

«ԷԴԱՐ ՓՐՈԶԵԲԹ»  
ՍՊԸ



«ЭДАР ПРОДЖЕКТ»  
ООО

ՕԲՅԵԿՏ՝ քարագլուխ բնակավայրի խմելու Ջրագծի ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

## ԼՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՄԵԽԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝

ԵՂԵԳԻՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Ա. ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ

ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝

Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ

ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

«ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ»-ի նախագիծը կատարված է ԵՂԵԳԻՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ պատվերով:

Որպես ելակետային տվյալներ ծառայել են՝

1. ԵՂԵԳԻՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ -ի կողմից տրված առաջադրանքը և ՎՁՄ ԵՀ ԳՀԾՁԲ 2024/09 պայմանագիրը:  
2. Փաստացի ուսումնասիրության և չափագրության ընթացքում ստացված աշխատանքային ծավալները:

Նախատեսված է իրականացնել 1500,00գմ գումարային երկարությամբ մետաղե խողովակներով խմելու ջրագծի համակարգ: Ներկայումս խմելու ջրագիծը սկիզբ է առնում առկա բետոնե ջրհավաքից և հոսում է մետաղական խողովակներով, որոնք հիմնականում քայքայվել են տարիների ընթացքում: Նախատեսվում է նոր ջրագիծը միացել առկա բետոնե ջրհավաքին և կառուցել նոր ջրագիծ 1500,00մ երկարությամբ, առկա ջրագծին զուգահեռ: Բոլոր մետաղական կիսախողովակները և խողովակները մշակվում են ուժեղ հակակոռոզիոն նյութերով:

Աշխատանքների մանրամասն ցանկը տես աշխատանքային ծավալներում:

| ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՈՇՍՈՒՐՄՆԵՐԻ ՑԱՆԿ |             |       |                                                            |                   |
|-----------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Հ/Հ                                     | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ   | ՔԱՆԱԿ | ՈՐԱԿԱՎՈՐՈՒՄ                                                | ԱՇԽ. ՓՈՐՁ / ՏԱՐԻ/ |
| 1                                       | Աշխղեկ      | 1     | ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ, ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ և ՔԱՂԱՔԱՑԻԱԿԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ | 3                 |
| 2                                       | Հիդրոտեխնիկ | 1     | ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ                                               | 3                 |
| 3                                       | Բանվոր      | 3     | ՑԱՆԿԱՑԱԾ                                                   |                   |

| ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԼԻՑԵՆԶԻԱՆԵՐԻ ՑԱՆԿ |                                   |           |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Հ/Հ                         | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ                         | ԾԱՆՈԹՈՒԹ. |
| 1                           | Բնակելի, Հասարակական և Արտադրական |           |
| 2                           | Հիդրոտեխնիկական                   |           |

| ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՄԵՔԵՆԱ-ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՑԱՆԿ |              |          |       |
|------------------------------------|--------------|----------|-------|
| Հ/Հ                                | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ    | ՄԱԿՆԻՇ   | ՔԱՆԱԿ |
| 1                                  | Ավտոինքնաթափ | ՑԱՆԿԱՑԱԾ | 1     |
| 2                                  | Ավտոկռունկ   | ՑԱՆԿԱՑԱԾ | 1     |
| 3                                  | Էքսկավատոր   | ՑԱՆԿԱՑԱԾ | 1     |

| ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ |                                                      |           |
|---------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Հ/Հ           | ԹԵՐԹ                                                 | ԾԱՆՈԹՈՒԹ. |
| 1             | ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ                                   |           |
| 2             | ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ                                    |           |
| 3             | ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ                                    |           |
| 4             | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ՆԿ1-ՆԿ2/            |           |
| 5             | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ՆԿ2-ՆԿ3/            |           |
| 6             | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ՆԿ3 -ՆԿ4/           |           |
| 7             | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ՆԿ4 -ՆԿ5/           |           |
| 8             | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ՆԿ5 -ՆԿ6/           |           |
| 9             | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ /ՆԿ1 - ՆԿ5/ |           |
| 10            | ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ -                  |           |
| 11            | ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՀՐԱՀԱՆԳՆԵՐ                   |           |
| 12            | ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐ                          |           |

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Աշխատանքների ընթացքում ստորգետնյա կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում դադարեցնել աշխատանքները և դիմել համապատասխան կառույցների: Հետագա աշխատանքները շարունակել միայն համապատասխան կառույցների հետ համաձայնեցնելուց հետո:  
2. Շինարարության ընթացքում պետական կամ մասնավոր գույքին պատճառված վնասները փոխհատուցում է կապալառու կազմակերպությունը:

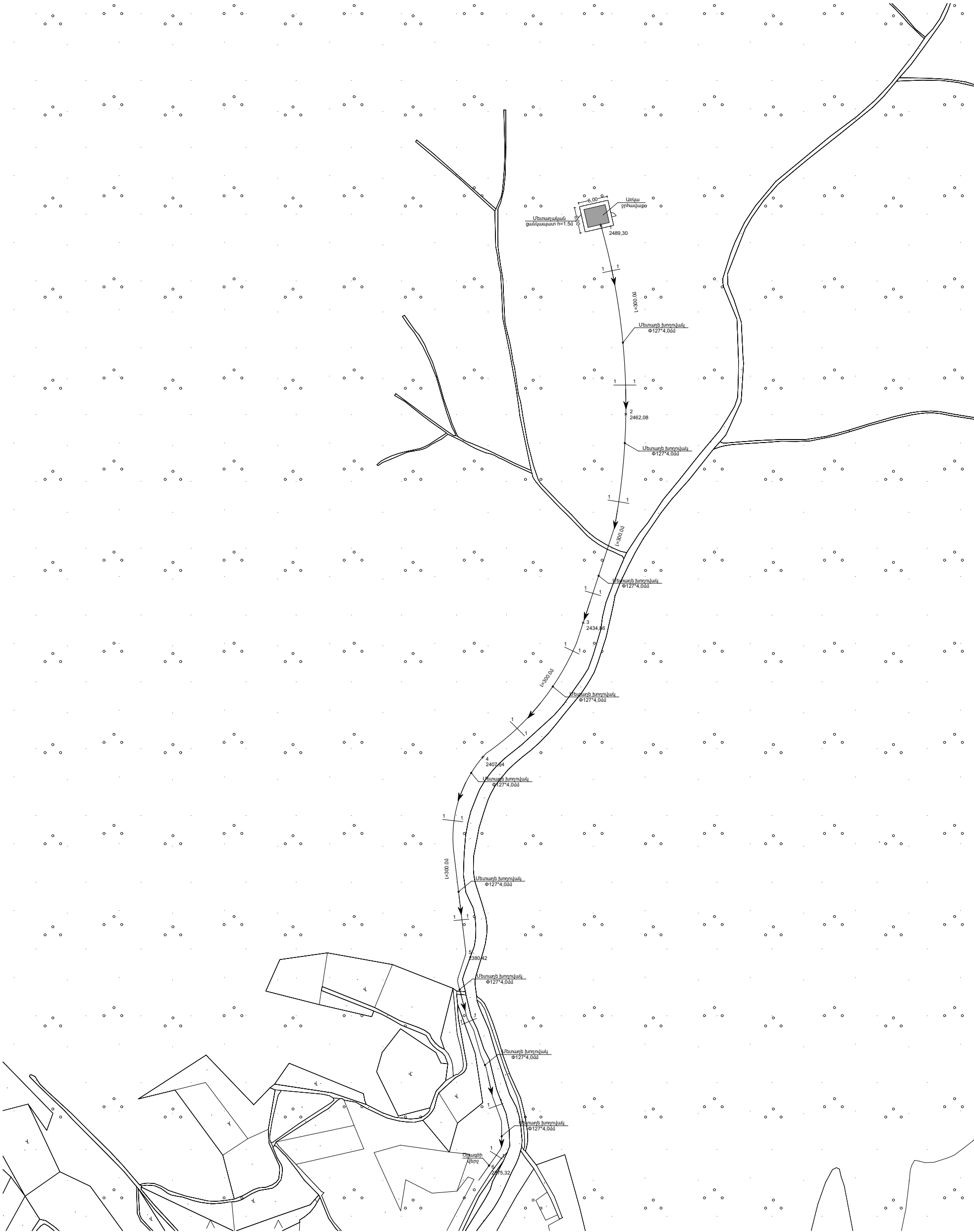
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարության անվտանգությունը ապահովում է Կապալառու կազմակերպությունը:  
2. Կառուցվածքների տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում

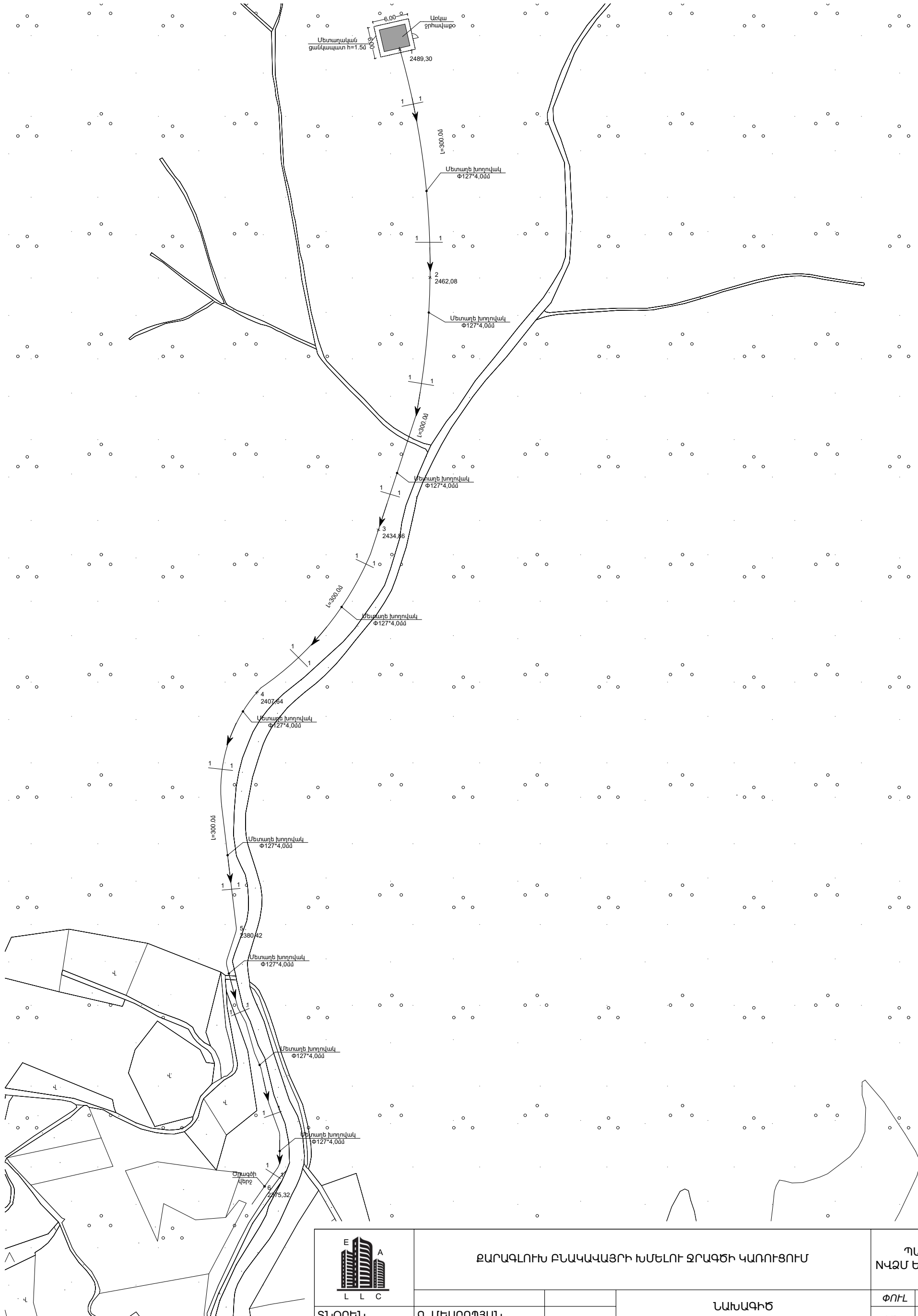
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքները իրականացվելու են դժվարանցանելի տեղամասերում, որտեղ մեքենա-մեխանիզմների մոտեցումը դժվար է, իսկ որոշ տեղամասերում անհնարին է:

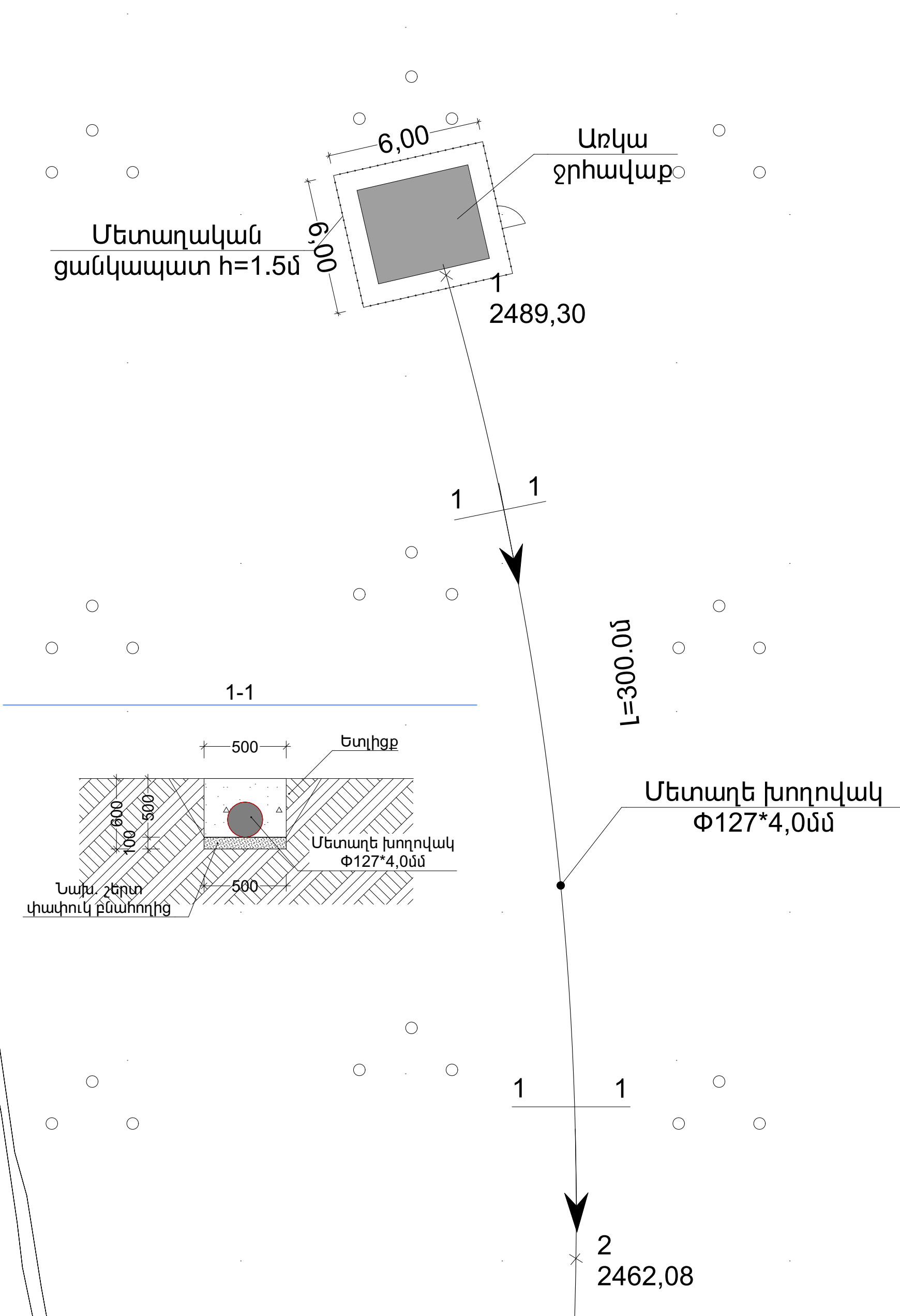
|                                                                                       |                                              |              |  |                                     |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>NԿՁՄ ԵՀ ԳՀԾՁԲ 2024/09 |      |        |
|                                                                                       | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ՆԱԽԱԳԻԾ                             |      |        |
|                                                                                       |                                              | Ս. ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ |  | ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ                  |      |        |
|                                                                                       |                                              |              |  |                                     |      |        |
| ՏՆՕՐԵՆ                                                                                | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ                                 |              |  | ՓՈՒԼ                                | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                                                              | Ս. ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ                                 |              |  | ԱՆ                                  | 1    |        |
|                                                                                       |                                              |              |  | «ԷԴԱՐ ՓՐՈՋԵԿԹ»<br>ՍՊԸ               |      |        |



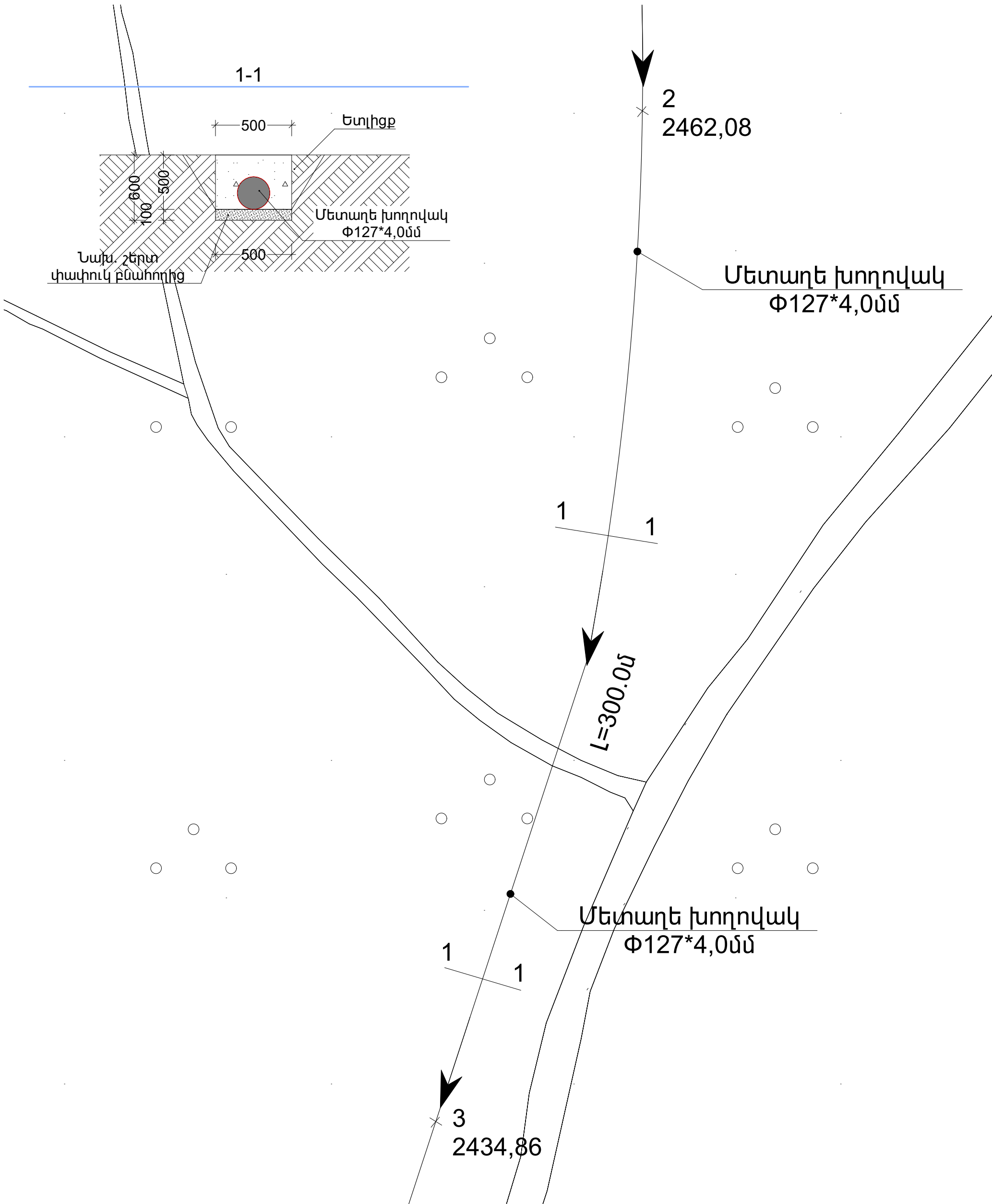
|                                                                                    |                                              |              |  |                                     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|--|--|
| <div><div><div>E</div><div>A</div><div>L</div><div>L</div><div>C</div></div></div> | ԲԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>NԿՁՄ ԵՅ ԳՅԾՁԲ 2024/09 |  |  |
|                                                                                    | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ՓՈՒԼ                                |  |  |
|                                                                                    | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՍՊՈՐՅԱՆ |  | ԹԵՐԹ                                |  |  |
|                                                                                    |                                              |              |  | ԹԵՐԹԵՐ                              |  |  |
|                                                                                    |                                              |              |  | ՆԱԽԱԳԻԾ                             |  |  |
|                                                                                    |                                              |              |  | ՄՆ                                  |  |  |
|                                                                                    |                                              |              |  | 2                                   |  |  |
|                                                                                    |                                              |              |  | ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ                   |  |  |
|                                                                                    |                                              |              |  | «ԷՆԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»                      |  |  |
|                                                                                    |                                              |              |  | ՍՊԸ                                 |  |  |



