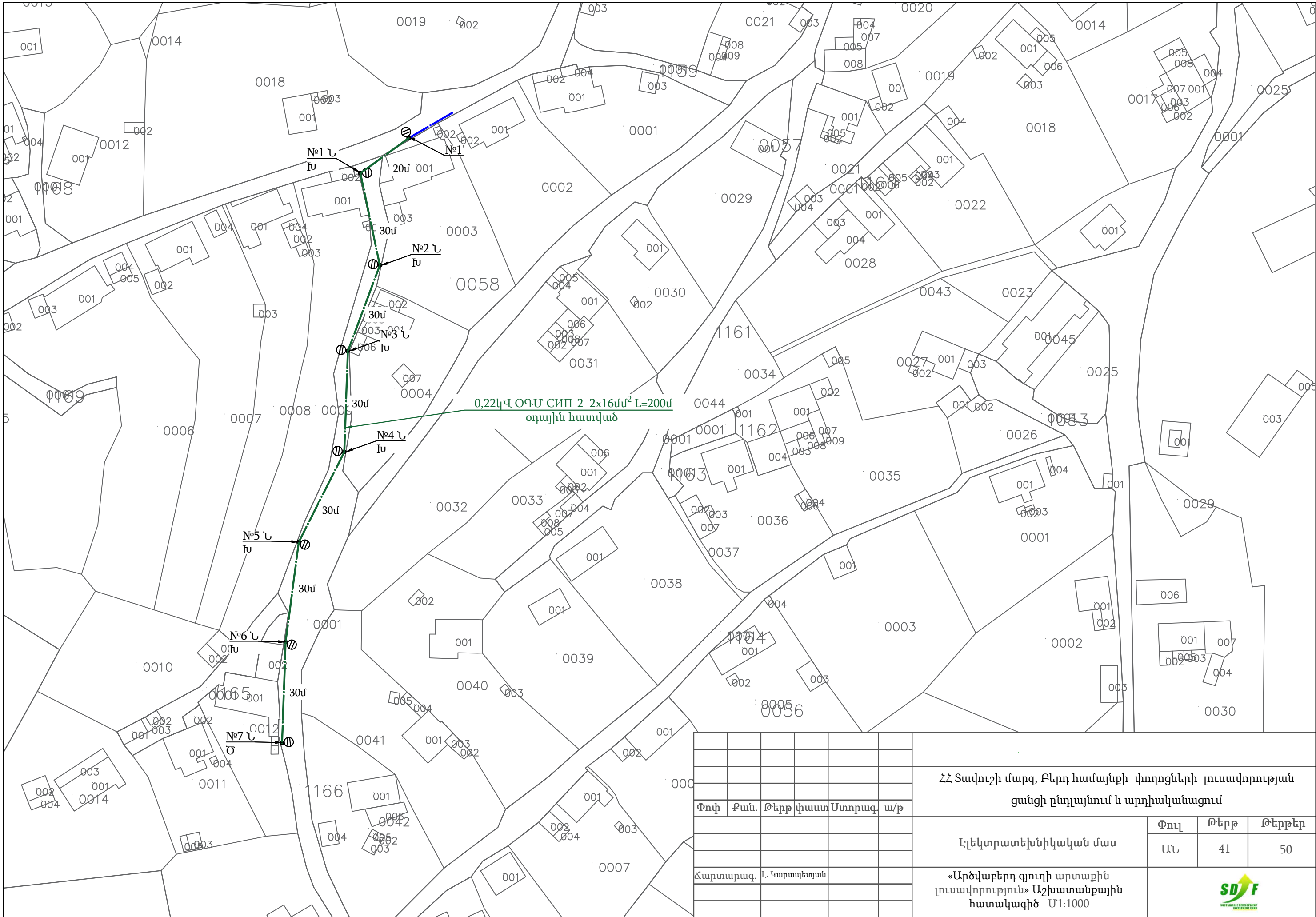
«Այգեձոր գյուղի արտաքին
լուսավորություն» Աշխատանքային
հատակագիծ Մ1:1000




