



«ԱՐԵՎ ԷՆԵՐԴՋԻ» ՍՊԸ
ООО "АРЕВ ЭНЕРДЖИ"

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ, ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ, ՍՈՆՏԱԺՄԱՆ ԵՎ ԿԱՐԳԱԲԵՐՄԱՆ ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКА, СТРОИТЕЛЬСТВО,
МОНТАЖ И НАЛАДКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման
աշխատանքային նախագիծ

Котайкский область община Прошян
Проектирование сети наружного освещения

Աշխատանքային նախագիծ
Рабочий проект

Ինվ./Инв. No 21-03
Լիցենզիա/Лицензия ՔՊԼ 17866

Տնօրեն
Директор

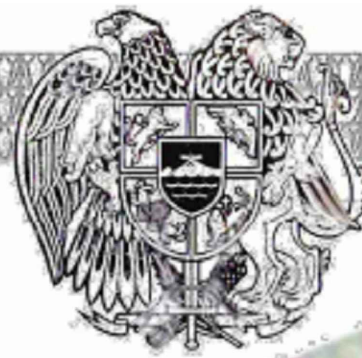
_____ Ս. Հովհաննիսյան
С. Оганнисян

Ճարտարագետ
Инженер

_____ Ռ. Մալոյան
Р. Малоян

ՀՀ, Կ. Արմավիր, Երևանյան փող. 1/56/1
Армения, г. Абовян, ул. Ереванян 1/56/1
+374 11 670 670, +374 41 670 670

info@arevenergy.am
www.arevenergy.am



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 17866

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻ ՆՍԻՐԻ ՄԵՆԱԿՄԱՆ (ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ, ԻՆՉՊԵՍՆԱԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԶՊԱՀԱՆՋՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ) ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ

(գործունեության տեսակը)

Տրված է

«27 ՀՈՒՆՎԱՐԻ 2021թ.» «ԱՐԵՎ ԷՆԵՐԶԻ» ՍՊԸ, ԿՈՏԱՅՔ, ԱՐՈՎՅԱՆ 4 ՄԿՐՇ. 44/4

(լիցենզիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը
իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունն ու բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝

ԱՆՃԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ

(ստորագրություն)
Կ.Տ.



Ա. ՂՈՒԱՐՅԱՆ

(անուն, ազգանուն)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊԼ N 17866 - 1

(լիցենզիայի և ներդիրի համարները)

«ԱՐԵՎ ԷՆԵՐԶԻ» ՍՊԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ՈՒԻԲԻՆԱ ԼԵԿՈՆԻ ՄԱԼՈՅԱՆ AP0601553

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆՓԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ

ԲՆԱԿԵԼԻ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ, ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՈՒ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ՝

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱԿՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ

(գործունեության ոլորտը)

27. 01. 2021թ.

(տալու ամսաթիվը)

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԺԱՍԿԵՏԸ՝

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ՝

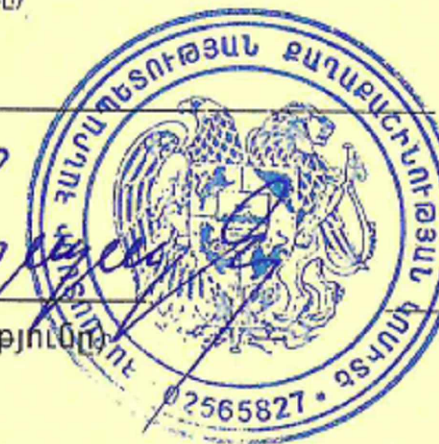
(ստորագրությունը)

Կ. Տ

Ա. ՂՈՒԱՐՅԱՆ

(անուն ազգանուն)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



Ճարտարապետականության արժեքներ
Архитектурно-проектное задание

1. Հնդհանուր տեղեկություններ
«Պողոշյան համայնքի փողոցների արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցման համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքների կատարում»:
Նախագծի Հինարարության կազմակերպում բաժինը կազմված է նախագծի տեխնիկական լուծումների, Պատվիրատու՝ Կոտայքի մարզի Պողոշյանի համայնքապետարանի հետ կնքված N ՀՀ ԿՄ-ՊՀ-ԳՀՆԱԽԱՄԱՇՁԲ-21/6 պայմանագրի տեխնիկական առաջադրանքի պահանջների և ՀՀ գործող շինարարական նորմերի և ստանդարտների համաձայն:
Հինարարության կազմակերպման նախագծի հիմքում ընկած են մրցութային մաս կազմող "Գծագրերը", տարածքի և նրա շրջակայքի ուսումնասիրությունները:
Կապալառում, մրցութային հայտի նախահաշվի միավոր գները և ընդհանուր արժեքը որոշելիս պետք է հաշվի առնի նաև շինարարության կազմակերպման հետ կապված լրացուցիչ ծախսերը: Հինարարության տևողությունը որոշված է գործող նորմատիվային փաստաթղթերով, բայց կարող է ճշտվել Պատվիրատուի հետ:
Կապալառում պետք է օգտագործի շինարարության իրականացման ժամանակ այն նյութերը, որոնք նշված են նախագծում և տեղադրի այն սարքավորումները, որոնք տրված են նախագծով: Կապալառում կարող է առաջարկել այլընտրանքային նյութեր պայմանով, որ այդ նյութերի որակը համապատասխանի (կամ լինի ավելի բարձր) նախագծով տրվածներին: Այդ նյութերի կիրառումը պետք է համաձայնեցվի Պատվիրատուի և նախագծի գլխավոր ճարտարագետի հետ: Մարքավորումները ձեռք բերելուց առաջ Կապալառում դրանց ցանկը պետք է համաձայնեցնի Պատվիրատուի հետ և ներկայացնի համապատասխան սերտիֆիկատները:
Կապալառում պարտավոր է օբյեկտը շահագործման հանձնելուց առաջ անցկացնել համապատասխան մոնիթորինգ և ստուգում՝ Պատվիրատուի և նախագծի գլխավոր ճարտարագետի հետ համատեղ՝ համոզվելու համար կատարված աշխատանքների համապատասխանությանը նախագծային չափանիշների հետ:
2. Հիմնական աշխատանքների իրականացում
Հինարարական աշխատանքներն իրականացնելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել հետևյալ դրույթներով (բայց չսահմանափակվել այդքանով).
Նախապատրաստական շրջանում՝
- կատարել բոլոր այն աշխատանքները, որոնք կապված են շինարարությանը խանգարող առկա ինժեներական կոմունիկացիաների ժամանակավորապես կամ մշտական տեղափոխման հետ,
- համաձայնեցնել շինհրապարակի շուրջ գտնվող հիմնարկությունների ղեկավարների և բնակելի տների բնակիչների հետ ինժեներական կոմունիկացիաների անցատման ժամանակը և աշխատանքի կատարման եղանակները, որպեսզի թաղաքացիներին հասցրած անհարմարությունները լինեն փոքրագույն:
- շինարարական աղբի հեռացումը կատարել արկղանման բաքերով, փոշին քչացնելու նպատակով՝ շուրջը ջրելով,
- շինարարական աղբը տեղափոխել տեղական իշխանությունների հետ համաձայնեցված տեղամաս,
Մասնավորապես Կապալառում պարտավոր է.
- շինհրապարակի, շինարարական տեղամասերի, բանվորական տեղերի, տրանսպորտային միջոցների ու շինարարական մեքենաների երթևեկությունը, մարդկանց անցատեղը կազմակերպելիս, ճշտել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որտեղ մշտապես առկա են կամ կարող են լինել վտանգավոր արտադրական գործոններ:
- մշտապես առկա վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներում կողմնակի մարդկանց մուտքը կանխելու նպատակով պետք է տեղադրվի շրջափակիչներ (վտանգագերծող): Բանվորական այն տեղամասերը, որտեղ կիրառվում է կամ պատրաստվում է սուսինձ, մածիկ, ներկեր և այլ նյութեր, որոնք անցատմում են պայթուցանավտանգ կամ թունավոր նյութեր, չի թույլատրվում իրականացնել կրակի կիրառմամբ աշխատանքներ կամ կայծ առաջացնող գործողություններ: Այդպիսի գոտիներում էլեկտրասարքավորումները պետք է կատարված լինեն պայթուցանավտանգ եղանակով: Բացի այդ, պետք է ձեռնարկվի միջոցառումներ, որոնք կկանխեն ստատիկ էլեկտրական լիցքերի առաջացումը և կուտակումը:
3. Հինարարության տևողությունը
Հինարարական աշխատանքների ընդհանուր նորմատիվային տևողությունը որոշվում է հաշվարկով և կազմում է 4 ամիս: Այն կարող է ճշտվել Պատվիրատուի կողմից՝ Կապալառուի հետ պայմանագիր կնքելիս, հիմք ընդունելով Հայաստանի շուկայում ձևավորված նման ծրագրի իրականացման իրատեսական ժամկետները: Հինարարության նախապատրաստական ժամկետը նախատեսված է մեկ շաբաթ: Հինարարության ժամանակացույցը տրված է աղյուսակով:
4. Շրջակա միջավայրի պահպանություն
Հինարարության ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության աստիճանը որոշելու և մեղմացնող միջոցառումներ կիրառելու նպատակով իրականացվել է ուղղակի պարզ հետազոտություն: Հինարարության և վերակառուցման ժամանակ շրջակա միջավայրի ազդեցության հիմնական ռիսկերը հետևյալն են.
- ճանապարհից, շին հրապարակից և բեռնատար ավտոմեքենաներից բարձրացող փոշի,
- շին. հրապարակում օգտագործված ջուր,
- թափոնների վերացում,
- նյութերի օգտագործում և տեղափոխում, որոնք վնաս են առողջությանը (կապար պարունակող ներկեր, աբեքտ պարունակող նյութեր և այլն),
- շին աղբի տեղափոխում,
- հողային աշխատանքներ,
Կապալառուի կողմից կատարվող աշխատանքների ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մեղմացման և մոնիտորինգի պարտականությունները տվյալ շին հրապարակում դրվում է տեխնիկական հսկիչի վրա:
Իրականացվող շինարարական աշխատանքները պետք է համապատասխանեն Հայաստանում գործող շրջակա միջավայրի մասին կանոններին:
5. Մրցույթի հավակնորդի առաջնահերթ խնդիրները
Մրցույթի հավակնորդը մինչև մրցութային առաջադրանքի կատարման գնի համար առաջարկություն ներկայացնելը պարտավոր է՝
1. Մանրակրկիտ ձևով ծանոթանալ նախագծային փաստաթղթերին, նրանցով նախատեսվող աշխատանքների ցանկին և ծավալներին, տեխնիկական մասնագրերին, մրցութային փաթեթի ողջ բովանդակությանը:
2. Ճշտել կառույցի գտնվելու վայրը և տեղում խորապես ուսումնասիրել պահանջվող աշխատանքների ծավալները, նրանց կատարման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացման ռեալ հնարավորությունները սեփական կամ ներգրավվելիք ուժերով, ելնելով արտադրական հզորություններից և առաջադրանքի կատարման ժամկետից:
3. Պարզել, աշխատանքները կատարելու տեսակետից, տեղի առանձնահատկությունները, հնարավոր դժվարությունները, որոնց առկայությունը կարող է անդադառնալ աշխատանքների կատարման ժամկետների և գնի վրա:
4. Պարզել շինարարական օբյեկտներին մոտենալու, շինհրապարակի կազմակերպելու հնարավորությունները, պահեստային տնտեսության և այլ անհրաժեշտությունների համար գոյություն ունեցող շինությունների օգտագործման հնարավորությունները, ջրամատակարարման և էլեկտրամատակարարման աղբյուրները:
5. Պարզել ժամանակավոր կառույցների անհրաժեշտության ցանկը, այդ թվում ճանապարհներ, էլեկտրահաղորդագծեր, ջրագծեր, կենցաղային պայմանների համար շինություններ և այլն:
6. Հաշվի առնել, որ մրցութային աշխատանքների գնի մեջ մտնում է նաև ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված հարկերի, տուրքերի և այլ պարտադիր վճարումները, ինչպես նաև ապահովագրական վճարումները:
7. Վերը նշված ուսումնասիրությունների և նրանց վերլուծությունների արդյունքում առաջացած լրացուցիչ ծախսերը հաշվի առնել մրցութային հայտի նախահաշվի միավոր գները և ընդհանուր արժեքը որոշելիս:
6. Հինհրապարակի էլեկտրամատակարարումը և ջրամատակարարումը
Կապալառում պարտավոր է ապահովել իր միջոցներով շինհրապարակի ջրամատակարարումը և էլեկտրամատակարարումը, կազմակերպել շինհրապարակի և կառույցների լուսավորումը:

1. Общие данные
Раздел «Организация строительство» проекта «Консультационные работы по подготовкепроектно-сметной документации на строительство сети уличного освещения Прошянскойобщины.»подготовлен в соответствии с требованиями технического задания N ՀՀ ԿՄ-ՊՀ-ԳՀՆԱԽԱՄԱՇՁԲ-21/6, подписанного с общиной Прошян Котайкской области, в соответствии с стандартами действующих строительных норм республики. Армении.
В основу проекта организации строительства положены прилагаемые к конкурсу «Чертежи», исследования местности и ее окрестностей. Подрядчик должен учесть дополнительные расходы, связанные с организацией строительства,при определении удельной стоимости тендерной заявки. Срок строительства определяется действующими нормативными документами, но может быть уточнен Заказчиком. Подрядчик может предложить альтернативные материалы при условии, при этом качество этих материалов соизмеримо (или выше) с качеством предусмотренным в проекте. Использование этих материалов должно бытьсогласовано с Заказчиком и Главным инженером проекта. Перед приобретением оборудования. Подрядчик должен согласовать их перечень с Заказчиком и предоставить соответствующиесертификаты. Перед вводом в эксплуатацию Подрядчик должен провести соответствующий мониторинг и инспекцию с главным инженером проекта и Заказчиком, чтобы убедиться, что выполненные работы соответствуют проекту и действующим стандартам.
2. Выполнение основных работ
При проведении строительных работ необходимо руководствоваться следующими положениями (но не ограничиваясь этим):
В подготовительном периоде:
- выполнить все работы, связанные с временным или постоянным перемещением существующих инженерных коммуникаций, препятствующих строительству;
- согласовать время отключения инженерных коммуникаций с руководителями учреждений вокруг строительной площадки, жителями жилых домов, чтобы неудобства, доставляемые гражданам, были минимальными.
- утилизируйте строительный мусор в коробчатых ёмкостях, путем полива уменьшить количество пыли ,
- вывозить строительный мусор на место, согласованное с местными властями,
В частности, Подрядчик обязан:
- При организации проезда людей на строительную площадку, места движение автотранспорта и строительная техники, определяют зоны опасности для людей, или где могут быть опасные производственные факторы.
- Должны быть установлены блоки (ограждение) для предотвращения проникновения посторонних в зоны действия постоянно действующих опасных производственных факторов.
Рабочие зоны, где используются или производятся клей, замазка, краски или другие вещества, выделяющие взрывоопасные или токсичные вещества, не проводить работы связанные с огнём илиискровые работы. Электрооборудование в таких зонах должно быть взрывозащищенным. Кроме того, следует принять меры для предотвращения образования и накопления статических электрических зарядов.
3. Продолжительность строительства
Общая нормативная продолжительность строительных работ определяется расчетом, она составляет 4 месяца.
Продолжительность строительных работ будет указано Заказчиком при заключении контракта с Подрядчиком, исходя из реальных сроков реализации таких проекта на рынке Армении.Подготовительный период к строительству - одна неделя.
График строительных работ приведен в таблице ниже.
4. Защита окружающей среды
Во время строительства было проведено простое обследование для определения степени воздействия работ на окружающую среду и принятия мер по смягчению последствий. При строительстве и реконструкции основные риски воздействия на окружающую среду :
- пыль поднимается с дороги, строительной площадки, грузовиков,
- строить. вода, используемая на площади,
- вывоз мусора,
- пыль которое может подниматься с дороги, строительной площадки, грузовиков,
- вода, используемая на строй. площадке,
- удаление отходов
- Использование и транспортировка вредных для здоровья веществ (свинцовые краски, асбестосодержащие материалы и т. Д.);
- удаление строй мусора,
- земляные работы
Обязанности по смягчению и мониторингу воздействия на окружающую среду в ходе работ, выполняемых подрядчиком, возложены на технический надзор на строительство. Строительные работы должны соответствовать действующим в Армении экологическим нормам.
4. Приоритеты конкурсного кандидата
Перед подачей заявки на цену приобретения конкурсной работы участник конкурса обязан:
1. Ознакомиться с проектной документацией, перечнем предусмотренных ими работ, объемами, техническими условиями, всем содержанием тендерного пакета.
2. Для проверки местоположения сооружения и для углубленного изучения необходимого объема работ, реальных возможностей реализации необходимых мероприятий для их выполнения собственными силами или с привлечением сил, исходя из производственных мощностей, сроков завершения работ и задач.
3. Выяснить, с точки зрения выполнения работ, особенности места, возможные сложности, наличие которых может повлиять на стоимость в сроки выполнения работ.
4. Узнать о возможностях подъезда к строительной площадке, организации строительной площадки, возможности использования существующих зданий для хранения, других нужд, источников водоснабжения и электроэнергии.
5. Узнайте перечень необходимых временных сооружений, включая дороги, линии электропередач, водоводы, здания для жилищных условий и т. Д.
6. Уточнит что в стоимость тендерных работ включены также другие обязательные платежи и налоги, страховые выплаты определенные законодательством РА.
7. Принять во внимание дополнительные расходы, понесенные в результате вышеупомянутых исследований, их анализа, при определении общей стоимости тендерного предложения.
6. электроснабжение и водоснабжение.
Подрядчик обязан своими средствами обеспечить водоснабжение и электроснабжение строительной площадки, организовать освещение конструкций строительной площадки. Питевая вода должна соответствовать установленным санитарным нормам.
В случае его нехватки после соответствующих лабораторных исследований, использование другие воды которые находятся вблизи строительной площадки (грунтовые воды, река, бассейн и т. Д.) могут быть использованы для строительства временных водоводов.
7. Подготовка строй площадки
Подрядчик в пределах согласованных с заказчиком несет ответственность за очистку строительной площадки от корней, бытового мусора и других материалов. Заказчик имеет право беспрепятственно войти в любое временное сооружение и при необходимости провести осмотр. После ввода в эксплуатацию временных сооружений после завершения строительства Подрядчик должен немедленно снять любые временные сооружения (или все временные сооружения) за свой счет по требованию Заказчика.