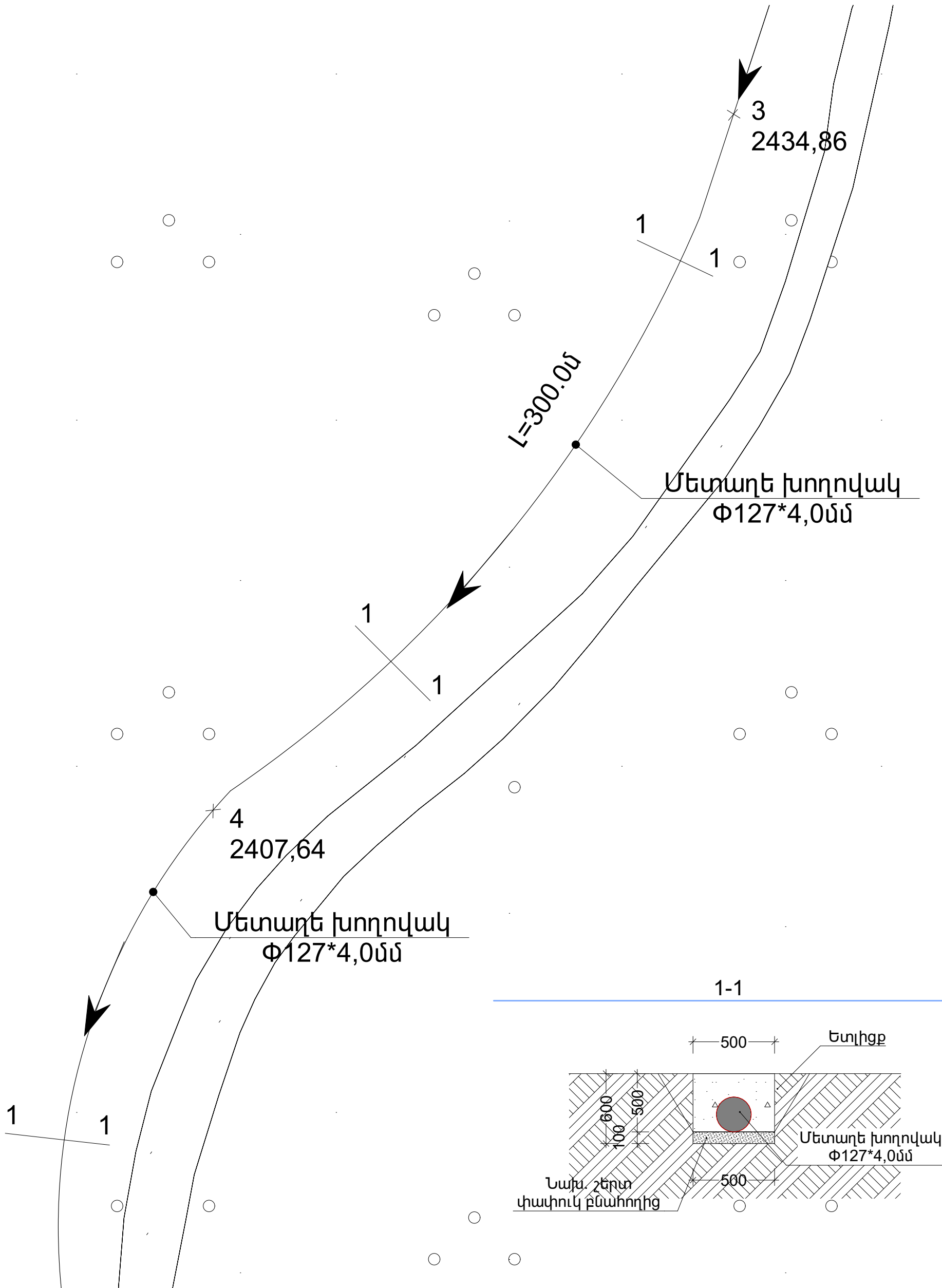
|  |                                              |              |  |                                     |   |  |
|--|----------------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|---|--|
|  | ԶԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>N425 ԵՅ ԳՅԾՁԲ 2024/09 |   |  |
|  | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ՓՈՒԼ                                |   |  |
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՍՊՈՐՅԱՆ |  | ԹԵՐԹ                                |   |  |
|  |                                              |              |  | ԹԵՐԹԵՐ                              |   |  |
|  |                                              |              |  | ՆԱԽԱԳԻԾ                             |   |  |
|  |                                              |              |  | ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ                   |   |  |
|  |                                              |              |  | ՄՆ                                  | 3 |  |
|  |                                              |              |  | «ԷՆԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»                      |   |  |
|  |                                              |              |  | ՍՊԸ                                 |   |  |