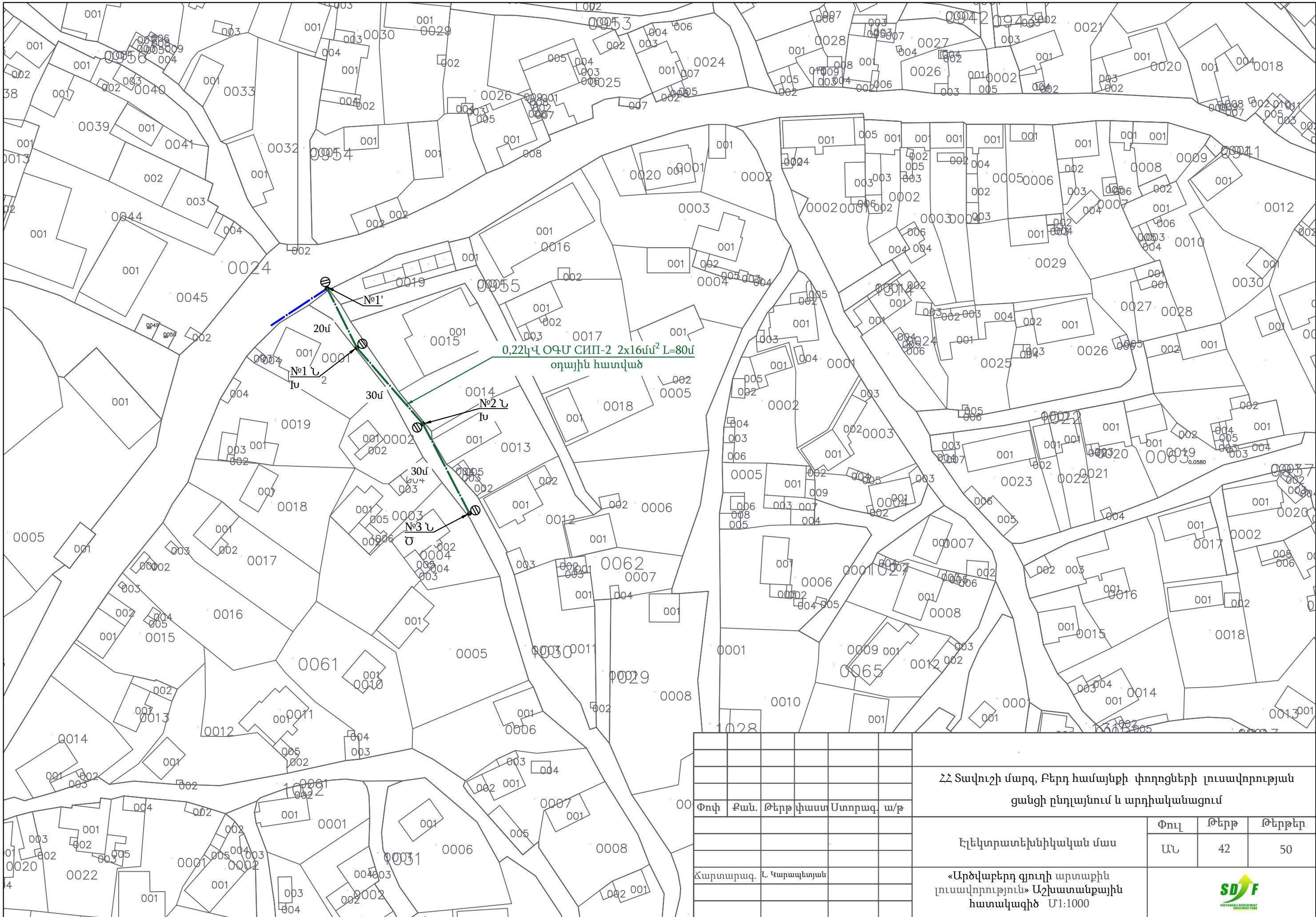



							ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում		
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
								ԱՆ	39
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան						«Այգեձոր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000		50
									

