Հ/հ	Անվանում	Թերթեր	Ծանոթ.
	Ցանկ		
1	Ընդհանուր տվյալներ	ԱԼ - 1	
2	Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:5000	ԱԼ - 2	
3	Հենասյուների տեղադրման կոորդինատներ	ԱԼ - 3	
4	Տեղամաս 1-ի հատակագիծ /հատված 1/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 4	
5	Տեղամաս 1-ի հատակագիծ /հատված 2/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 5	
6	Տեղամաս 2-ի հատակագիծ /հատված 1/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 6	
7	Տեղամաս 2-ի հատակագիծ /հատված 2/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 7	
8	Տեղամաս 2-ի հատակագիծ /հատված 3/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 8	
9	Տեղամաս 3-ի հատակագիծ /հատված 1/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 9	
10	Տեղամաս 3-ի հատակագիծ /հատված 2/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 10	
11	Տեղամաս 3-ի հատակագիծ /հատված 3/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 11	
12	Տեղամաս 4-ի հատակագիծ /հատված 1/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 12	
13	Տեղամաս 4-ի հատակագիծ /հատված 2/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼ - 13	
14	Հենասյան արտաքին տեսք	ԱԼ - 14	
15	Հենասյան սարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր	ԱԼ - 15	
16	ԻՍՀ և ԿՎ սարքավորումերի և նյութերի մասնագիր	ԱԼ - 16	
17	Կառավարման վահանակի հաշվարկային և հավաքակցման սխեմա	ԱԼ - 17	
18	Ժամանակացույց	ԱԼ - 18	
19	Կապալառուին և կատարվող աշխատանքների ներկայացվող պահանջներ	ԱԼ - 19	
20	Լուսատեխնիկական ծրագրային կեղծակերպում	ԼՏԾԿ-1...ԼՏԾԿ-11	

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Ա Ն Վ Ա Ն Ո Ւ Մ	ԾԱՆՈԹ.
		Վկայակոչվող փաստաթղթերի անվանացանկ	
1	ԷՍԿ	էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ	ՀՀ կառավարության N-592 որոշում 21.04.2023 թ.
2		Պետության կարիքների ապահովման նպատակով ձեռքբերվող էներգասպառող արտադրանքների էներգետիկ բնութագրերի պարտադիր պահանջներն ու խմբերի ցանկը սահմանելու մասին	ՀՀ կառավարության N-77 որոշում 21.01.2021 թ.
3	ՀՀՇՆ 22-03-2017	«Արհեստական և բնական լուսավորում»	Տիպային նախագիծ
4	5.407-11	էլեկտրասարքավորումների հողակցում և զրոյակցում	Տիպային նախագիծ
5	И1.03-08 п.2.2	էլեկտրասարքավորումների պոտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման հրահանգներ	

ՀՀ Լոռու մարզի Ալավերդի համայնքի Ջրվազանի, Երիտասարդական, Խուդյակովի, Սայաթ Նովայի, Զ. Անդրանիկի և Սպանդարյան փողոցների գիշերային լուսավորության ցանցի նախագծման համար հիմք են հանդիսացել.

1. Տեղանքի հատակագծերը
2. Տեղանքի գեոդեզիական հանույթը
3. Տեղազննման արդյունքները
4. Տեխնիկական առաջադրանքը:

Նախագծով նախատեսվում է նշված փողոցների գիշերային լուսավորության իրականացում:

Արտաքին լուսավորության ցանցը բաժանված է 4 առանձին տեղամասերի: Յուրաքանչյուր տեղամասի կառավարման համար համապատասխանաբար Թ-1.1, Թ-2.1, Թ-3-1 և Թ-4.1 հենասյուների վրա տեղադրվում են սնուցման և կառավարման վահաններ, որոնք համալրվում են պաշտպանիչ սարքերով, մագնիսական թողարկիչով, ժամանակի և լուսային ռելեներով: Վերջիների էլեկտրամատակարարումն իրականացվում է մոտակա սնուցման աղբյուրից՝ СИП-2 3x16+1x25 քմմ տիպի, մակնիշի և կտրվածքի ինքնակրող մեկուսացված հաղորդալարերի օգնությամբ:

Ընտրվել են 3 տիպի արտաքին լուսավորության հենասյուներ, ընդ որում 2-րդ և 3-րդ տիպեր1-ինից տարբերվում են միայն լուսատուի և լուսատու բարձակիների քանակով: Հենասյունը կազմված են հետևյալ հիմնական բաղադրիչներից՝

- կանգնակ՝ Ø127x4.0 մմ պողպատյա խողովակ, l=6.8 մ
- լուսատուի բարձակ՝ Ø48x3 մմ պողպատյա խողովակ, l=1.5 մ (Տիպ 2՝ 2 հատ, Տիպ 3՝ 3 հատ)

Կանգնակները տեղադրվում են բնահողի 0.9 մ խորությամբ փոսորակի մեջ և ամրացվում են Բ15 մակնիշի բետոնով:

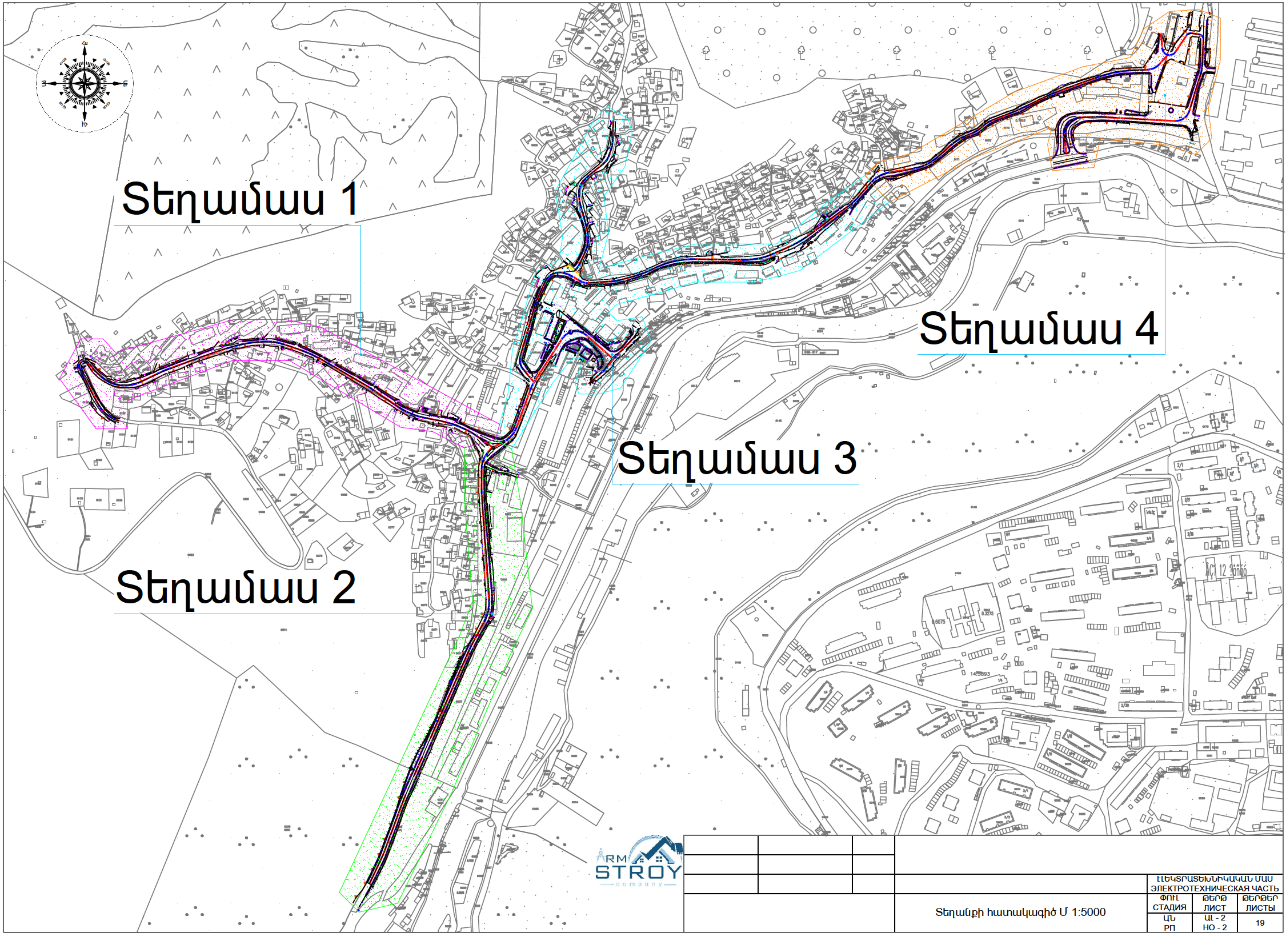
Որպես լուսատու ընտրված է 60 Վտ հզորությամբ արտաքին լուսավորության լուսադիոդային լուսատու, վերջինն ունի՝

- ՍԱՆՎ~220-240 Վ մուտքային լարման միջակայք,
- cosφ=0.94 հզորության գործակից,
- 3000°Կ ջերմաստիճանային գույնին համապատասխան լույս,
- 8142 Լմ ±10% լուսային հոսք,
- IP66 պաշտպանվածության աստիճան,
- IK10 հարվածադիմացկունություն
- -40° -ից +50° C օդի ջերմաստիճանի միջակայքում աշխատելու հնարավորություն,
- CRI 70
- 5 տարի երաշխիքային աշխատունակություն

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքներն անհրաժեշտ է կատարել ԷՏԿ-ի, ՇՆուԿ 3.05.06-85-ի և գործող այլ հրահանգների նորմերի պահանջներով:

ARM STROY company

Ընդհանուր տվյալներ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 1 НО - 1	19



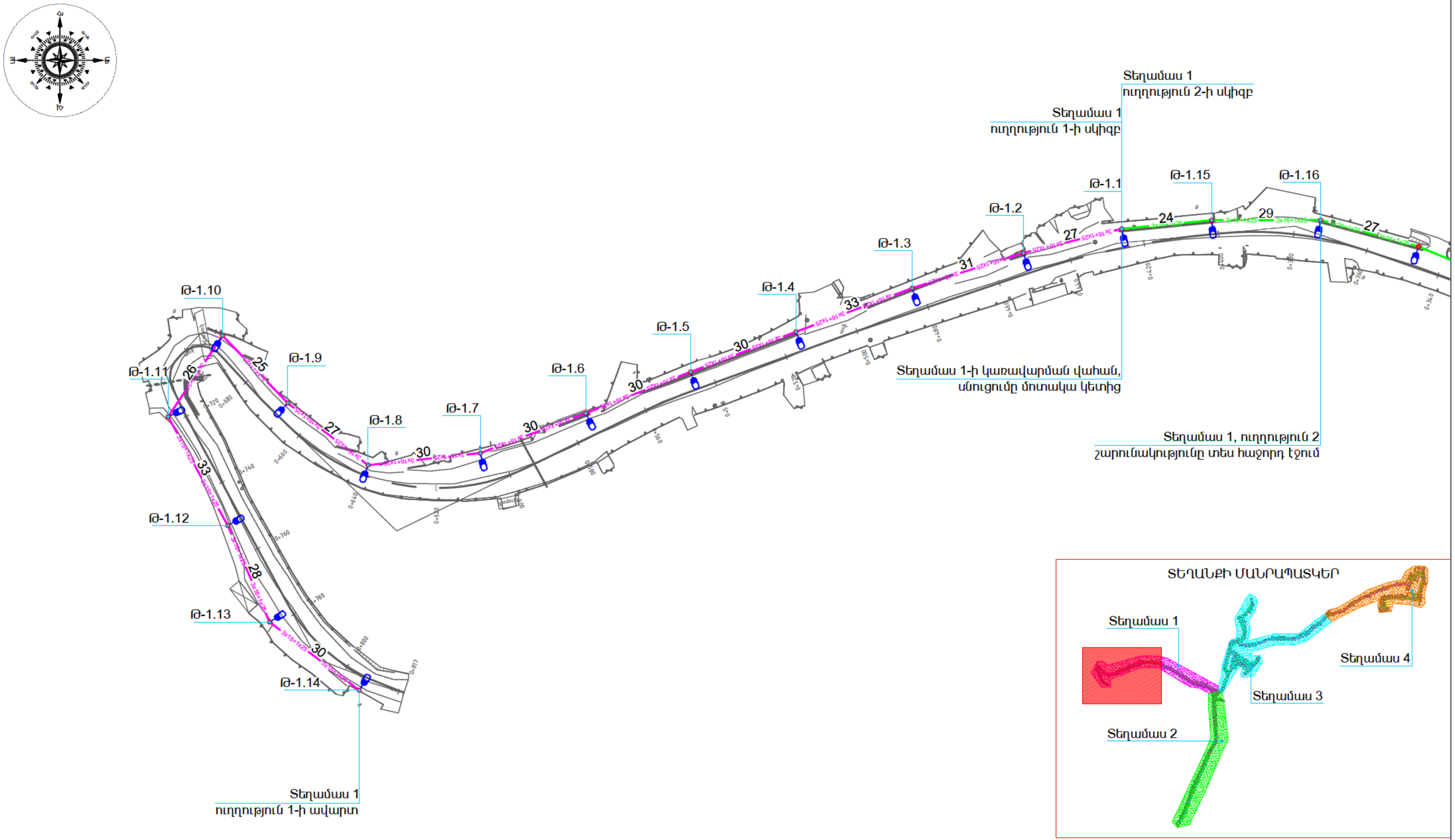
	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:5000	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 2 НО - 2	19