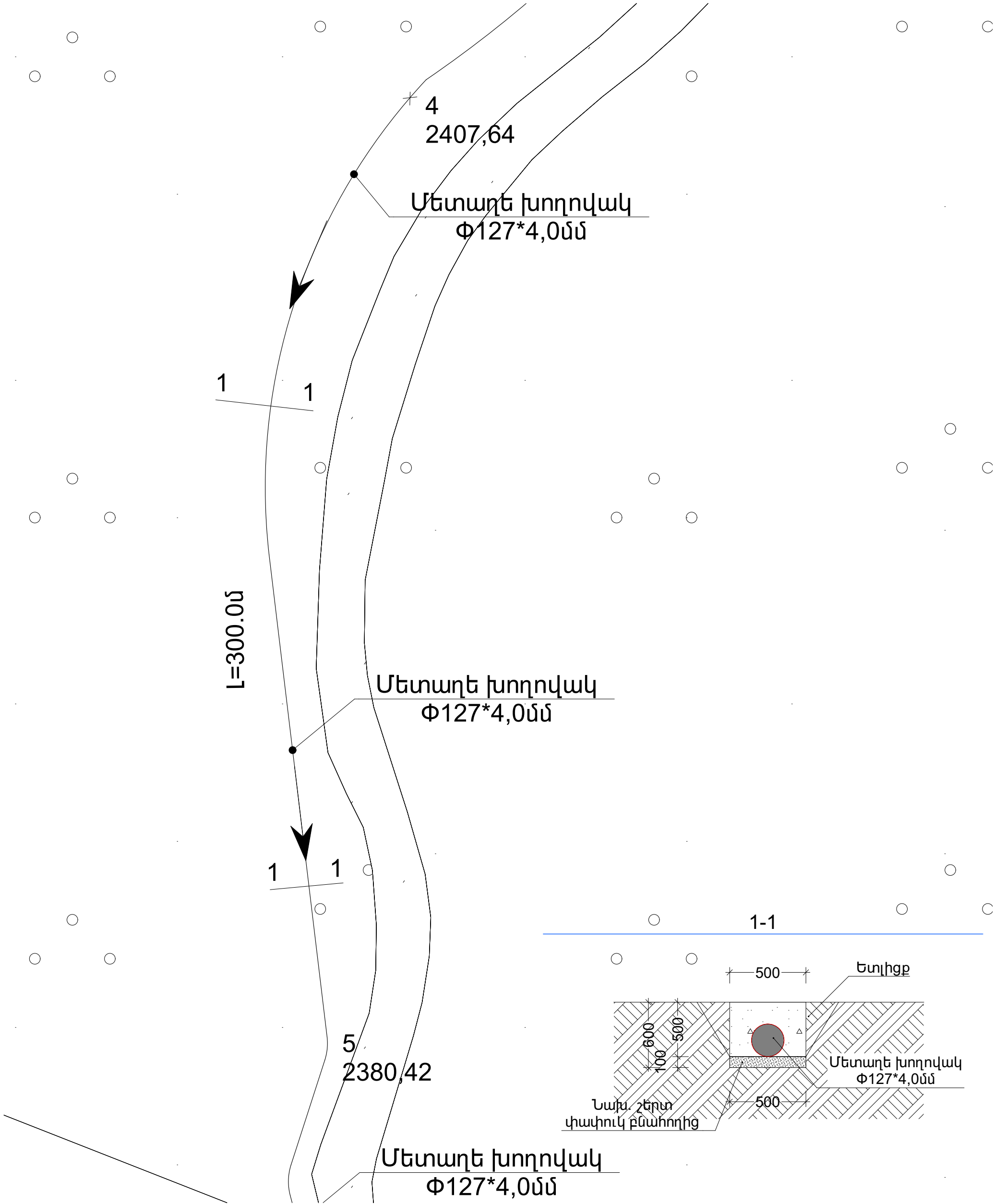
|                                                                                     |                                              |              |                                            |                                     |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |                                            | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>N420 ԵՅ ԳՀԾՁԲ 2024/09 |      |        |
|                                                                                     |                                              |              |                                            | ՓՈՒԼ                                | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                                                                     | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |                                            | ԼՆ                                  | 4    |        |
|                                                                                     | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ |                                            | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»<br>ՍՊԸ               |      |        |
|                                                                                     |                                              |              | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ / ՆԿ1-ՆԿ2/ |                                     |      |        |



|                                                                                     |                                              |              |  |                                               |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--|-----------------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>N425 ԵՅ ԳՅԾԲ 2024/09            |      |        |
|                                                                                     |                                              |              |  | ՓՈՒԼ                                          | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                                                                     | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ԱՆ                                            | 5    |        |
|                                                                                     | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ |  | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»<br>ՍՊԸ                         |      |        |
|                                                                                     |                                              |              |  | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /<br>ՆԿ2-ՆԿ3/ |      |        |



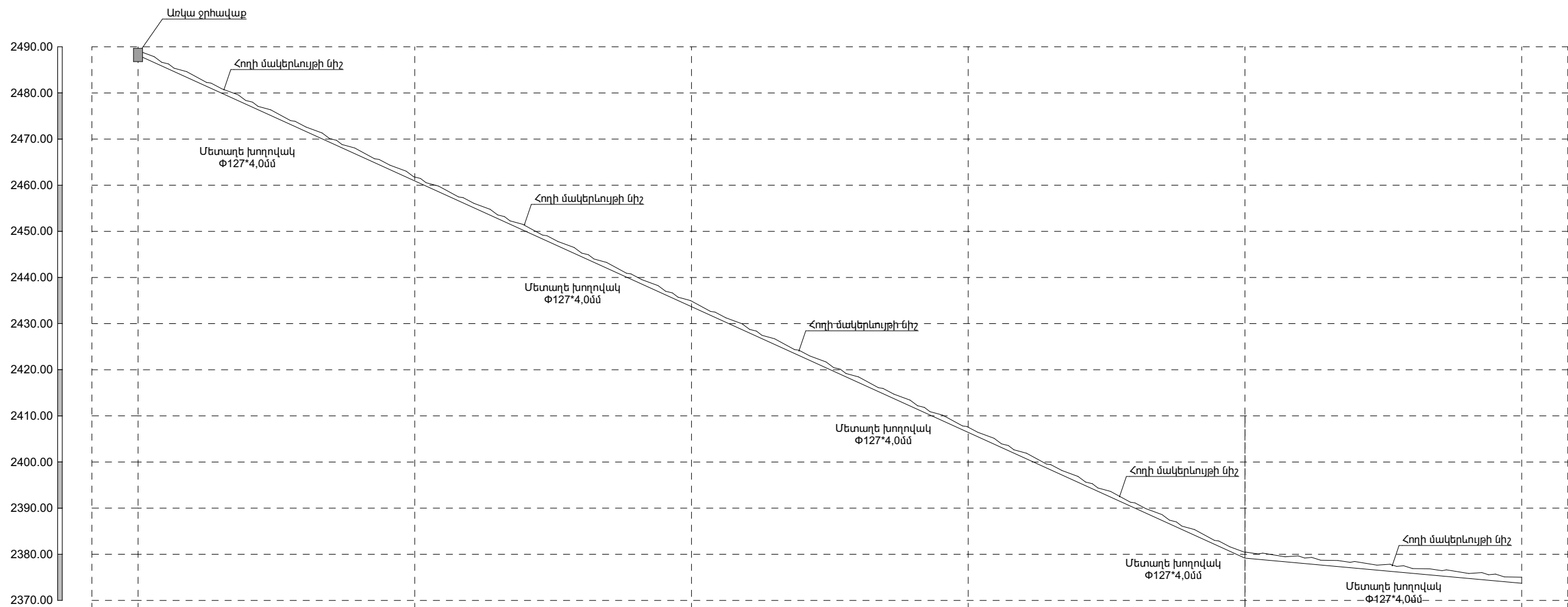
|                                                                                     |                                               |              |  |                                                |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--|------------------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԻՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>N425 ԵՅ ԳՅԾԶԲ 2024/09            |      |        |
|                                                                                     | ՏՆՕՐԵՆ                                        | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ՆԱԽԱԳԻԾ                                        |      |        |
|                                                                                     | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                      | Ս. ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ |  |                                                |      |        |
|                                                                                     |                                               |              |  | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /<br>ՆԿ3 -ՆԿ4/ |      |        |
|                                                                                     |                                               |              |  | ՓՈՒԼ                                           | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                                                                     |                                               |              |  | ԱՆ                                             | 6    |        |
|                                                                                     |                                               |              |  | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»<br>ՍՊԸ                          |      |        |