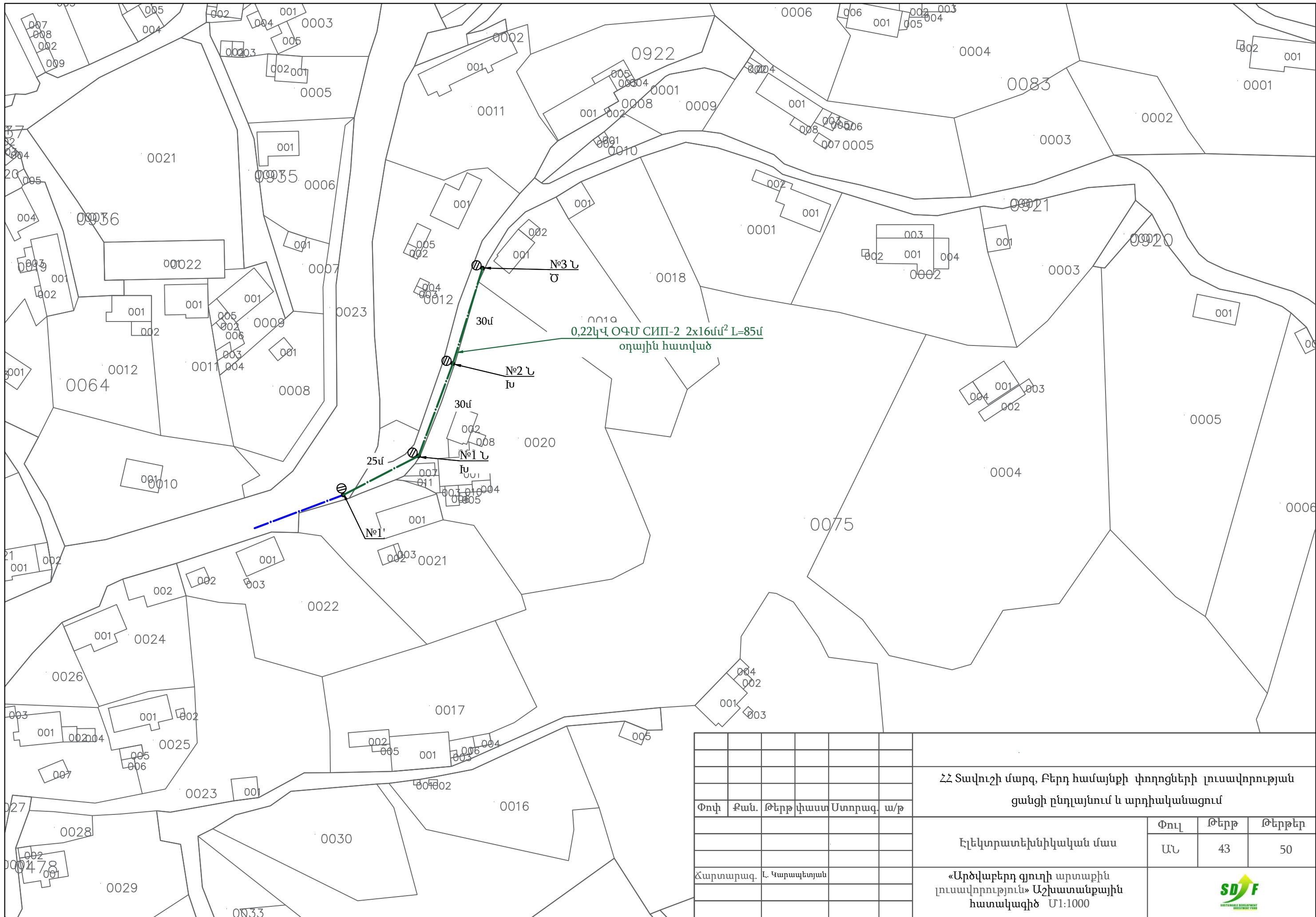





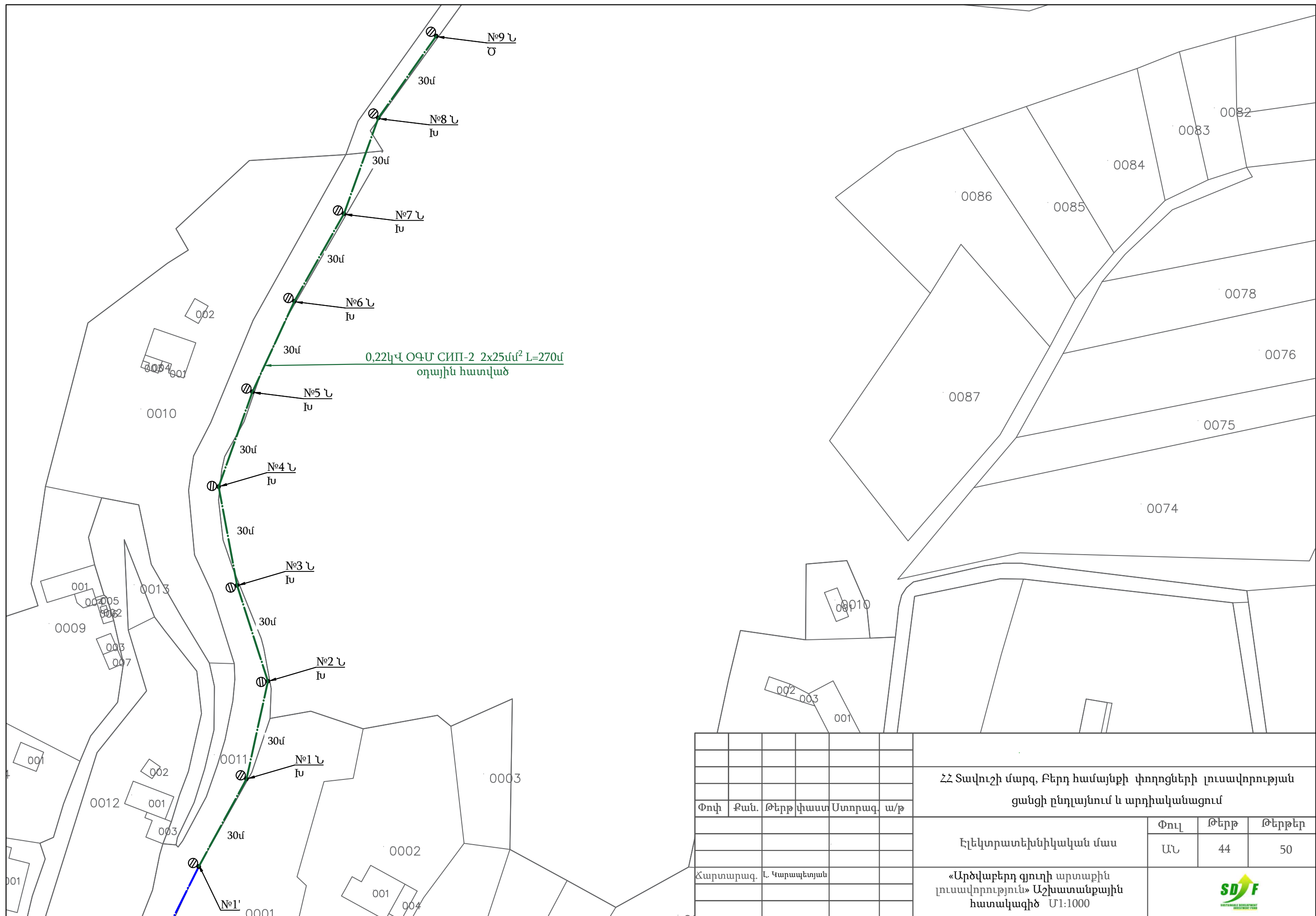
						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս		Փուլ	Թերթ
								ԱՆ	41
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Արծվաբերդ գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			

