

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ Տավուշի մարզի Բերդ համայնքի Պառավաքար
բնակավայրի մոտ 5.2 կմ երկարությամբ կենտրոնական
փողոցների էներգաարդյունավետ լուսավորության
համակարգի կառուցում

Բացատրագիր

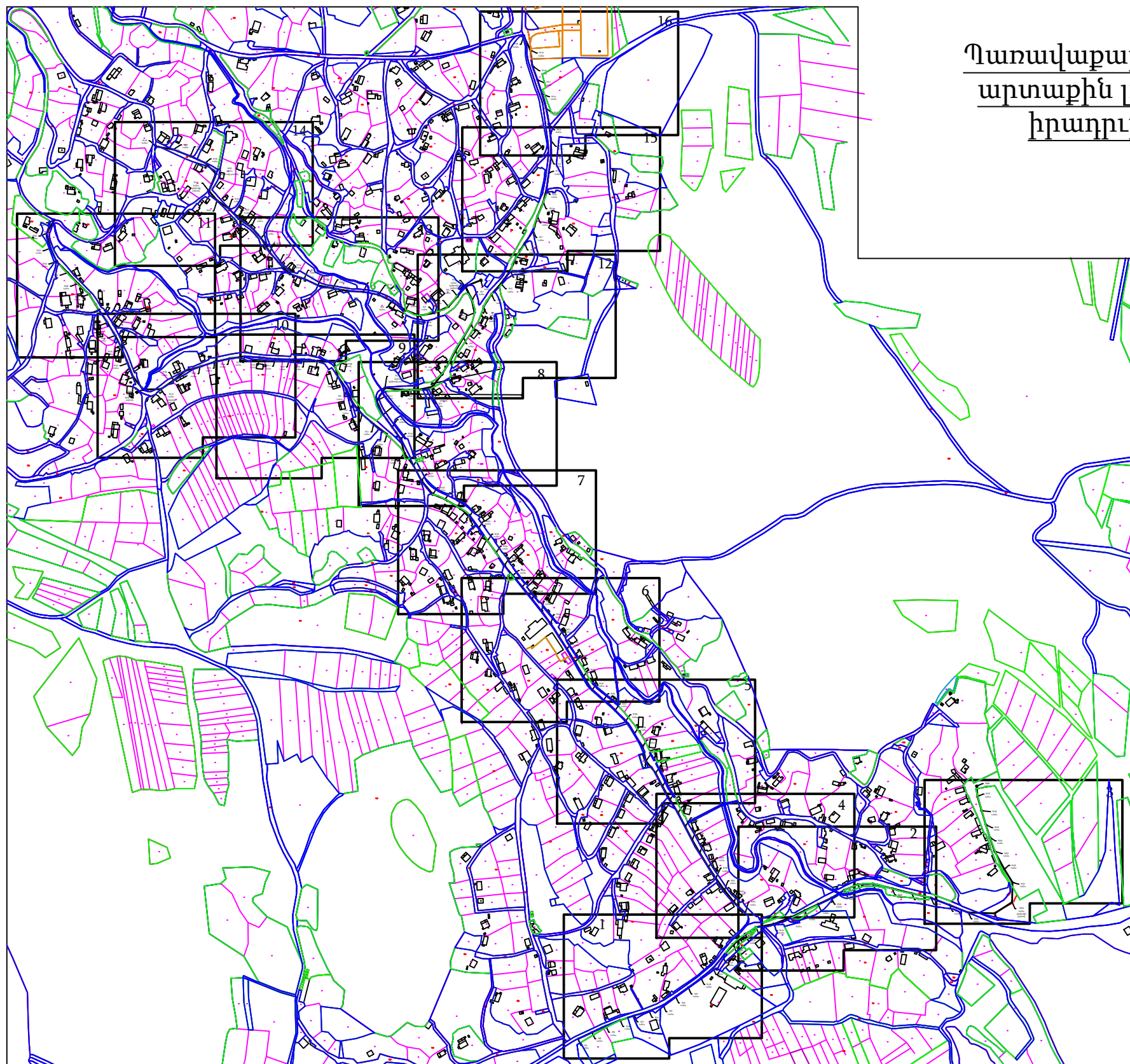
Աշխատանքային գծագրերի ցանկ

<u>Աշխատանքային գծագրերի ցանկ, Բացատրագիր</u>	թերթ 1
<u>Պառավաքար գյուղի նոր կառուցվող արտաքին լուսավորության ցանցի իրադրության հատակագիծ</u>	թերթ 2
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №1 Մ1:1000</u>	թերթ 3
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №2 Մ1:1000</u>	թերթ 4
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №3 Մ1:1000</u>	թերթ 5
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №4 Մ1:1000</u>	թերթ 6
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №5 Մ1:1000</u>	թերթ 7
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №6 Մ1:1000</u>	թերթ 8
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №7 Մ1:1000</u>	թերթ 9
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №8 Մ1:1000</u>	թերթ 10
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №9 Մ1:1000</u>	թերթ 11
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №10 Մ1:1000</u>	թերթ 12
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №11 Մ1:1000</u>	թերթ 13
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №12 Մ1:1000</u>	թերթ 14
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №13 Մ1:1000</u>	թերթ 15
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №14 Մ1:1000</u>	թերթ 16
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №15 Մ1:1000</u>	թերթ 17
<u>Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №17 Մ1:1000</u>	թերթ 18
<u>Արտաքին լուսավորության հենասյան դետալների ամրացում</u>	թերթ 19
<u>Արտաքին լուսավորության ցանցի դեկավարման վահանակի սխեմա</u>	թերթ 20
<u>Աշխատանքային ծավալների մասնագիր</u>	թերթ 21

ՀՀ Տավուշի մարզի Բերդ համայնքի Պառավաքար բնակավայրի մոտ 5.2 կմ երկարությամբ կենտրոնական փողոցների էներգաարդյունավետ լուսավորության համակարգի կառուցման նախագիծը կատարված է համաձայն
-Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի
-Տեխնիկական բնութագրի
-Փաստացի ուսումնասիրության և չափագրության արդյունքների
-Հաշվի են առնված նաև պատվիրատույի բոլոր առաջարկները և պահանջները

Նախագծով նախատեսվում է՝
ՀՀ Տավուշի մարզի Բերդ համայնքի Պառավաքար բնակավայրի մոտ 5.2 կմ երկարությամբ կենտրոնական փողոցների էներգաարդյունավետ լուսավորության համակարգի կառուցում, 5183 մ երկարությամբ: Համակարգը բաղկացած է հինգ ճյուղից, սնուցման կետերը և մուտքահաշվարկային արկղերը նախատեսված են հետևյալ կերպ.
Առաջին և երկրորդ ճյուղեր մեկ սնուցման կետով ու մուտքահաշվարկային արկղով:
Երրորդ, չորրորդ և հինգերորդ ճյուղերը յուրաքանչյուրը առանձին սնուցման կետով ու մուտքահաշվարկային արկղով: Սնուցման կետերը և մուտքահաժվարկային արկղերը նախատեսել ըստ տեխնիկական բնութագրի:
Արտաքին լուսավորության ցանցի էլեկտրասնուցումը իրականացվում է նույն փողոցի վրա գտնվող էլեկտրա-ենթակայաններից և եռաֆազ հոսանքի էլեկտրաայունից: Արտաքին լուսավորության ցանցի լարումն է 380/220 Վ փոփոխական հոսանք հողանցված չեզոքով: Լուսատուների լարումն է 220Վ: Միջին պայծառության նորման ընդունված է 1,2 կՂ/մ² : Տեղադրվել են նոր հենասյուներ 108մմ տրամագծով 7,6 մ երկարությամբ: Գոյություն ունեցող լուավորության հենասյուները ապամոնտաժվում են: Տեղադրվում են լուսադիոդային լուսատուներ 32Վտ հզորությամբ էկոնոմ LED լամպերով: Բաշխիչ ցանցը իրականացվում է օդային գծով, АПБ-1х16մմ² ալյումինե հաղորդալարով: Լուսավորության հենասյուների տեղադրումն իրականացվում է համաձայն կոնստրուկտիվ գծագրի:
Լուսատուների կորպուսները պետք է միացնել բաշխիչ ցանցի զերոյական լարի հետ:
Հենասյուների համարակալում, լուսատուների և բարձակների քանակը և հզորությունը, բաշխիչ և սնող ցանցի տվյալները, հենասյուների միջև հեռավորությունը նշված են գծագրերի վրա:
Լուավորության ցանցի դեկավարումն իրականացվում է դեկավարման արկղում տեղադրված սարքավորումների՝ ժամային և ֆոտոռելեի միջոցով:
Հենասյուների հիմքերի տեղադրման համար որպես բնական հիմնահող կարող են ծառայել հողմահարված բեկորներով կավավազային լցանյութերով զրուստները:
Հենասյուների հողանցումն իրականացվում է համաձայն ПУЭ-ի կետ 1.74.34:
Միացման հանգույցները իրականացնել համաձայն տիպային նախագծի:

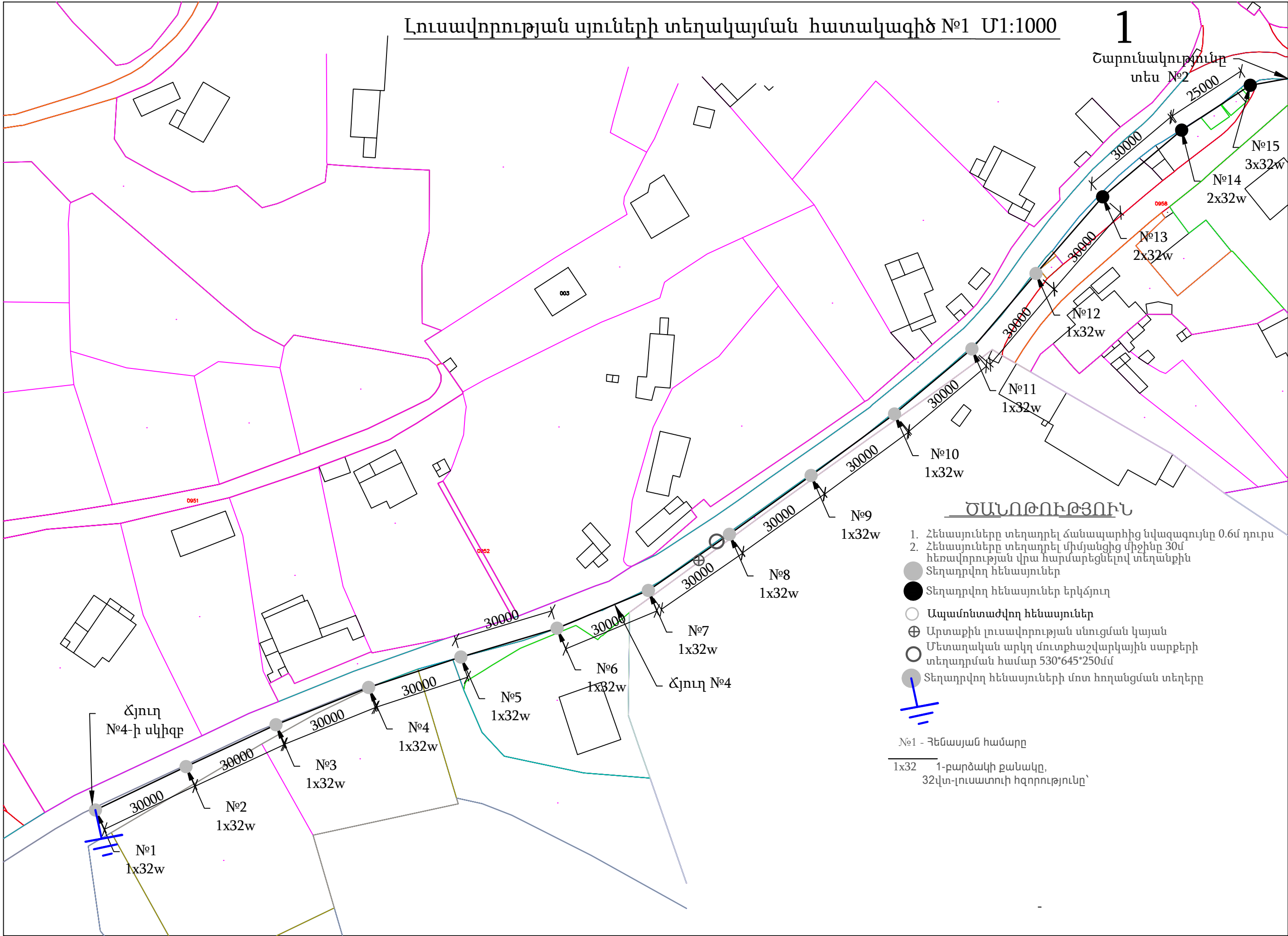
Պատվաքար գյուղի նոր կառուցվող
արտաքին լուսավորության ցանցի
իրադրության հատակագիծ



Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №1 Մ1:1000

1

Շարունակությունը տես №2



Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №2 Մ1:1000

2

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ
 հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին



Տեղադրվող հենասյուներ



Տեղադրվող հենասյուներ երկձյուղ



Ապամոնտաժվող հենասյուներ



Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան



Մետաղական արկղ մուտքի 2վարկային սարքերի
 տեղադրման համար 530*645*250մմ

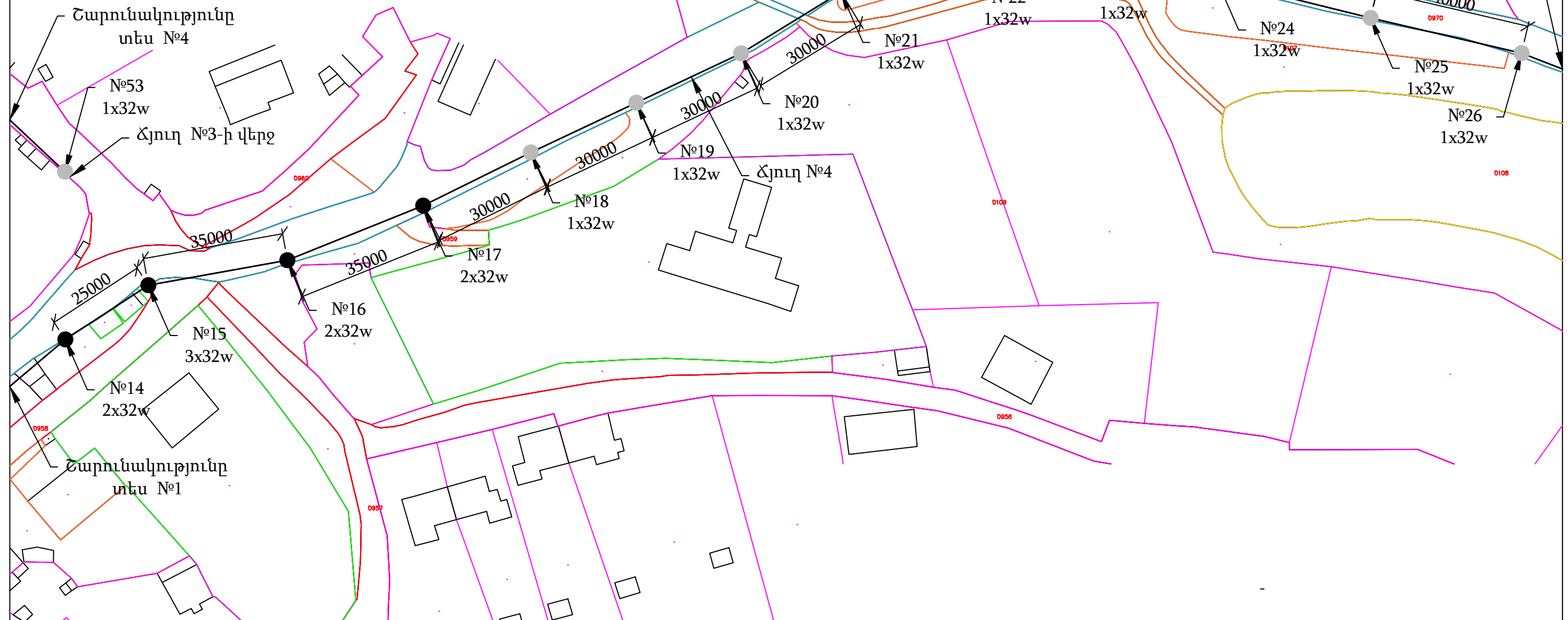


Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

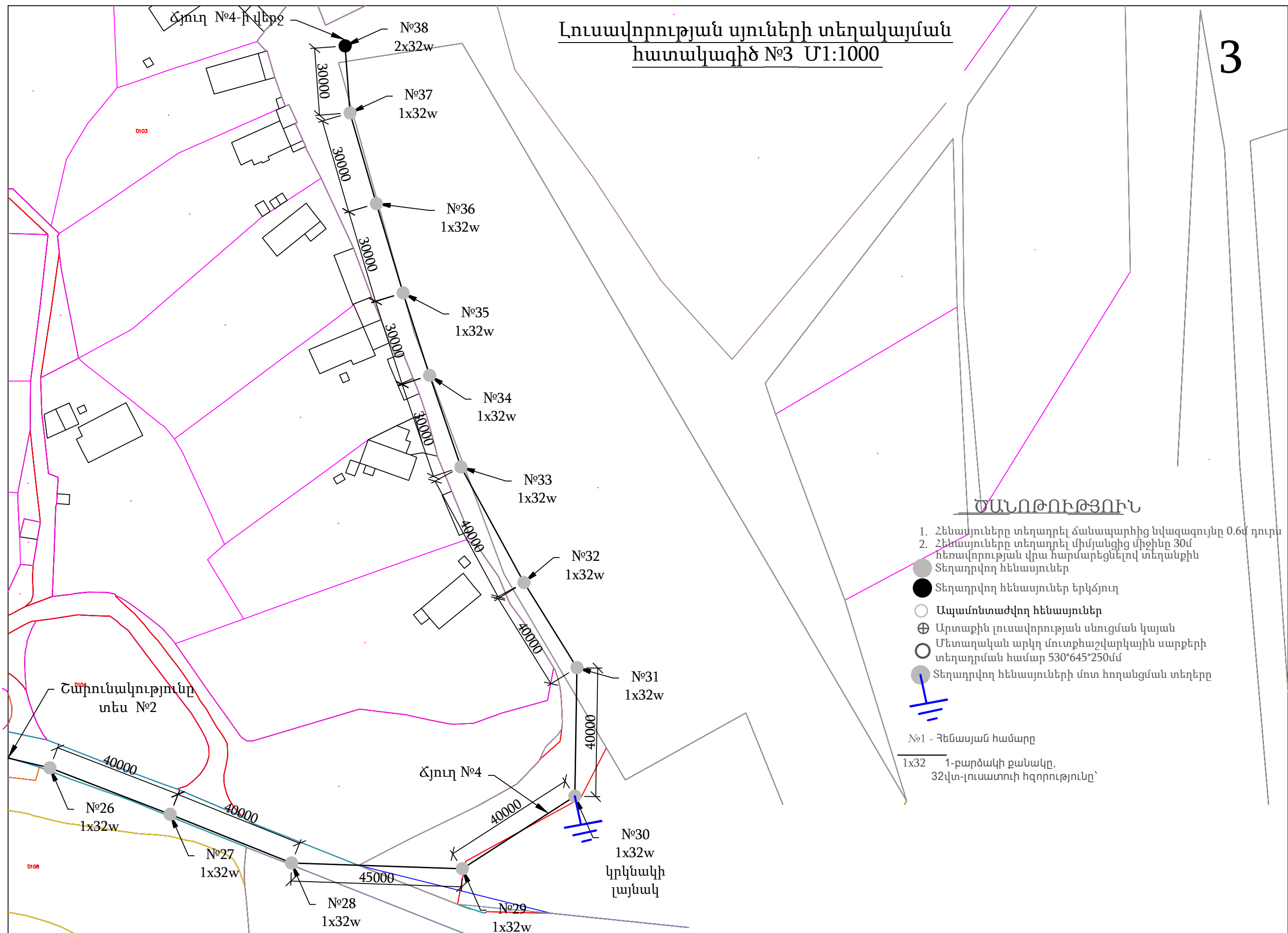


№1 - Զեմասյան համարը

1x32 1-բարձակի քանակը,
 32վտ-լուսատուի հզորությունը՝



Լուսավորության պոլիների տեղակայման
հատակագիծ №3 Մ1:1000



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին
- ☒ Տեղադրվող հենասյուներ
- ☐ Տեղադրվող հենասյուներ երկձյուղ
- ☐ Ապամոնտաժվող հենասյուներ
- ☒ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
- ☐ Մետաղական արկղ մոտոքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ
- ☒ Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