|  |                                               |              |  |                                                |      |        |
|--|-----------------------------------------------|--------------|--|------------------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԻՄ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>N425 ԵՅ ԳՅՁԲ 2024/09             |      |        |
|  | ՏՆՕՐԵՆ                                        | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ՆԱԽԱԳԻԾ                                        |      |        |
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                      | Ս. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ |  |                                                |      |        |
|  |                                               |              |  | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /<br>Ն44 -Ն45/ |      |        |
|  |                                               |              |  | ՓՈՒԼ                                           | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|  |                                               |              |  | ԱՆ                                             | 7    |        |
|  |                                               |              |  | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»<br>ՍՊԸ                          |      |        |



ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐԿԱԾՔ /ՆԿ1 - ՆԿ5/



Ջր. 1 : 200  
Ուղղ. 1 : 1000

|                                             |                              |               |                              |               |                              |               |
|---------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|
| Նախագծվող հատակի նիշը                       | 2488,80                      | 2461,58       | 2434,36                      | 2407,14       | 2379,92                      | 2374,82       |
| Հողի նախագծային նիշը                        | 2488,70                      | 2461,48       | 2434,26                      | 2407,04       | 2379,82                      | 2374,72       |
| Հողի բնական նիշը                            | 2489,30                      | 2462,08       | 2434,86                      | 2407,64       | 2380,42                      | 2375,32       |
| Խողովակի տիպը և<br>հիդրավիկական պարամետրերը | Մետաղե խողովակ<br>Φ127*4,0մմ |               | Մետաղե խողովակ<br>Φ127*4,0մմ |               | Մետաղե խողովակ<br>Φ127*4,0մմ |               |
| Թեքություն                                  | 0.09                         |               | 0.09                         |               | 0.09                         |               |
| Հեռավորություն (մ)                          | 300.00                       | 300.00        | 300.00                       | 300.00        | 300.00                       | 0.02          |
| Երկարություն , մ                            |                              |               |                              |               |                              |               |
| Նշահարման կետեր                             | ՆԿ1+<br>00.00                | ՆԿ2+<br>00.00 | ՆԿ3+<br>00.00                | ՆԿ4+<br>00.00 | ՆԿ5+<br>00.00                | ՆԿ6+<br>00.00 |
| Ուղեգծի հատակագիծ                           |                              |               |                              |               |                              |               |
| Երկրաբանություն                             | 1 III, IV, V                 |               | 1 III, IV, V                 |               | III, IV, V                   |               |

|  |                                              |              |  |                                                        |      |        |
|--|----------------------------------------------|--------------|--|--------------------------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>ՌԿԱՄ ԵՅ ԳՅԾՁԲ 2024/09                    |      |        |
|  |                                              |              |  | ՓՈՒԼ                                                   | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|  | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ՆԱԽԱԳԻԾ                                                |      |        |
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ |  | ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ<br>ԿՏՐԿԱԾՔ /ՆԿ1 - ՆԿ5/ |      |        |
|  |                                              |              |  |                                                        |      |        |
|  |                                              |              |  | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»<br>ՍՊԸ                                  |      |        |

|    |                                                                                                                                                            |        |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|    | ՄԵՏԱՂԵ ԽՈՂՈՎԱԿ Փ127*4մմ                                                                                                                                    | զմ/ոմ  | 1500     |
| 1  | Բնահողի մշակումը 3-րդ կարգի գրունտներում էքսկավատորով, կողիցք Обработка грунтах 3 класса экскаватором                                                      | մ3/մ3  | 90.000   |
| 2  | Բնահողի մշակումը 4 կարգի գրունտներում Обработка почвы на почвах 4 класса                                                                                   | մ3/մ3  | 202.500  |
| 3  | Բնահողի մշակումը 5 կարգի գրունտներում Обработка почвы на почвах 5 класса                                                                                   | մ3/մ3  | 112.500  |
| 4  | Բնահողի մշակումը 6 կարգի գրունտներում Обработка почвы на почвах 5 класса                                                                                   | մ3/մ3  | 45.000   |
| 5  | Տեղի փափուկ բնահողից նախապատրաստական շերտի փռում խողովակների տակ Почвенная смесь закладывается из гравия под водопропускные трубы подготовительного слоя.  | մ3/մ3  | 75.000   |
| 6  | Խողովակաշարերի տեղադրում պողպատե կիսախողովակներից 127*4.0մմ տրամագծով Монтаж трубопроводов из стальных полутрубы диаметр 127*4,0мм                         | զմ/ոմ  | 1500.000 |
| 7  | Խողովակի արտաքին մակերեսների հակակոռոզիոն մեկուսացում բիտումային մածիկով Антикоррозийная изоляция наружных поверхностей трубы битумной пастой              | մ2/մ2  | 598.170  |
| 8  | Բնահողի ետլիցք բուլդոզերով Обратная засыпка грунта бульдозером                                                                                             | մ3/մ3  | 311.008  |
| 9  | Մետաղական ցանցի ձեռքբերում և տեղադրում խողովակաշարի սկզբնամասում Строительство и монтаж металлической сетки в начале трубопровода.                         | հատ/шт | 1.000    |
| 10 | Ջրհավաքի միացման տեղի ծակում և բետոնացում В15, F150, W4 դասի բետոնով Перфорация и бетонирование места подключения водосборника бетоном марок В15, F150, W4 | մ3/մ3  | 0.100    |

|    |                                                                                                                                                            |             |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|    | ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ                                                                                                                                         |             |        |
| 11 | Մետաղական ցանկապատի կառուցում և տեղադրում կլոր խողովակներից H=1,5մ բարձրությամբ ռաբիցա ցանցով / ներառյալ դռնակը/                                           | տ/Տ         | 0.063  |
| 12 | Խճային նախաշերտի իրականացում 10սմ հաստության Выполнение гравийного слой толщиной 10 см                                                                     | մ3/մ3       | 0.052  |
| 13 | Բետոնե կետային հիմքերի կառուցում В15 դասի բետոնից 0,2*0,2*0.8 Строительство бетонной фундамент из бетона класса В15                                        | մ3/մ3       | 0.416  |
| 14 | Խողովակ Փ51*2մմ - 1հատ 1,5/2,0զմ /1զմ=2,42կգ/ туба Ф51*2мм - 1шт 1,5/2,0гр /1гр=2,42кг/                                                                    | հատ/шт<br>Т | 13.000 |
| 15 | Պողպատե, հյուսված, "Ռաբիցա", d=1,5-1,8մմ, բջիջը 50x50մմ, 70x70մմ, 1500x10000մմ Сталь тканая, "Рабица", d=1,5-1,8мм, ячейка 50x50мм, 70x70мм, 1500x10000мм. | մ2/մ2       | 36.000 |
| 16 | Մետաղական խողովակների երկտակ յուղաներկում /1զմ=0,16մ2/ Двойная покраска масляная металлических труб /1гр=0,16м2/                                           | մ2/մ2       | 3.120  |