Պայմ. համար	Հենասյան կանգնակի կենտրոնի կոորդինատ X	Հենասյան կանգնակի կենտրոնի կոորդինատ Y
1	2	3
Տեղամաս 1		
Թ-1.1	8469759.0799	4551504.7649
Թ-1.2	8469732.8646	4551498.303
Թ-1.3	8469703.304	4551488.9663
Թ-1.4	8469672.4185	4551477.3437
Թ-1.5	8469644.3809	4551466.6716
Թ-1.6	8469616.473	4551455.665
Թ-1.7	8469588.409	4551445.0624
Թ-1.8	8469558.5798	4551441.8662
Թ-1.9	8469537.2056	4551458.3631
Թ-1.10	8469519.8275	4551476.3353
Թ-1.11	8469505.3629	4551454.7303
Թ-1.12	8469521.2311	4551425.7959
Թ-1.13	8469532.3468	4551400.0968
Թ-1.14	8469556.2255	4551381.9363
Թ-1.15	8469782.9704	4551507.0546
Թ-1.16	8469811.9704	4551507.096
Թ-1.17	8469838.0307	4551500.0349
Թ-1.18	8469865.7448	4551488.5488
Թ-1.19	8469892.1357	4551474.2828
Թ-1.20	8469918.1708	4551459.3771
Թ-1.21	8469944.4087	4551444.8316
Թ-1.22	8469970.0173	4551429.2048
Թ-1.23	8469993.4851	4551413.9319
Թ-1.24	8470019.0138	4551398.1748
Թ-1.25	8470049.1474	4551390.8971
Թ-1.26	8470079.6696	4551385.475
Թ-1.27	8470103.969	4551373.7047
Թ-1.28	8470126.4274	4551362.722
Տեղամաս 2		
Թ-2.1	8470096.7335	4550989.2696
Թ-2.2	8470084.7258	4550961.7775
Թ-2.3	8470072.6584	4550934.3116
Թ-2.4	8470060.575	4550906.8527
Թ-2.5	8470048.6647	4550879.3183
Թ-2.6	8470036.6925	4550851.8107
Թ-2.7	8470024.6648	4550824.3274
Թ-2.8	8470012.1747	4550795.9549
Թ-2.9	8470001.326	4550766.9152
Թ-2.10	8469990.7647	4550737.7697
Թ-2.11	8469979.8056	4550708.7714
Թ-2.12	8469966.6568	4550680.6982
Թ-2.13	8469951.6851	4550652.4166
Թ-2.14	8470108.8882	4551016.697
Թ-2.15	8470122.4294	4551043.4671
Թ-2.16	8470137.0531	4551069.6615
Թ-2.17	8470144.4143	4551098.7444
Թ-2.18	8470143.2967	4551128.7236
Թ-2.19	8470140.8725	4551158.6255
Թ-2.20	8470138.4276	4551188.5257
Թ-2.21	8470135.9301	4551218.4215
Թ-2.22	8470133.412	4551249.3191
Թ-2.23	8470132.3962	4551279.3019
Թ-2.24	8470132.4941	4551308.3017
Թ-2.25	8470145.621	4551339.6655
Տեղամաս 3		
Թ-3.1	8470267.5471	4551598.6678
Թ-3.2	8470292.1064	4551590.1332
Թ-3.3	8470320.0592	4551591.7582
Թ-3.4	8470347.7674	4551595.7902
Թ-3.5	8470376.4464	4551604.5943
Թ-3.6	8470403.8524	4551616.7972
Թ-3.7	8470432.9917	4551623.932
Թ-3.8	8470462.9445	4551625.6124
Թ-3.9	8470492.9445	4551625.6124
Թ-3.10	8470522.9445	4551625.6124
Թ-3.11	8470551.9436	4551625.8395
Թ-3.12	8470577.0678	4551632.531
Թ-3.13	8470606.0301	4551640.3532
Թ-3.14	8470629.4207	4551659.1383
Թ-3.15	8470653.4494	4551677.0999
Թ-3.16	8470677.2172	4551695.4055
Թ-3.17	8470703.3899	4551713.8172
Թ-3.18	8470722.5111	4551735.6203
Թ-3.19	8470275.7028	4551627.5379
Թ-3.20	8470287.3176	4551655.1982
Թ-3.21	8470284.4803	4551683.0541
Թ-3.22	8470274.4616	4551709.2003
Թ-3.23	8470273.687	4551730.1861
Թ-3.24	8470286.1846	4551757.4589
Թ-3.25	8470309.1523	4551776.7587
Թ-3.26	8470323.1069	4551803.3157
Թ-3.27	8470327.0546	4551832.0457
Թ-3.28	8470237.9564	4551603.6066
Թ-3.29	8470223.6222	4551583.1242
Թ-3.30	8470212.7336	4551557.3281
Թ-3.31	8470206.049	4551529.109
Թ-3.32	8470197.606	4551500.3216
Թ-3.33	8470191.3254	4551474.0622
Թ-3.34	8470208.7022	4551456.0887
Թ-3.35	8470199.8734	4551434.8507
Թ-3.36	8470190.839	4551408.3482
Թ-3.37	8470181.6138	4551382.9732
Թ-3.38	8470167.9783	4551359.6692
Թ-3.39	8470226.1451	4551476.698
Թ-3.40	8470241.5805	4551501.2489
Թ-3.41	8470264.9795	4551518.3804
Թ-3.42	8470289.9729	4551518.9565
Թ-3.43	8470313.2796	4551500.0675
Թ-3.44	8470342.7148	4551494.2735
Թ-3.45	8470359.3908	4551514.2212
Թ-3.46	8470314.7434	4551470.1033
Թ-3.47	8470296.9365	4551445.9596
Թ-3.48	8470259.9471	4551542.8687
Տեղամաս 4		
Թ-4.1	8471183.7346	4551934.1972
Թ-4.2	8471158.7081	4551917.6542
Թ-4.3	8471128.7131	4551917.1056
Թ-4.4	8471098.9934	4551913.0148
Թ-4.5	8471070.2556	4551904.4042
Թ-4.6	8471041.9501	4551894.4644
Թ-4.7	8471013.7756	4551884.1592
Թ-4.8	8470986.2141	4551872.3116
Թ-4.9	8470959.8241	4551858.044
Թ-4.10	8470931.6732	4551847.6743
Թ-4.11	8470905.2242	4551833.5163
Թ-4.12	8470878.8859	4551819.1534
Թ-4.13	8470853.294	4551801.6591
Թ-4.14	8470830.3163	4551782.371
Թ-4.15	8470803.633	4551768.6597
Թ-4.16	8470774.6029	4551761.0931
Թ-4.17	8470745.1714	4551755.2802
Թ-4.18	8471163.0325	4551889.9901
Թ-4.19	8471197.9179	4551960.6327
Թ-4.20	8471215.2021	4551982.6613
Թ-4.21	8471236.1907	4551981.968
Թ-4.22	8471236.9675	4551956.9801
Թ-4.23	8471236.0258	4551927.9954
Թ-4.24	8471227.6966	4551899.1748
Թ-4.25	8471218.4993	4551870.6194
Թ-4.26	8471192.3815	4551860.5268
Թ-4.27	8471210.1333	4551836.3427
Թ-4.28	8471180.2319	4551838.7728
Թ-4.29	8471150.314	4551840.9912
Թ-4.30	8471120.374	4551842.8865
Թ-4.31	8471093.3955	4551843.9651
Թ-4.32	8471063.3983	4551843.5549
Թ-4.33	8471038.6824	4551826.5513
Թ-4.34	8471045.6458	4551799.4309
Թ-4.35	8471015.7034	4551797.5721
Թ-4.36	8471172.1168	4551961.8563
Թ-4.37	8471161.8196	4551872.9754
Թ-4.38	8471225.0989	4551815.0817

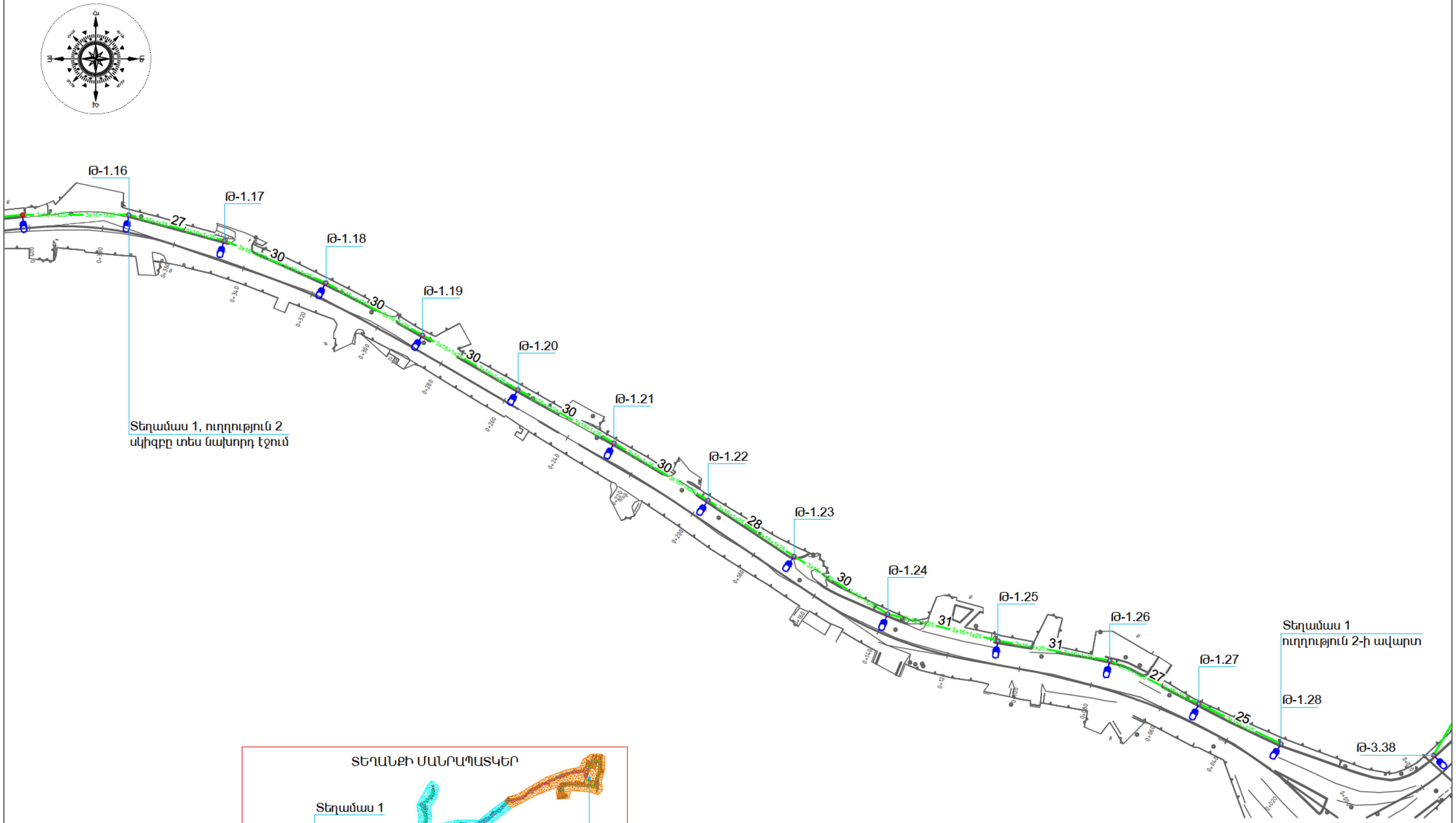
ELԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