№1 - Հենասյան համարը

1x32 1-բարձակի քանակը,
32վտ-լուսատուի հզորությունը՝

~~Ծափունակությունը
տես №2~~

Հյուլի №4 —

№30
1x32w
կրկնակի
լայնակ

Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №4 Մ1:1000

4

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին

● Տեղադրվող հենասյուներ երկձյուղ

○ Ապամոնտաժվող հենասյուներ

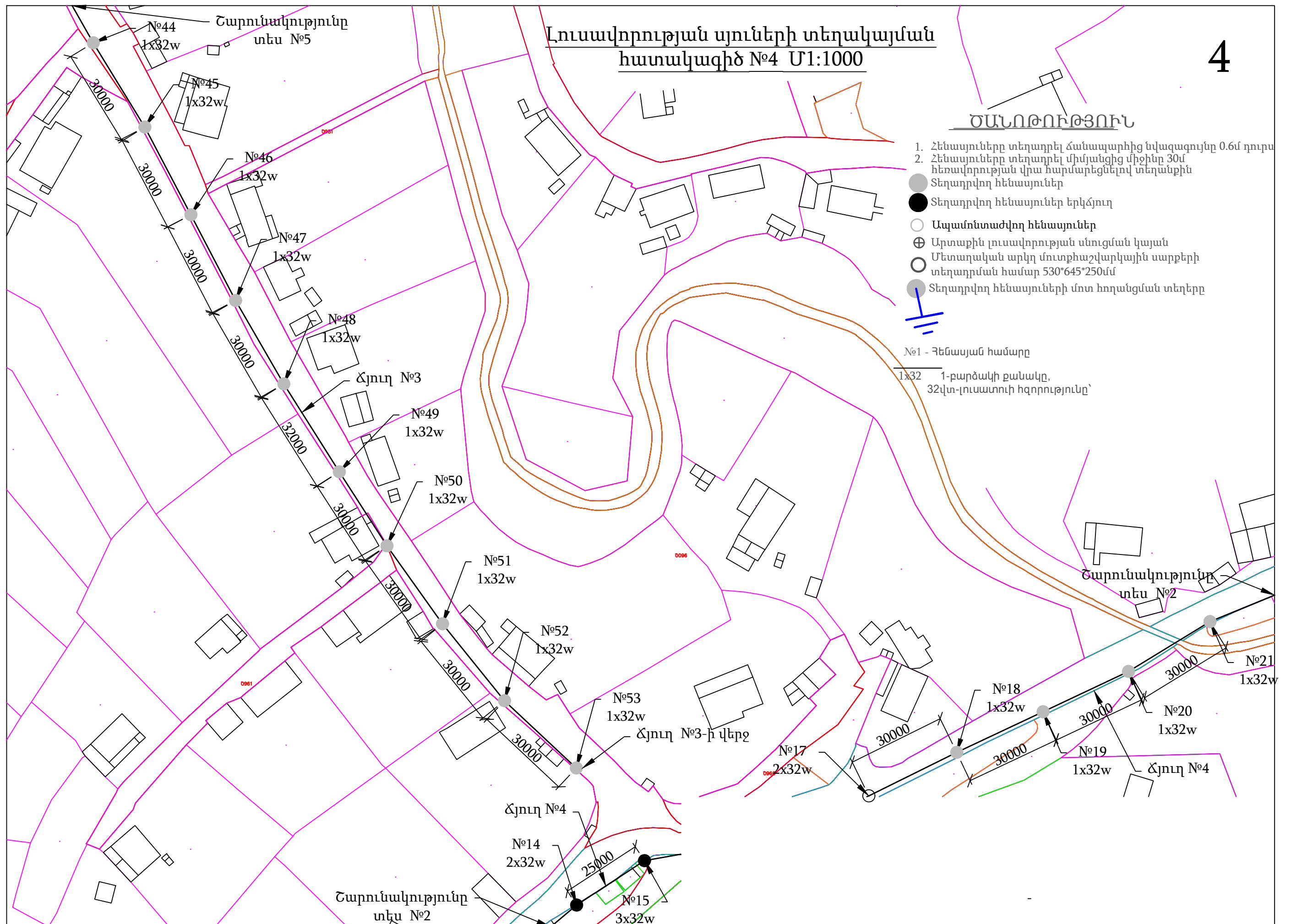
⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան

○ Մետաղական արկղ մուտքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ

● Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

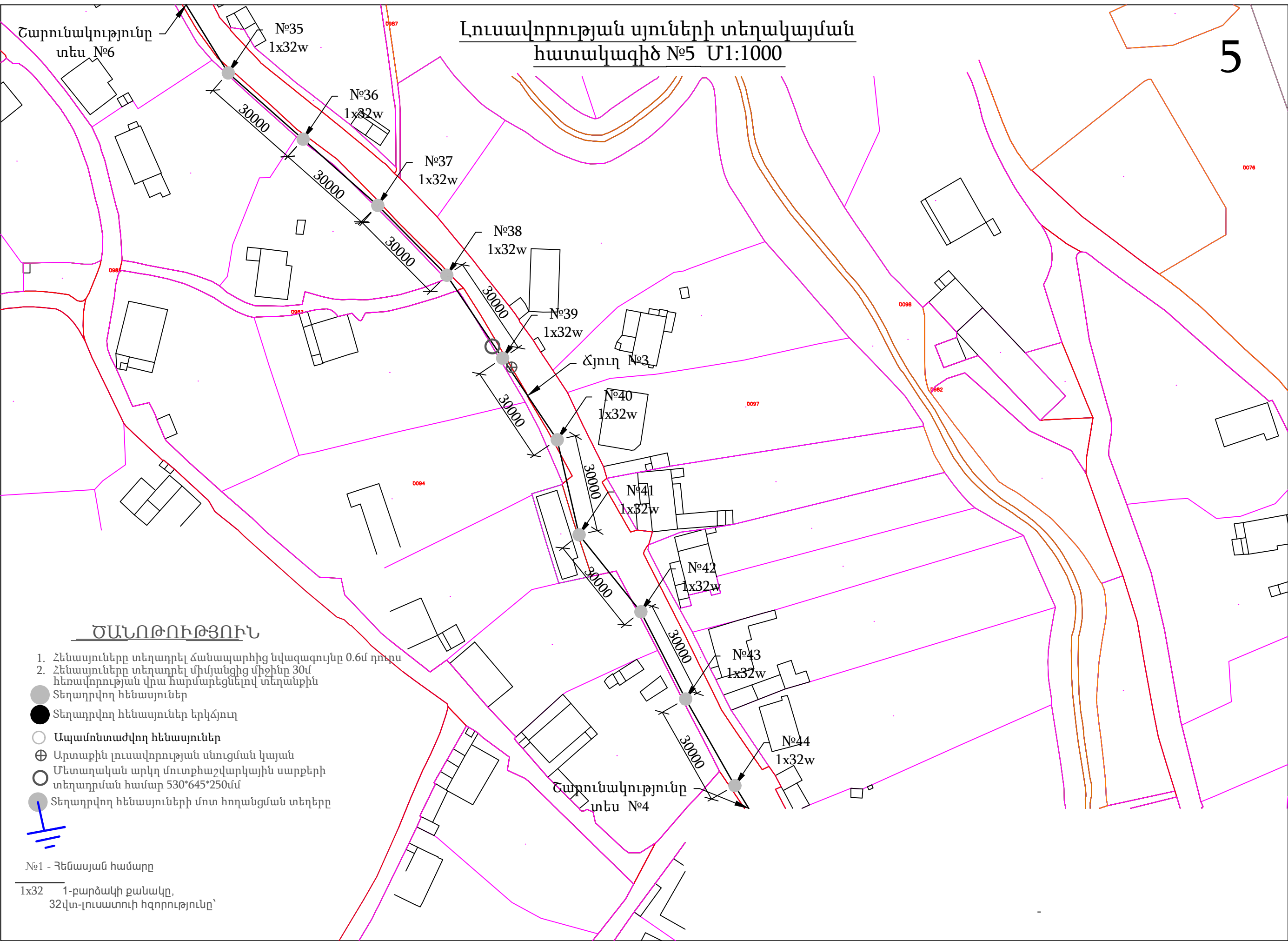
№1 - Գեմայան համարը

1x32 1-բարձակի քանակը,
 32վտ-լուսատուի հզորությունը՝



Լուսավորության սյուների տեղակայման
հատակագիծ №5 Մ1:1000

5



- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**
1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
 2. Հենասյուները տեղադրել միայնցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին
- Տեղադրվող հենասյուներ
 - Տեղադրվող հենասյուներ երկճյուղ
 - Ապամոնտաժվող հենասյուներ
 - ⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
 - Մետաղական արկղ մուտքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ
 - Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը
- №1 - Դեմասյան համարը
- 1x32 1-բարձակի քանակը,
32վտ-լուսատուի հզորությունը՝

Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №6
Մ1:1000

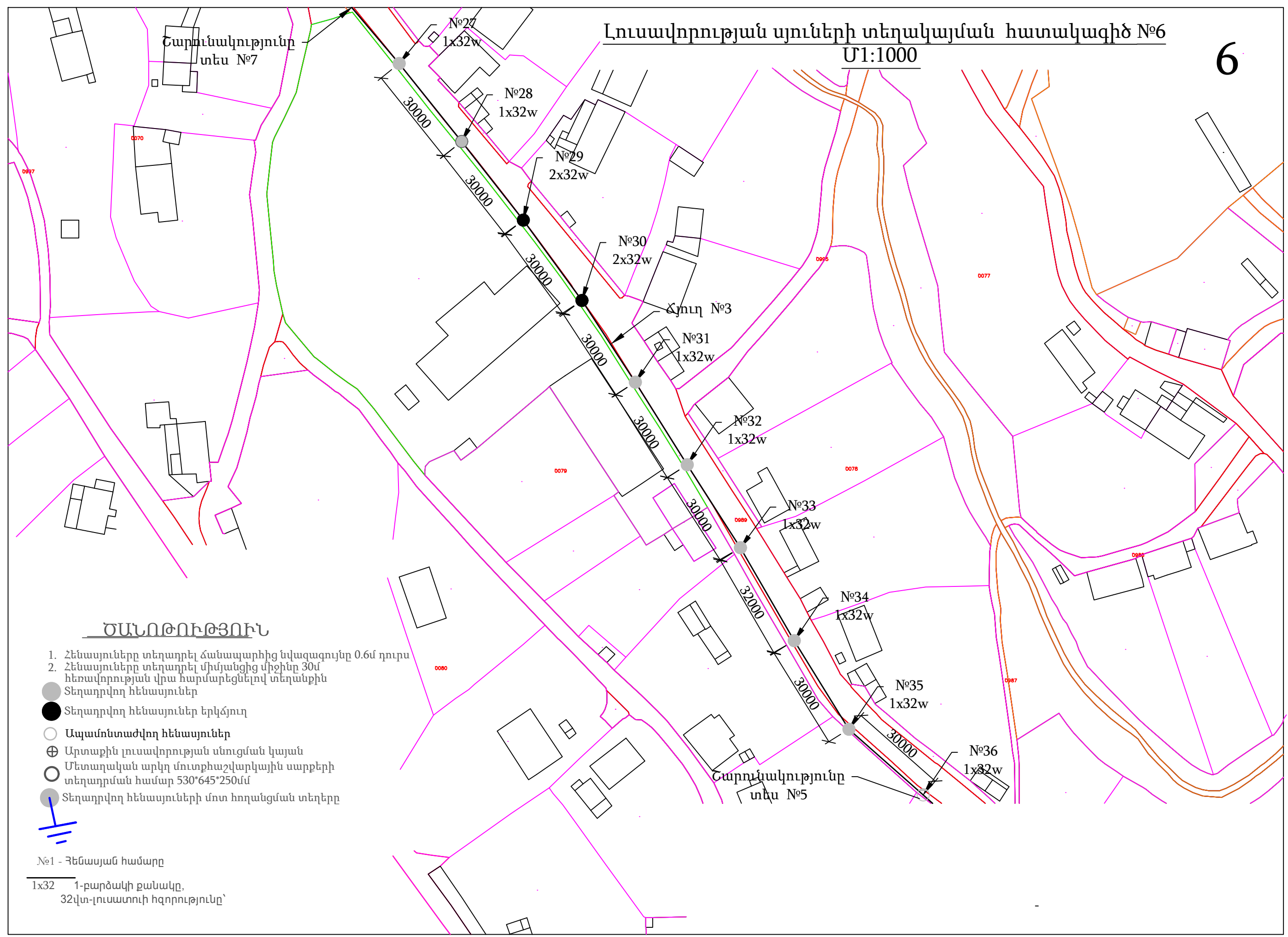
6

Շարունակությունը տես №7

Շարունակությունը տես №5

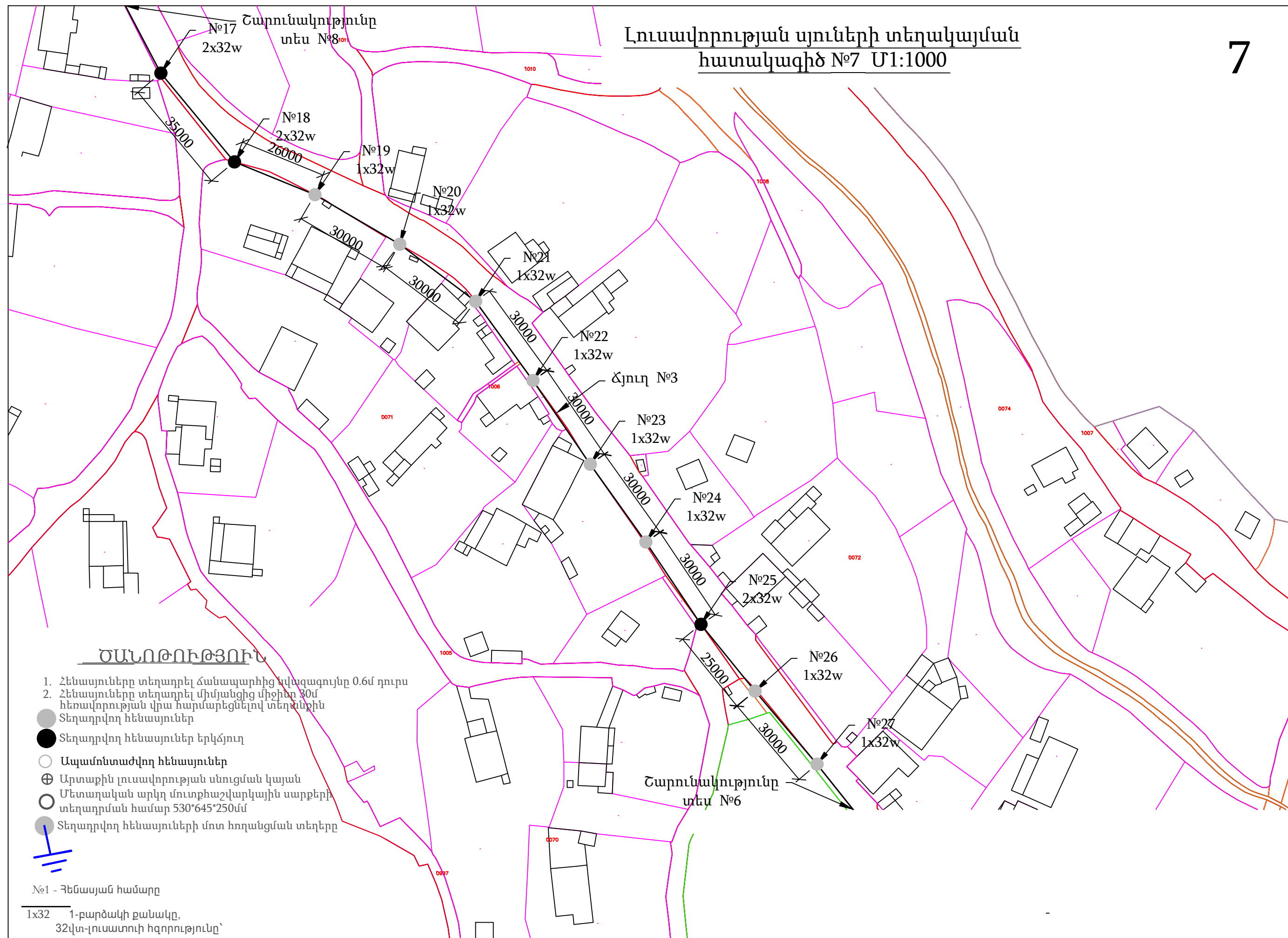
- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**
1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
 2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին
- Տեղադրվող հենասյուներ
 - Տեղադրվող հենասյուներ երկձյուղ
 - Ապամոնտաժվող հենասյուներ
 - ⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
 - Մետաղական արկղ մուտքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ
 - Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը
- 

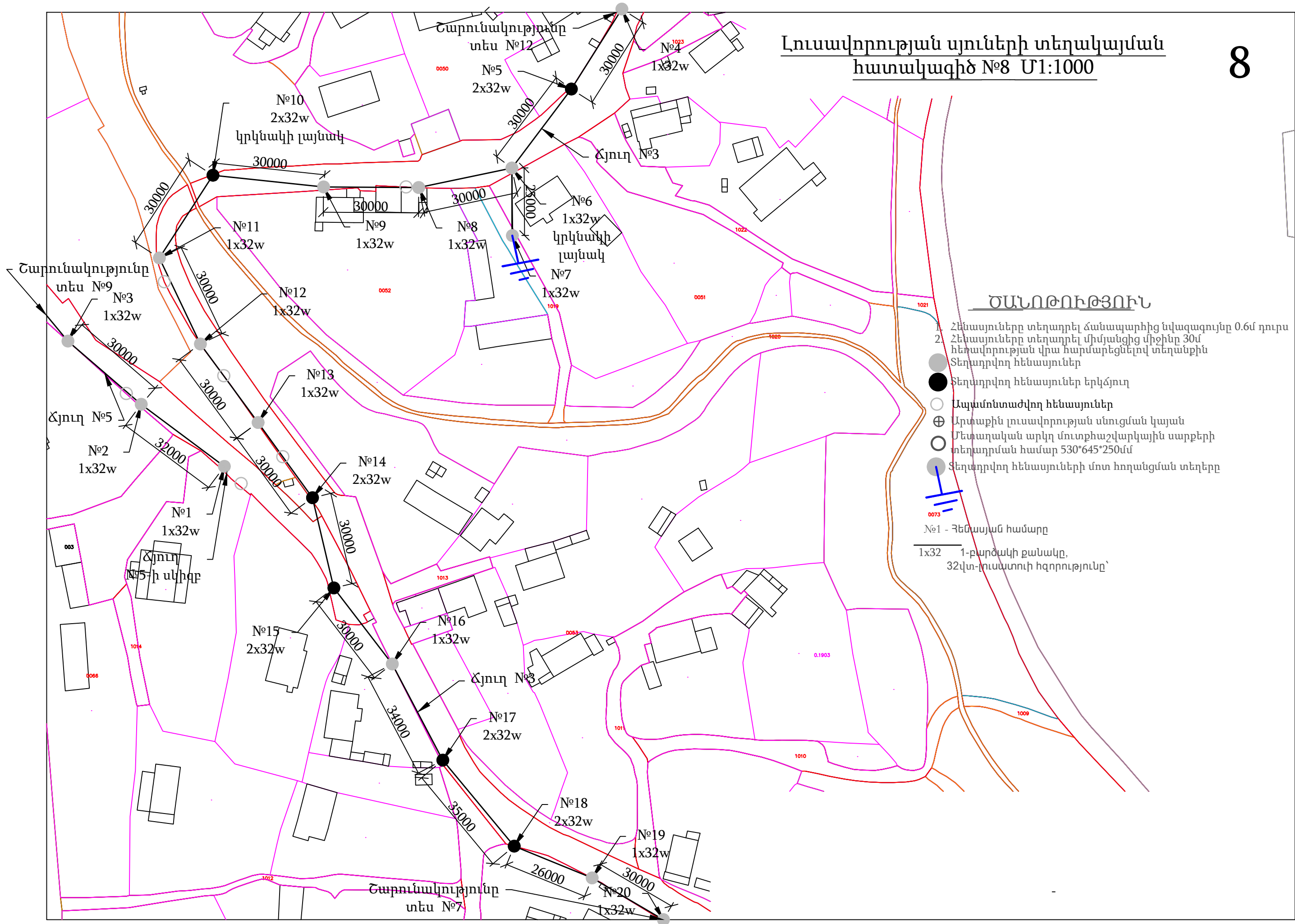
№1 - Հենասյան համարը
1x32 1-բարձակի քանակը,
32վտ-լուսատուի հզորությունը`