Խմելու ջուրը պետք է համապատասխանի սահմանված սանիտարական նորմերին: Նրա սակավության դեպքում, տեխնոլոգիական կարիքների համար լաբորատոր համապատասխան ստուգումներից հետո կարող են օգտագործվել նաև շինհրապարակի մոտակա այլ ջրեր (ստորգետնյա, գետի, ավազանի և այլն) ժամանակավոր ջրատարների կառուցմամբ:

7. Շինհրապարակի նախապատրաստում
Կապալառուի պարտականությունների մեջ է մտնում, Պատվիրատուի կողմից համաձայնեցված սահմաններում, շինարարության համարհատկացված տարածքի մաքրումը արմատներից, կենցաղային աղբից և այլ նյութերից:
Պատվիրատուն իրավունք ունի անարգել մուտք գործել ցանկացած ժամանակավոր կառույց և անհրաժեշտության դեպքում կատարել ստուգումներ: Ժամանակավոր կառույցների շահագործումից և շինարարության ավարտից հետո, Կապալառուն պարտավոր է իր միջոցների հաշվին անհապաղորեն վերացնել ցանկացած ժամանակավոր կառույց (կամ բոլոր ժամանակավոր կառույցները) Պատվիրատուի պահանջով:

8. Կլիմայական գործոնը
Իրականացվող շինարարական աշխատանքների վրա մթնոլորտային ազդեցությունները բացառելու նպատակով Կապալառուն պարտավոր է շինհրապարակում պատշաճ մակարդակով կազմակերպել մակերևութային ջրերի հեռացում: Կապալառուն պետք է կազմակերպի աշխատանքները այնպիսի հերթականությամբ և ժամկետներում, որպեսզի հնարավոր չափով բացառվի մթնոլորտային տեղումների (կամ ջերմաստիճանի) հետևանքով կատարված աշխատանքներին հասցված վնասները: Կլիմայական անբարենպաստ պայմանները հիմք չեն կարող հանդիսանալ ծրագրի իրականացման համար նախատեսված տևողությունը և մրցութային գինը վերանայելու:
Բացառիկ դեպքերում Պատվիրատուն իրավասու է սահմանված կարգով որոշում ընդունել աշխատանքների ժամանակավոր ընդհատման մասին, կապված աշխատանքների անհրաժեշտ որակի ապահովման անհնարինության հետ:

9. Անվտանգության պայմաններ
Կապալառուն պարտավոր է ապահովել շինհրապարակում գտնվող իր աշխատողների համար անհրաժեշտ սանիտարական և հիգիենիկ պայմաններ համաձայն ՀՀ օրենսդրության:
Կապալառուն իր միջոցներով պետք է կառուցի և սարքավորի ժամանակավոր հակահրդեհային կետեր, ինչպես նաև կազմակերպի հակահրդեհային պաշտպանության ծառայություն: Կապալառուն տեղական ինքնակառավարման մարմինների համաձայնությամբ իր միջոցներով պետք է իրականացնի ժամանակավոր ցանկապատ, որը պետք է ընդգրկի շինարարական աշխատանքների իրականացման ամբողջ տարածքը: Հասարակական վայրերում գտնվող ցանկապատների տեսքը պետք է համաձայնեցվի տեղական մարմինների հետ: Այն պետք է բացառի այլ անձանց մուտքը շինհրապարակ: Շինարարության ամբողջ ժամանակամիջոցում, մեկնարկի օրվանից մինչև նախնական ակտի ստորագրումը, Կապալառուն պատասխանատու է իրականացված աշխատանքների, շինարարական նյութերի, սարքերի ու սարքավորումների և այլ արժեքների պահպանության համար: Շինարարության նշված ժամանակամիջոցում տարբեր պատճառներով նրա կրած վնասը ծածկվում է սեփական միջոցների հաշվին, բացառությամբ պայմանագրով նախատեսված դեպքերի:

10. Օգտագործվող նյութերը և սարքերը
Շինարարության ընթացքում օգտագործվող բոլոր նյութերը և սարքերը պետք է համապատասխանեն ՀՀ տարածքում գործող նորմերին և ստանդարտներին և ապահովեն աշխատանքների բարձր որակ: Մրցութային հայտի նախահաշվում տվյալ ծրագրում օգտագործվող նյութերի և սարքերի վերաբերյալ գնային առաջարկներ ներկայացնելիս ճիշտ կողմնորոշվելու համար Կապալառուն պետք է նախապես ծանոթանա Տեխնիկական մասնագրերում և ցուցադրական նյութերում ներկայացված պահանջներին: Կապալառուին Պատվիրատուն է ներկայացնում տվյալ ծրագրում օգտագործվող նյութերի և սարքերի ցանկ, որոնց նմուշները մինչև օգտագործումը պարտադիր պետք է ներկայացվեն Պատվիրատուին: Պատվիրատուն, ըստ իր հայեցողության, կարող է պահանջել նաև ցանկում չընդգրկված նյութերի և սարքերի նմուշները և Կապալառուն պարտավոր է դրանք ներկայացնել Պատվիրատուին: Ներկայացվող նյութերի որակը, գույնը և արտաքին տեսքը պետք է համաձայնեցվի Պատվիրատուի և նախագծի հեղինակի հետ:

Նյութերի կամ սարքի վերաբերյալ համաձայնությունը ձևակերպվում է փաստաթղթով, որտեղ նշվում են նրանց բնութագրող բոլոր տվյալները (արտադրողը, չափերը, տեխնիկական հատկանիշները և այլն):

Եթե առաջարկվող նյութերն ու սարքերը չեն համապատասխանում Տեխնիկական մասնագրերով սահմանված պահանջներին, Պատվիրատուն իրավունք ունի մերժել Կապալառուի առաջարկը: Կապալառուն պարտավոր է ներկայացնել Պատվիրատուին նոր առաջարկներ, մինչև նրանից

հավանություն ստանալը: Կապալառուի կողմից մրցութային նախահաշվում տվյալ նյութի համար հայտարարած ցածր գինը կամ անտեղյակությունը պահանջներին չի կարող հիմք հանդիսանալ ցածրորակ և Պատվիրատուի կողմից հավանության չարժանացած նյութի օգտագործման համար: Պատվիրատուին ներկայացված նյութերի ու սարքերի նմուշները պահպանվում են նրա մոտ մինչև համապատասխան աշխատանքների ավարտը և նրանց ընդունումը Պատվիրատուի կողմից: Պատվիրատուն, անհրաժեշտության դեպքում, կարող է պահել նմուշները մինչև ծրագրի ավարտը և նրա ընդունման վերջնական ակտի ստորագրումը:

Հնարավոր թյուրիմացություններից խուսափելու համար պահվող նմուշները Պատվիրատուի և Կապալառուի կողմից հաստատագրվում են երկկողմանի կնքմամբ (ստորագրությամբ, փաթեթավորված թափանցիկ էթիլենային տոպրակում և այլն):

Պատվիրատուն կարող է պահանջել Կապալառուից շինարարության ընթացքում օգտագործվող ցանկացած նյութերի կամ սարքերի փորձարկումներ: Կապալառուն պարտավոր է անվերապահորեն կատարել այդ պահանջները: Պատվիրատուն կարող է նաև, սեփական հայեցողությամբ, ինքնուրույն կատարել նման փորձարկումներ: Այդ դեպքում, Կապալառուն պարտավոր է տրամադրել Պատվիրատուին համապատասխան նմուշները, ինչպես նաև անհրաժեշտ սարքավորումներ, աշխատուժ և այլ պարագաներ ու աջակցել այդ նմուշների փորձարկման իրականացմանը:

Փորձարկման վայրի հեռավորությունը չի ազատում կապալառուին անվերապահորեն կատարելու իր պարտականությունները սեփական միջոցների հաշվին: Պատվիրատուն իրավունք ունի պահանջել, իսկ Կապալառուն պարտավոր է ստանալ մատակարարից նրա կողմից առաքվող նյութերի և սարքերի փորձարկումների արձանագրությունները ու դրանց պատճենները: Հանրապետության տարածքում կատարվող փորձարկումները պետք է իրականացվեն հավատարմագրված կազմակերպություններում, արձանագրությունները համապատասխանեն ՀՀ տարածքում գործող նորմերին:

Շինանյութերի և սարքերի փորձարկումներ անցկացնելու համար հանրապետությունում հավատարմագրված են "Շայեսյամշին" ԳԶԻ ՓԲԸ, "Ճանշին" ԲԲԸ-ի լաբորատորիան, "Ուկրշին" ԲԲԸ (Վանաձոր), Մելյամիկ պաշտպանության ազգային ծառայության "Հյուսիսային բաժանմունք" (Գյումրի), "Արցախ" ՄՊԸ (Գյումրի) և այլն:

11. Աշխատանքների ընդունումը
Յուրաքանչյուր փուլում իրականացված աշխատանքները Պատվիրատուի կողմից ընդունվում և վճարվում են ըստ փաստացի կատարված ծավալի, Պայմանագրով սահմանված կարգով, բայց ոչ ավել, քան նախատեսված է նախագծով և նախահաշվով: Նախագծում և նախահաշվում չընդգրկված ծավալների և աշխատանքների կատարումը պետք է նախապես գրավոր համաձայնեցվի Պատվիրատուի հետ՝ Պայմանագրում սահմանված կարգով: Բոլոր այն աշխատանքները, որոնք կատարվել են Կապալառուի կողմից պայմանագրային նախահաշվից և նախագծից դուրս, առանց Պատվիրատուի հետ նախապես գրավոր համաձայնեցման և Պայմանագրի փոփոխման, Պատվիրատուի կողմից չեն ուսումնասիրվի և չեն վճարվի:

Կապալառուն կարող է ներկայացնել պատվիրատուին իրականացված աշխատանքների համար վճարում կատարելու. էթե՝

- վճարման ներկայացվող կատարված աշխատանքների տեսակները և ծավալները լրիվ համապատասխանում են նախագծային տվյալներին,
- այդ աշխատանքները համապատասխանում են երկկողմանի հաստատված գրաֆիկներով նախատեսված վճարման փուլերին,
- կատարված աշխատանքների որակը համապատասխանում է տեխնիկական մասնագրերի պահանջներին. գործող նորմերին,

8. Климатический фактор
Чтобы исключить атмосферные воздействия на проводимые строительные работы, Подрядчик обязан организовать отвод поверхностных вод на соответствующем уровне из строительнойплощадки. Подрядчик должен организовать работы в такой последовательности, чтобы как можно исключить ущерб от атмосферных осадков (или температуры).
Неблагоприятные климатические условия не могут быть основанием для пересмотра продолжительности строительства и к пересмотра договорной цене. В исключительных случаях Заказчик вправе принять решение о временном приостановлении работы в связи с невозможностью обеспечить необходимое качество работы.

9. Условия безопасности:
Подрядчик обязан обеспечить своим работникам необходимые санитарно-гигиенические условия на строительной площадке в соответствии с законодательством РА. Подрядчик должен на собственные средства построить временные пожарные узлы, а также организовать службу противопожарной защиты.
Подрядчик с согласия органов местного самоуправления возводит за свой счет временноеограждение, которое должно покрывать всю территорию строительства. Внешний вид заборов в общественных местах следует согласовывать с местными властями. Он должен исключать доступ других людей на строительную площадку.

В течение всего периода строительства, с даты начала до подписания акта сдачи, Подрядчик несет ответственность за охрану выполненных работ, строительных материалов, устройств, оборудования и других ценностей. В течение указанного периода строительства ущерб, понесенный им по разным причинам, возмещается за его счет, за исключением случаев, предусмотренных договором.

10. Используемые материалы и устройства
Все материалы и оборудование используемые при строительстве должны соответствовать нормам и действующим нормам и стандартам. Они должны обеспечивать высокое качество работы. Подрядчик должен быть заранее ознакомлен с требованиями, изложенными в Спецификации и Демонстрационные материалы, для того чтобы правильно руководствоваться при подаче ценовых предложений на материалы и оборудование, которые использованы в проекте и в смете тендерного предложения.

Подрядчик предоставляет Заказчику перечень материалов и устройств, используемых в данной программе, образцы которых необходимо предоставить Заказчику перед использованием. Заказчик вправе по своему усмотрению запросить образцы материалов и устройств, не включенных в перечень. Требуемые образцы материалов Подрядчик согласует с Заказчиком автором проекта.

Соглашение о материалах или устройстве оформляется в виде документа, в котором указываются все данные, описывающие их (производитель, размер, технические характеристики и т. Д.).

Если предлагаемые материалы и оборудование не соответствуют требованиям, изложенным в Спецификации, Заказчик имеет право отклонить предложение Исполнителя. Подрядчик должен представить Заказчику новые предложения до получения их одобрения. Низкая цена или незнание требований, заявленных подрядчиком в тендерной смете на данный материал, не могут быть основанием для использования материала низкого качества, которые не одобренного Заказчиком.

Представленные Заказчику образцы материалов и оборудования должны храниться у него до завершения соответствующих работ и принятия их Заказчиком. Заказчик при необходимости может сохранить образцы до конца строительных работ, до подписания акта сдачи объекта. Во избежание возможных недоразумений хранящиеся образцы заверяются Заказчиком и

Исполнителем двойной печатью (подпись, упакованы в прозрачный этиленовый пакет и т. Д.).