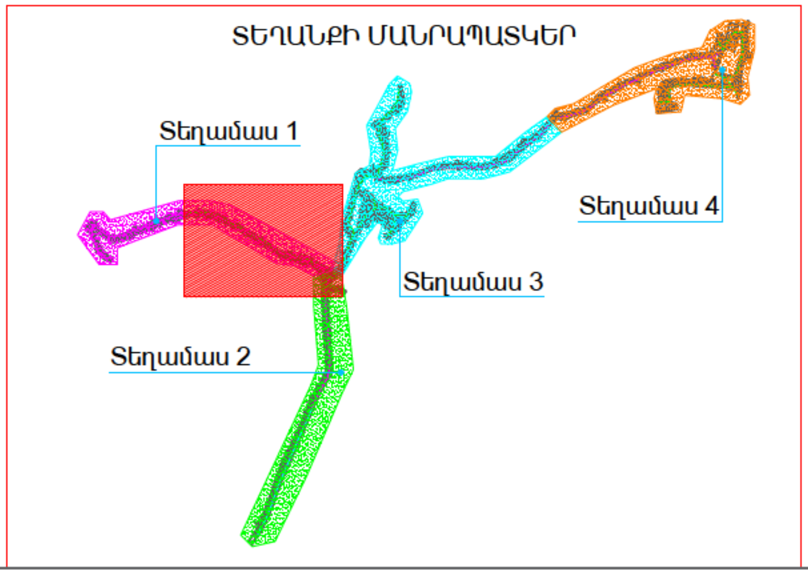
Հենասյուների տեղադրման կոորդինատներ

ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
ԱՆ РП	ԱԼ - 3 НО - 3	19



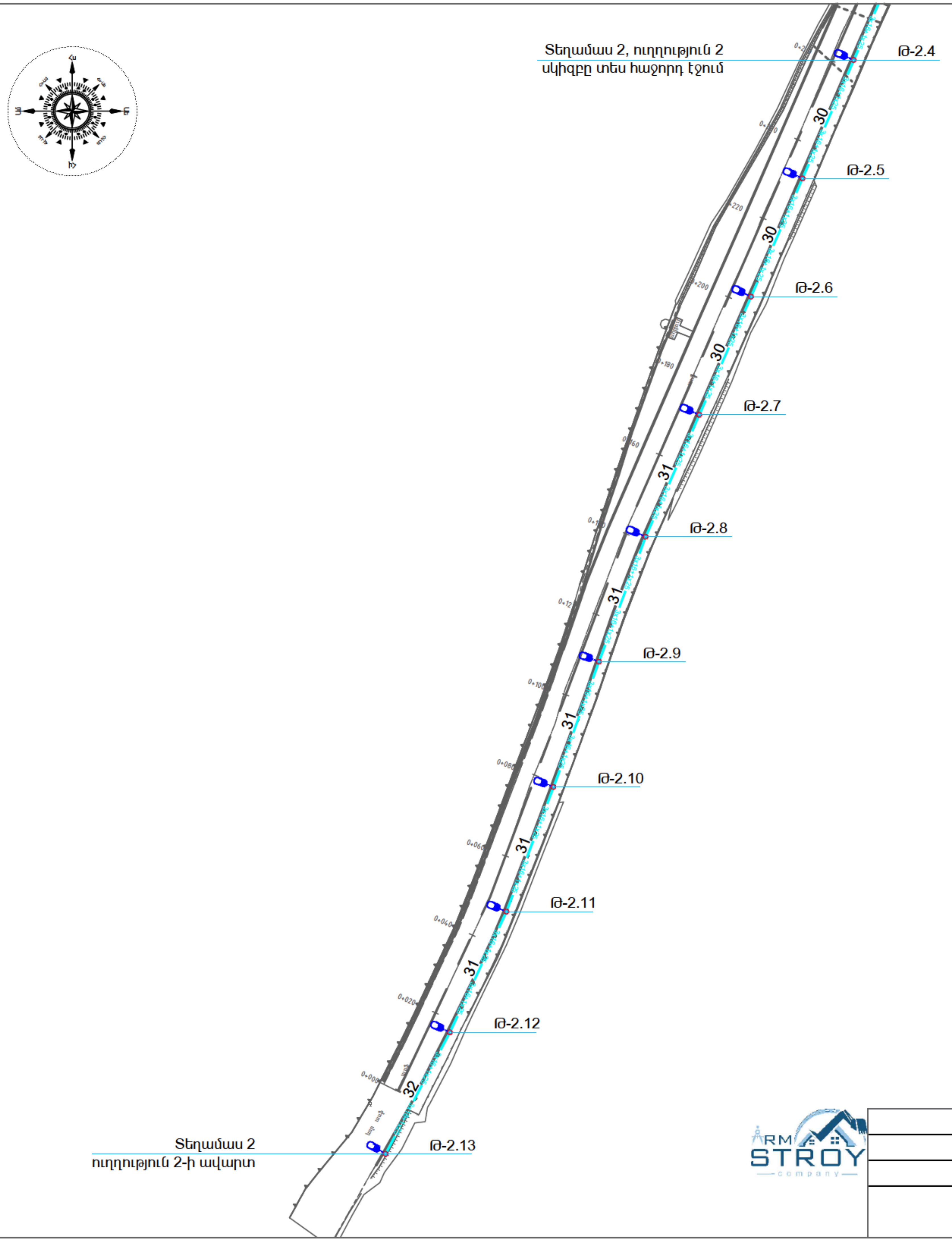
				ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
			Տեղամաս 1-ի հատակագիծ /հատված 1/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ՓՈՒԼ СТАДИЯ: ԱՆ РП; ԹԵՐԹ ЛИСТ: ԱԼ - 4 НО - 4; ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ: 19

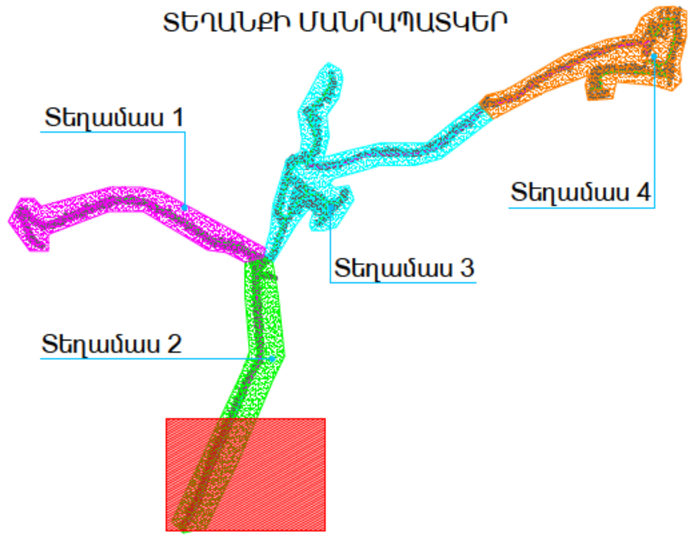




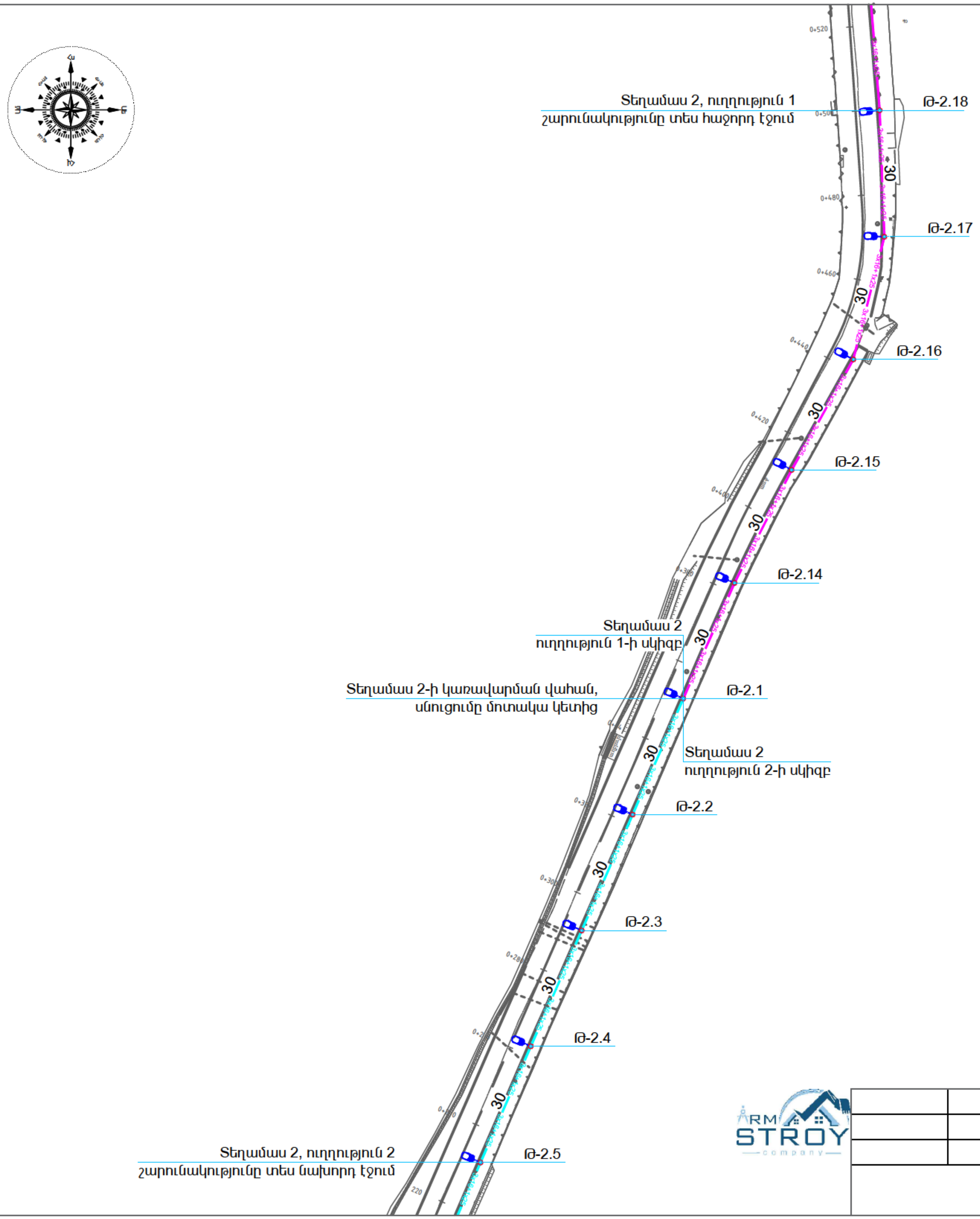
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
ԱՆ РП	ԱԼ - 5 НО - 5	19

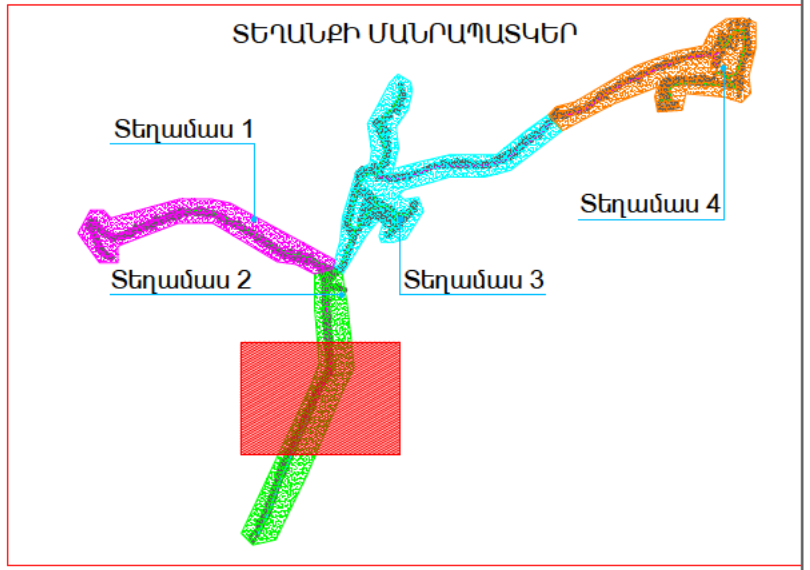
Տեղամաս 1-ի հատակագիծ /հատված 2/
արտաքին լուսավորության ցանցով