Լուսավորության սյուների տեղակայման
հատակագիծ №7 Մ1:1000

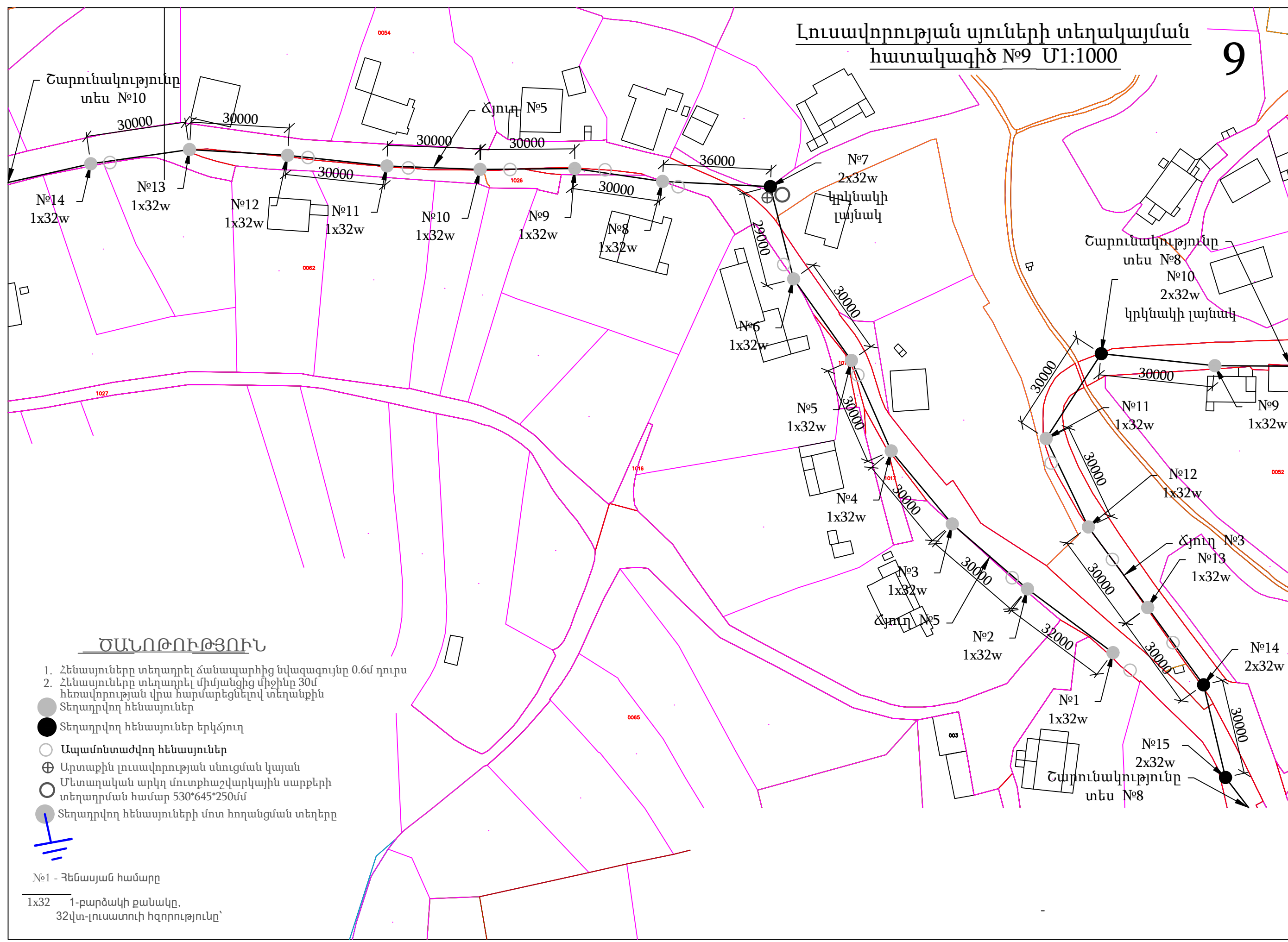
7





Լուսավորության սյուների տեղակայման
հատակագիծ №9 Մ1:1000

9



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
 - 2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ
- հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին
- Տեղադրվող հենասյուներ երկճյուղ
 - Ապամոնտաժվող հենասյուներ
 - ⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
 - Մետաղական արկղ մուտքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ
 - Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