|  |                                              |              |                                   |                                     |      |                       |
|--|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԻ ԽՍԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |                                   | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>NԿՁՄ ԵՅ ԳՅԾՁԲ 2024/09 |      |                       |
|  |                                              |              |                                   | ՓՈՒԼ                                | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ                |
|  | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |                                   | ԱՆ                                  | 10   |                       |
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՊԱՐՅԱՆ  | ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                     |      | «ԷԴԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»<br>ՍՊԸ |
|  |                                              |              | -                                 |                                     |      |                       |

## ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՀՐԱՀԱՆԳՆԵՐ

Անվտանգության տեխնիկայի, աշխատանքի պաշտպանության, բնապահպանական և հրդեհային անվտանգության պահանջներ:

- Մինչև աշխատանքների մեկնարկը պետք է կատարված լինեն տվյալ նախագծով նախատեսված անվտանգության միջոցառումները, որոնք պետք է ձևակերպված լինեն համապատասխան ակտով:
- Մարդկանց գտնվելու համար վտանգավոր գոտիները պետք է ցանկապատվեն, ունենան վտանգի մասին նախազգուշացնող ցուցանակներ:
- Օրվա մուլթ ժամանակահատվածում շինարարական հրապարակը և աշխատատեղերը պետք է լուսավորված լինեն ըստ ԳՈՍՏ-ի: Լուսավորությունը պետք է լինի համաչափ, առանց կուրացնող էֆեկտի: Չլուսավորված տեղամասերում օրվա մուլթ ժամերին աշխատանքների իրականացում չի թույլատրվում:
- Աշխատանքների տեղամասերը և աշխատատեղերը պետք է ապահովված լինեն ընկերային և անհատական պաշտպանության անհրաժեշտ միջոցներով, հրդեհամարման առաջնային միջոցներով, կապի, ազդանշանման և աշխատանքի անվտանգության ապահովման այլ միջոցներով՝ համաձայն գործող նորմատիվային փաստաթղթերի և համաձայնագրերի:
- Արգելվում է թողնել կախված, անկայուն, կոնստրուկցիաներ կամ դրանց մասեր:
- Աշխատանքը թույլատրվում է 18-ից բարձր տարիքի անձանց:
- Էլեկտրական բոլոր գործիքները պետք է գրանցված լինեն հատուկ մատյանում և ունենան հաշվարկային համարներ: Կիրառելուց առաջ պարտադիր է ստուգել գործիքի աշխատանքային վիճակը, լարերի և բռնիչի մեկուսացումները, աշխատանքային մասի վիճակը, պարապ ընթացքում աշխատանքը և այլն: Էլեկտրական լարերի պահպանման գոտում բոլոր Էլեկտրաֆիկացված գործիքները հողանցվում են:
- Բանվորները պետք է ապահովված լինեն արտահագուստով, հատուկ կոշիկներով և այլ անհատական պաշտպանիչ միջոցներով:
- Բեռնակալիչ հարմարանքները և տարան (վերամբարձ կռունկով տեղափոխելու դեպքում) պետք է փորձարկված լինեն անվանական բեռնամբարձության կրկնակի անգամ գերազանցող բեռով:

### ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Այն դեպքում երբ շինարարական աշխատանքները իրականացվում են գիշերային պայմաններում կապալառուն պետք է ապահովի շին հրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը: Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող կոմունիկացիաները (գազատար, ջրատար խողովակաշարերը, կապի և էլեկտրո մալուխները) , տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

### ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Շինարարության անվտանգությունը ապահովվում է կապալառու կազմակերպությունը:
- Բոլոր պիտանի նյութերը տեսակավորվում են քանդման աշխատանքներին զուգահեռ և հանձնվում են պատվիրատուին համապատասխան ակտերի միջոցով:
- Մինչև աշխատանքների սկսելը անհրաժեշտ է ստանալ տվյալ տարածքում առկա վերգետնյա և ստորգետնյա կոմունիկացիաների /հաղորդալարեր, գազի խողովակներ և այլն/ մասին /կամ դրանց բացակայության մասին/ գրավոր տեղեկություններ, դրանց վնասումից խուսափելու համար:

### Շինարարության կազմակերպման դրույթներ

Շինարարության կազմակերպման մոտեցումները և ձևերը որոշում է Կապալառուն: Շինանյութերի ( խիճ և այլն) տեղափոխման ժամանակ ավտոինքնաթափի թափքը պետք է ծածկված լինի պոլիէթիլենային թաղանթով, որը կպաշտպանի շինադքի թափումը և համայնքի փողոցների և համայնքից դուրս ճանապարհների աղտոտումը: Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պետք է ունենա բոլոր համաձայնությունները, տրված համայնքապետարանի համապատասխան բաժինների կողմից, կապված, գոյություն ունեցող կոմունիկացիաների, գազատարի, էլեկտրագծերի հատման, ավելորդ բնահողերի տեղափոխման կամ տեղակայման, գործող ավտոճանապարհների տարածքում շին աշխատանք

### Հիմնական մեքենաները և մեխանիզմները

Շինարարական մեքենաների, մեխանիզմների և սարքավորումների տեսակները և տիպերը տրված են խորհրդատվությամբ և կարող են ենթարկվել փոփոխության ընտրվում են կապալառուի կողմից, ելնելով գոյություն ունեցող տեխնիկայի առկայությանը կամ ձեռքբերման հնարավորությունից, սակայն նրանք պետք է ունենան նույնատիպ տեխնիկական ցուցանիշներ:

|  |                                              |              |  |                                     |      |        |
|--|----------------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՍԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |  | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>N420 ԵՅ ԳՅԾՁԲ 2024/09 |      |        |
|  |                                              |              |  | ՓՈՒԼ                                | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|  | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |  | ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՀՐԱՀԱՆԳՆԵՐ  |      |        |
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ |  |                                     |      |        |
|  |                                              |              |  | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԹԹ»<br>ՍՊԸ               |      |        |

# ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐ

Որպես հիմնական ամբարձիչ մեխանիզմ առաջարկվում է ավտոմոբիլային կռունկ КС 55713-6 ГАЛИЧАНИН, որի տեխնիկական ցուցանիշները բերված են ստորև՝