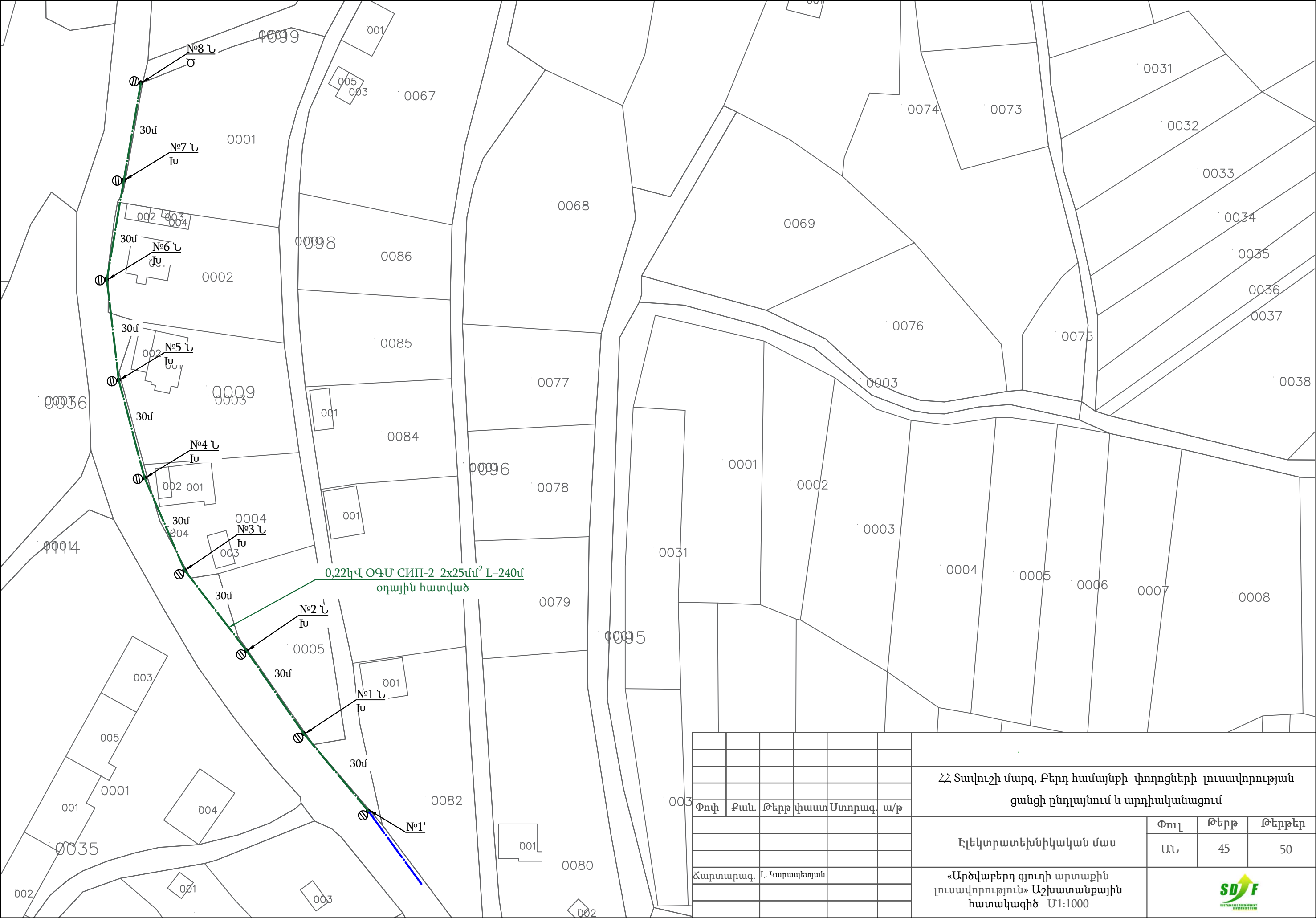



						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փոփ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս			
						Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
						ԱՆ	42	50	
Ճարտարագ. Լ. Կարապետյան						«Արժվաբեր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			
									



							ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության			
							ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վաստ	Ստորագ.	ա/թ		Էլեկտրատեխնիկական մաս			
							Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
							ԱՆ	43	50	
Հարտարագ. Լ. Կարապետյան							«Արժվաբեր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			
										





						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում			
Փուլ	Քան.	Թերթ	Վիստ	Ստորագ.	ա/թ	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	45	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Արծվաբերդ գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000			

Technical drawing of a well structure. The drawing shows a vertical shaft (1) with a diameter of 10m (Ø10մ) and a length of 1m (L=1մ). The shaft is surrounded by a concrete ring (2) and a brick wall (3). The total height of the structure is 7000mm. The shaft is located in a trench (Դարկուճ) with a depth of 1000mm. The ground level is marked as 0.000. The shaft is connected to a horizontal pipe (3) with a diameter of 50mm (Ø50). The pipe is bent at a 10° angle. The distance from the ground level to the top of the shaft is 7500mm. The distance from the ground level to the bottom of the shaft is 1000mm. The distance from the ground level to the top of the brick wall is 175mm. The distance from the ground level to the bottom of the brick wall is 175mm. The distance from the ground level to the top of the concrete ring is 175mm. The distance from the ground level to the bottom of the concrete ring is 175mm.

Բետոն
B20 դասի


Ø 108

Լուսավորության
հենասյուն

Մ

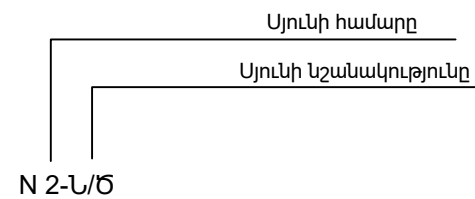
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քան հատ	Քաշ, կգ	Ծանոթ.
Լուսավորության հենասյուն					
1	ГОСТ 10704-91	Խողով. $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 10704-91}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*} L=8000$	1	82,08	82.08
2	ГОСТ 10704-91	Խողով. $\frac{51 \times 3 \text{ ГОСТ } 10704-91}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*} L=1550$	1	5.5	5.5
3	ГОСТ 19903-74*	Թերթ $\frac{3 \times 110 \times 110 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*} S=0.01212$	1	0,3	0.3
		Նյութեր Բետոն B20 դասի			0.087մ³

1. Շաղափել փորվածք 350 մմ տրամագծով 1.5 մ խորությամբ:
2. Ուղղահայաց դիրքով հարթեցնելուց հետո, ժամանակավորապես ամրացնել մետաղական, փայտե կամ քարե սեպերով և լցնել B20 դասի բետոնով:
3. Մետաղական էլեմենտների զոդումը կատարել Յ42 դասի էլեկտրոդով:
4. Զոդակարերի հաստությունը ընդունել զոդավորվող էլեմենտների ամենափոքր հաստությունը:
5. Մոնտաժից հետո բոլոր մետաղական մակերեսները մաքրել ժանգից և կեղտից, ծածկել երկու շերտ ՍՓ 113 ՂՕՇ 6465-76 էմալով ԴՓ 021 ՂՕՇ 25129-82 գրունտի վրայով, որպեսզի ընդհանուր հաստությունը կազմի 50-60 մկմ:

						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ջանցի ընդլայնում և արդիականացում						
Փովհ	Քան.	Թերթ	վիաստ	Ստորագ.	ա/թ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
						Էլեկտրատեխնիկական մաս			ԱՆ	46	50	
Հարտարագ.	Լ. Կարպետյան					«Այգեձոր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000						