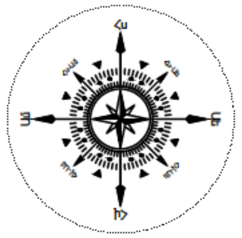


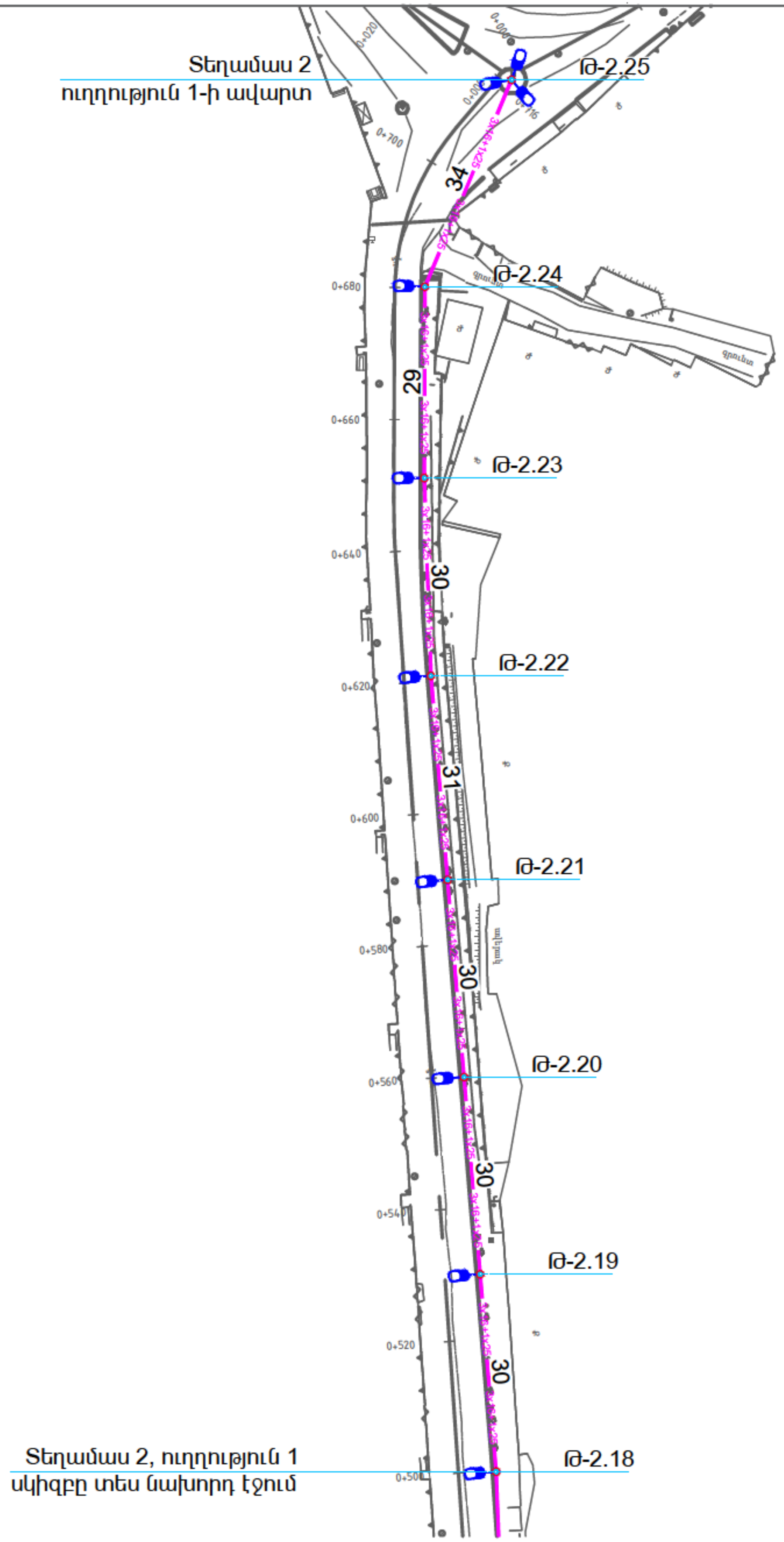
	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
Տեղամաս 2-ի հատակագիծ /հատված 1/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 6 НО - 6	19

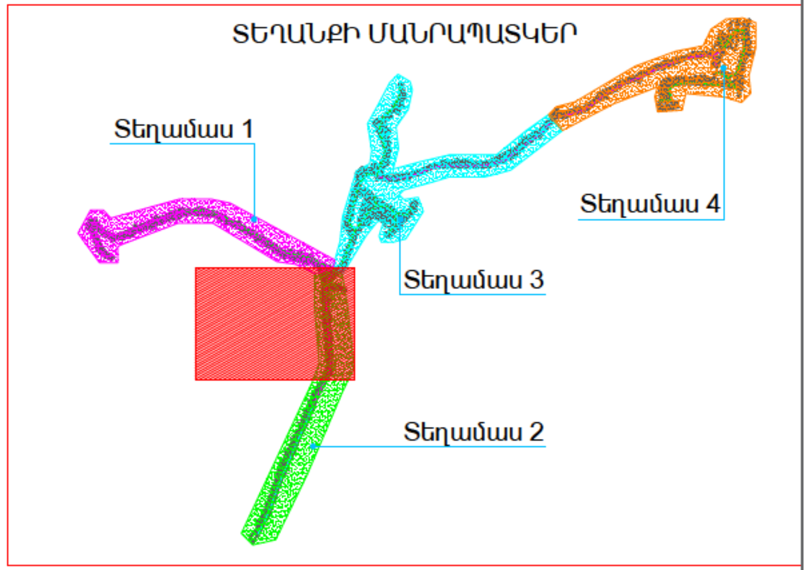




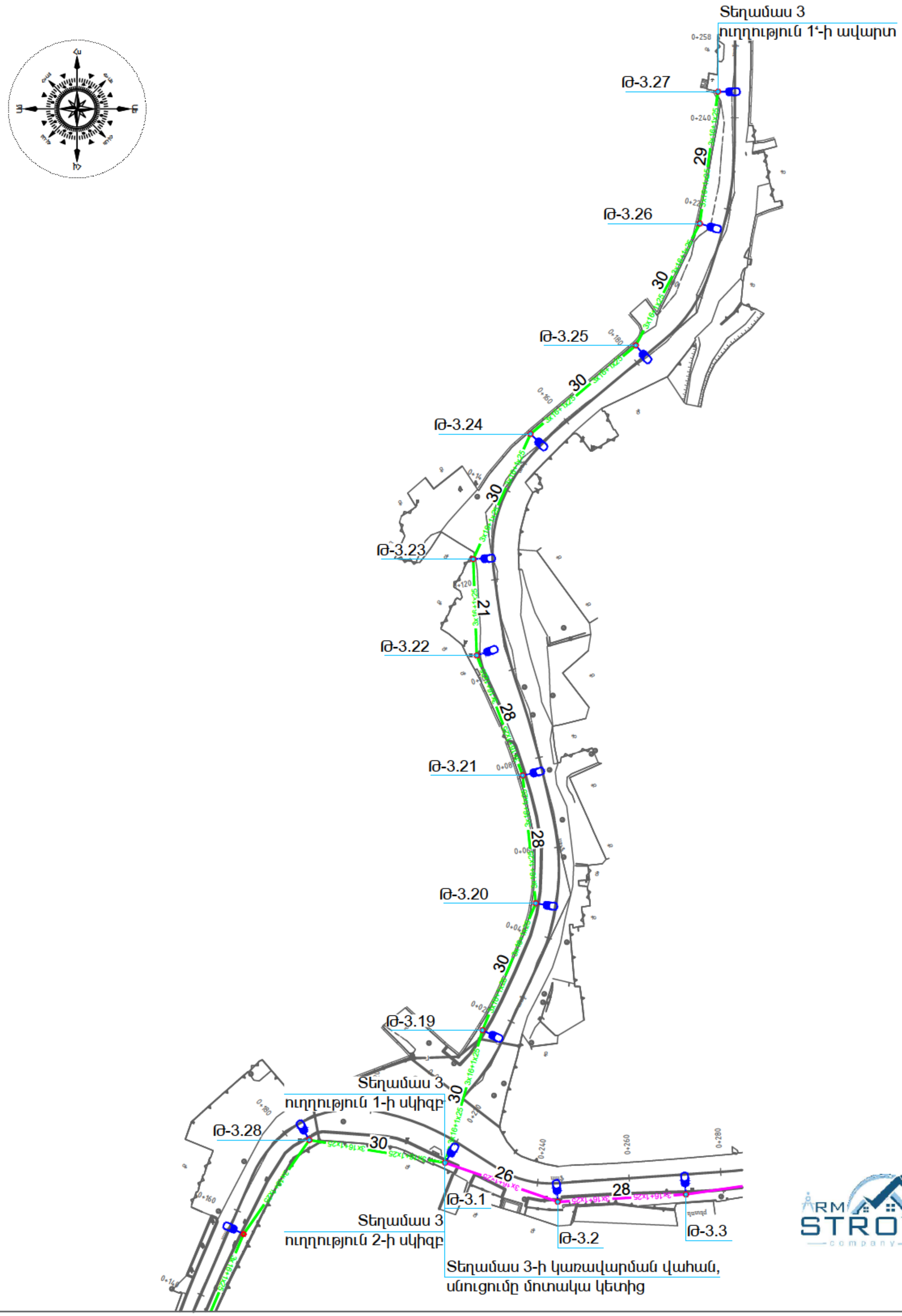
Տեղամաս 2-ի հատակագիծ /հատված 2/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 7 НО - 7	19

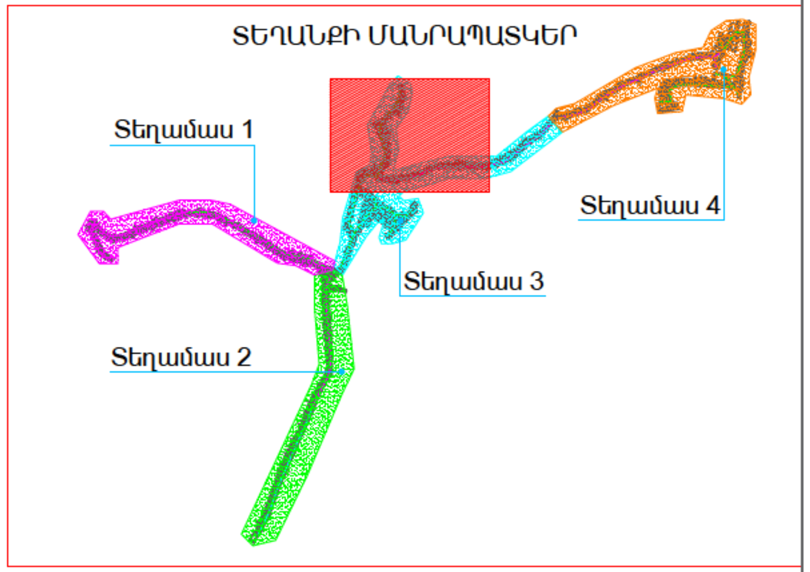






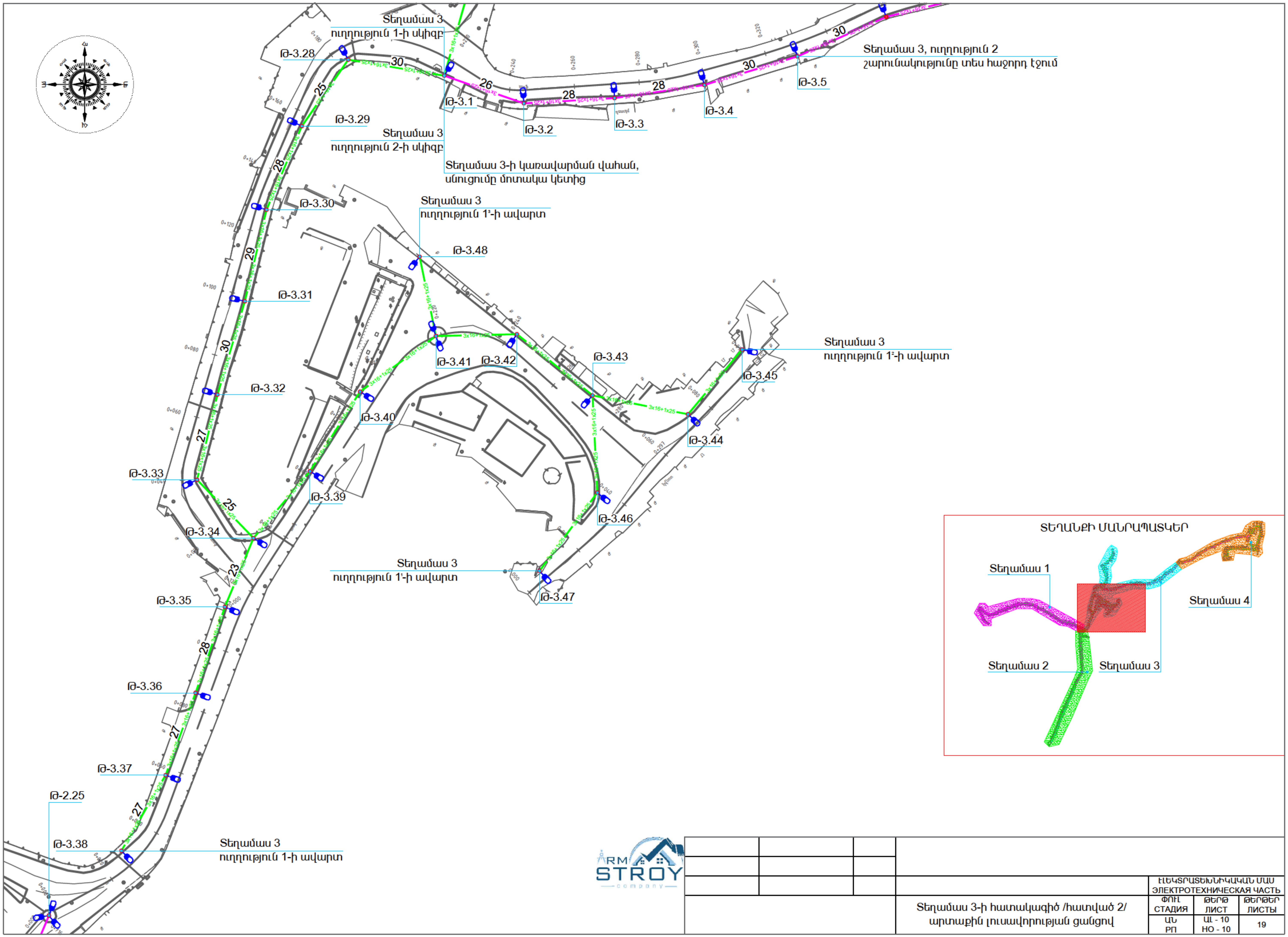
				ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
			Տեղամաս 2-ի հատակագիծ /հատված 3/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
				ԱՆ РП	ԱԼ - 8 НО - 8	19