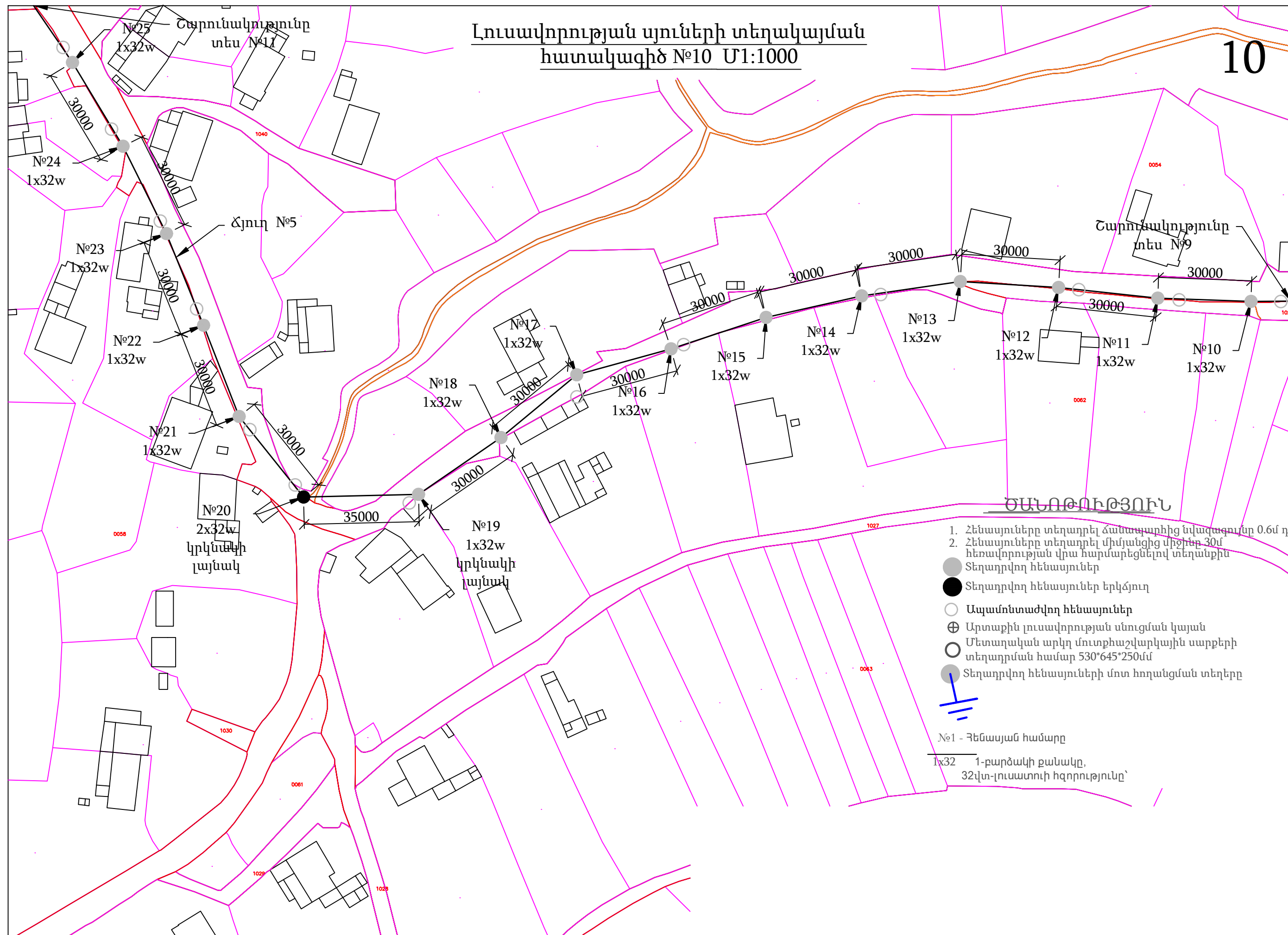


№1 - Գեներատայան համարը

1x32 1-բարձակի քանակը,
32վտ-լուսատուի հզորությունը՝

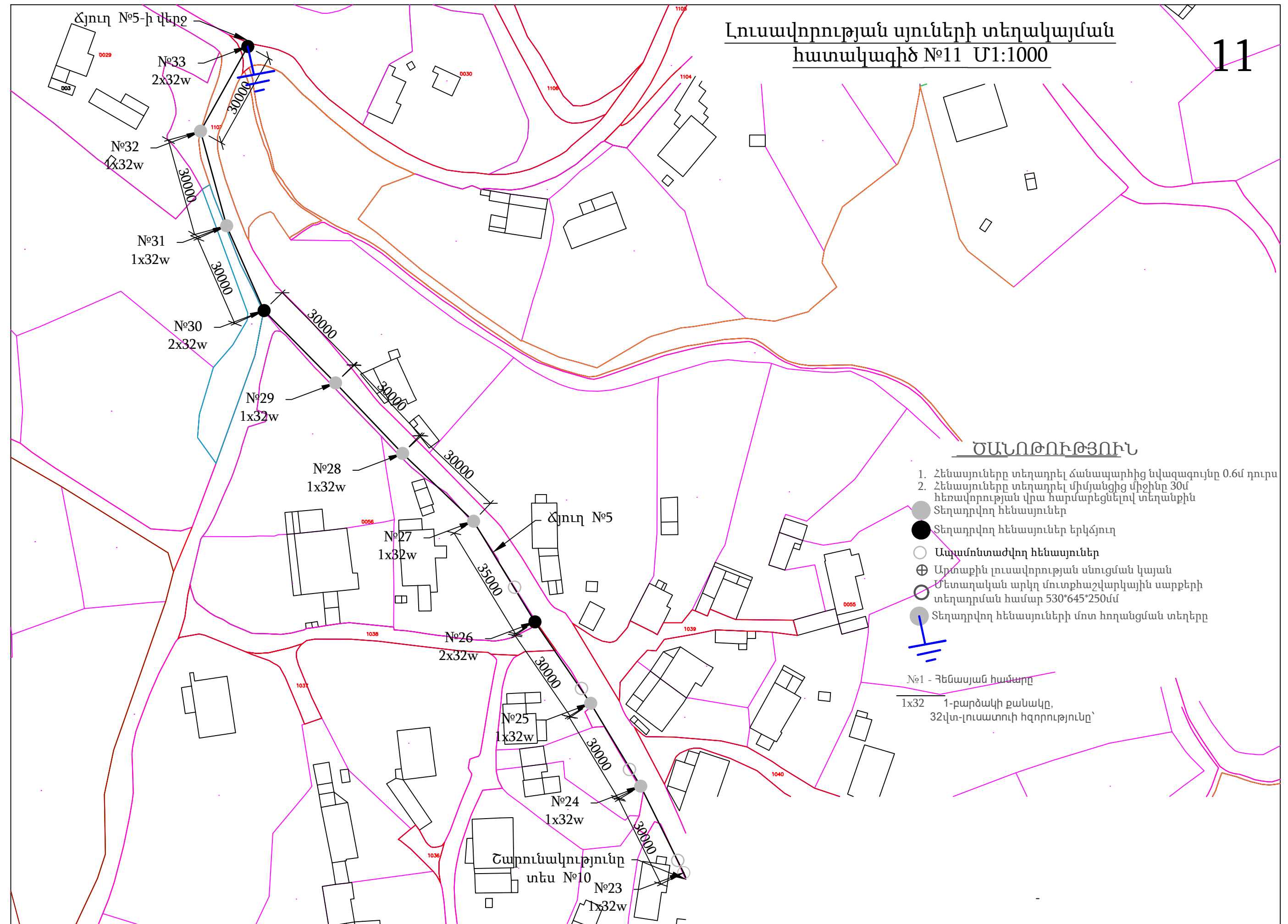
Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №10 Մ1:1000

10



Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №11 Մ1:1000

11



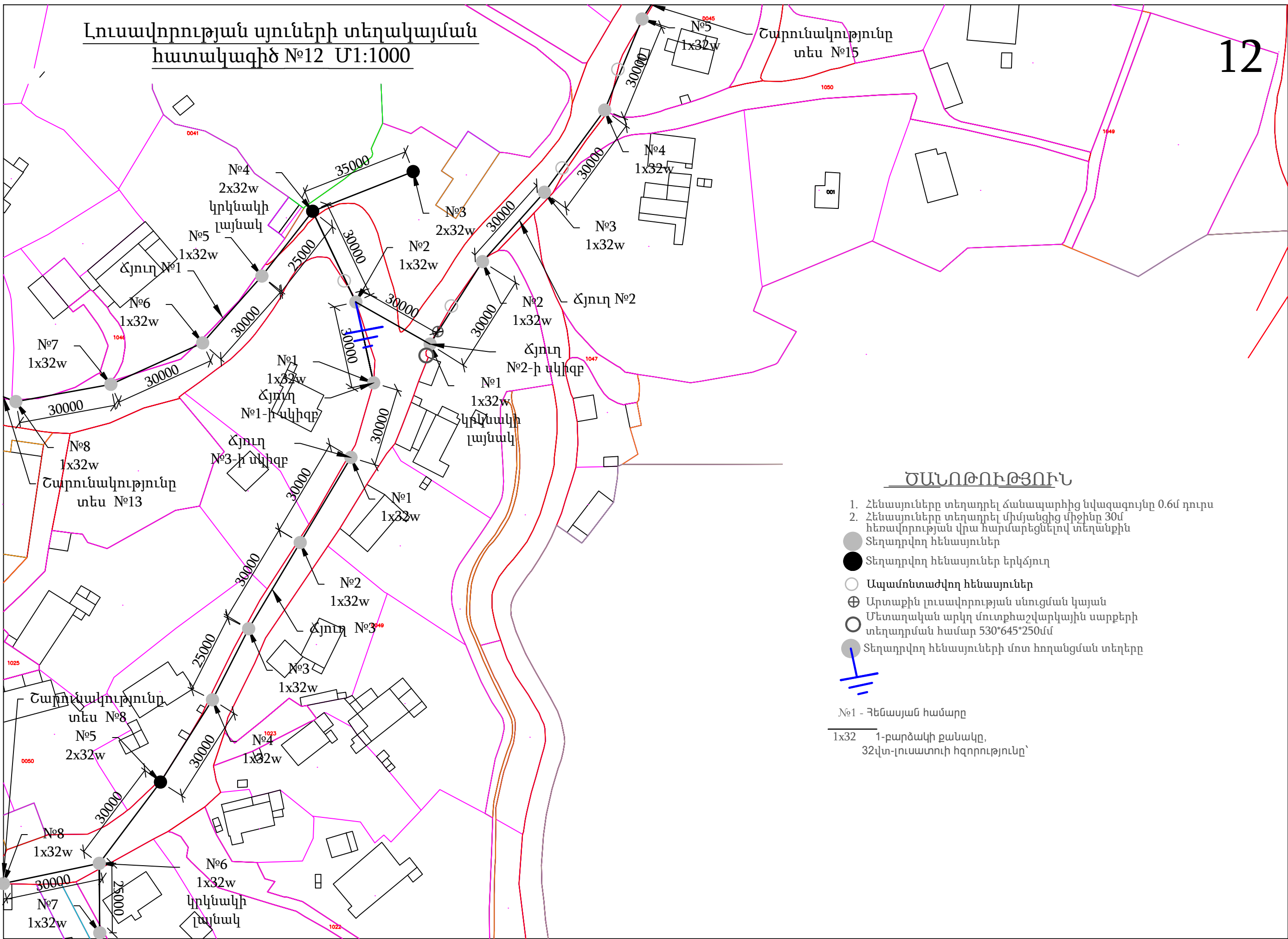
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
 2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին
- Տեղադրվող հենասյուներ երկձյուղ
 - Ապամոնտաժվող հենասյուներ
 - ⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
 - Մետաղական արկղ մուտքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ
 - Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

№1 - Հենասյան համարը
 1x32 1-բարձակի քանակը,
 32վտ-լուսատուի հզորությունը՝

Լուսավորության սյուների տեղակայման
հատակագիծ №12 Մ1:1000

12



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
 2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին
- Տեղադրվող հենասյուներ
 - Տեղադրվող հենասյուներ երկճյուղ
 - Ապամոնտաժվող հենասյուներ
 - ⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
 - Մետաղական արկղ մուտքի շրջանակի սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ
 - Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

№1 - Հենասյան համարը
1x32 1-բարձակի քանակը,
32վտ-լուսատուի հզորությունը՝

Լուսավորության սյուների տեղակայման հատակագիծ №13 Մ1:1000

13

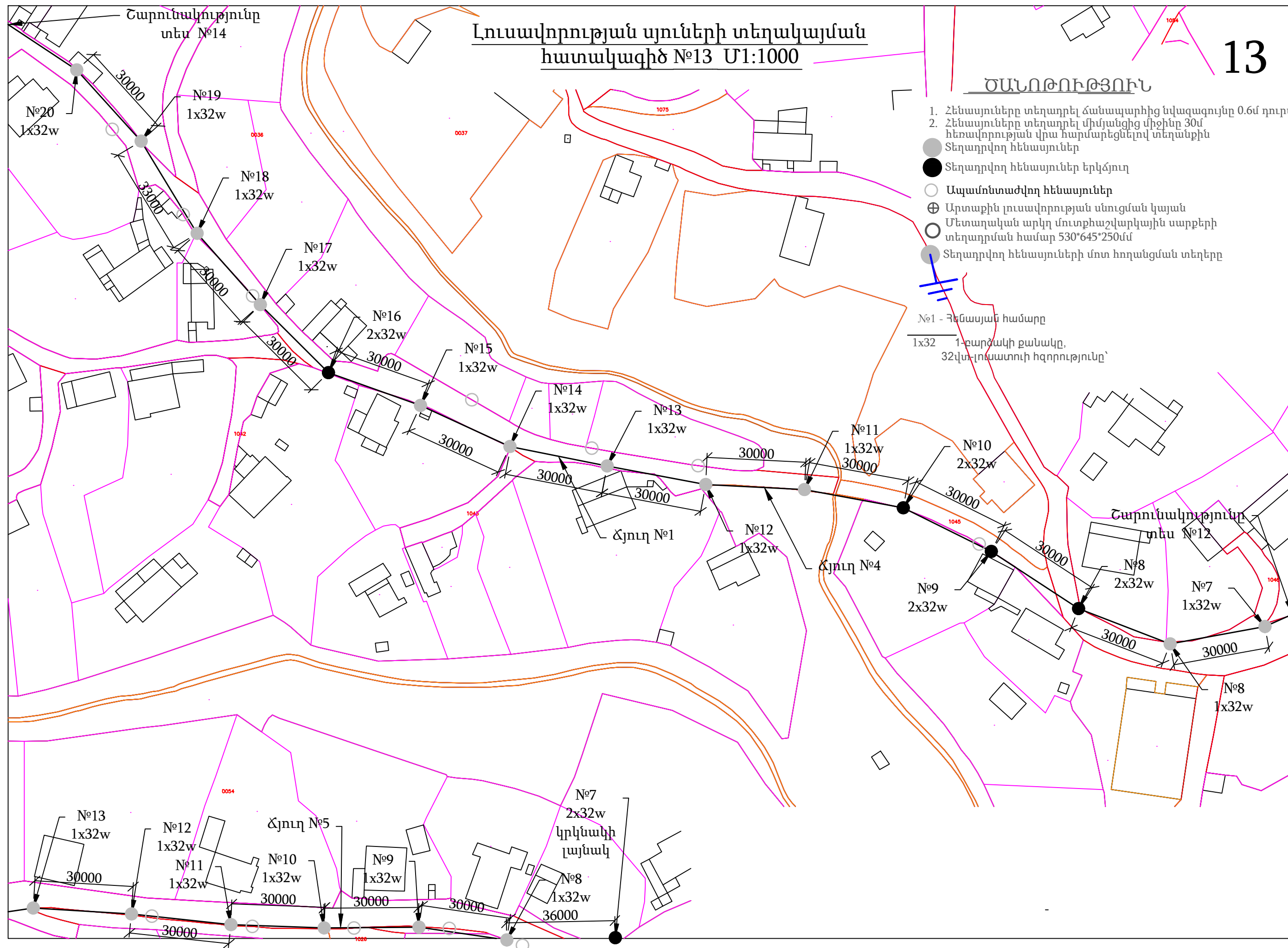
ՇԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ
հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին

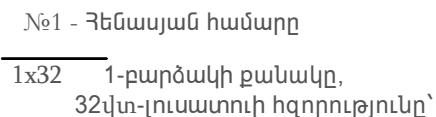
- Տեղադրվող հենասյուներ
- Տեղադրվող հենասյուներ երկձյուղ
- Ապամոնտավող հենասյուներ
- ⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
- Մետաղական արկղ մուտքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530°645°250մմ
- Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

№1 - Հենասյան համարը

1x32 1-բարձակի քանակը,
32վտ-լուսատուի հզորությունը՝

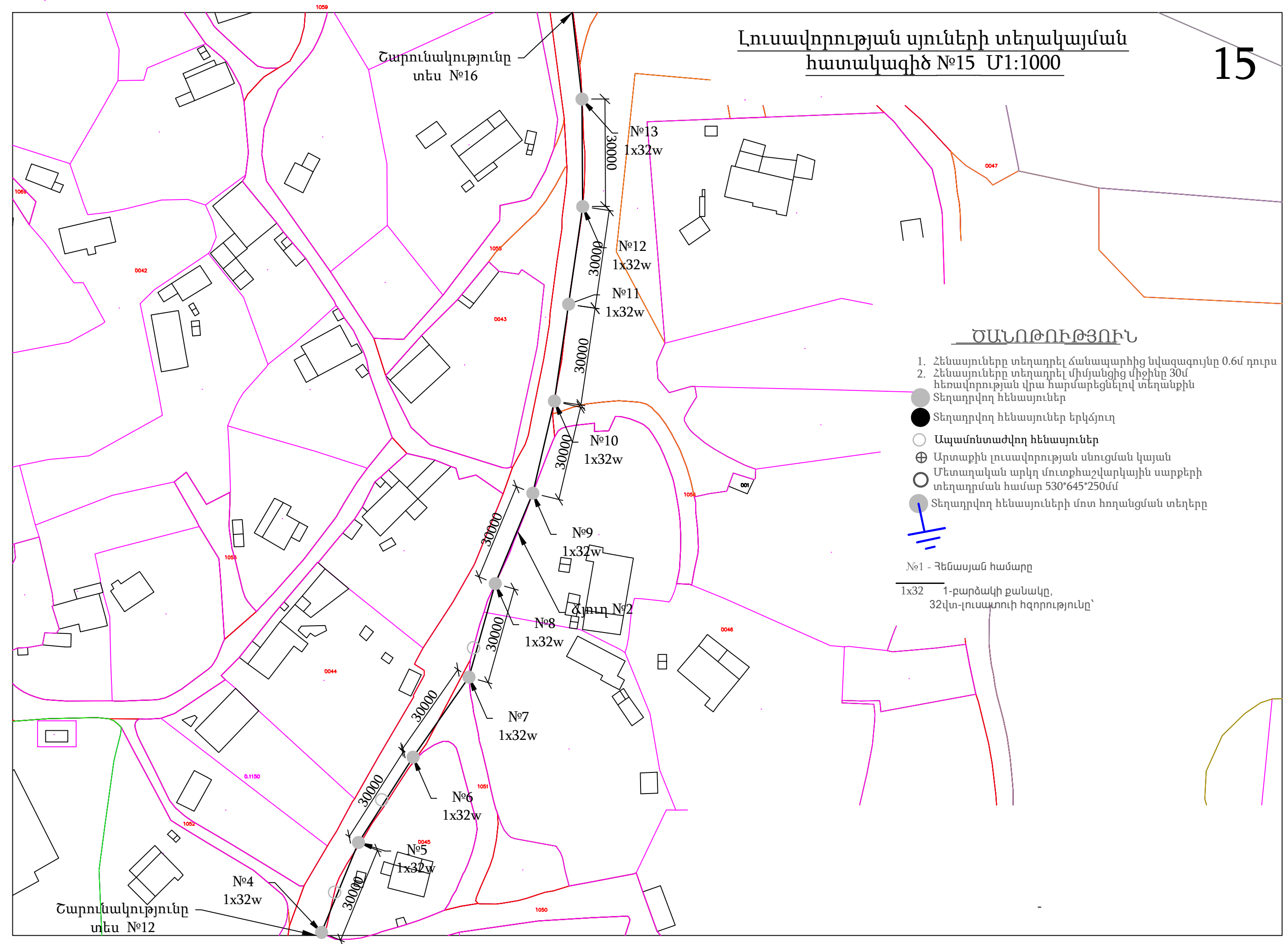


14



Լուսավորության սյուների տեղակայման
 հատակագիծ №15 Մ1:1000

15



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
 2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին
- Տեղադրվող հենասյուներ
 - Տեղադրվող հենասյուներ երկձյուղ
 - Ապամոնտաժվող հենասյուներ
 - ⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան
 - Մետաղական արկղ մուտքիաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ
 - Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

№1 - Գեմասյան համարը
 1x32 1-բարձակի քանակը,
 32վտ-լուսատուի հզորությունը՝

Լուսավորության սյուների տեղակայման
հատակագիծ №16 Մ1:1000

16

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հենասյուները տեղադրել ճանապարհից նվազագույնը 0.6մ դուրս
2. Հենասյուները տեղադրել միմյանցից միջինը 30մ հեռավորության վրա հարմարեցնելով տեղանքին