Заказчик может потребовать от Подрядчика испытать любые материалы или оборудование, используемые во время строительства. Подрядчик обязуется безоговорочно соблюдать данные требования. Заказчик может по своему усмотрению проводить такие испытания самостоятельно. В этом случае Подрядчик должен предоставить Заказчику соответствующие образцы, необходимое оборудование, рабочую силу и другие аксессуары, и оказать помощь в испытании таких образцов.

Расстояние до место испытание не освобождает подрядчика от выполнения своих обязанностей безоговорочного исполнения его за свой счет. Заказчик вправе запросить, а Подрядчик обязан получить от Поставщика протоколы испытаний поставленных им материалов и оборудования и их копии. Испытания, проводимые на территории Республики, должны проводиться в аккредитованных организациях, протоколы должны соответствовать нормам, действующим на территории Республики Армения.

Для проведения испытаний строительных материалов и оборудования в республике аккредитованы. ЗАО НИИ «Айсейсмшин», НИИ ОАО «Чаншин», ОАО «Укршин» (Ванадзор), «Северное управление» Национальной службы сейсмической защиты (Гюмри), ООО «Арцах» (Гюмри) и т. д.

11. Прием работ
Работы, выполненные на каждом этапе, принимаются Заказчиком и оплачиваются по фактическому объему, в порядке, предусмотренном Контрактом, но не более, чем предусмотрено проектом в его бюджете. Выполнение работы не входящих в проект и объемы, не входящие в смету должны быть заранее согласованы с Заказчиком в письменной форме в порядке, установленном в Договоре.

Все работы, выполненные Подрядчиком вне контракта, вне проекта без предварительного письменного согласования с Заказчиком и с Поправки к Контракту, Заказчиком не будут рассматриваться и не будут оплачиваться.

Подрядчик может внести Заказчику оплату за выполненные работы. если:

- виды выполняемых работ, объемы полностью соответствуют проектным данным,
- данные работы соответствуют этапам оплаты, предусмотренным согласованными графиками,
- качество выполненных работ соответствует требованиям технического задания. действующие нормы,
- все скрытые работы соответствующего этапа проверяются заказчиком, утверждаются соответствующими актами.
- имеются все акты испытаний, заключения лабораторных исследований, сертификаты, технические паспорта, выполненные по запросу Заказчика на материалы, оборудование, оборудование, используемые на данном этапе.

В случае выполнения указанных условий составляется акт сдачи-приемки соответствующих поэтапных работ в порядке, определяемом Заказчиком. В случае отказа Заказчика от приемки работ по уважительной причине Исполнитель безоговорочно выполняет требования, установленные Заказчиком по выявленным дефектам, а также снимает некачественные, поврежденные материалы и конструкции со строительной площадки. Дополнительные расходы, связанные с устранением дефектов, несет Исполнитель.

Объемы некачественных работ не могут быть вычтены из бюджета при условии неоплаты, либо заменены другими работами и их ценой. Ущерб окружающей среде во время строительства возмещается Подрядчиком, а в случае несоблюдения Подрядчик несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Армения.

Скрытие работы должны быть заранее представлены Заказчику или его представителю для утверждения качества их исполнения.

В случае согласования с заказчиком приемка качества этих работ оформляется актом скрытых работ, составленным Подрядчиком с двухсторонней подписью, согласно приказу министра градостроительства РА от 28.04.98 г. N 4 .

Акт состоит из 3-х экземпляров, из которых 2 экземпляра принадлежат Заказчику, а 1 экземпляр - Исполнителю. Этапы выполненных Подрядчиком работ оплачиваются только при наличии актов, оформленных в установленном порядке на все скрытые работы, выполненные на этих этапах. После завершения программы приемка работ Заказчиком осуществляется в соответствии с договором.

- համապատասխան փուլի բոլոր թաքնված աշխատանքները ստուգված են պատվիրատուի կողմից և հաստատված են համապատասխան ակտերով:

- առկա են տվյալ փուլում օգտագործված նյութերի և սարքավորումների համար ՀՀ Օրենքով սահմանված և (կամ) Պատվիրատուի պահանջով կատարված բոլոր փորձարկման ակտերը, լաբորատոր հետազոտությունների եզրակացությունները, սերտիֆիկատները, տեխնիկական անձնագրերը:

Նշված պայմանների բավարարման դեպքում կազմվում է համապատասխան փուլի աշխատանքների ընդունման ակտ Պատվիրատուի կողմից սահմանված ձևով: Եթե Պատվիրատուն հիմնավորված պատճառաբանմամբ մերժում է աշխատանքների ընդունումը, ապա Պատվիրատուի կողմից առաջադրված պահանջները հայտնաբերված թերությունների վերաբերյալ Կապալառուն պարտավոր է անվերապահորեն կատարել, ինչպես նաև հեռացնել շինհրապարակից անորակ և վնասված նյութերն ու կոնստրուկցիաները: Պատվիրատուն կարող է պահանջել Կապալառուից շինարարության ընթացքում օգտագործվող ցանկացած նյութերի կամ սարքերի փորձարկումներ: Կապալառուն պարտավոր է անվերապահորեն կատարել այդ պահանջները: Պատվիրատուն կարող է նաև, սեփական հայեցողությամբ, ինքնուրույն կատարել նման փորձարկումներ: Այդ դեպքում, Կապալառուն պարտավոր է տրամադրել Պատվիրատուին համապատասխան նմուշները, ինչպես նաև անհրաժեշտ սարքավորումներ, աշխատուժ և այլ պարագաներ ու աջակցել այդ նմուշների փորձարկման իրականացմանը:

Թերությունների վերացման հետ կապված լրացուցիչ ծախսերը կատարվում են Կապալառուի հաշվին: Անորակ կատարված աշխատանքների ծավալները չեն կարող հանվել նախահաշվից չվճարելու պայմանով, կամ փոխարինել այլ աշխատանքների ծավալներով ու նրանց գներով:

Շինարարության ընթացքում շրջակա միջավայրին հասցված վնասները հատուցվում են Կապալառուի կողմից, իսկ չկատարելու դեպքում Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

Ծածկման ենթակա աշխատանքները նախորոք պետք է ներկայացվեն Պատվիրատուին, կամ նրա ներկայացուցչին, դրանց կատարման որակի համար հավանություն ստանալու նպատակով:

Պատվիրատուի հավանության դեպքում այդ աշխատանքների որակի ընդունումը ձևակերպվում է Կապալառուի կողմից կազմված թաքնված աշխատանքների ակտով, երկկողմանի ստորագրությամբ, համաձայն ՀՀ Քաղաքաշինության նախարարության 28.04.98թ. թիվ 4 հրամանի: Ակտը կազմվում է 3 օրինակից, որոնցից 2 օրինակը պատկանում է Պատվիրատուին, իսկ 1 օրինակը՝ Կապալառուին:

Կապալառուի կողմից կատարված աշխատանքների փուլերը վճարվում են միայն այդ փուլերում կատարված բոլոր թաքնված աշխատանքների համար սահմանված կարգով կազմված ակտերի առկայության դեպքում:

Ծրագրի կատարման ավարտից հետո, Պատվիրատուի կողմից աշխատանքների ընդունումը իրականացվում է պայմանագրով նախատեսված կարգով:

12. Աշխատանքների երաշխիքը

Կապալառուն պարտավոր է իր հաշվին վերացնել այն թերությունները, որոնք ի հայտ կգան պայմանագրում նշված երաշխիքային ժամկետներում կառույցների շահագործման ընթացքում

(աշխատանքների ցանկը և երաշխիքային ժամկետները որոշում է Պատվիրատուն, որոնք գետեղվում են Պայմանագրում):

Երաշխիքային ժամանակամիջոցում հայտնաբերված թերությունների մասին Պատվիրատուի և Կապալառուի կողմից կազմվում է համապատասխան երկկողմանի ակտ, որում նշվում են թերությունները, նրանց չափերն ու ծավալները, վերացման ժամկետները:

Անվտանգության տեխնիկա և հակահրդեհային պաշտպանություն

1. Շինմոնտաժային աշխատանքներ կատարելու ընթացքում անհրաժեշտ է պահպանել «ՄՆԻՊ III-4-80» «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում» շինարարական նորմերը.
2. Հակահրդեհային անվտանգությունը շինհրապարակում, աշխատանքի տեղամասերում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել «Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ» ձեռնարկի պահանջներին համապատասխան: Շինմոնտաժային և այլ աշխատանքները պետք է իրականացնել համաձայն Պետստանդարտ 12.1.004-76-ի:
3. Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին պետք է ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ ըստ մասնագիտությունների կատարման համապատասխան հրահանգավորում:
4. Աշխատողների աշխատանքների պաշտպանությունը պետք է ապահովվի վարչակազմի կողմից նրանց անհատական պաշտպանության միջոցների տրամադրմամբ (շինարարական սաղավարտներ, հատուկ արտահագուստ և այլն)՝ սանիտարականցադային շինություններով և սարքերով գործող ՄՆԻՊ III-4-80 նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:
5. Բարձրության վրա աշխատանքները կատարել միայն գույքային լաստակների միջոցով:
6. Աշխատանքների ժամանակ մեխանիզմներից և սարքավորումներից օգտվելիս հետևել օգտագործման հրահանգներին:
7. Տանիքի աշխատանքների կատարման և այն տեղերում, որտեղ չկա սահմանափակող ցանցեր ապահովել աշխատողի անվտանգությունը պահպանիչ գոտիներով, որոնք պետք է ամրացնել կոնստրուկցիայի ճշտված և հուսալի էլեմենտից:
8. Եռակցման աշխատանքներ կատարելիս հետևել, որ էլեկտրաեռակցման սարքերը գտնվեն ճանապարհից և անցումներից մի կողմ և լինեն հողանցված:
9. Արգելվում է տանիքում աշխատանքներ կատարել մշուշի, ամպրոպի և քամու 6 բալ արագության գերազանցման դեպքում:

12. Гарантия работы:

Подрядчик обязан за свой счет устранить дефекты, которые появятся при эксплуатации конструкций в течение гарантийного срока, указанного в договоре (перечень работ и гарантийный срок определяется Заказчиком, которые включены в Договор).

Дефекты, обнаруженные в течение гарантийного срока, оформляются Заказчиком и Подрядчиком согласно соответствующему двустороннему акту, в котором указываются дефекты, их размер и объем, а также сроки устранения

Оборудование безопасности и противопожарная защита

1. При проведении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать строительные нормы «СНиП III-4-80 *« Техника безопасности в строительстве ».
2. Пожарная безопасность на строительной площадке, рабочих площадках и рабочих местах должна быть обеспечена в соответствии с требованиями руководства «Правила пожарной безопасности». Прочие строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с ГОСТ 12.1.004-76.
3. Перед началом работы сотрудники должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности согласно соответствующим инструкциям по выполнению профессий.
4. Охрана труда рабочих должна быть обеспечена администрацией путем предоставления им средств индивидуальной защиты (строительные каски, спецодежда и др.) В соответствии с характером выполняемых работ в соответствии с действующими нормами СНиП III-4-80. в санузлах и оборудовании.
5. Работайте на высоте только с помощью строительных подмостков.
6. Соблюдайте инструкции по применению при использовании машин и оборудования во время работы.
7. Обеспечить безопасность рабочего ремнями безопасности при проведении кровельных работ и в местах, где нет ограничительных сеток, которые необходимо закрепить от указанного и надежного элемента конструкции.
8. Выполняя сварочные работы, следите за тем, чтобы сварочное оборудование находилось вдали от дороги и проездов и было заземлено.
9. Запрещается работать на крыше при тумане, грозе и скорости ветра более 6 градусов.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄ/СОСТАВ ПРОЕКТА

NN Հ/Հ	Անվանում Наименование	Գծագրի համար N чертежа	Նշում Примечание
1	Գլխավոր էջ/Титулнѣй лист	էջ/л 1	
2	Լիցենզիա/Лицензия	էջ/л 2-3	
3	Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք/ Архитектурно-проектное задание	էջ/л 4	
4	Շինարարության կազմակերպում/Организация строительства	էջ/л 5-7	
5	Նախագծի կազմ/Ведомость чертежей	էջ/л 8	
6	Տեղակայման հատակագիծ/План развертывания	էջ/л 9	
7	Մնուցման աղբյուրների տեղակայման հատակագիծ План развертывания источников питания	էջ/л. 10	
ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱԴՄԱՆ ՄԱՍ/ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
8	Էլեկտրական բացատրագիր/Электрическое объяснение	էջ/л 11-13	
9	Փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման ընդհանուր հատակագիծ Сеть освещения на улицах	էջ/л 14	
8	Հենասյուների տեսակները/Типы опор	էջ/л 15	
10	Գ. Չաուշ փողոցի և Գ. Չաուշի 9-րդ նրբ լուսավորություն Освещения на улице Г. Чауша и Г. Чауша 9-ая аллея	էջ/л 16	
11	Գ. Չաուշի 2-րդ և 3-րդ նրբ և Գ. Չաուշ փողոցի լուսավորություն Освещения на улицах Г. Чауша и Г. Чауша аллеи 2-ая и 3-ая	էջ/л 17	
12	Գ. Չաուշի 3-րդ նրբ և Գ. Չաուշ փողոցի լուսավորություն Освещения на улицах Г. Чауша и Г. Чауша аллея 3-ая	էջ/л 18	
13	Գ. Զոհրապ և Մայիսյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Зограба и Маисяна	էջ/л 19	
14	Տեղերաշեն, Թումանյան, Գ Զոհրապ, Մայիսյան փողոցների լուսավոր. Освещения на улицах Тегерашен, Туманян, Зограб, Маисян	էջ/л 20	
15	Գ. Զոհրապ փողոցի և Չաուշի նրբ. լուսավորություն Освещения на улице Г. Зограба и аллея Чауша	էջ/л 21	
16	Գ. Զոհրապ փողոցի լուսավորություն Освещения на улице Г. Зограба	էջ/л 22	
17	Պ. Սևակ և Իսահակյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Камо и Исаков	էջ/л 23	
18	Կամո և Իսակով փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Камо и Исаков	էջ/л 24	
19	Գ. Զոհրապի, Գայի փողոցների և Գայի 1-ին նրբլուսավորություն Освещения на улицах Г. Зограба, Гая и улица Гая 1-ая аллея	էջ/л 25	
20	Երևանյան, Գայի, Մայիսյան փողոցների և Գայի 1-ին, 2-րդ, 3-րդ նրբլուսավորություն Освещения на улицах Ереваняна, Гая, Маисяна и улица Гая 1-ая, 2-ая, 3-ая аллея	էջ/л 26	
21	Մայիսյան փողոցի լուսավորություն Освещения на улице Маисян	էջ/л 27	
22	Թումանյան և Մայիսյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Туманяна и Маисяна	էջ/л 28	
23	Բարեկամություն և Տեղյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Барекамутюна и Теряна	էջ/л 29	
24	Անդրանիկի և Երևանյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Андраника и Ереваняна	էջ/л 30	
25	ԳԱՄ-ի, Երևանյան և Խանջյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах ГАМ-а, Ереваняна и Ханджяна	էջ/л 31	
26	Խանջյան և Երևանյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Ханджяна и Ереваняна	էջ/л 32	
27	Խանջյան փողոցի և Խանջյանի 1-ին նրբ լուսավորություն Освещения на улице Ханджяна и ул. Ханджян аллея 1	էջ/л 33	
28	5-րդ և 6-րդ փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах 5-ой и 6-ой	էջ/л 34	
29	6-րդ փողոցի լուսավորություն Освещения на 6-ой улице	էջ/л 35	
30	5-րդ փողոցի և 5-րդ փողոցի 7-րդ նրբ լուսավորություն Освещения на 5-ом улице и на 7-ом аллее 5-ой улицы	էջ/л 36-37	
31	5-րդ փողոցի լուսավորություն Освещения на 5-ом улице	էջ/л 38	
32	5-րդ փողոցի և 5-րդ փողոցի 6-րդ նրբ. լուսավորություն Освещения на 5-ом улице и 6-ом аллее 5-ой улицы	էջ/л 39	
33	Արտաքին լուսավորության միագծանի սխեմա Однолинейная схема наружного освещения	էջ/л. 40-45	
34	Լուսավորության ղեկավարման արկղի սխեմա Схема управления освещением	էջ/л 46	
35	Ստիպի հենասյան ամրացման դետալները սյան վրա և հիմքը Детали крепления на П типовой трубе и фундамент	էջ/л 47	
36	Ա տիպի հենասյան ամրացման դետալները սյան վրա և հիմքը Детали крепления на К типовой трубе и фундамент	էջ/л 48	