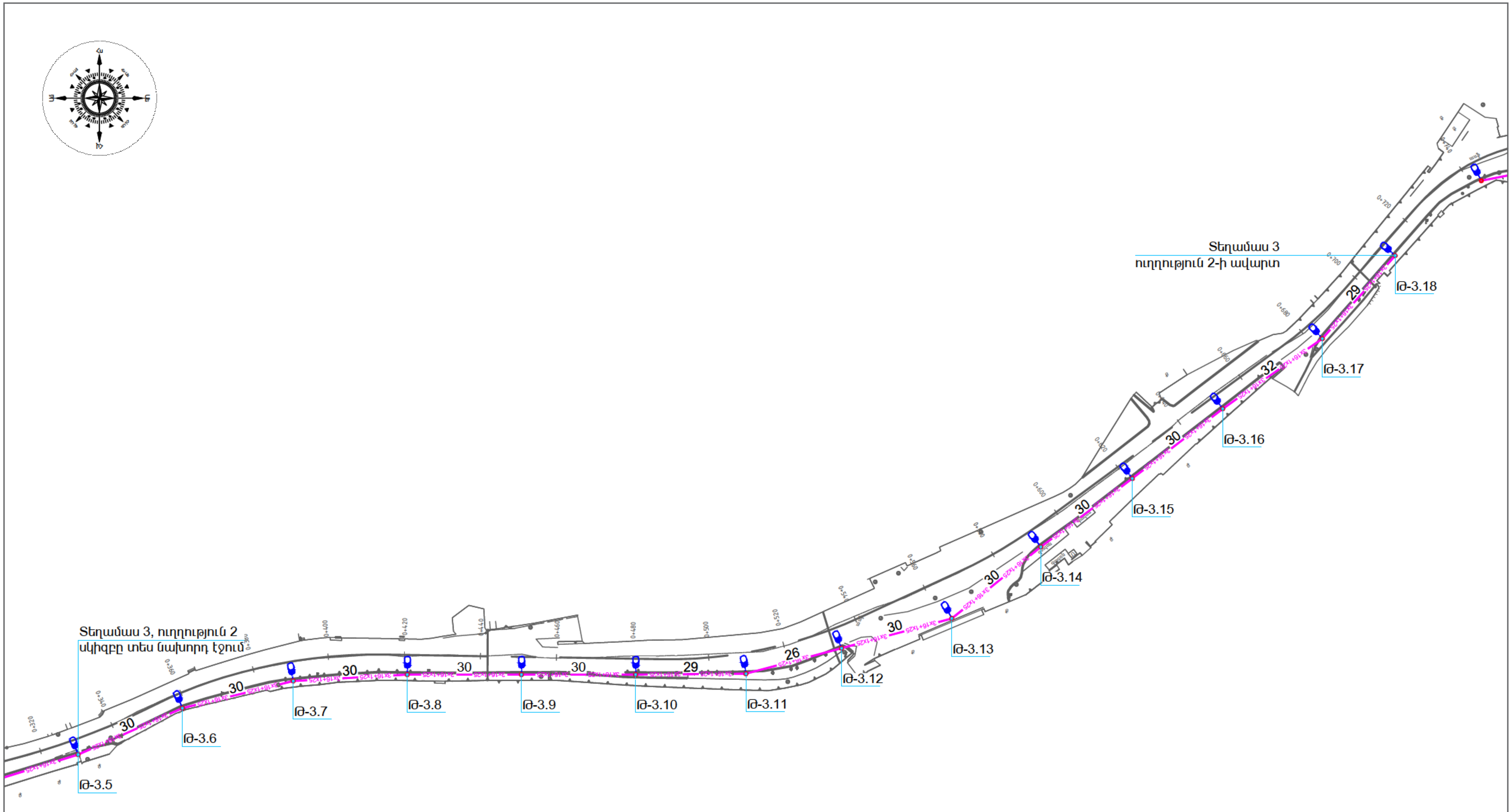


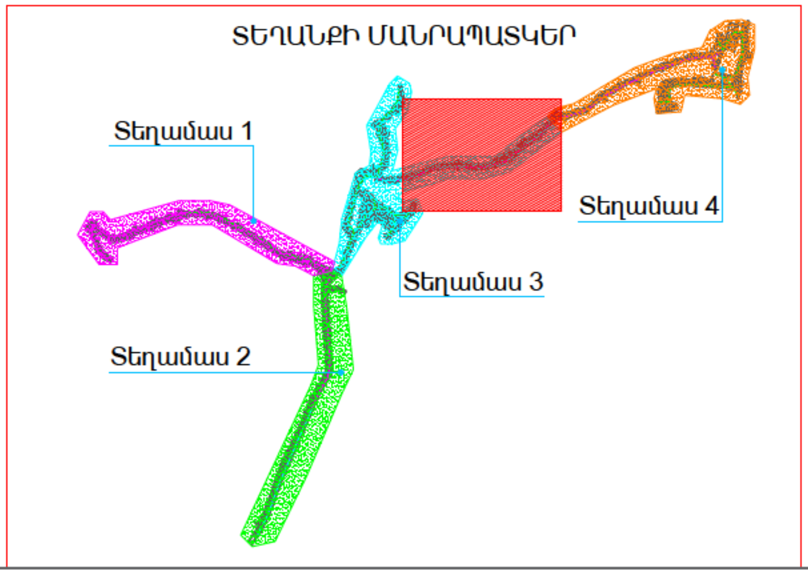
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
ԱՆ РП	ԱԼ - 9 НО - 9	19

Տեղամաս 3-ի հատակագիծ /հատված 1/
արտաքին լուսավորության ցանցով

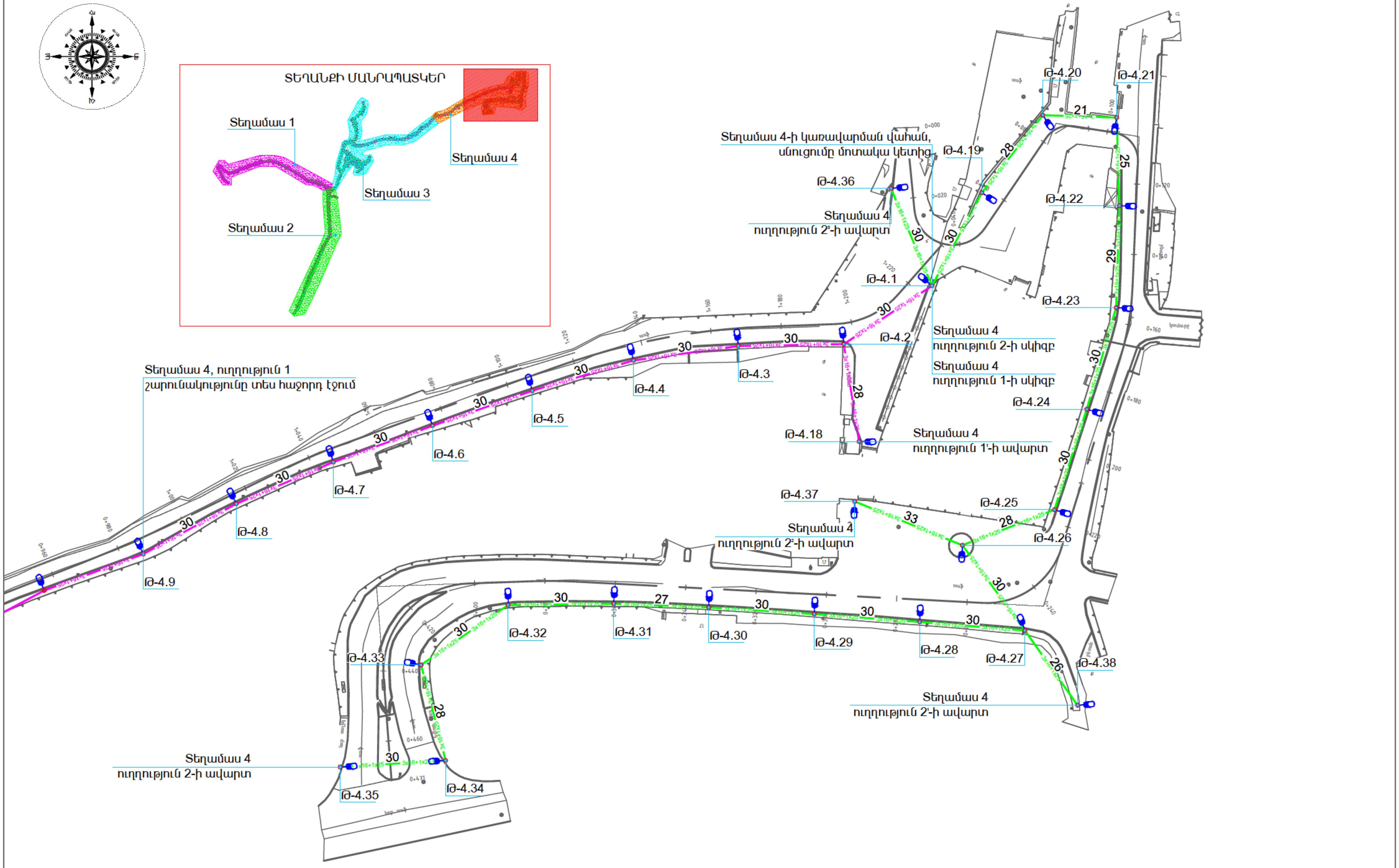


Տեղամաս 3-ի հատակագիծ /հատված 2/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 10 НО - 10	19

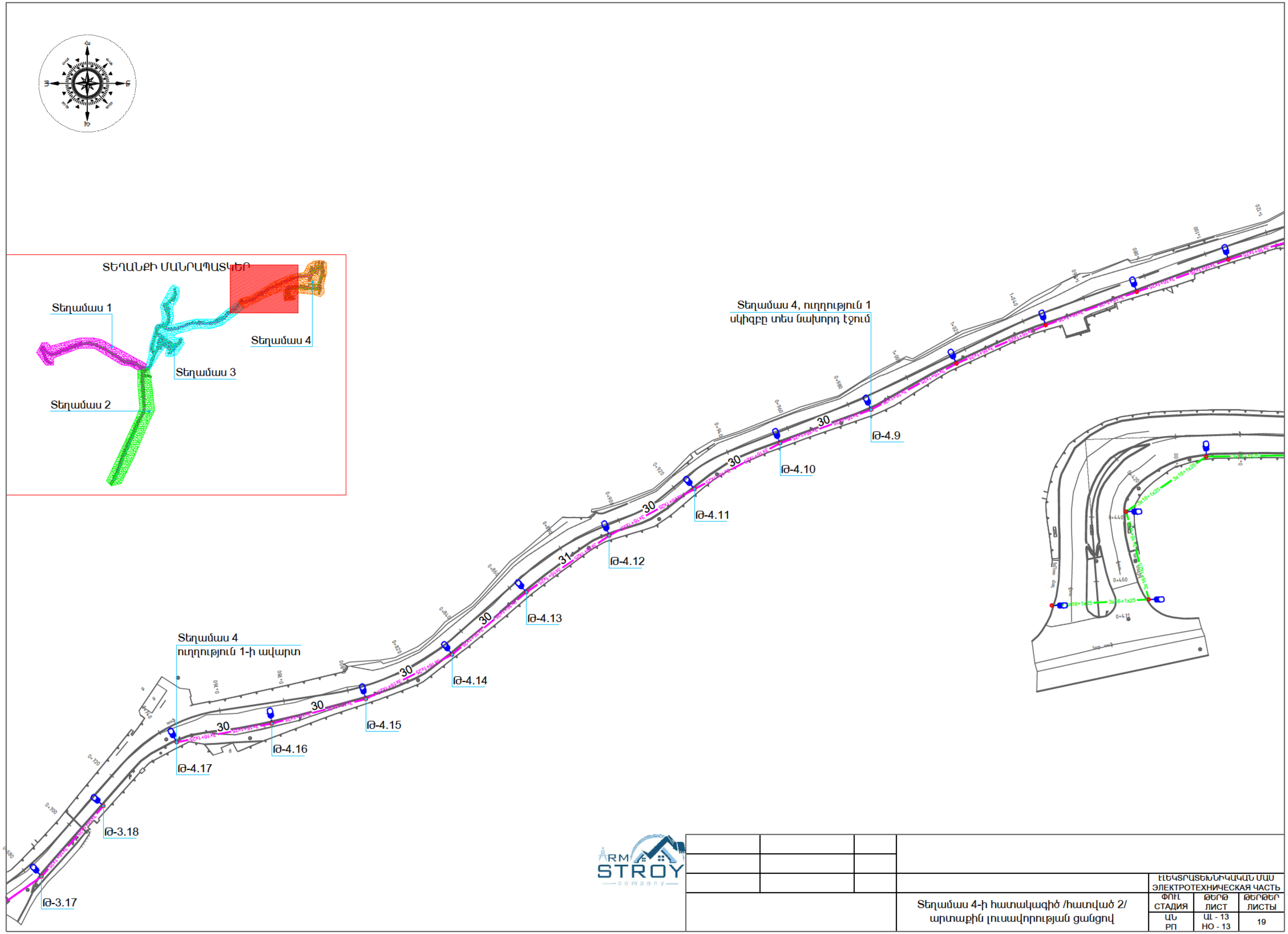




	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
Տեղամաս 3-ի հատակագիծ /հատված 3/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 11 НО - 11	19