● Տեղադրվող հենասյուներ

● Տեղադրվող հենասյուներ երկճյուղ

○ Ապամոնտաժվող հենասյուներ

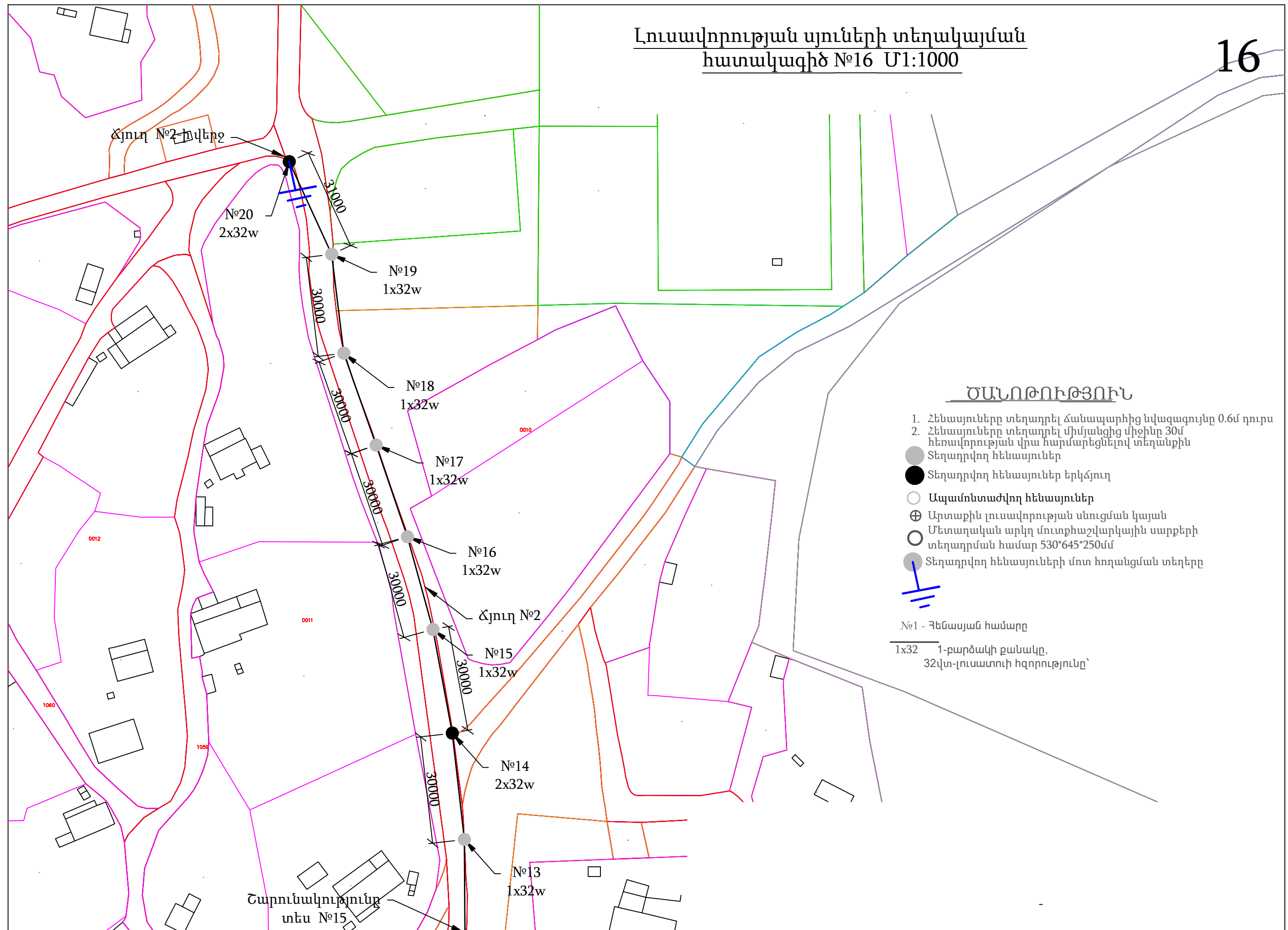
⊕ Արտաքին լուսավորության սնուցման կայան

○ Մետաղական արկղ մուտքի շրջանակի սարքերի տեղադրման համար 530*645*250մմ

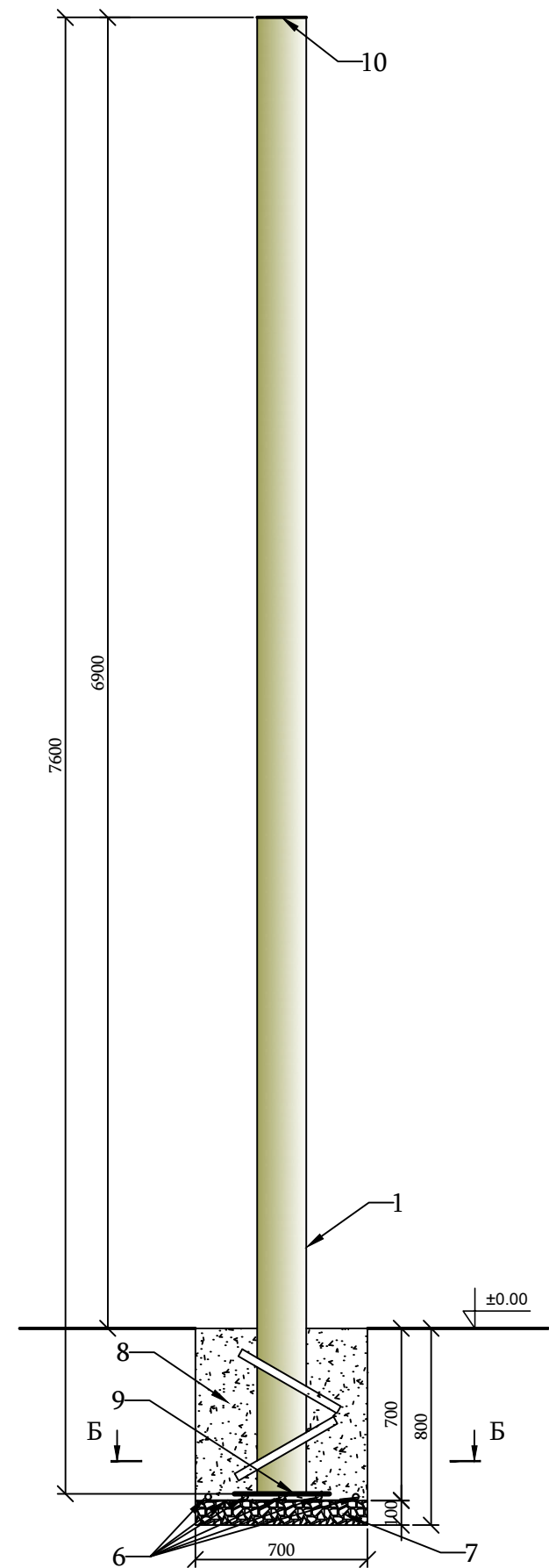
● Տեղադրվող հենասյուների մոտ հողանցման տեղերը

№1 - Հենասյան համարը

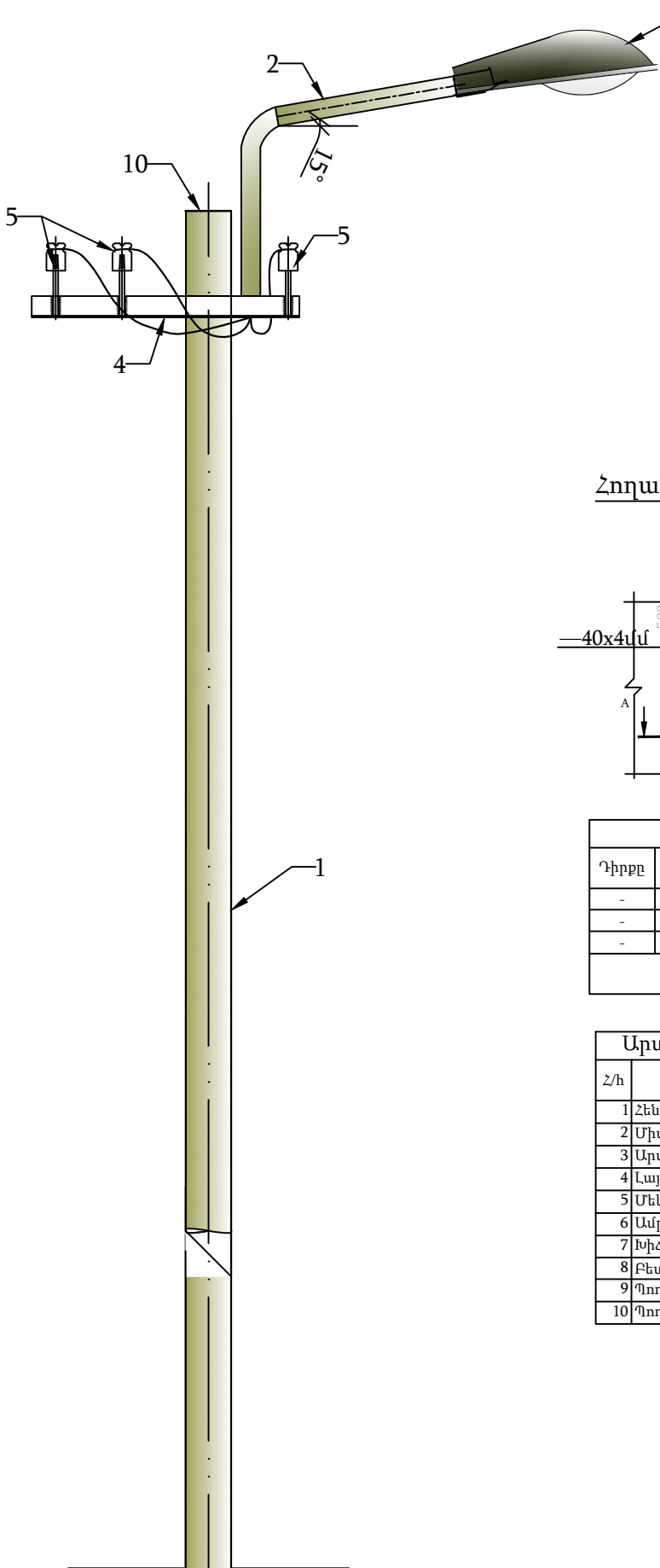
1x32 1-բարձակի քանակը,
32վտ-լուսատուի հզորությունը՝



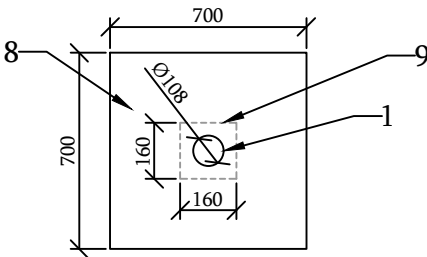
Արտաքին լուսավորության հենասյան հիմք



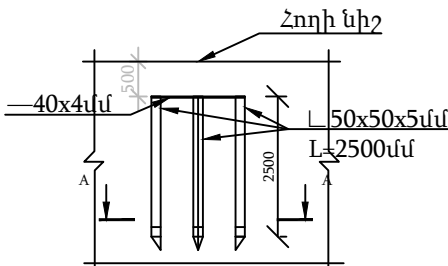
Արտաքին լուսավորության հենասյան դետալների ամրացում



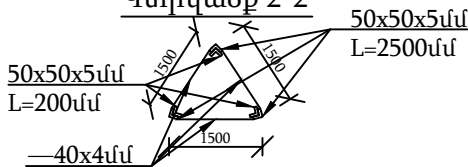
Կտրվածք 1-1



Հողանցման էլեկտրոդների սխեմա



Կտրվածք 2-2



Ծանոթություն
Մետաղական պրոֆիլները միմյանց
միացնել եռակցման միջոցով:

Հողանցման էլեկտրոդների մասնագիր/մեկ հատի համար/						
Դիրքը	Նկարագիր	Երկարություն /մմ/	Քանակ /հատ/	Ընդհանուր չափը /մմ/	1 գծմ-ի քաշը /կգ/	Ընդհանուր քաշը /կգ/
-	— 50x50x5մմ	2500	3	7500	3.7000	27.75
-	— 50x50x5մմ	200	3	600	3.7000	2.22
-	— 40x4մմ	7000	1	7000	0.9420	6.59
Ընդհանուրը						36.56

Արտաքին լուսավորության մեկ սյան մասնագիր			
Հ/հ	Անվանում	Չափի միավոր	Քանակ
1	Հենասյուն պողպատյա Ø108x4մմ, L=7600մմ	հատ	1
2	Միաեղջյուր բարձակ Ø50x3մմ, L=2000մմ	հատ	1
3	Արտաքին լուսավորման լուսատու LED լամպով	հատ	1
4	Լայնակ 50x50x5մմ, L=600մմ	հատ	1
5	Մեկուսիչ գցիկով ТФ-20	հատ	3
6	Ամրան А500с Ø10մմ	կգ	3.70
7	Խիճ	մ³	0.049
8	Բետոն В15	մ³	0.343
9	Պողպատե հարթ թիթեղ 160x160x8մմ	հատ	1
10	Պողպատե հարթ թիթեղ 120x120x8մմ	հատ	1

Արտաքին լուսավորության ցանցի ղեկավարման վահանակի սխեմա