NN Հ/Հ	Անվանում Наименование	Գծագրի համար N чертежа	Նշում Примечание
37	Կ տիպի հենասյան ամրացման դետալները սյան վրա և հիմքը Детали крепления на К типовой трубе и фундамент	էջ/л 49	
38	Գոյություն ունեցող հենասյան բարձակի անկյան փոփոխման տեսքը, երկեղջյուր հենասյուն/Вид изменения углов кранштейнов существующих опор освещения, двухроговая опора	էջ/л 50	
39	Ա-2 և Ա-2' տիպի հենասյուների անվանացուցակ Спецификация опор типов А-2 и А-2'	էջ/л 51	
40	Ս-2 և Ա" տիպի հենասյուների անվանացուցակ Спецификация опор типов П-2 и А"	էջ/л 52	
41	СИП-2 ամրացումը ԵԿ պատին, СИП-2 փոման սխեմա Схема разводки проводов, Крепление кабеля на стене ТП	էջ/л 53	
42	ԻՄՇ մալուխի անցումը 0.4կՎ օդային գծից լուսավորության հենասյանը Пролет СИП кабеля от 0,4кВ линии электропередач к столбу освещения	էջ/л 54	
43	Մեկ կամ մի քանի լուսատուով հենարանի համար պահանջվող հողանցման պատրաստվածքներ/Изделии для опора	էջ/л 55	
44	Լուսավորման հենասյան և կառավարման արկղի հողանցման համակարգ Система заземления опор освещения и ящик управления	էջ/л 56	
45	Հողանցման համակարգի հորիզոնական և ուղղահայաց հողանցիչների զոդում Сварка системы заземления горизонтальных и вертикальных заземлителей	էջ/л 57	
46	Մասնագիր Спецификация	էջ/л 58-59	
47	Աշխատանքների իրականացման ժամանակացույց График выполнения работ	էջ/л 60	

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

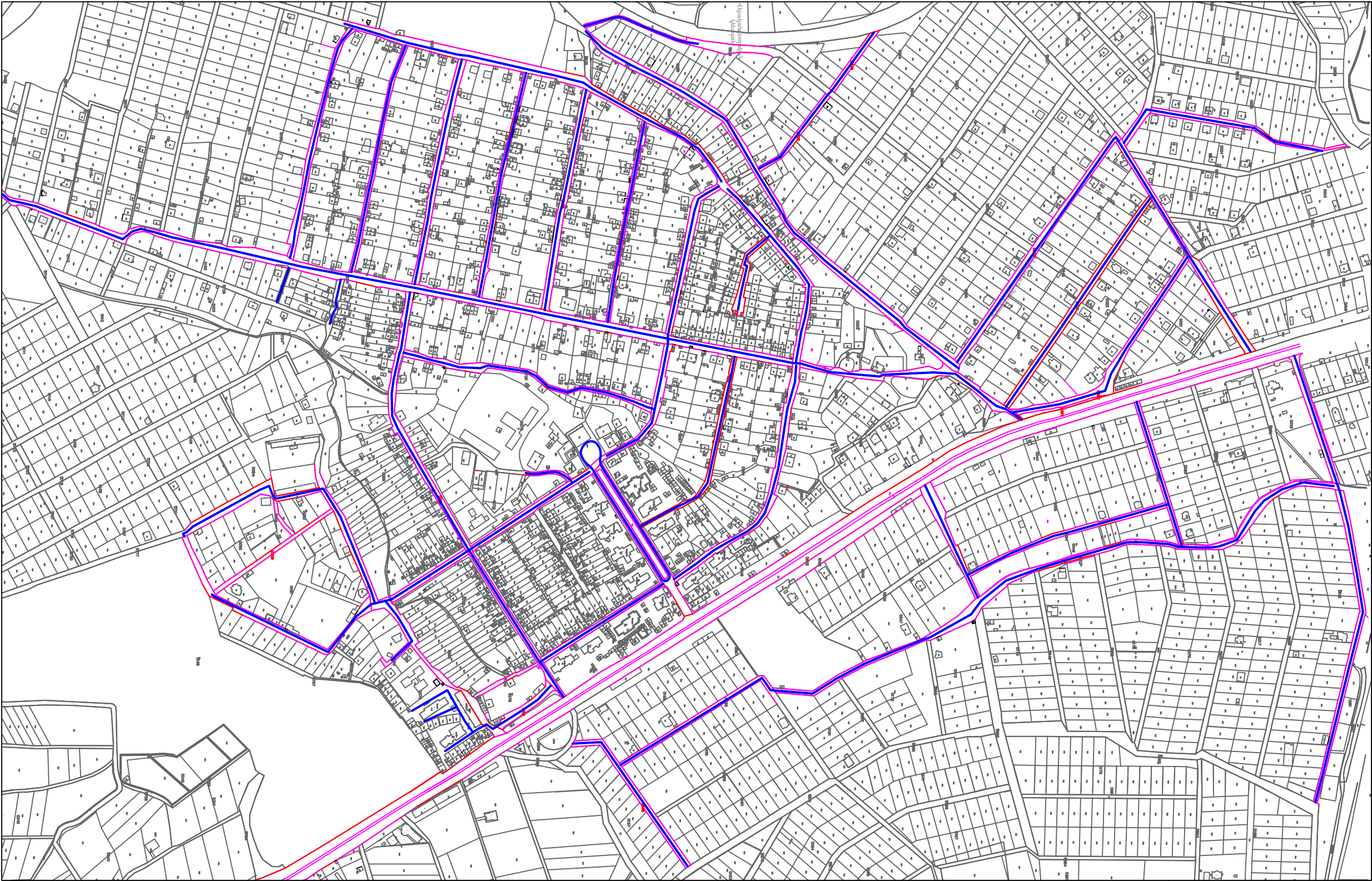
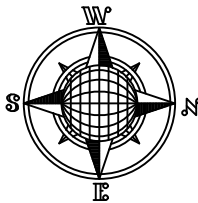
- Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:
- Շինարարական աշխատանքներ կատարող կազմակերպություններին, առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների, հողային աշխատանքներ չսկսել:
- Խրամուղիների բացման աշխատանքները սկսելու դեպքում ապահովել ծածկված աշխատանքների ակտի համար նախատեսված չափումներ պարունակող նկարներ:
- Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը պատվիրատուի համաձայնությամբ կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում նշված տեխնիկական պարամետրերը:
- Մույն նախագծում կառույցների, կոնստրուկցիաների, սարքավորումների և տեխնոլոգիական մասի բոլոր տեխնիկական լուծումներն ընդունված են նախագծի հրատարակման պահին գործող նորմերին, կանոններին, ինչպես նաև հրդեհային անվտանգության կանոններին համապատասխան:
- Տեխնիկական շահագործման և անվտանգության տեխնիկայի կանոնների, ինչպես նաև հրդեհային անվտանգության պահանջների պահպանման դեպքում՝ ապահովվում է սույն նախագծում կառույցների շահագործման անվտանգությունը:

ВНИМАНИЕ

- При строительстве возможно внесение изменений по предварительной договоренности с проектной компанией.
- Строительные компании не должны начинать земляные работы без соответствующих заинтересованных организаций.
- В случае начала земляных работ предоставить фотографии с размерами, предусмотренными актом закрытых работ.
- Типы оборудования, используемого в проекте, могут быть изменены с согласия заказчика с сохранением технических параметров, указанных в проекте.
- В данном проекте все технические решения конструкций, сооружений, технологической части оборудования приняты в соответствии с нормами, правилами, действующими на момент публикации проекта, а также правилами пожарной безопасности.
- При соблюдении правил технической эксплуатации, техники безопасности, а также требований пожарной безопасности эксплуатации конструкций в данном проекте обеспечивается.

					Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայք			
Վերան/Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ		Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21			ԱՆ	8	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21					
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21		Գծագրերի ցանկ Ведомость чертежей	 «Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

Տեղակայման հատակագիծ, План развертывания



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է / СОГЛАСОВАНО

N	Ձեռնարկության անվանում Имя предпринимателя	Ստորագ. Подпись	Անուն Ազգանուն Имя Фамилия	Ամսաթիվ Дата
1	Պողոսյանի համայնքապետարան Прошянская община			
2	«Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր» ՓԲԸ ЗАО "Электрические сети Армении"			
3	«Տելեկոմ Արմենիա» ՓԲԸ ЗАО «Телеком Армения»			
4	«Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ ЗАО «Веолія Уотер»			
5	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ЗАО "Газпром Армения"			

Պայմանական նշանակում

Условные обозначения

— Ընդհանուր լուսավորության ցանցի փովածքը
Общая система сети освещения

Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21

Կոտայքի մարզ Պողոսյանի համայնք

Պողոսյանի համայնքի փողոցների
լուսավորության ցանցի կառուցման
աշխատանքային նախագիծ

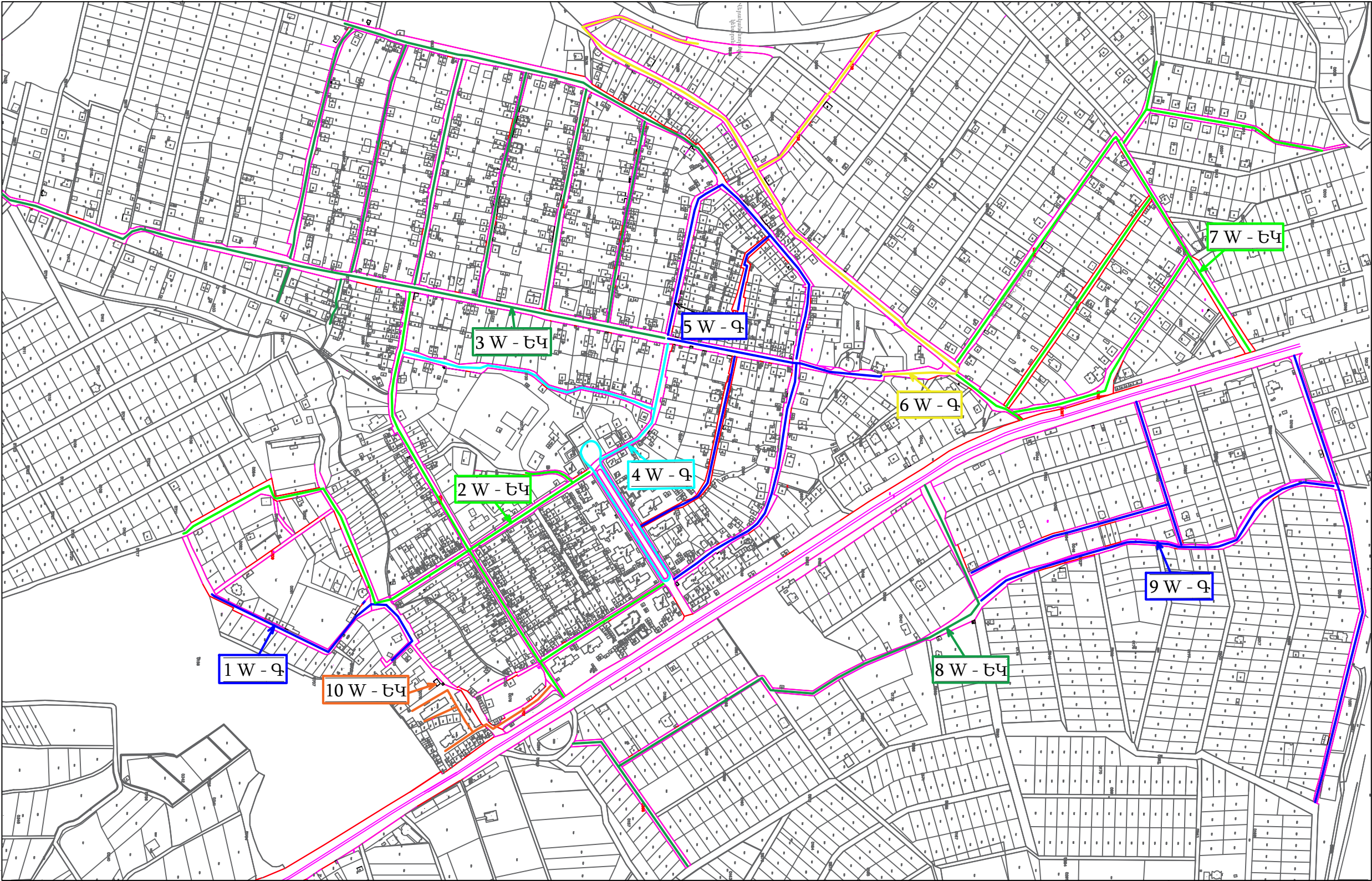
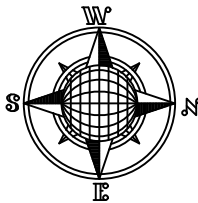
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	9	60

Տեղակայման հատակագիծ
План развертывания



«Արև Էներջի»
ՍՊԸ
Երևան 2021թ.
Ֆորմատ A3

Սնուցման աղբյուրների տեղակայման հատակագիծ , План развертывания источников питания



Պայմանական նշանակում

Условные обозначения

	Հնդիանուր լուսավորության ցանցի փոկաձրը
	Общая система сети освещения
	Սնուցումն օդային գծից
	Սնուցումը ենթակայանից
	Սնուցման աղբյուրի հերթական համարը
	Էլեկտրոնային երկսակագնային էլեկտրաէներգիայի հաշվիչի արկղ

Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	

Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայնք			
Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	10	60
Սնուցման աղբյուրների տեղակայման հատակագիծ План развертывания источников питания			«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ

ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ

Լուսավորության համակարգի կառուցում ՀՀ Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Մայիսյան, Գ. Չաուշի, Գ. Չաուշի 2-րդ, 3-րդ, 9-րդ նրբանցք, Անդրանիկի, Երևանյան, Խանջյան, Խանջյանի 1-ին նրբանցք, 5-րդ փողոց, 5-րդ փողոցի 6-րդ, 7-դ նրբանցք, 6-րդ փողոց, Պ. Սևակի, Իսահակյան, Գայի փողոցի, Գայի փողոցի 1-ին, 2-րդ, 3-րդ նրբանցք, Գ. Զոհրապի, Կամոյի, Իսակովի, Տեղերաշեն, ԳԱՄ-ի, Բարեկամության, Տերյան և Թումանյան փողոցների արտաքին լուսավորության համակարգի կառուցում՝