Առավելագույն բեռնաբարձությունը/ սլաքի թռիչքը, մ -----25/32  
Սլաքի երկարությունը, մ -----9,7-21,7  
Սագիկի երկարությունը, մ -----9  
Կեռի ամբարձման առավելագույն բարձրությունը  
21,7մ երկարությամբ հիմնական սլաքի դեպքում, մ -----21,9  
21,7մ երկարությամբ հիմնական սլաքի  
դեպքում և 9մ սագիկի դեպքում, մ -----30  
Կեռի իջեցման առավելագույն խորությունը 9,7մ սլաքով  
և 5մ թռիչքի դեպքում, մ -----12,0  
Բեռի զանգվածը, որի դեպքում թույլատրվում է սլաքի սեկցիաների  
դուրսբերում, տ -----4,0  
Բեռի ամբարձման/ իջեցման արագությունը, մ/րոպե  
-անվանական (մինչև 25տ բեռով) -----5,0  
-ավելացված (մինչև 6տ բեռով) -----12,0  
-առավելագույն -----96,0  
Կռունկի շարժման արագությունը, կմ/ժամ -----80  
Զանգվածը տրանսպորտային վիճակում, տ -----23,0  
Բազային ավտոմոբիլի անիվային բանաձևը -----6x4  
Շարժիչը -----դիզելային  
-մոդելը -----ЯМЗ-236БЕ  
-հզորությունը, ձ.ու -----250  
Եզրաչափերը տրանսպորտային վիճակում,մ  
երկարություն\*լայնություն\*բարձրություն -----12\*2,5\*3,8  
Շահագործման ջերմաստիճանը, С -----(-40+40)

Որպես փլեցնող մեխանիզմ առաջարկվում է GAT 313D2 L (2017) հիդրավլիկ էքսկավատորը, որն օժտված է ծայրային անհրաժեշտ գործիքներով՝ հիդրոսեպով և հիդրոմկրատով:



Կտրման առավելագույն բարձրությունը, մ ----- 8710  
Բեռնման առավելագույն բարձրությունը, մ ----- 6330  
Օգտակար հզորություն ISO 14396, կվտ ----- 75  
Շերեփի ծավալը, մ<sup>3</sup>----- 0,58

## Հիմնական մեքենաները և մեխանիզմները

Շինարարական մեքենաների, մեխանիզմների և սարքավորումների տեսակները և տիպերը տրված են խորհրդատվությամբ և կարող են ենթարկվել փոփոխության ընտրվում են կապալառուի կողմից, ելնելով գոյություն ունեցող տեխնիկայի առկայությանը կամ ձեռքբերման հնարավորությունից, սակայն նրանք պետք է ունենան նույնատիպ տեխնիկական ցուցանիշներ:

|                                                                                       |                                              |              |                             |                                     |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |                             | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>NԿԶՄ ԵՅ ԳՅԾԶԲ 2024/09 |      |        |
|                                                                                       | ՆԱԽԱԳԻԾ                                      |              |                             | ՓՈՒԼ                                | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                                                                       | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |                             | ԱՆ                                  | 12   |        |
| ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                                                              | Ս. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ                                 |              | ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐ | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»                      |      |        |
|                                                                                       |                                              |              |                             | ՍՊԸ                                 |      |        |

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

| Հ/Հ | ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ                     | ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ՝ 100 ՕՐ |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
|     |                                            | 5                     | 5  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5  | 5  | 5  | 5  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |  |
|     |                                            |                       |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1   | Նախապատրաստական աշխատանքներ                |                       | 20 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2   | Բնահողի մշակում                            |                       |    |   |   |   |   |   |   | 60 |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3   | Խողովակների տակ նախաշերտի իրականացում      |                       |    |   |   |   |   |   |   |    | 60 |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 4   | Խողովակների ուժեղ հակակոռոզիոն մեկուսացում |                       |    |   |   |   |   |   |   |    | 60 |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 5   | Մետաղե խողովակների տեղադրում               |                       |    |   |   |   |   |   |   |    |    | 60 |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 6   | Բնահողի ետլիցք և հարթեցում                 |                       |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 60 |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 7   | Այլ չնախատեսված աշխատանքներ                |                       |    |   |   |   |   |   |   |    |    | 80 |    |   |   |   |   |   |   |   |  |

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարության անվտանգությունը ապահովում է Կապալառու կազմակերպությունը:
2. Կառուցվածքների տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Աշխատանքների ընթացքում ստորգետնյա կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում դադարեցնել աշխատանքները և դիմել համապատասխան կառույցների: Հետագա աշխատանքները շարունակել միայն համապատասխան կառույցների հետ համաձայնեցնելուց հետո:
2. Շինարարության ընթացքում պետական կամ մասնավոր գույքին պատճառված վնասները փոխհատուցում է կապալառու կազմակերպությունը:

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1.Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Այն դեպքում երբ շինարարական աշխատանքները իրականացվում են գիշերային պայմաններում կապալառուն պետք է ապահովի շին հրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը: Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող կոմունիկացիաները (գազատար, ջրատար խողովակաշարերը, կապի և էլեկտրո մալուխները) , տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

Շինարարության կազմակերպման դրույթներ

Շինարարության կազմակերպման մոտեցումները և ձևերը որոշում է Կապալառուն: Շինանյութերի ( խիճ և այլն) տեղափոխման ժամանակ ավտոինքնաթափի թափքը պետք է ծածկված լինի պոլիէթիլենային թաղանթով, որը կպաշտպանի շինադրի թափումը և համայնքի փողոցների և համայնքից դուրս ճանապարհների աղտոտումը: Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պետք է ունենա բոլոր համաձայնությունները, տրված համայնքապետարանի համապատասխան բաժինների կողմից, կապված, գոյություն ունեցող կոմունիկացիաների, գազատարի, էլեկտրագծերի հատման, ավելորդ բնահողերի տեղափոխման կամ տեղակայման, գործող ավտոճանապարհների տարածքում շին աշխատանք

Հիմնական մեքենաները և մեխանիզմները

Շինարարական մեքենաների, մեխանիզմների և սարքավորումների տեսակները և տիպերը տրված են խորհրդատվությամբ և կարող են ենթարկվել փոփոխության ընտրվում են կապալառուի կողմից, ելնելով գոյություն ունեցող տեխնիկայի առկայությանը կամ ձեռքբերման հնարավորությունից, սակայն նրանք պետք է ունենան նույնատիպ տեխնիկական ցուցանիշներ:

|                                                                                       |                                              |              |                            |                                     |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|------|--------|
|  | ՔԱՐԱԳԼՈՒԽ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԽՍԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ |              |                            | ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ<br>NԿՁՄ ԵՅ ԳՅԾՁԲ 2024/09 |      |        |
|                                                                                       |                                              |              | ՆԱԽԱԳԻԾ                    | ՓՈՒԼ                                | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                                                                       | ՏՆՕՐԵՆ                                       | Գ. ՄԵՍՐՈՊՅԱՆ |                            | ԱՆ                                  | 13   |        |
|                                                                                       | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                     | Ս. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ | ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ | «ԷՂԱՐ ՓՐՈՋԵԿՏ»<br>ՍՊԸ               |      |        |