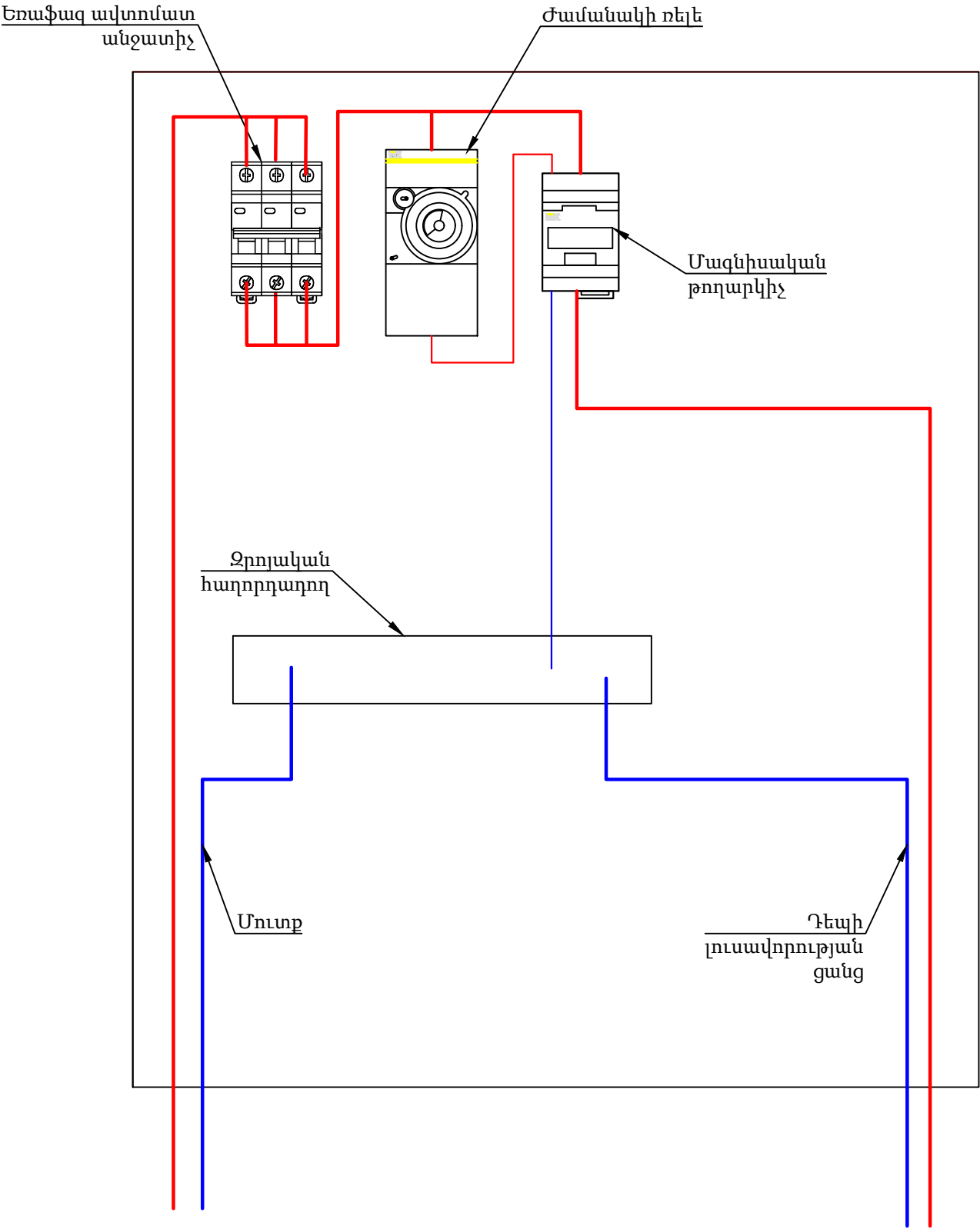
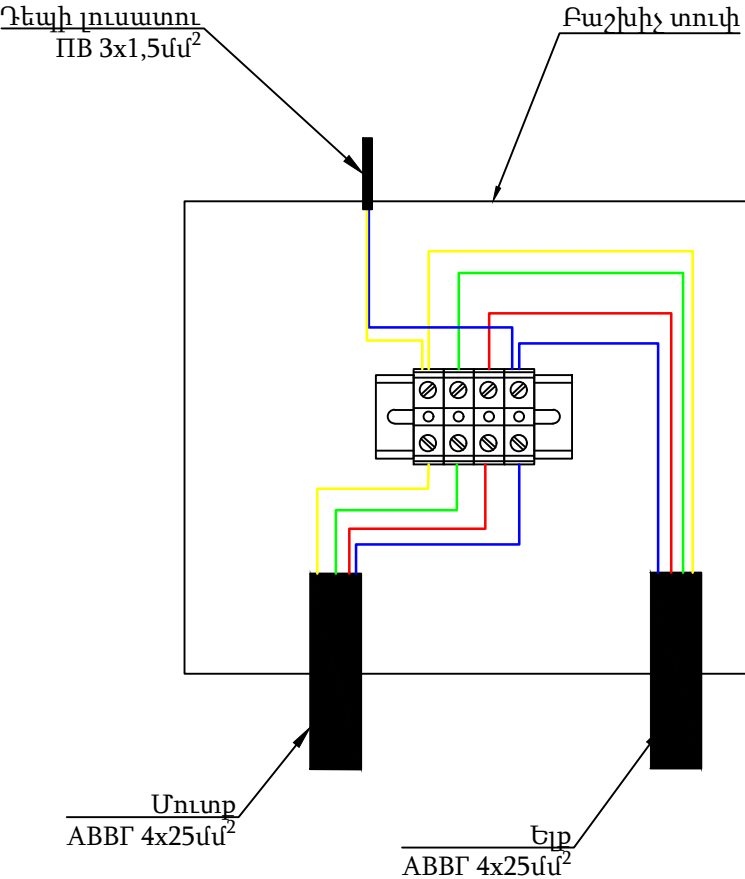