1. Մայիսյան փողոց՝ 74 հատ լեդ, 13 հատ գոյություն ունեցող, 47 հատ նոր, 6 հատ նոր երկեղջուր և 1 հատ գոյություն ունեցող երկեղջուր հենասյուններ:
2. Գ. Չաուշի փողոց՝ 33 հատ լեդ, 31 հատ նոր և 1 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
3. Գ. Չաուշի 2-րդ նրբանցք՝ 14 հատ լեդ, 14 հատ նոր հենասյուններ:
4. Գ. Չաուշի 3-րդ նրբանցք՝ 15 հատ լեդ, 15 հատ նոր հենասյուններ:
5. Գ. Չաուշի 9-րդ նրբանցք՝ 17 հատ լեդ, 16 հատ նոր 1 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
6. Գ. Չաուշի նրբանցք՝ 11 հատ լեդ, 11 հատ նոր հենասյուններ:
7. Անդրանիկի փողոց՝ 24 հատ լեդ, 20 հատ գոյություն ունեցող և 2 հատ գոյություն ունեցող երկեղջուր հենասյուններ:
8. Երևանյան փողոց՝ 36 հատ լեդ, 34 հատ նոր և 1 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
9. Խանջյանի փողոց՝ 21 հատ լեդ, 15 հատ նոր և 3 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
10. Խանջյանի 1-ին նրբանցք՝ 33 հատ լեդ, 33 հատ նոր հենասյուններ:
11. 5-րդ փողոց՝ 55 հատ լեդ, 47 հատ նոր և 4 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
12. 5-րդ փողոցի 6-րդ նրբանցք՝ 12 հատ լեդ, 10 հատ նոր և 1 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
13. 5-րդ փողոցի 7-րդ նրբանցք՝ 28 հատ լեդ, 26 հատ նոր և 1 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
14. 6-րդ փողոց՝ 28 հատ լեդ, 28 հատ նոր և 1 հատ երկեղջուր հենասյուններ:
15. Պ. Սևակի փողոց՝ 13 հատ լեդ, 13 հատ նոր հենասյուններ:
16. Իսահակյան փողոց՝ 15 հատ լեդ, 15 հատ նոր հենասյուններ:
17. Գայի փողոց՝ 15 հատ լեդ, 15 հատ նոր հենասյուններ:
18. Գայի փողոցի 1-ին նրբանցք՝ 15 հատ լեդ, 15 հատ նոր հենասյուններ:
19. Գայի փողոցի 2-րդ նրբանցք՝ 2 հատ լեդ, 2 հատ նոր հենասյուններ:
20. Գայի փողոցի 3-րդ նրբանցք՝ 2 հատ լեդ, 2 հատ նոր հենասյուններ:
21. Գ. Զոհրապի փողոց՝ 61 հատ լեդ, 57 հատ նոր և 2 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
22. Կամոյի փողոց՝ 14 հատ լեդ, 14 հատ նոր հենասյուններ:
23. Իսակովի փողոց՝ 14 հատ լեդ, 14 հատ նոր հենասյուններ:
24. Տեղերաշեն փողոց՝ 19 հատ լեդ, 19 հատ նոր հենասյուններ:
25. ԳԱՄ-ի փողոց՝ 18 հատ լեդ, 16 հատ նոր և 1 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
26. Բարեկամության փողոց՝ 16 հատ լեդ, 16 հատ նոր հենասյուններ:
27. Տերյան փողոց՝ 12 հատ լեդ, 12 հատ նոր հենասյուններ:
28. Թումանյան փողոց՝ 36 հատ լեդ, 32 հատ նոր և 2 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:
29. Հրաժեշտի փողոց՝ 8 հատ լեդ, 6 հատ նոր և 1 հատ նոր երկեղջուր հենասյուններ:

Նոր հենասյունների տեղադրում՝ 574 հատ, Գոյություն ունեցող հենասյունների վերազինում՝ 33 հատ, Գոյություն ունեցող երկեղջուր հենասյունների վերազինում՝ 3 հատ, Նոր երկեղջուր հենասյունների տեղադրում՝ 25 հատ, Լեդ լուսատուների տեղադրում՝ 663 հատ,

Գոյություն ունեցող մետաղական հենասյունները (ՄՀ) զծագրի վրա նշված են Գ/Շ (գոյություն ունեցող/существующий) հապավումով, իսկ նոր տեղադրվող լուսավորության հենասյունները՝ ուղիղ համարակալմամբ։ Քանի որ իրականացվել է գոյություն ունեցող և նոր կառուցվող լուսավորության հենասյունների համադրման աշխատանքներ հենամեջերի հեռավորությունը ստացվել է տարբեր՝ նվազագույնը 20մ /գոյություն ունեցող լուսավորության հենաստունների և նոր տեղադրվողների համար/ և առավելագույնը 34մ նոր կառուցվող լուսավորության հենաստունների համար։ Այսպիսով՝ նոր և գոյություն ունեցող ՄՀ-ների հենամեջերի հեռավորությունը հատակագծերում ներկայացված է պիկետաժների ՊԿ (ՈՒԿ) միջոցով, ըստ ուղղությունների աճողական դասավորվածությամբ։

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍ

ՀՀ Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Մայիսյան՝ 1820մ, Գ. Չաուշի՝ 915մ, Գ. Չաուշի 2-րդ նրբանցք՝ 435մ, Գ. Չաուշի 3-րդ նրբանցք՝ 445մ, Գ. Չաուշի 9-րդ նրբանցք՝ 480մ, Գ. Չաուշի նրբ.՝ 320մ, Անդրանիկի՝ 580մ, Երևանյան՝ 1020մ, Խանջյան՝ 480մ, Խանջյանի 1-ին նրբանցք՝ 950մ, 5-րդ փողոց՝ 1400մ, 5-րդ փողոցի 6-րդ նրբանցք՝ 310մ, 5-րդ փողոցի 7-րդ նրբանցք՝ 820մ, 6-րդ փողոց՝ 800մ, Պ. Սևակի՝ 370մ, Իսահակյան՝ 385մ, Գայի՝ 405մ, Գայի փողոցի 1-ին նրբանցք՝ 420մ, Գայի փողոցի 2-րդ նրբ.՝ 75մ, Գայի փողոցի 3-րդ նրբ.՝ 70մ, Գ. Զոհրապի՝ 1650մ, Կամոյի՝ 400մ, Իսակովի՝ 400մ, Տեղերաշեն՝ 515մ, ԳԱՄ-ի՝ 480մ, Բարեկամության՝ 460մ, Տերյան՝ 400մ, Թումանյան՝ 995 և Հրաժեշտի՝ 210մ երկարությամբ փողոցների, ընդամենը՝ 18010մ, էներգաարդյունավետ լուսավորության համակարգի կառուցման նախագիծը կատարված է համաձայն

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Модернизация системы освещения Республика Армения Котайкский область община Просян, конструкция системы наружного освещения улиц

1. Улица Маисяна 74 шт. светодиодов, 13 шт. существующих, 47 шт. новых, 6 шт. новых двухрогатых, 1 шт. существ. двухрогат. опор.
2. Улица Г. Чауша 33 шт. светодиодов, 31 шт. новых и 1 шт. новая двухрогат. опор.
3. Улица Г. Чауша 2-я аллея 14 шт. светодиодов, 14 шт. новых опор.
4. Улица Г. Чауша 3-я аллея 15 шт. светодиодов, 15 шт. новых опор.
5. Улица Г. Чауша 9-я аллея 17 шт. светодиодов, 16 шт. новых и 1 шт. новая двухрогат. опор.
6. Улица Г. Чауша аллея 11 шт. светодиодов, 11 шт. новых опор.
7. Улица Андраника 24 шт. светодиодов,20 шт. существующих и 2 шт. существ. двухрогат. опор.
8. Улица Ереваняна 36 шт. светодиодов, 34 шт. новых и 1 шт. новая двухрогат. опор.
9. Улица Ханджяна 21 шт. светодиодов, 15 шт. существующих и 3 шт. новых двухрогатых опор.
10. Улица Ханджяна аллея 1 33 шт. светодиодов, 33 шт. новых опор.
11. Улица 5-я 55 шт. светодиодов,47 шт. новых и 4 шт. новых двухрогатых опор.
12. Улица 5-я аллея 6-я 12 шт. светодиодов, 10 шт. новых и 1 шт. новая двухрогат. опор.
13. Улица 5-я аллея 7-я 28 шт. светодиодов, 26 шт. новых и 1 шт. новая двухрогат. опор.
14. Улица 6-я 28 шт. светодиодов, 26 шт. новых и 1 шт. новая двухрогат опор.
15. Улица П. Севака 13 шт. светодиодов, 13 шт. новых опор.
16. Улица Исаакяна 15 шт. светодиодов, 15 шт. новых опор.
17. Улица Гая 15 шт. светодиодов, 15 шт. новых опор.
18. Улица Гая 1-я аллея 15 шт. светодиодов, 15 шт. новых опор.
19. Улица Гая 2-я аллея 2 шт. светодиодов, 2 шт. новых опор.
20. Улица Гая 3-я аллея 2 шт. светодиодов, 2 шт. новых опор.
21. Улица Г. Зограба 61 шт. светодиодов, 57 шт. новых и 2 шт. новых двухрогатых опор.
22. Улица Камо 14 шт. светодиодов, 14 шт. новых опор.
23. Улица Исакова 14 шт. светодиодов, 14 шт. новых опор.
24. Улица Техерашена 19 шт. светодиодов,19 шт. новых опор.
25. Улица ГАМ-а 18 шт. светодиодов, 16 шт. новых и 1 шт. новая двухрогат. опор.
26. Улица Барекамутюна 16 шт. светодиодов, 16 шт. новых опор.
27. Улица Теряна 12 шт. светодиодов, 12 шт. новых опор.
28. Улица Туманяна 36 шт. светодиодов, 32 шт. новых и 2 шт. новых двухрогатых опор.

Установка новых опор 574 шт.,

Реконструкция существующих столбов - 33 шт.

Реконструкция существующих двухротатых столбов - 3 шт.


Монтаж новых двухротатых столбов 25 шт.

Монтаж светодиодных светильников 663 шт.

Существующие металлические опоры (МО) отмечены на схеме аббревиатурой Գ / Շ (գոյություն ունեցող / существующий), а вновь установленные опоры освещения отмечены прямой нумерацией. Так как осуществляется комбинирование существующих и недавно построенных опор освещения, расстояние между опорами получилось разными: не менее 20 м / для существующих опор освещения, а для новых устанавливающих максимум 34 м для вновь построенных опор просветления. Таким образом, расстояние новых и существующих столпы на планах обозначается пикетом (ՊԿ) согласно направлениям в порядке возрастания.

ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Строительство энергоэффективной системы освещения улиц Маисяна длиной 1820м, Г. Чауша 915м, Г. Чауша 2-я аллея 435м, Г. Чауша 3-я аллея 445м, Г. Чауша 9-я аллея 480м, аллея Г. Чауша 320м, Андраника 580м, Ереваняна 1020м, Ханджяна 480м, Ханджяна 1-я аллея 950м, 5-я улица 1400м, улица 5-я аллея 6-я 310м, улица 5-я аллея 7-я 820м, 6-я улица 800м, П. Севака 370м, Исаакяна 385м, улица Гая 405м, улица Гая аллея 1-я 420м, улица Гая аллея 2-я 75м, улица Гая аллея 3-я 70м, Г. Зограба 1650м, Камо 400м, Исакова 400м, Техерашена 515м, ГАМ-а 480м, Барекамутюна 460м, Теряна 400м, Туманяна 995м и улица 210м община Просяна Котайкской области РА выполнено согласно

					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Վերան Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ		Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21			ԱՆ	11	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21					
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
					Էլեկտրական բացատրագիր Электрическое объяснение		«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ	

-ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի,
-տեխնիկական բնութագրի,
-փաստացի ուսումնասիրության և չափագրության արդյունքների,
-հաշվի են առնված նաև պատվիրատուի բոլոր առաջարկները և պահանջները:
Արտաքին լուսավորություն նախագիծը իրականացվել է եռաֆազ 0,4կՎ լարման համակարգով: Արտաքին լուսավորության կառավարումը կիրականացվի մետաղական պահարանների մեջ տեղադրված մագնիսական թողակիչների և ծրագրավորվող ժամանակի ռեկեների միջոցով, որոնք տեղադրվում են համայնքում գոյություն ունեցող 0,4կՎ ՕԳ-ի հենասյան վրա համապատասխանաբար nW-Գ և ցածրացնող ուժային ենթակայանների ցածր լարման փակ բաշխիչ սարքավորման սենյակին կից արտաքին պատի վրա (տես գծ. 53, 54), էլ. սնուցումը իրականացվելու է ԻՄՇ-2 (СИП-2) օդամայուխային գծերով՝ համապատասխան կտրվածքներով, կախված բեռի քանակից և լարման անկումներից՝ պահպանելով էլեկտրաեներգիայի որակը: Մետաղական հենասյունները տեղադրվելու են միմյանցից մինչև 30մ (±2մ շին. աշխատանքների իրականացման ժամանակ թույլատրելի շեղման չափ) հեռավորության վրա, իսկ թույլատրելի առավելագույն հեռավորությունը 34մ: Էլ. սնման գծերը փովելու են համապատասխան ԻՄՇ դետալների (СИП арматура) միջոցով: Մալուխների մոնտաժման ժամանակ թույլատրելի է մինչև 5% երկարության շեղում: Լուսավորության ցանցի էլեկտրամատակարարումն իրականացվում է համապատասխան ՇИФр 26.0008 և ШИФр 26.0085 տիպային նախագծերի կիրառմամբ:

Նախագծով նախատեսվում է՝
Յուրաքանչյուր փողոցի սնուցման համակարգը բաղկացած է 1 կամ 2 ճյուղերից, սնուցման կետը և մուտքահաշվարկային արկղը նախատեսված են տեղադրել հետևյալ կերպ (տես գծ. 40-45):
Երկու ճյուղերի դեպքում դրանք ունեն մեկ սնուցման կետ և մուտքահաշվարկային արկղ: Մնուցման կետերը և մուտքահաշվարկային արկղերը նախատեսել (տես գծ. 40-45):
Արտաքին լուսավորության ցանցի էլեկտրասնուցումը իրականացվում է նույն փողոցի վրա հակառակ կողմում գտնվող 0,4կՎ լարման եռաֆազ հոսանքի գոյություն ունեցող փայտե կամ երկաթբետոնե էլեկտրամատակարարման հենասյունից կամ 0,4կՎ ենթակայանից: Արտաքին լուսավորության ցանցի լարումն է 380/220 Վ փոփոխական հոսանք հողանցված չեզոքով: Լուսատուների լարումն է 220Վ: Միջին պայծառության նորման ընդունված է 1,2 Կդ/մ²: Գոյություն ունեցող լուավորության հենասյունները վերազինվելու են նոր լուսատուներով: Տեղադրվելու են լուսադիողային լուսատուներ 50Վտ հզորությամբ. մակնիշը պատվիրատուի նախընտրությամբ՝ պահպանելով համապատասխան նախագծման պարամետրերը: Լուսավորության հենասյունների տեղադրումն իրականացվելու է համաձայն կոնստրուկտիվ գծագրի (տես գծ. 47-49):
Լուսատուների իրանը պետք է միացնել հենասյան իրանին համապատասխան հողանցման լարով, իսկ հենասյունները կապել միմյանց հողանցման ջիղի և հողանցման համակարգի միջոցով: Հենասյունների համարակալումը, լուսատուների և բարձակների քանակը և հզորությունը, բաշխիչ և սնող ցանցի տվյալները, հենասյունների միջև հեռավորությունը նշված են գծագրերի վրա (տես գծ. 14-15):
Լուավորության ցանցի ղեկավարումն իրականացվում է ղեկավարման արկղում տեղադրված սարքավորումների՝ ծրագրավորող ժամանակի ռեկե միջոցով:
Կհողանցվեն առաջին, վերջին, միջանկյալ և ճյուղավորվող հենասյունները (տես գծ. 55-56): Հենասյունների հողանցումն իրականացված է համաձայն ПУЭ-ի կետ 1.74.34: Ըստ կատարված ուսումնասիրությունների և համաձայն ՀՀՇՆ-1-2, 01-99, ճարտարագետա-երկրաբանական ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, որ գրունտները համապատասխանում են IV կարգի շինարարական խումբ ըստ СНиП-IV-5-82 IV(186) 400≤ρ≤600Օհմхմ

ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍ

Փողոցների լուսավորման հաշվարկը կատարվել է գերմանական DIAL GmbH ֆիրմայի (Немецким Институтом Прикладной Светотехники)- программа для расчёта и дизайна освещения DIALux evo ծրագրով:
Հաշվարկը կատարվել է EN 13201:2015 ստանդարտին համապատասխան:
Հաշվարկի համար ընտրվել են ՀՀՇՆ 22-03-2017 աղյուսակ 16 Գյուղական բնակավայրերի փողոցների և ճանապարհների նորմավորող ցուցանիշները..