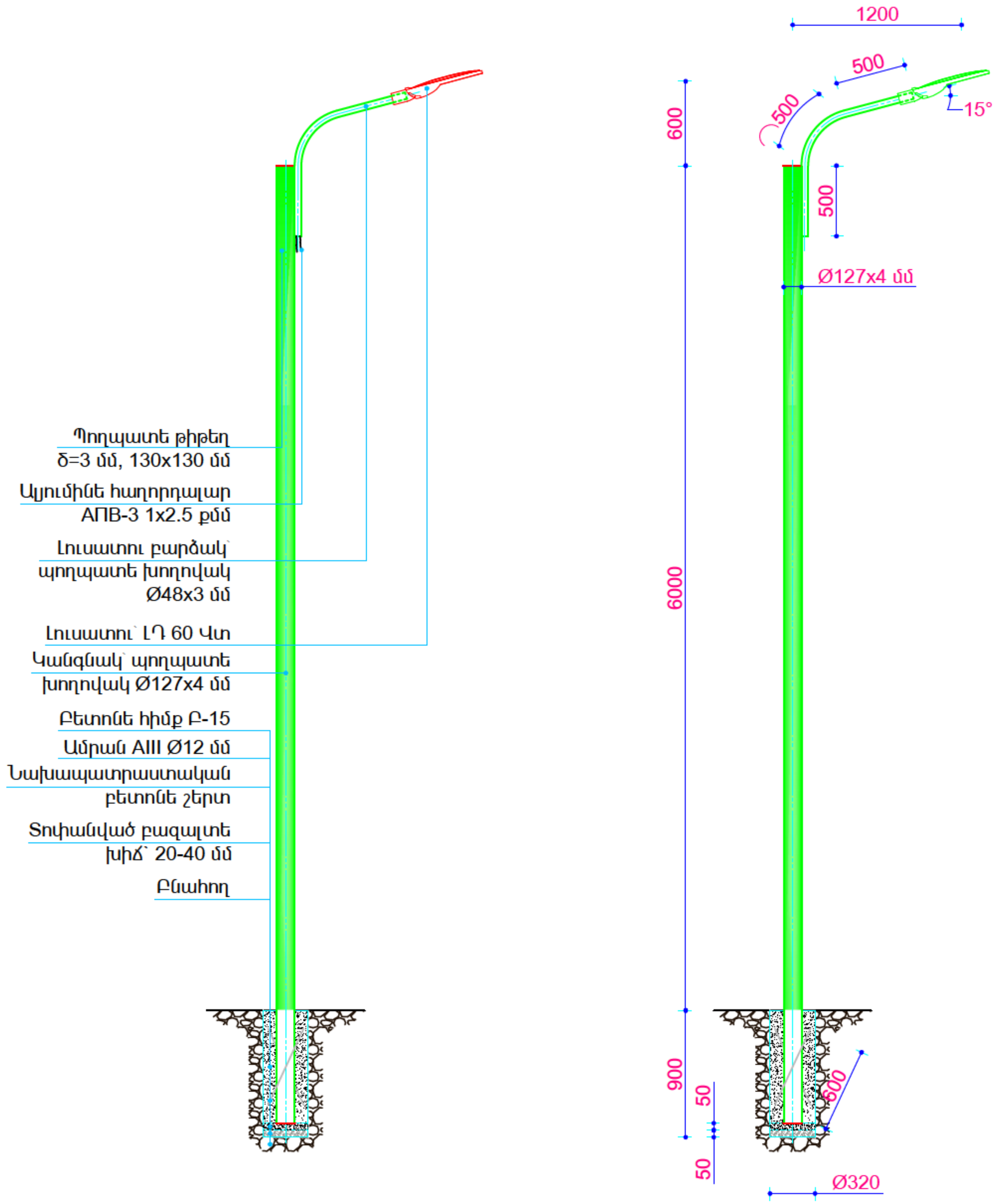


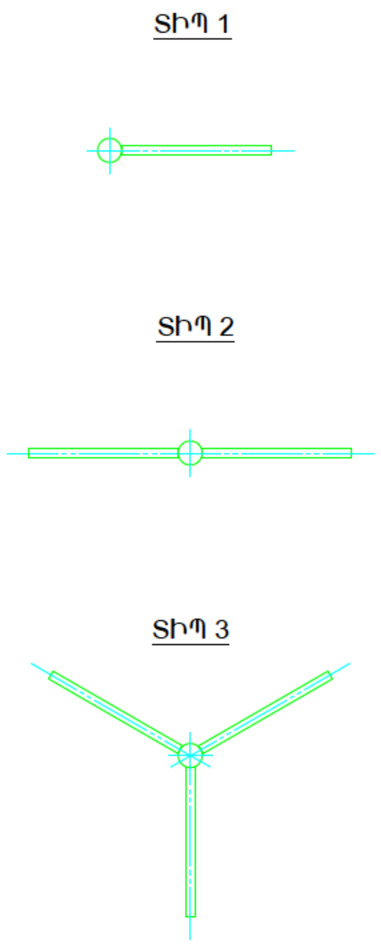
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
Տեղամաս 4-ի հատակագիծ /հատված 1/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 12 НО - 12	19



Տեղամաս 4-ի հատակագիծ /հատված 2/ արտաքին լուսավորության ցանցով	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 13 НО - 13	19

ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԵՍՔ ԵՎ 1 ՄԻԱՎՈՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿԱՏԱՐՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ





ARM STROY company

				ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
				ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
			Հենասյան արտաքին տեսք	ԱՆ РП	ԱԼ - 14 НО - 14	19

Հ/հ	Անվանում	Տիպ, մակնիշ	Չափման միավոր	Քանակ				Ծանոթ.
				ՏԻՊ 1	ՏԻՊ 2	ՏԻՊ 3	Ընդ.	
				137	1	1	139	
	Հիմք							
1	Բնահողի հորատում մեքենամեխանիզմով, Ø 320 մմ, l=900 մ	4-րդ կարգ	խմ	0.072	0.072	0.072	10.061	
2	Բազալտե խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում` տոփանումով, Ø 320 մմ, l=50 մմ	20-40 մմ	քմ	0.080	0.080	0.080	11.179	ГОСТ 7473-2010
3	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում, Ø 320 մմ, l=50 մմ	Բ7.5	խմ	0.004	0.004	0.004	0.559	ГОСТ 26633-2015
4	Բետոնի հիմքի իրականացում, Ø 320 մմ, l=800 մմ	Բ15	խմ	0.064	0.064	0.064	8.943	ГОСТ 26633-2015
5	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում	3-րդ կարգ	խմ	0.072	0.072	0.072	10.061	
	Մետաղական կառուցվածքներ							
1	Հենասյան կանգնակ` պողպատե խողովակ l=6.8 մ, m=12.13 կգ	Ø127x4.0	կգ	82.48	82.48	82.48	11465.28	ГОСТ 10704-97
2	Ամրան Ø14 մմ, l=0.5 մմ, m=1.21 կգ	AIII (A500C)	կգ	1.45	1.45	1.45	201.83	ГОСТ 5781-82
3	Լուսատուի բարձակ` պողպատե խողովակ l=1.5 մ, m=3.33 կգ	Ø48x3	կգ	5.0	10.0	15.0	709.29	ГОСТ 10704-97
4	Պողպատե թիթեղ, 130x130 մմ, m=23.55 կգ	δ=3	կգ	1.59	1.59	1.59	221.29	ГОСТ 19903-90
5	Ներկում յուղաներկով, երկու անգամ		քմ	2.62	2.85	3.07	364.87	
	Էլեկտրական սարքավորումներ եվ նյութեր							
1	Արտաքին լուսավորության ԼԴ լուսատու, 60 Վտ, Uսնվ~220-240 Վ, cosφ=0.94, 3000° Կ, 8142 ±10% Լմ, IP66, IK10, -40°...+50° C, 5 տարի		հատ	1	2	3	142	
2	Հաղորդալար ալյումինե, միաջիղ, ՊՎՔ մեկուսացմամբ	АПВ-3 1x2.5	մ	5	10	15	710	

Հ/հ	Անվանում	Տիպ, մակնիշ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթ.
	Ապամոնտաժման աշխատանքներ				
1	Գոյություն ունեցող հենասյան ապամոնտաժ, ներառյալ լուսատուի բարձակը և լուսատուն		հատ	109	
2	Ապամոնտաժված հենասյան, ներառյալ լուսատուի բարձակը և լուսատուն, տեղափոխում և պահեստավորում		հատ	109	Հանձնվում է այն իրավաբանական ընկերությանը կամ ՏԻՄ-ին ում հաշվեկշռում գտնվում են