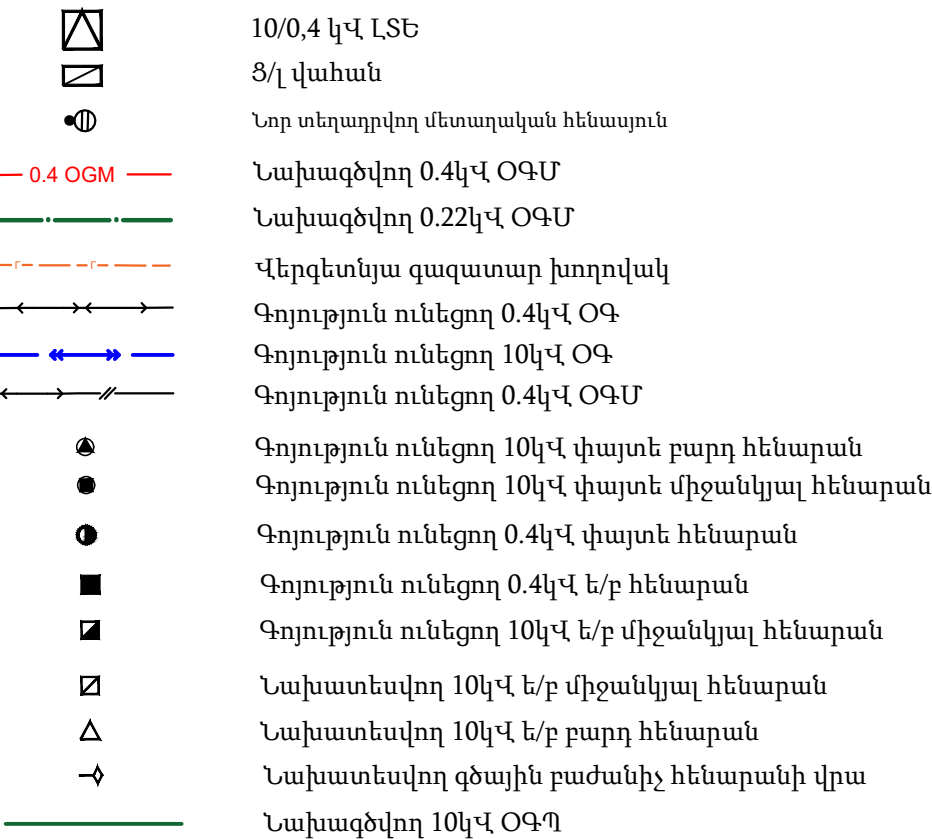
Մետաղական սյուների կառուցվածքային Նշաններ
Steel Poles Structural Signs