- համաձայն 2-րդ ենթակետի՝ բնակելի կառուցապատման փողոցներ:*
- 1. Ճանապարհային պատվածքի պայծառության բաշխման ընդհանուր համաչափությունը, ոչ պակաս - 0,25,*
 - 2. Լուսավորվածության միջին մեծությունը , ոչ պակաս - 6 լք,*

Հաշվարկի համար վերցվել է ամենալայն փողոցը 8մ և ամենաերկար 34մ հենամեջերով հեռավորությունը, որի արդյունքում ստացվել է՝

E միջ - 6.05 լք, Uo - 0.28,

որը բավարարում է համապատասխան նորմավորող ցուցանիշներին:
Համապատասխան համակարգչային սիմուլացիոն ծրագրով հաշվարկվել են իրարից 34մ հեռավորության վրա գտնվող լուսատուների լուսավորվածությունը փողոցի վրա, որտեղ ընտրված լուսատուն ապահովվում է 2021թ հունվարի 21-ի հ.77-Ն կառավարության որոշման պահանջին՝ արդյունավետությունը -116լմ/Վտ:
Գոյություն ունեցող լուսավորության հենասյունների (Գ/Ը- գոյություն ունեցող մետաղական հենասյուն) լուսատուի պահունակի կորությունը պետք է դարձնել 15°՝ հորիզոնականի նկատմամբ:

- заданием архитектурного планирования.
- технической характеристики.
- актуальных исследований и результатах измерений.
- Учтены все предложения и требования заказчика.

Проект внешнего освещения реализован в трехфазной сети 0,4 кВ. Управление внешним освещением будет осуществляться с помощью программируемых магнитных передатчиков, установленных в металлических шкафах с помощью реле времени, устанавливаемых на опоре ВЛ 0,4 кВ. Электроснабжение будет осуществляться по кабелю СИП-2 с соответствующими отключениями в зависимости от величины нагрузки и перепадов напряжения с сохранением качества электроэнергии. Металлические столбы будут установлены на расстоянии до 30 м друг от друга (допустимое отклонение ± 2 м при проведении строительных работ), а максимально допустимое расстояние - 34 м. Линии электропередачи будут проложены с помощью соответствующих деталей СИП кабеля (СИП арматура). При прокладке кабеля допускается отклонение длины до 5%. Электроснабжение осветительной сети осуществляется по соответствующим типовым проектам Шифр 26.0008 և Шифр 26.0085.

Планируется сделать по проекту Система электроснабжения каждой улицы состоит из 1 или 2 ответвлений, блок ввода точки электроснабжения предназначен для установки следующим образом (см. Рисунки 40-45).
В случае двух ответвлений у них есть одна точка питания и коробка ввода. Предусмотреть розетки и коробки ввода (см. Рис. 40-45). Электроснабжение наружной осветительной сети осуществляется на противоположной деревянной или железобетонной трехфазной электричеством 0,4 кВ на той же улице от опоры электросети или подстанции 0,4 кВ. Напряжение сети внешнего освещения 380/220 В переменного тока с заземленной нейтралью. Напряжение светильников 220 В. Средняя норма яркости - 1,2 Кд / мДж. Существующие опоры освещения будут оснащены новыми светильниками. Будут установлены светодиодные светильники мощностью 50 Вт. бренд по желанию заказчика, сохраняя соответствующие параметры дизайна. Монтаж опор освещения будет производиться согласно конструктивному чертежу (см. Рисунок 47-49).

Светильники необходимо подключать к опоре. Нумерация опоров, количество светильников, мощность, данные распределительной и питающей сети, расстояние между столбами указаны на чертежах, (см. л. 6).
Корпус светильников должен быть соединен с опорным корпусом заземляющим кабелем. Нумерация столбов, количество светильников и мощность, данные распределительной и питающей сети, расстояние между столбами указаны на чертежах (см. Рис. 14-15).

Первый, последний столб и ответвления будут заземлены (см. л. 55-56).

Заземление опор выполняется в соответствии ПУЭ с п. 1.74.34.

Узлы подключения выполнить по типовой конструкции.

Согласно проведенным исследованиям, согласно ՀՀՇՆ-1-2, 01-99, инженерно-геологические исследования показывают, что почвы соответствуют строительной группе IV класса по СНиП-IV-5-82 IV (186) 400≤ρ≤600 Օմ*м

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ


Уличное освещение рассчитала немецкая компания DIAL GmbH. (Немецким Институтом Прикладной Светотехники)- программа для расчёта и дизайна освещения DIALux evo 8.1 прогамой:
Расчет производился в соответствии со стандартом EN 13201: 2015.
Для расчета были выбраны ՀՀՇՆ 22-03-2017 Таблица 16 Нормативные показатели улиц и дорог сельской местности .
Согласно подпункту 2, жилое строительство по улицам.

- 1 . Общая доля распределения яркости дорожного покрытия, не менее 0,25,*
- 2 . Средний объем освещения, не менее - 6 лк,*

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

Уличное освещение рассчитала немецкая компания DIAL GmbH. (Немецким Институтом Прикладной Светотехники)- программа для расчёта и дизайна освещения DIALux evo 8.1 прогамой:
Расчет производился в соответствии со стандартом EN 13201: 2015.
Для расчета были выбраны ՀՀՇՆ 22-03-2017 Таблица 16 Нормативные показатели улиц и дорог сельской местности .
Согласно подпункту 2, жилое строительство по улицам.

- 1 . Общая доля распределения яркости дорожного покрытия, не менее 0,25,*
- 2 . Средний объем освещения, не менее - 6 лк, ж*

					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Վերան Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ					
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21		ԱՆ	12	60	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
				Էլեկտրական բացատրագիր Электрическое объяснение	 «Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ			

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՄԱՍ

Նախատեսվում է տեղադրել 574 հատ 7,5մ Φ108x3մմ բարձրությամբ նոր մետաղյա հենասյուներ՝ միաեղջյուր լուսավորման համար և 25 հատ 7,5մ Φ108x3մմ բարձրությամբ նոր մետաղյա հենասյուներ՝ երկեղջյուր լուսավորման համար:

Հենասյուները նախատեսվում է տեղադրել ճանապարհից և շինություններից 0,6մ հեռավորության վրա (անհնարինության դեպքում համաձայնեցնել նախագծողի և տեխնիկական հոկոդություն իրականացնող ներկայացուցչի հետ) և 1.0մ խորության վրա B20 մակնիշի բետոնյա շաղախով:

Գոստեր և ստանդարտներ

1. ՀՀ գործող ՀՀՇՆ 22-03-2017 Արհեստական և բնական լուսավորում՝
2. Արտաքին էլեկտրական լուսավորման աշխատանքային փաստաթղթերի իրականացման կանոններ - ԳՌՍՍ 21.607-2014:
3. Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն համաձայն ГОСТ 21.511-83:

NN	Նշագիր	Անվանում
1	ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական լուսավորություն
2	ՄՆիՊ 03.05.06-85	Էլեկտրոտեխնիկական սարքավորումներ
3	24 հունիսի 1998 թվականի N189-ԳՄ	Էլեկտրակայանքների սարքվածքի կանոնների ԷՄԳ-ի
4	ՀՀՇՆ I-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում
5	ՄՆիՊ 3.01.03-84	Շինարարության գեոդեզիական աշխատանքներ
6	ՄՆիՊ 1.04.03-85*	Ձեռնարկությունների, շենքերի և կառուցվածքների շինարարության տեղության նորմեր
7	ՄՆիՊ III-4-80*	Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում
8	ԳՕՍՍ 12.1.013-78	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Էլեկտրաանվտանգություն. Ընդհանուր պահանջներ
9	ԳՕՍՍ 12.1.046-85	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր
10	ԳՕՍՍ 12.3.016-87	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Հակակոռոզիոն աշխատանքներ. Անվտանգության պահանջներ
11	ԳՕՍՍ 12.3.035-84	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ. Անվտանգության պահանջներ
12	ԳՕՍՍ 21.607-2014	Արտաքին էլեկտրական լուսավորման աշխատանքային փաստաթղթերի իրականացման կանոններ
13	ԳՕՍՍ 21.511-83	Նախագծահաշվարկային փաստաթղթերի կազմում

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքների ընթացքում ստորգետնյա կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում դադարեցնել աշխատանքները և դիմել համապատասխան կառույցների: Հետագա աշխատանքները շարունակել միայն համապատասխան կառույցների հետ համաձայնեցնելուց հետո:

Շինարարության ընթացքում պետական կամ մասնավոր գույքին պատճառված վնասները փոխհատուցում է կապալառու կազմակերպությունը:

Շինարարության անվտանգությունն ապահովում է կապալառու կազմակերպությունը:

Կառուցվածքների տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում:

Для расчета была взята самая широкая улица, и результат составил 8м.

Е ср - 6.05 люкс., Уо - 0.28.

Соответствующая программа компьютерного моделирования рассчитала освещенность светильников на расстоянии 34-20 м друг от друга на улице, где предусмотрен выбранный светильник на 21 января 2021 года. 77-Ն - требование решения правительства: эффективность -116 лм / Вт.

Существующее освещение кривизну светильника следует уменьшить, изменив его до 15 ° .

СТРУКТУРНАЯ ЧАСТЬ

Планируется установить 574 шт металлических столбов высотой 7,5 м Φ108x3 мм однороготой освещении и 25шт металлических столбов высотой 7,5 м Φ108x3 мм для двурогатой освещении. Столбы планируется разместить на расстоянии 0,6 м от дороги и на глубине 1,0 м бетонным раствором B20.

ГОСТ-ы и стандарты

1. Действующее Армянское общенациональное движение ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Искусственное, естественное освещение».
2. Правила выполнения рабочей документации на наружное электрическое освещение - ГОСТ 21-607-2014.

NN	Назначение	Наименование
1	РАСН 22-03-2017	Естественное и искусственное освещение
2	СНиП 03.05.06-85	Электротехнические устройства
3	Показ от 24 июня 1998 г. N189-ГМ	Правила устройства электроустановок ПУЭ
4	РАСН I-3.01.01-08	Организация строительного производства
5	СНиП 3.01.03-84	Геодезические работы в строительстве
6	СНиП 1.04.03-85*	Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений
7	СНиП III-4-80*	Техника безопасности в строительстве
8	ГОСТ 12.1.013-78	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Электробезопасность. Общие требования
9	ГОСТ 12.1.046-85	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стро-ительство. Нормы освещения строительных площадок
10	ГОСТ 12.3.016-87	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стро-ительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасноси
11	ГОСТ 12.3.035-84	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стро-ительство. Работы окрасочные.Требования безопасности
12	ГОСТ 21-607-2014	Правила выполнения рабочей документации на наружное электрическое освещение


ВНИМАНИЕ

В случае возникновения подземных коммуникаций во время проведения работ, прекратить работы и обратиться в соответствующие сооружения. Продолжайте дальнейшую работу только после согласования с соответствующими структурами.

Ущерб, причиненный государственной или частной собственности при строительстве, возмещает подрядная организация.

Безопасность строительства обеспечивает подрядная организация.

Расположение конструкций уточняется при строительстве.


					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայր		
ՎերանԹերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ		Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21			ԱՆ	13
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21				
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21		Էլեկտրական բացատրագիր Электрическое объяснение		«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ

This technical map illustrates a proposed tram network in Yerevan, Armenia. The map shows a dense urban grid with various streets and landmarks. The tram lines are color-coded: pink for the main network, red for specific branches, and blue for other designated routes. Numerous station names are labeled in Armenian, including 'Մարտիրոսի փողոց' (Martyrosi Pholots), 'Կոմիտասի փողոց' (Komitas Pholots), and 'Մարտիրոսի փողոց' (Martyrosi Pholots). The map also includes building footprints, parks, and other urban features. A legend in the top left corner identifies the different line types and colors.

ԳՊՀ ընդգրկվում է հետևյալ բաղադրիչներով:

- **Գոյություն ունեցող Սուստյուպայա օպորա**, 0,4 xB
- **Գոյություն ունեցող Սուստյուպայա Նոստանյայա**, 0,4 xB

Վերանջրեր	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	
Գծաքերեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	
Ստուգեց	Մ. Հովհաննիսյան		27.09.21	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	


Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայնք			
Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կազմման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	14	60
Փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման ընդհանուր հատկագիծ Сеть освещения на улицах			«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ.

[illegible]

2N2222/C2P
 двухроговый
 существующий
 երկէջայր
 գոյություն ունեցող
 հենապյուն հերթական համարը
 ճյուղավորման համարը
 սկսում/ցան աղբյուրի (մայրուղու) համարը

Գոյություն ունեցող 0,4կԷ հենապյուն
 Существующая опора 0,4 кВ

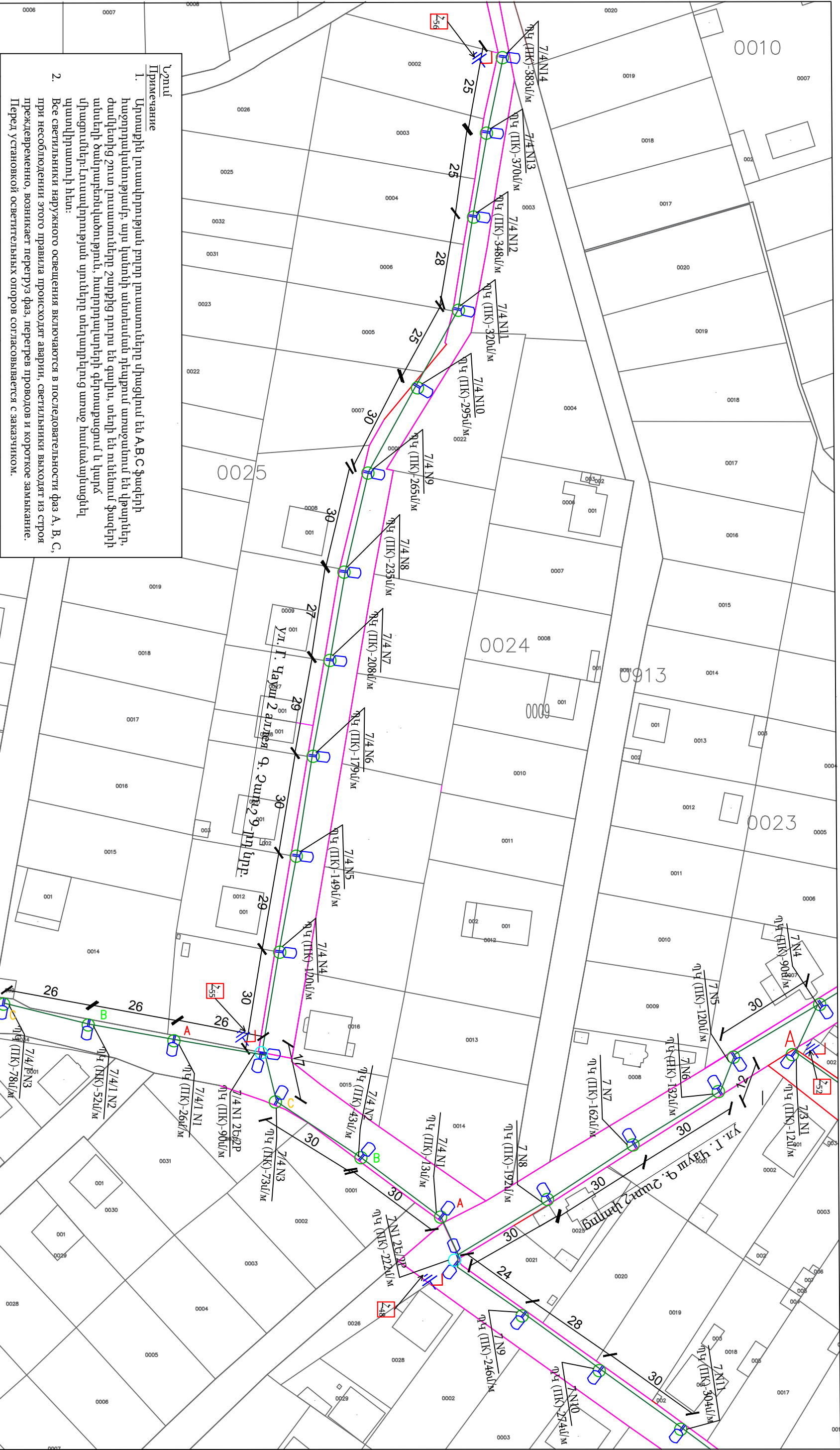
Գոյություն ունեցող 0,4կԷ ենթակայան
 Существующая подстанция 0,4 кВ










				Կոտայքի մարզ Պոռչան համայնք			
Արևածիր	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռչան համայնքի փողոցների լուսավորության զանգվածային աշխատանքային նախագիծ	Գույ.	Թերթ	Թերթեր
Գնազգես	Ռ. Մարտյան		27.09.21		Ա.	15	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21				
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մարտյան		27.09.21	Հնամայրության տեսանկյունը Tutuu onop			«Արև Էներգիա» ՍՊԸ Երևան 2021թ.