Հենասյան սարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 15 НО - 15	19

Խարսխային բարձակ CS 10.3

Մոնտաժային ժապավեն F 207

Խարսխային սեպային սեղմակ DN 35

Օղակապ NB 20

Նեյլոնային առձգիչներ E 260

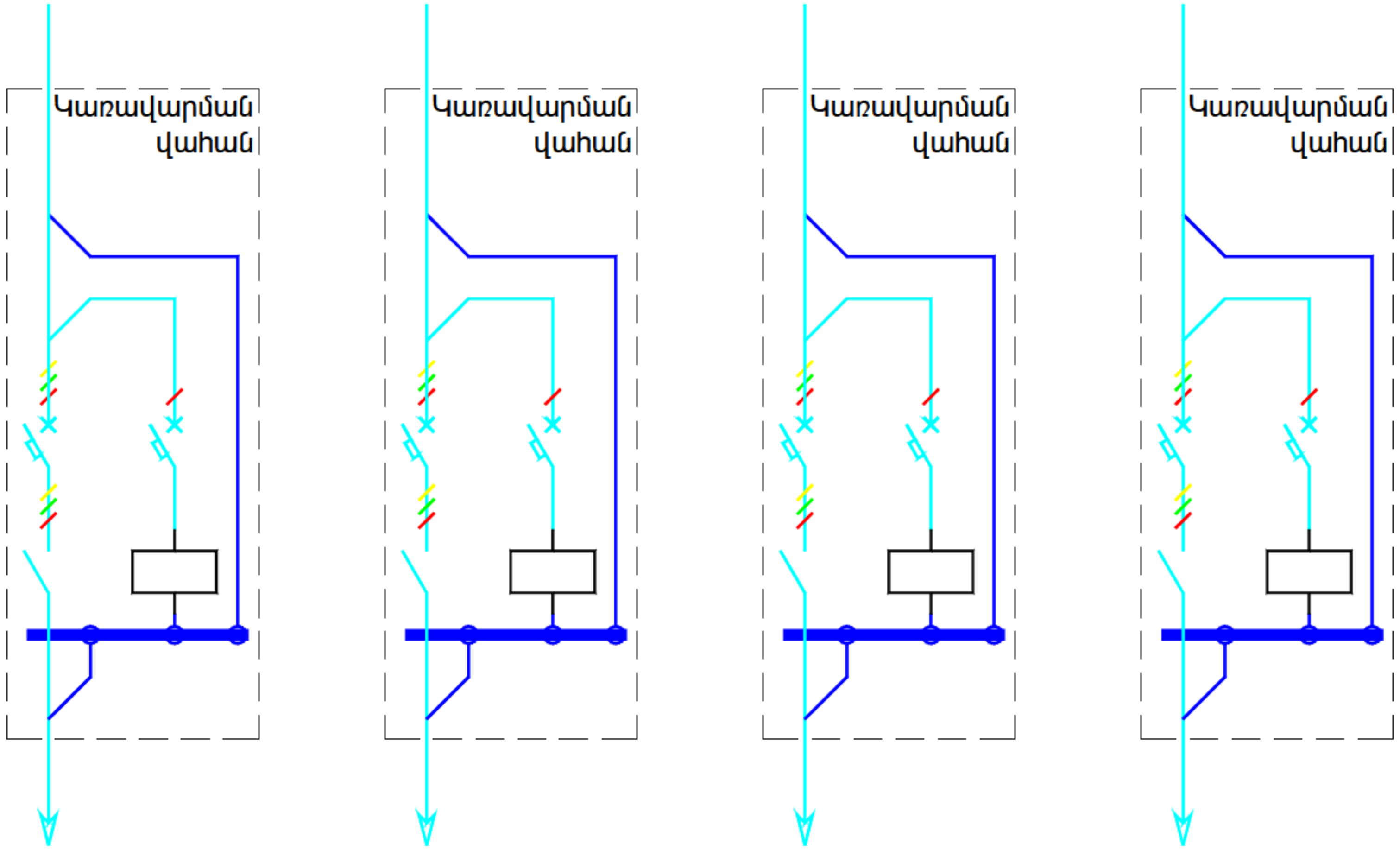
Ծյուղավորման սեղմակ P 635

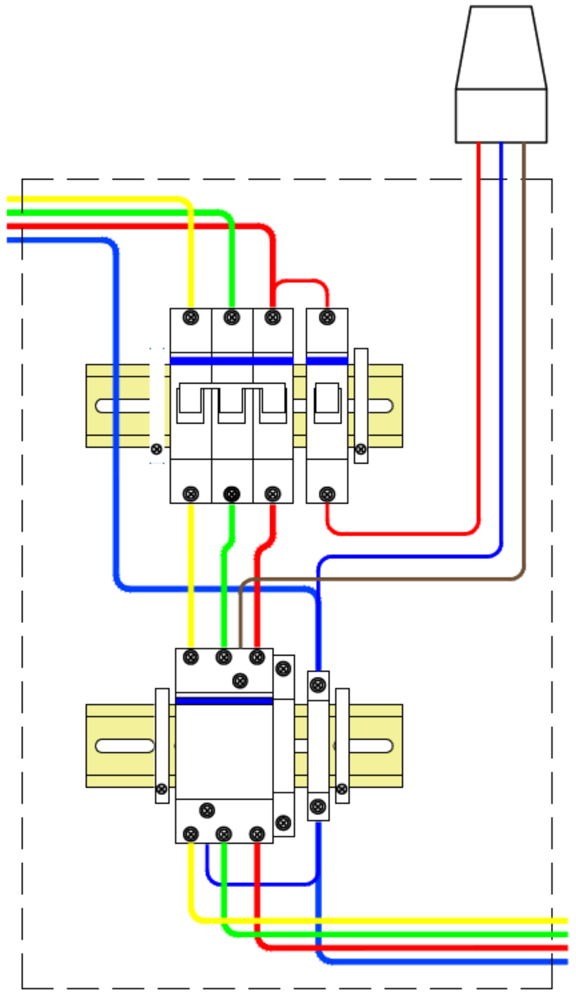
Ծյուղավորման սեղմակ P 4

Հ/հ		Անվանում	Տիպ, մակնիշ	Չափման միավոր	Քանակ					Ծանոթ.
					Տեղամաս 1	Տեղամաս 2	Տեղամաս 3	Տեղամաս 4	Ընդ.	
Կառավարման վահան										
1		Կառավարման վահան, պլաստմասսե արկղ (ԲxԼxԽ) 600x400x220 մմ, որը համալրվում է՝		լրակազմ	1	1	1	1	4	
	1.1	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ՝ ջերմային և էլեկտրամագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380/220 Վ, $I_{անք}$=10 Ա	MCB	հատ	1	1	1	1	4	
	1.2	Միաբևեռ միաֆազ ինքնավար անջատիչ՝ ջերմային և էլեկտրամագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անք}$=3 Ա	MCB	հատ	1	1	1	1	4	
	1.3	Լուսային ռելե $U_{անվ}$~220 Վ, IP44, $I_{կտր}$=5 Ա		հատ	1	1	1	1	4	
	1.4	Ժամանակային ռելե, 24 ժ, 15 ր կարգավորմամբ, $U_{անվ}$~220 Վ, $U_{կտր}$~220 Վ, $I_{կտր}$=5 Ա, 1 ՆԲ		հատ	1	1	1	1	4	
	1.5	Մոդուլային մագնիսական թողարկիչ $U_{փաթ}$~220 Վ, $U_{կտր}$~380/220 Վ, $I_{կտր}$=16 Ա, 4ՆԲ		հատ	1	1	1	1	4	
	1.6	Զրոյի /հողանցման/ հաղորդաղող ձողի վրա տեղադրման		հատ	1	1	1	1	4	
	1.7	Ձող սարքավորումների տեղադրման համար	ТН35-7.5	մ	0.6	0.6	0.6	0.6	2.4	ГОСТ Р МЭК 60715-2003
	1.8	Հաղորդալար պղնձե, բազմաջիղ, ՊՎՔ մեկուսացմամբ 1x1.0 քմմ	ПВ-3	մ	10	10	10	10	40	
Լարանցում										
1		Ինքնակրող մեկուսացված հաղորդալար	СИП-2 3x16+1x25	մ	850	800	1410	1160	4220	
	1.1	Խարսխային բարձակ	CS 10.3	հատ	56	50	96	76	278	
	1.2	Խարսխային սեպային սեղմակ 25-35 քմմ	DN35	հատ	56	50	96	76	278	
	1.3	Ծյուղավորման սեղմակ 5-95 քմմ, 1.5-10 քմմ	P 4	հատ	56	54	98	46	254	
	1.4	Ծյուղավորման սեղմակ 16-95 քմմ, 6-35 քմմ	P 635	հատ	4	4	20	20	48	
	1.5	Մոնտաժային ժապավեն 20 մմ, 0.7 մմ	F 207	մ	68	60	116	92	336	
	1.6	Օղակապ 20 մմ	NB 20	հատ	224	200	384	304	1112	
	1.7	Նեյլոնային առձգիչներ 260 մմ	E 260	հատ	448	400	768	608	2224	

ARM STROY company

ԻՄՀ և ԿՎ սարքավորումների և նյութերի մասնագիր	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
ԱՆ РП	ԱՆ - 16 НО - 16	19





Սպառիչի տեսակ / անվանում		Արտաքին լուսավորություն /Տեղամաս 1/	ԱԼ կառավարում /Տեղամաս 1/		Արտաքին լուսավորություն /Տեղամաս 2/	ԱԼ կառավարում /Տեղամաս 2/		Արտաքին լուսավորություն /Տեղամաս 3/	ԱԼ կառավարում /Տեղամաս 3/		Արտաքին լուսավորություն /Տեղամաս 4/	ԱԼ կառավարում /Տեղամաս 4/
Հաշվարկային հզորություն [Վտ]		1680	10		1620	10		2940	10		2280	10
Անվանական լարում		380	220		380	220		380	220		380	220
Հաշվարկային հոսանք [Ա] (cosφ≥0.94)		2.72	0.05		2.62	0.05		4.75	0.05		3.69	0.05
Հաղորդալարի տիպ, կտրվածք, երկարություն [մ]	СИП-2 3x16+1x25	850			800			1410			1160	
Մալուխի անցկացման ձև		Օդային			Օդային			Օդային			Օդային	

Կառավարման վահանակի հաշվարկային և հավաքակցման սխեմա	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
ԱՆ РП	ԱԼ - 17 НО - 17	19

Աշխատանքների իրականացման ժամանակացույց

Հ/հ	Անվանում	Օրեր						
		5	10	15	20	25	30	35
1	Գոյություն ունեցող հենասյուների, բարձակների և լուսատուների/լուսարձակների ապամոնտաժ							
2	Կանգնակների, բարձակների եռակցում և ներկում							
3	Կանգնակների հիմքերի հորատում ձեռքի հորատիչով և բետոնացում							
4	Սնուցման և կառավարման ԻՄՀ-ների անցկացում							
5	Լուսատուների/լուսարձակների տեղադրում և մոնտաժ							
6	Կառավ. վահանի տեղադրում և մոնտաժ							
7	Շին աղբի բարձում և տեղափոխում							

Տեխնիկական միջոցների օգտագործման ժամանակացույց

Հ/հ	Անվանում	Օրեր						
		5	10	15	20	25	30	35
1	Վերիան աշտարակ (17 մ)							
2	Վերամբարձ բեռնատար							
3	Բեռնատար ինքնաթափ - 1 հատ							
4	Բետոնախառնիչ մեքենա							
5	Հորատիչ մեխանիզմ Ø 320 մմ							
6	էլեկտրական ծակող գործիք							
7	էլեկտրական անկյունային հղկիչ							
8	Եռակցման սարք							

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

Կապալառուի կողմից կատարված աշխատանքները պետք է համապատասխանեն Հայաստանի Հանրապետությունում գործող նորմերին ու ստանդարտներին և ապահովեն աշխատանքային բարձր որակ: Այդ նպատակով կապալի օբյեկտը, դրա առանձին մասերը և օգտագործվող շինարարական նյութերը պետք է համապատասխանեն երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջներին: Կապալառուն, շինմոնտաժային աշխատանքների ընթացքում օգտագործվող բոլոր նյութերի և շինվածքների համար, պատվիրատուին պետք է ներկայացնի դրանց հավաստագրերը, որոնք պետք է պարունակեն բոլոր անհրաժեշտ տվյալները նրանց ծագման ու որակի մասին և համապատասխանեն ընդունված ստանդարտների պահանջներին: Ներկայացվող նյութերը և շինվածքների որակը, գույնը, արտաքին տեսքը պետք է համաձայնեցվի պատվիրատուի և նախագծողի հետ: Երաշխիքային ժամկետը կազմում է 5 /հինգ/ տարի: Այդ ժամանակվա ընթացքում, եթե կապալի օբյեկտում ի հայտ են գալիս թերություններ, կապալառուն իր միջոցներով վերականգնում է այն: Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ աշխատանքներին բարձր որակ ապահովելու և աշխատանքները նախատեսված ժամկետում կատարելու համար, կապալառուն պետք է ունենա.

1. Որակավորման աղյուսակում նշված պահանջները
2. Ֆինանսական միջոցներ, որը կապահովի կատարել նախահաշվով նախատեսված աշխատանքները

Կապալառուին ներկայացվող որակավորման չափորոշիչներ			
Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	Ա Ն Վ Ա Ն Ո Ւ Մ	ԾԱՆՈԹ.
1	Լիցենզիա	Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացման (բացառությամբ շինարարության թույլտվություն չպահանջող աշխատանքների) Լիցենզիա -էներգետիկ ոլորտի ներդիր	
2	Մասնագիտական փորձառություն	Աշխատանքային խումբ - 2 խումբ Յուրաքանչյուր խմբում պետք է լինի՝ Ճարտարագետ-էլեկտրիկ - 1 մարդ էլեկտրամոնտաժող V կարգ - 2 մարդ Բանվոր - 3 մարդ	տվյալ ոլորտում նվազագույնը 3 տարվա փորձ
3	Տեխնիկայի միջոցներ	Վերիան աշտարակ (17 մ) - 2 հատ Վերամբարձ բեռնատար - 1 հատ Բեռնատար ինքնաթափ - 1 հատ Բետոնախառնիչ մեքենա - 1 հատ Հորատիչ մեխանիզմ Ø 320 մմ - 1 հատ էլեկտրական ծակող գործիք - 2 հատ էլեկտրական անկյունային հղկիչ - 2 հատ Եռակցման սարք - 2 հատ	

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

Աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել հրդեհային անվտանգության կանոնները՝ համաձայն տարածքային կառավարման և արտակարգ իրավիճակների նախարարի 18.06.2015 թ. N-595-Ն հրամանի:

Աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի նորմերը՝ համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022:

Աշխատանքների կատարման ընթացքում իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանությանն ուղղված միջոցառումներ

Աշխատանքների կատարման ժամանակ տարածքը կահավորել նախազգուշացնող, արգելող և թելադրող համապատասխան նշաններով՝ համաձայն ԳՕՍՏ 12.4.026-2015 «Աշխատանքի անվտանգության ստանդարտների համակարգ. Գույներ ազդանշանային, նշաններ անվտանգության և գծանշում ազդանշանային. Նշանակումը, կիրառման կանոնները. Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ և բնութագրեր. Փորձարկման մեթոդներ»:

Աշխատանքներն իրականացնել համաձայն «էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքին ներկայացվող ընդհանուր պահանջներ» տեխնիկական կանոնակարգի

Աշխատանքներն իրականացնել ըստ ժամանակացույցի

Կապալառուին և կատարվող աշխատանքների ներկայացվող պահանջներ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
	ԱՆ РП	ԱԼ - 19 НО - 19	19

Date 28 06 2024

Project

Created with DIALux

Table of Contents

Cover 1
Tab e of Con en s 2
m na re s 3

Product data sheets

No ye a DIA x member S ork e Bro her 60 W 16 ED (1x 16 ED MOD AB 2D2D13B103M) 4

Street 1 · Alternative 1

Descr p on 5
S mmary (accord ng o EN 13201 2015) 6
Roadway 1 (P1) 10

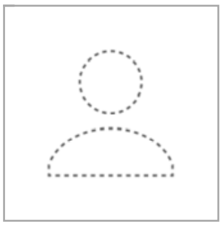
Luminaire list

Φtotal	Ptotal	Lum nous eff cacy
40710 m	300 0 W	135 7 m/W

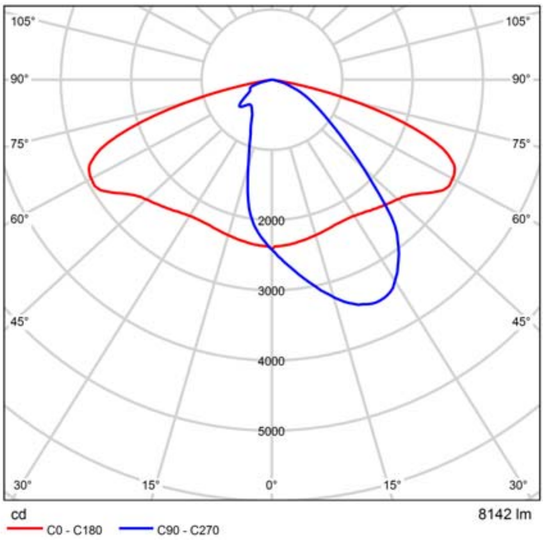
pcs.	Manufacturer	Art c e No.	Art c e name	P	Φ	Lum nous eff cacy
5	No ye a DIA x member	6000197437 SR E 060 730 02 AB016	S ork e Bro her 60 W 16 ED	60 0 W	8142 m	135 7 m/W

Product data sheet

Not yet a DIALux member   Stork Little Brother 60 W 16 LED



Art c e No.	6000197437 SR E 060 730 02 AB016
P	60 0 W
Φ_{Lamp}	
$\Phi_{Luminaire}$	8142 m
η	
Lum nous eff cacy	135 7 m/W
CCT	3000 K
CRI	100



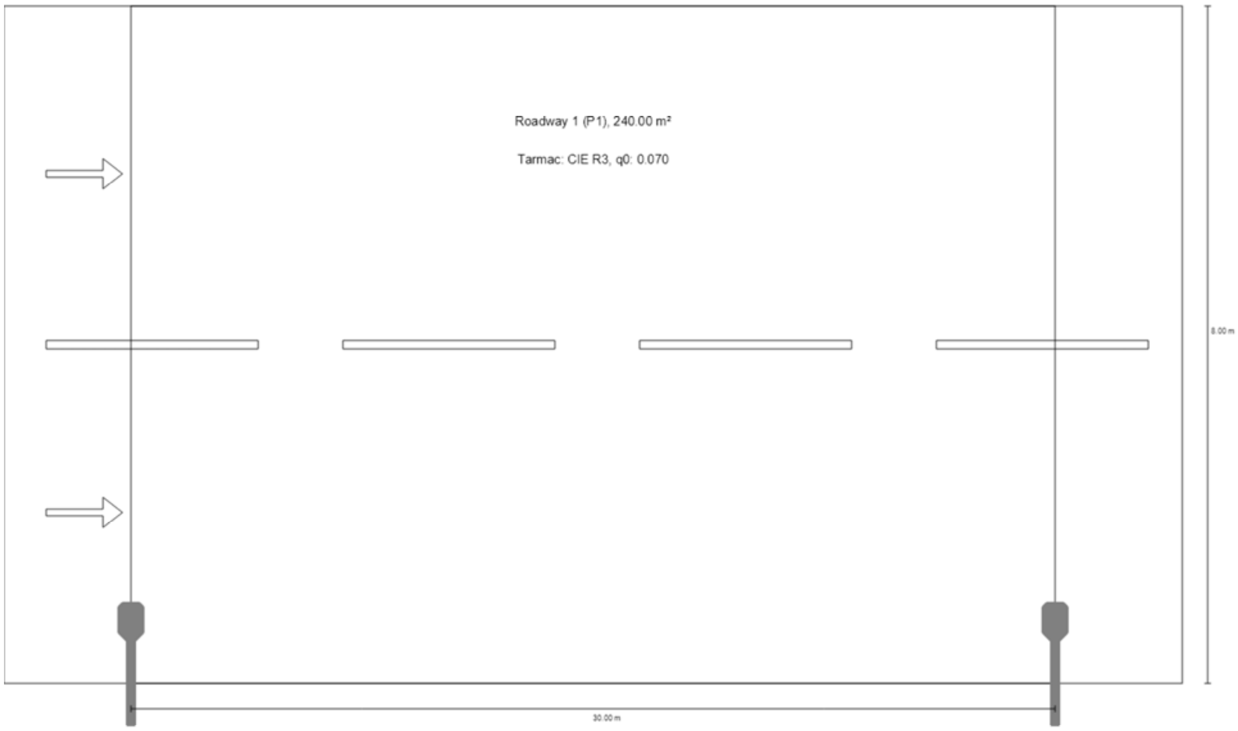
Po ar LDC

Street 1

Description

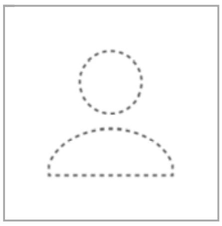
Street 1

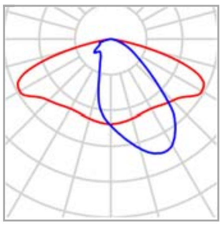
Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)





Manufacturer	No ye a DIA x member
Art c e No.	6000197437 SR E 060 730 02 AB016
Art c e name	S ork e Bro her 60 W 16 ED
F tt ng	1x 16 ED MOD AB 2D2D13B103M

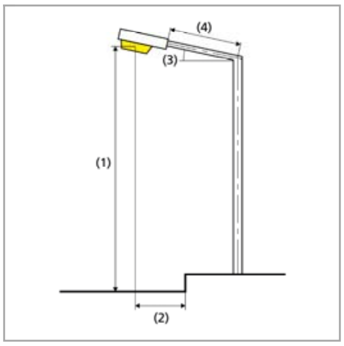
P	60 0 W
Φ_{Lamp}	
$\Phi_{Luminaire}$	8142 m
η	

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Stork Little Brother 60 W 16 LED (single side bottom)

Po e d stance	30 000 m
(1) L ght spot he ght	6 500 m
(2) L ght po nt overhang	0 700 m
(3) Boom nc nat on	15 0°
(4) Boom ength	1 216 m
Annua operat ng hours	4000 h 100 0 %, 60 0 W
Wattage / route	1980 0 W/km
ULR / ULOR	0 00 / 0 00
Max. um nous ntens t es Any d rect on form ng the spec f ed ang e from the downward vert ca , w th the um na re nsta ed for use	≥ 70° 412 cd/k m ≥ 80° 211 cd/k m ≥ 90° 32 7 cd/k m
Lum nous ntens ty c ass The um nous ntens ty va ues n [cd/k m] for ca cu at on of the um nous ntens ty c ass refer to the um na re um nous f ux accord ng to EN 13201 2015	
G are ndex c ass	D 5
MF	0 80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A ma n enance fac or of 0 80 was sed for ca c a ng for he ns a a on

	Symbo	Ca cu ated	Target	Check
Roadway 1 (P1)	E_{av}	15 97 x	[15 00 22 50] x	✓
	E_{min}	5 83 x	≥ 3 00 x	✓

Results for energy efficiency indicators

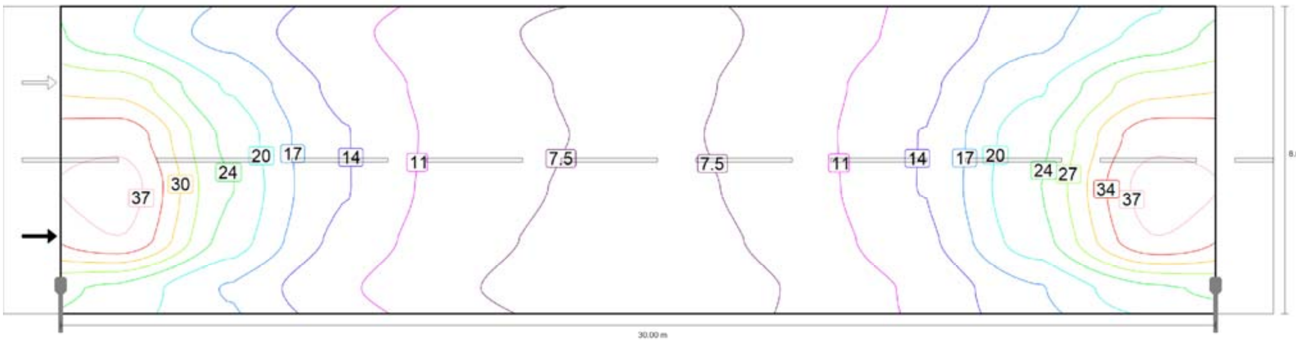
	Symbo	Ca cu ated	Energy Consumpt on
Street 1	D_p	0 016 W/ x*m^2	
Stork L tt e Brother 60 W 16 LED (s ng e s de bottom)	D_e	1 0 kWh/m^2 yr	240 0 kWh/yr

Street 1

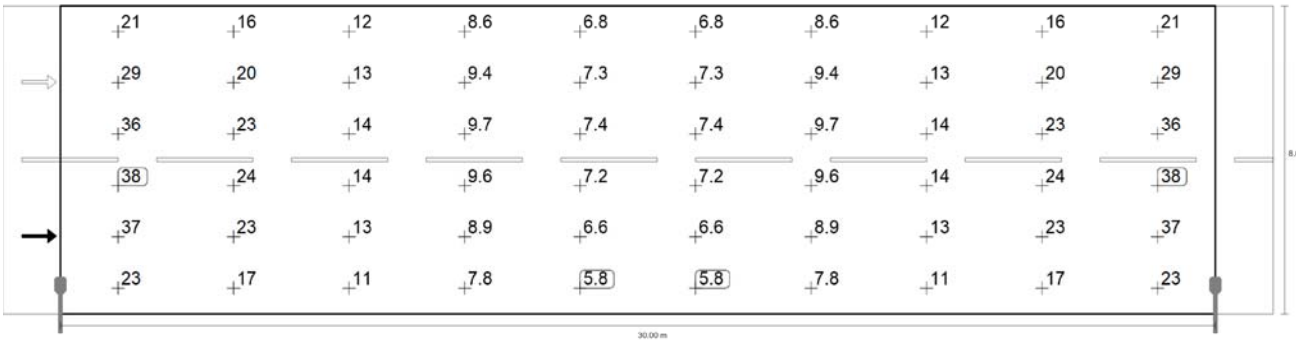
Roadway 1 (P1)

Results for valuation field

	Symbo	Ca cu ated	Target	Check
Roadway 1 (P1)	E_{av}	15 97 x	[15 00 22 50] x	✓
	E_{min}	5 83 x	≥ 3 00 x	✓



Ma n enance va e, hor zon a m nance [x] (Iso m nance c rves)



Ma n enance va e, hor zon a m nance [x] (Va e gr d)

m	1 500	4 500	7 500	10 500	13 500	16 500	19 500	22 500	25 500	28 500
7 333	21 29	16 10	11 54	8 60	6 80	6 80	8 60	11 54	16 10	21 29
6 000	29 09	20 10	13 20	9 43	7 26	7 26	9 43	13 20	20 10	29 09
4 667	35 68	22 95	14 04	9 73	7 42	7 42	9 73	14 04	22 95	35 68
3 333	38 39	23 76	14 06	9 56	7 18	7 18	9 56	14 06	23 76	38 39
2 000	36 69	22 54	13 18	8 86	6 65	6 65	8 86	13 18	22 54	36 69
0 667	23 13	17 00	11 17	7 82	5 83	5 83	7 82	11 17	17 00	23 13

Street 1

Roadway 1 (P1)

Ma n enance va e, hor zon a m nance [x] (Va e char)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Ma n enance va e, hor zon a m nance	16 0 x	5 83 x	38 4 x	0 37	0 15