Ընդունված նախագծում կրճատումներ

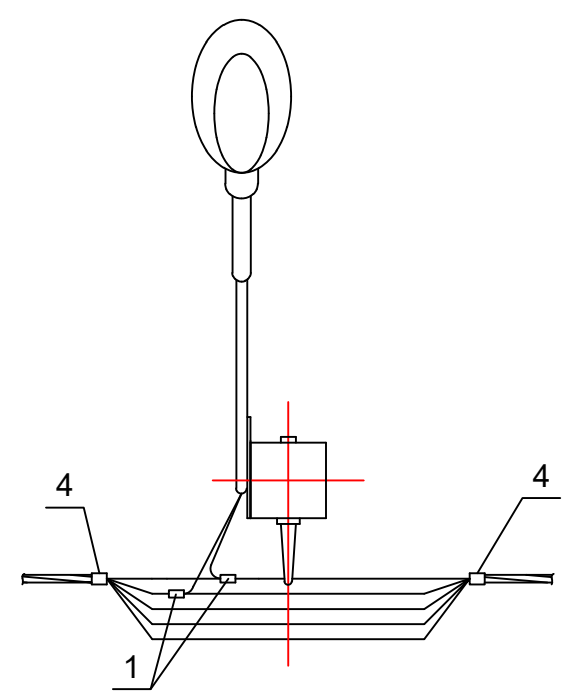
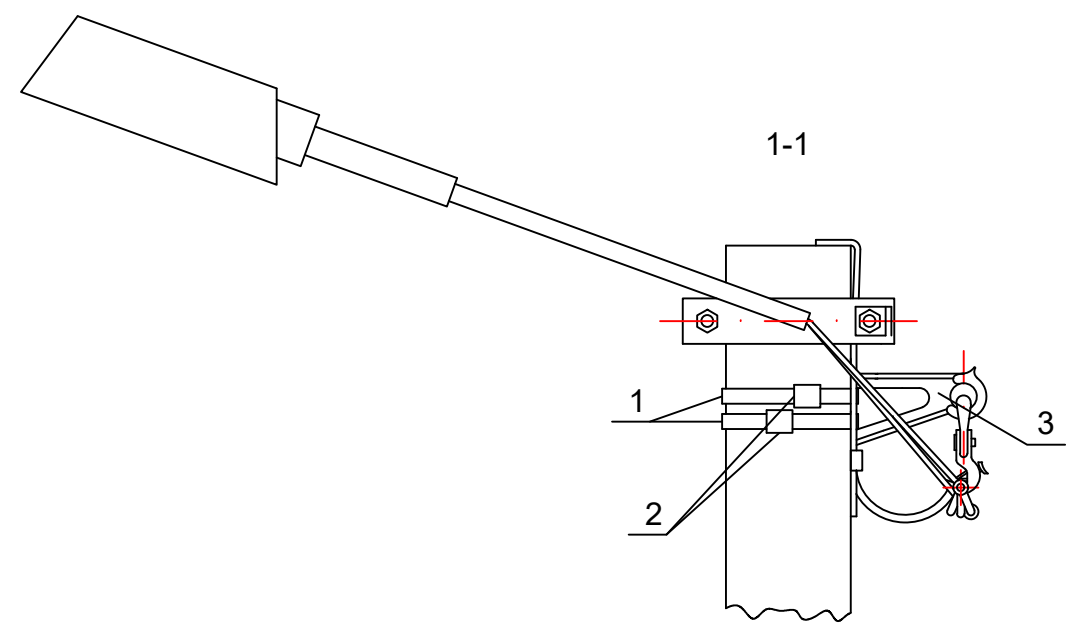
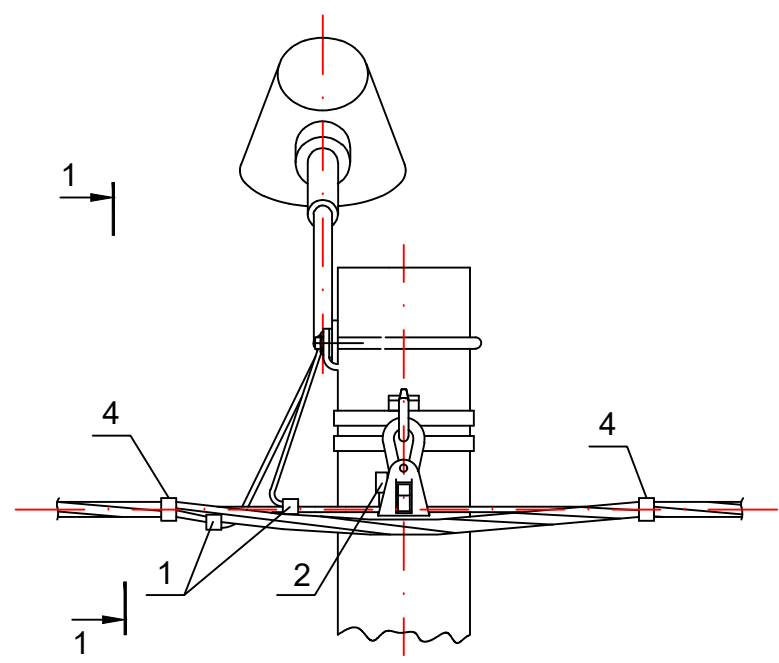
Ն - Նոր տեղադրվող մետաղական սյուն
Գ - Գոյություն ունեցող մետաղական սյուն
Մ - Միջանկյալ ամրացում
Խ - Խարսխային ամրացում
Ծ - Ծայրային ամրացում

Պայմանական Նշաններ




Փոփ	Քան.	Թերթ	փաստ	Ստորագ.	ա/թ	ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում	
						Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ
							ԱՆ
							Թերթ
							Թերթեր
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Այգեձոր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000	





№/№	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշը կգ.	Նշումներ
1	Պողպատե ժապավեն 20x0,7(0,8)x1000մմ F20	4	0,122	
2	Ժապավենի ամրացման ճարմանդ A100	4	0,01	
3	Միջանկյալ կախման հավաքածու ES1500	2	0,17	
4	Մալուխային գոտի KR-1	3	0,026	

						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում				
Փուլ	Քան.	Թերթ	վաստ	Ստորագ.	ա/թ					
						Էլեկտրատեխնիկական մաս		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
								ԱՆ	48	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Այգեձոր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000				

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Ամիսներ, 2025 թվական											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Հենապույունների պատրաստում												
2	Փոսորակների քանդում												
3	Հենապույունների հիմքերի պատրաստում, հենապույունների տեղադրում												
4	Հաղորդալարերի մոնտաժում լուսատուների տեղադրում												
5	Մնացած սարքավորումների տեղադրում և միացում գործող լուսավորության ցանցին												

Աշխատանքների տեվողությունը՝ 100 օր:

						ՀՀ Տավուշի մարզ, Բերդ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի ընդլայնում և արդիականացում							
Փովի	Քան.	Թերթ	փաստ	Ստորագ.	ա/թ						Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						Էլեկտրատեխնիկական մաս					ԱՆ	50	50
Ճարտարագ.	Լ. Կարապետյան					«Այգեձոր գյուղի արտաքին լուսավորություն» Աշխատանքային հատակագիծ Մ1:1000					