Котайкский район

Монтажные работы на улице Г. Чауша и Г. Чауша 9-ая адлел

Община Прошяна



	Գործըրդս ունեցող հիմարտն	Существующая опора
	Նոր տեղարկվող հիմարտն	Проектируемая опора
	Նոր տեղարկվող երկեղցյուղ հիմարտն	Проектируемая двухростовая опора
	Գործըրդն ունեցող երկեղցյուղ հիմարտն	Существующая двухростовая опора
	Արտադրող լուսավորչայն հիմարտն կառարհական լուսատուուներ	Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
—	Մալուկ հիմարտն փրս	Подвесная прокладка провода
	Ուղղարտայաց իողացել (անկյունալ)	Вертикальный заместитель 50х50х5 L=2м
	Հորտացրտ, Հ- իողտնցրտն հերթական հատարը 50х50х5 L=2м	Замещение опор, Зп - номер замещения
	Դրվելուտ	Пикетаж
	Լուսատուները հոտարարարշխողը քրտկտացնել փնարարշխան հերթականության սկզբընրի	Порядок распределения светильников


[illegible][illegible]

Կոտայքի մարզ Պռուշան համայն	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	16	60

Պռուշան համայնքի փողոցների
լուսավորության ցանցի կառուցման
աշխատանքային նախագիծ

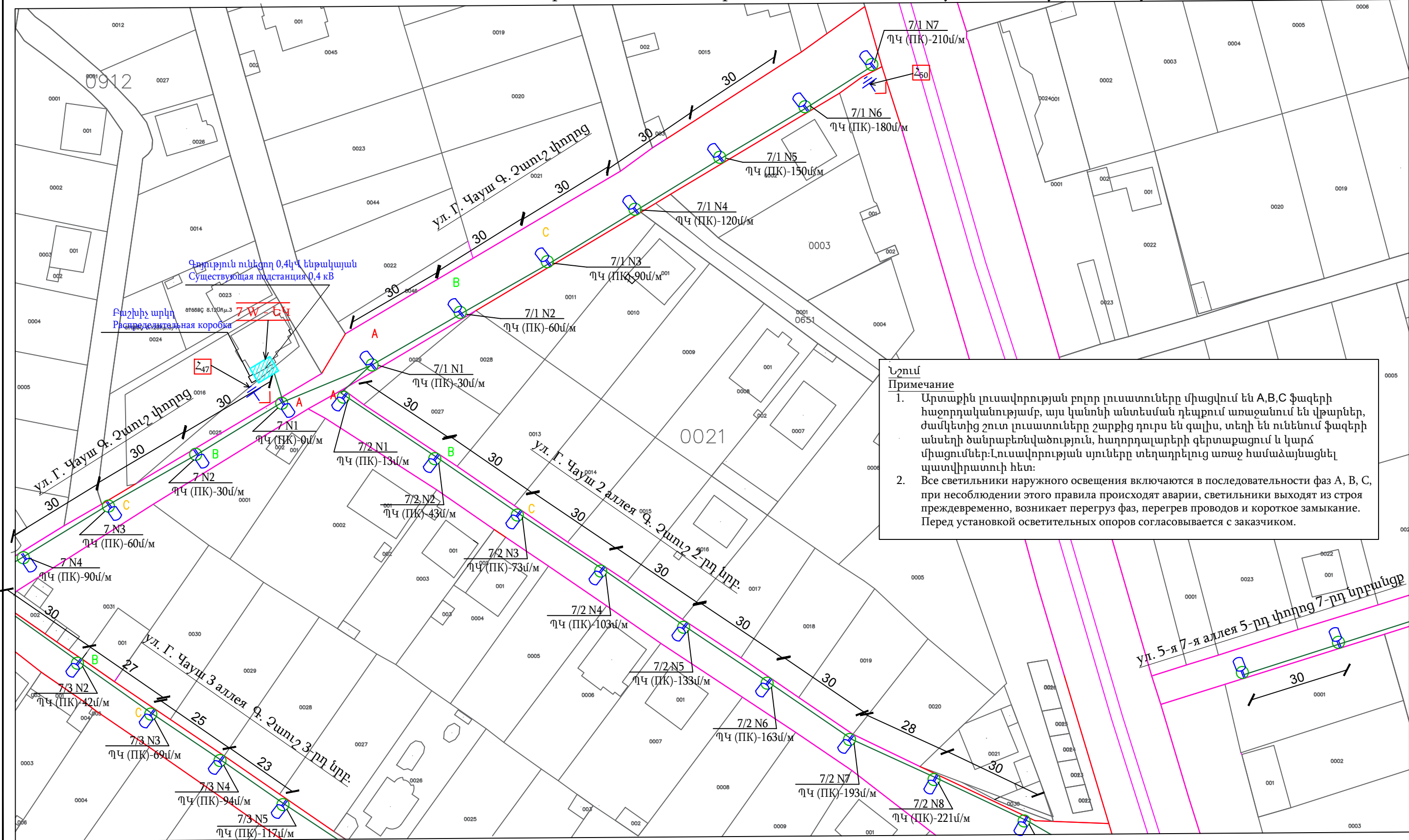
Գ. Չառչ փողոցի և Գ. Չառչ 9-րդ նրբ
լուսավորություն

Освещения на Улице Г. Чауша и
Г. Чауша 9-ая аллея



«Արև Էներգի»
ՍՊԸ
Էրևան 2021թ

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքիԳ. Չաուշի 2-րդ և 3-րդ նրբ և Գ. Չաուշ փողոցի լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Г. Чауша и Г. Чауша аллеи 2-ая и 3-ья



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ:Լուսավորության սյուները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

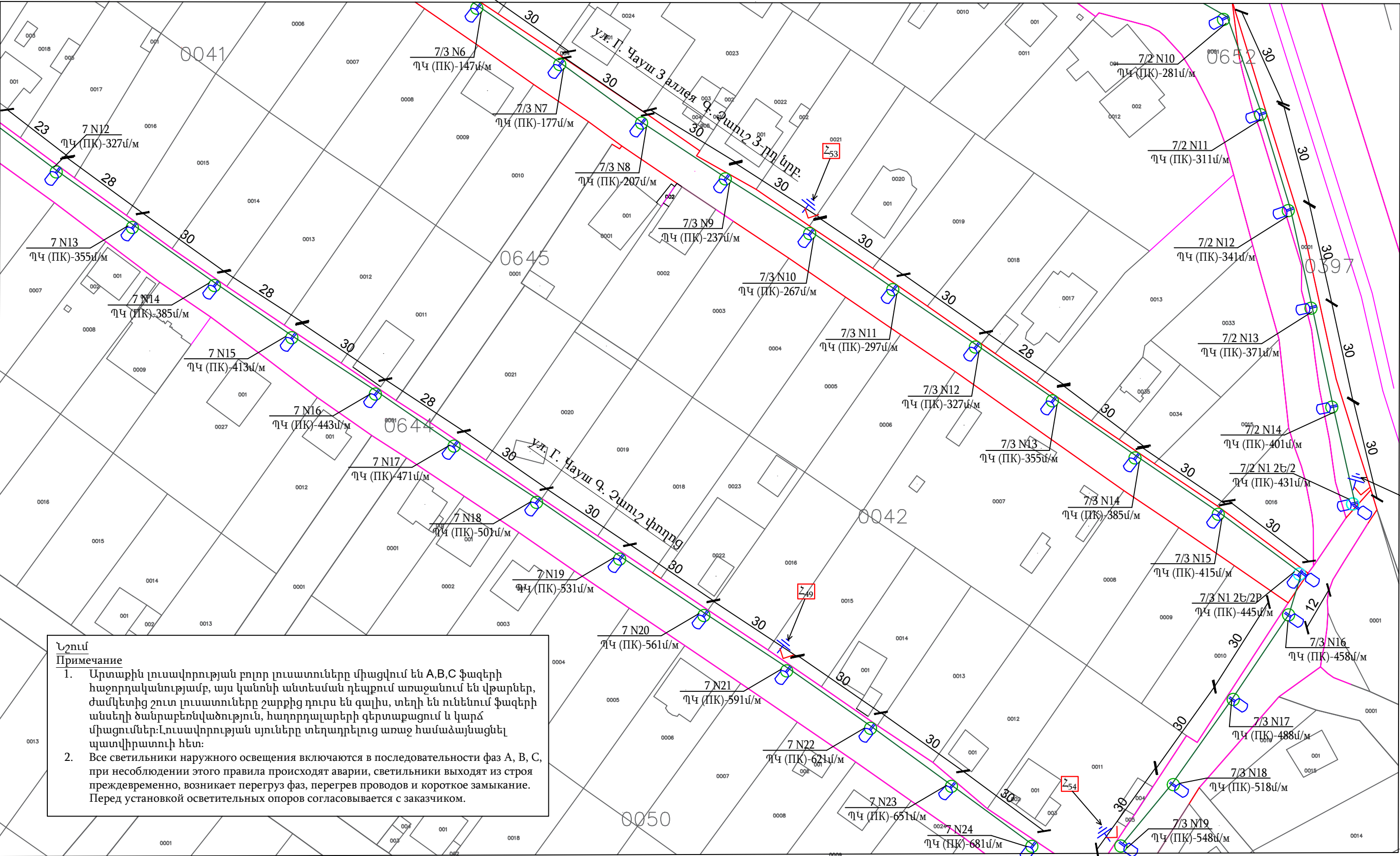
2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз A, B, C, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկեղջուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկեղջուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մալուխ հենասյան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցի (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	50x50x5 L=2մ		Заземление опор. 3n - номер заземления
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Пикетаж
	Պիկետաժ		Пифазное распределение светильников
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		

ՈՒՆՆԵՐՈՒՄ	
	двухроговый существующий
	проектируемый
	двухрогатая существующая
	проектируемая
	консольный светильник
	наружного освещения
	подвесная прокладка провода
	вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	заземление опор. 3n - номер заземления
	пикетаж
	пифазное распределение светильников

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք				Փուլ		
Վերանվեր	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	ԱՆ	17	60
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ		
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21			
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21			
				Գ. Չաուշի 2-րդ և 3-րդ նրբ և Գ. Չաուշ փողոցի լուսավորություն Օսвещения на улицах Г. Чауша и Г. Чауша аллеи 2-ая и 3-ья		
				«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ Ֆորմատ A3		

Կոտայքի մարզի Պողոսյան համայնքի Գ. Չաուշի 3-րդ նրբ. և Գ. Չաուշ փողոցի լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Г. Чауша и Г. Чауша аллея 3-ья



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ: Լուսավորության պլաները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկեղյուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկեղյուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մալուխ հենասյան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Заземление опор, 3n - номер заземления
	Պիկետաժ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников

ՈՒՆՆԵՐՈՒՄ
СВЕДЕНИЯ

д/н, Nx, Գ2Ե/С2Р

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյուն
Существующая опора 0,4 кВ

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
Существующая подстанция 0,4 кВ


Գոյություն ունեցող երկեղյուր
Существующий двухроговый

Գոյություն ունեցող հենասյան հերթական համարը
Существующий номер опоры

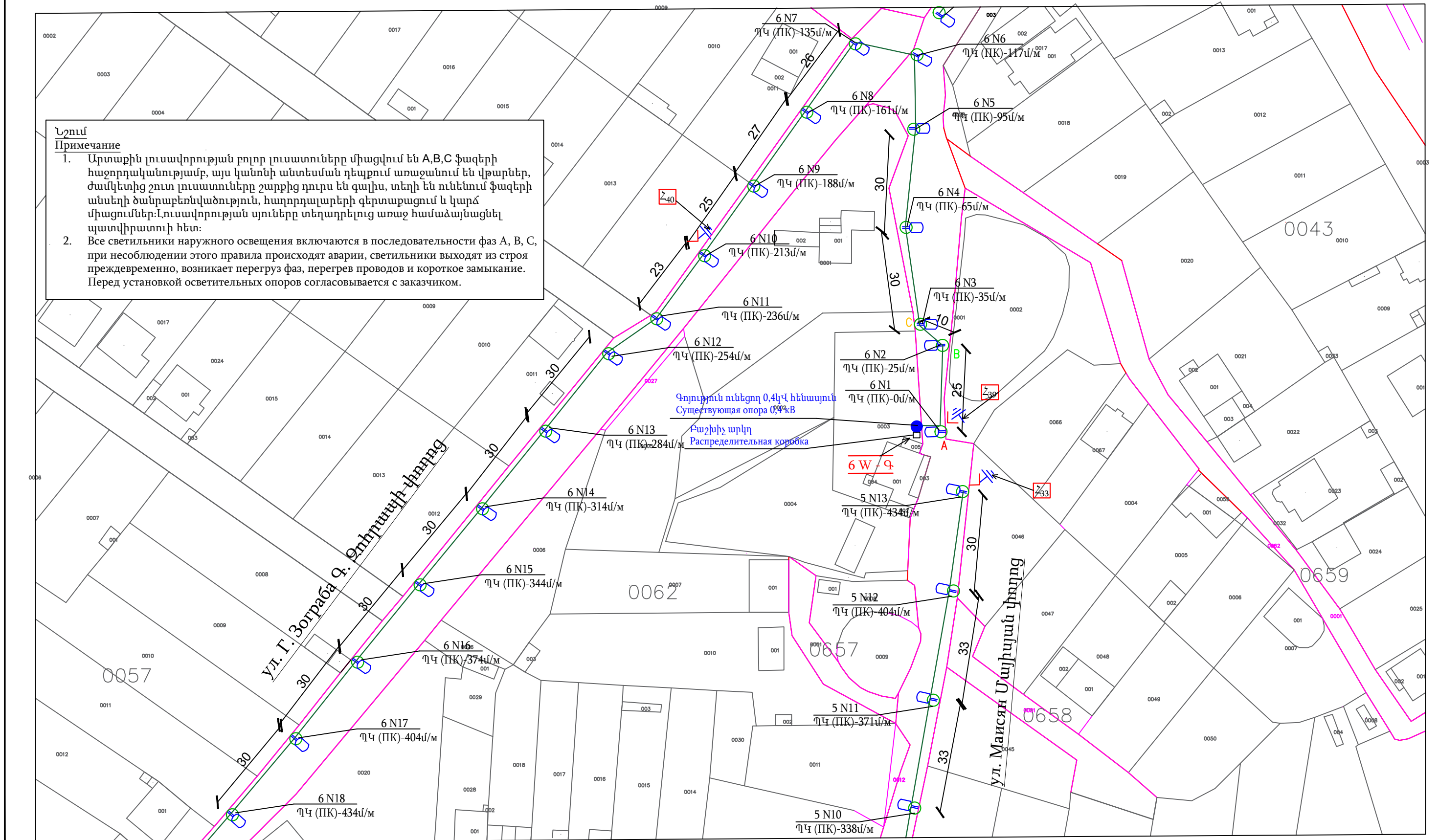
Գոյություն ունեցող ծրուղավորման համարը
Существующий номер прокладки












Գոյություն ունեցող սնուցման աղբյուրի (մայրուղու) համարը
Существующий номер источника питания (магистральной)

Կերանթեր	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21


Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայնք			
Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	18	60
Գ. Չաուշի 3-րդ նրբ. և Գ. Չաուշ փողոցի լուսավորություն Освещение на улицах Г. Чауша и Г. Чауша аллея 3-ья			«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ


Շոտլանդի մարզի Պոռշյան համայնքի Գ Զոհրապ և Մայիսյան փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Зограба и Маисяна




Պայմանական նշանակում	Условные обозначения
	Существующая опора
	Проектируемая опора
	Проектируемая двухрогатая опора
	Существующая двухрогатая опора
	Светодиодный консольный светильник
	наружного освещения.
	Подвесная прокладка провода
	Вертикальный заземлитель 50х50х5 L=2м
	Земление опор, Зп - номер заземления
	Пикетаж
	Пофазное распределение светильников

Դ/Դ, Nx, Գ2Ե/С2Р
 двухроговый
 существующий
 երկեղջուր
 գոյություն ունեցող
 հենասյան հեթրական համարը
 ճյուղավորման համարը
 սնուցման աղբյուրի (մայրուղու) համարը

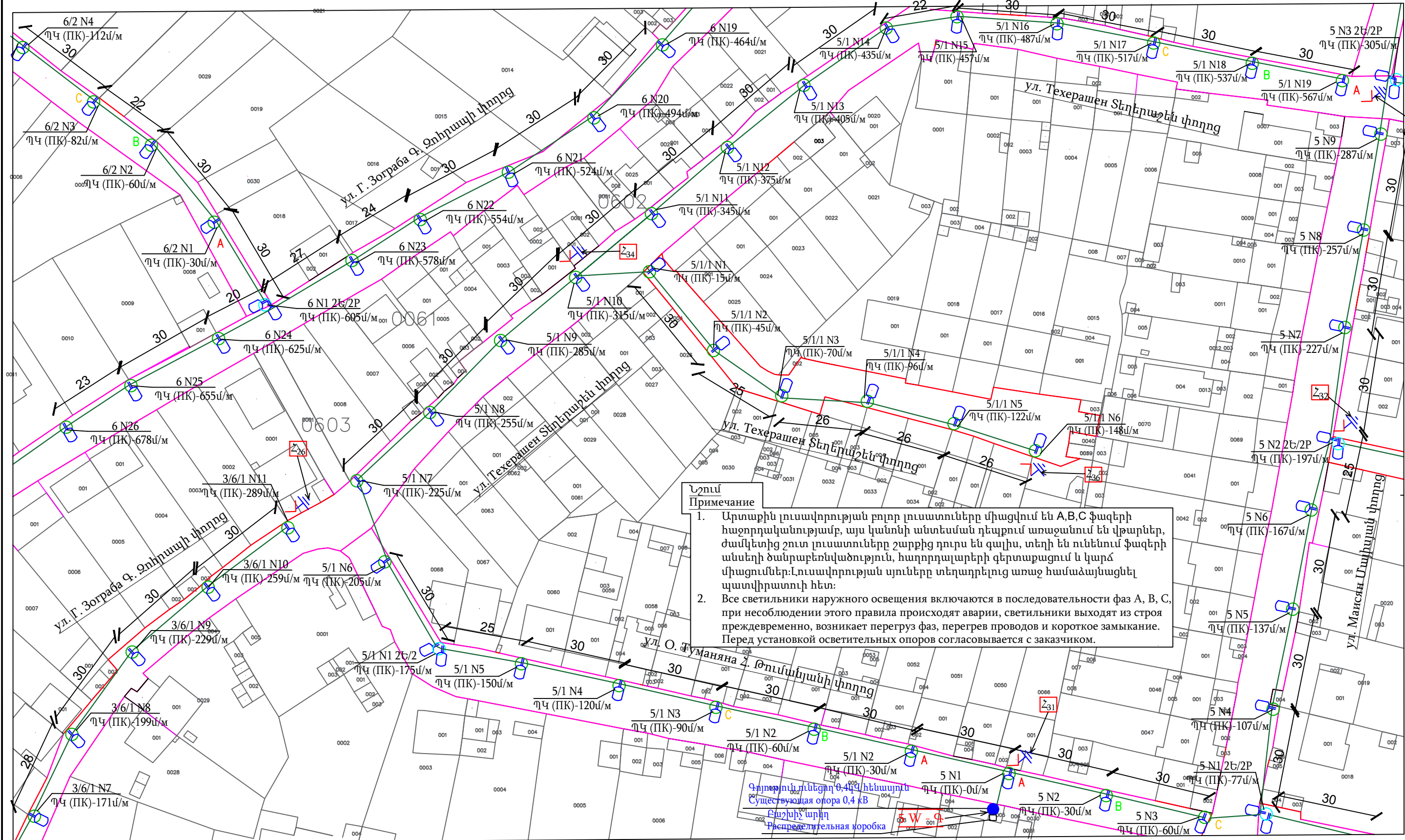

 Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյան
 Существующая опора 0,4 кВ


 Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
 Существующая подстанция 0,4 кВ

Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	19	60
Գ. Զոհրապ և Մայիսյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Зограба и Маисяна			«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Տեղերաշեն, Թումանյան, Գ Ջոհրապ, Մալիսյան փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Тегерашен, Туманян, Зограб, Маисян



Նշում / Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A, B, C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ: Լուսավորության սյուները տեղադրելուց առաջ համաձայնագնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

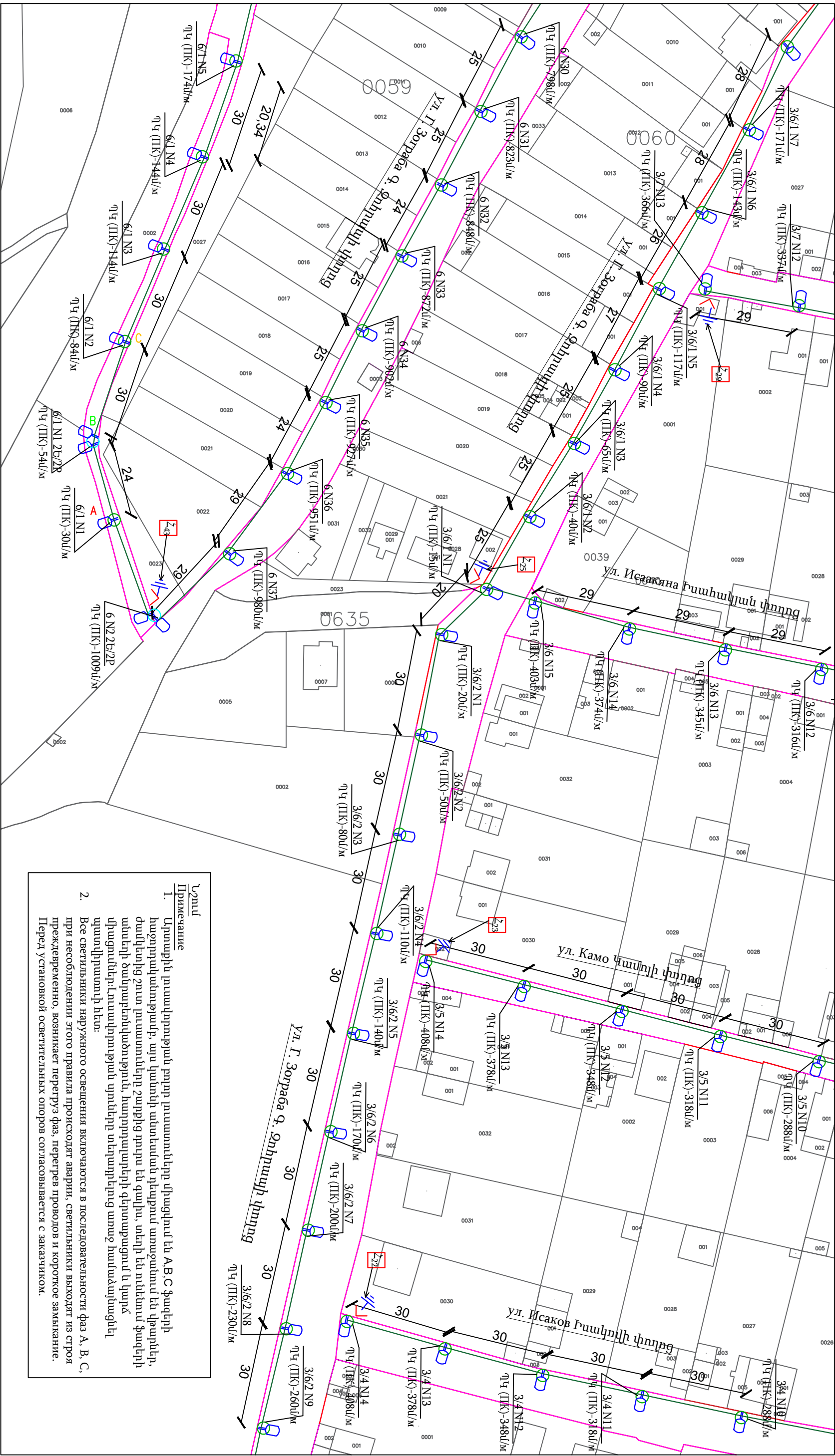
Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկէջյուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկէջյուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения
	Մալուխ հենասյան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Заземление опор, 3n - номер заземления
	Պիկետաժ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников

Պ/Ն, ԳԶԵ/ՇԲ	
	Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյուն
	Սуществующая опора 0,4 кВ
	Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
	Существующая подстанция 0,4 кВ

Վերան, Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ				ԱՆ	20	60
				Տեղերաշեն, Թումանյան, Գ Ջոհրապ, Մալիսյան փողոցների լուսավորություն Օսвещение на улицах Тегерашен, Туманян, Зограб, Маисян		
				«Արև Էներժի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

Կոտայքի մարզի Ղըռշյան համայնքի Զոհրապ փողոցի լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքները
Котайкский область Прошяна Монтажные работы сети освещения на улице Г. Зограба



Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոլորթում ունեցող հեծարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հեծարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկնքային հեծարան		Проектируемая двурогатая опора
	Գոլորթում ունեցող երկնքային հեծարան		Существующая двурогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար		Светодиодная консольная светильник
	Լուսավորման լուսատուներ		Наружное освещение
	Մարտիկ հեծարան փուլ		Подвесная прокладка провода
	Լուսավորացող հողանքի (անցյունային)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանքում, Հ. հողանքում հեղուկային համար		Земление опор, 3. - номер заземления
	Պղնձե		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել		Поразное распределение светильников
	Ֆուգաշաշխման հեղուկայինության սկզբնական		

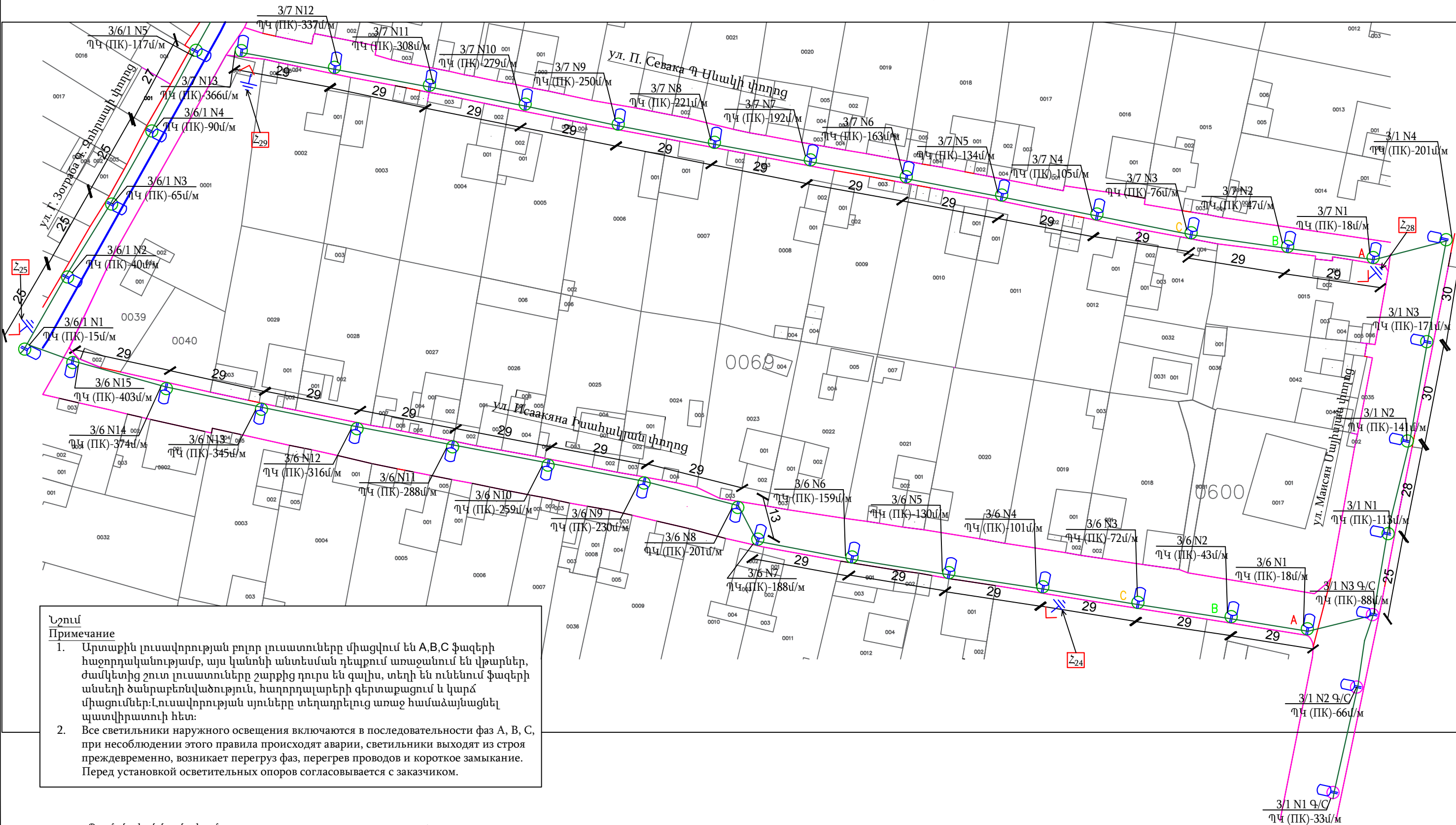
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая существующий
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая проектируемый
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая проектируемый
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая существующий
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая существующий
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая существующий
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая проектируемый
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая проектируемый
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая проектируемый
	Գոլորթում ունեցող 0,4վ հեծարան		двухроговая проектируемый

Վերականգնող	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Անձագրի
Գծագրի	Ռ. Մարտի	27.09.21	
Ստորագր.	Ս. Հովհաննիսյան	27.09.21	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մարտի	27.09.21	

Գ. Զոհրապ փողոցի լուսավորություն		Освещения на улице Г. Зограба	
Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
ԱՆ	22	60	

«Արև Էներջի»
ՍՊԸ
Երևան 2021թ

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Սևակ և Իսահակյան փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах П. Севака и Исаакяна



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են А,В,С ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ:Լուսավորության պոլները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկեղյուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկեղյուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մալուխ հենասյան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	50x50x5 L=2մ		Заземление опор, 3п - номер заземления
	Պիկետաժ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников

Ս/Ս, Ն/Ն, Գ/Գ, Կ/Կ

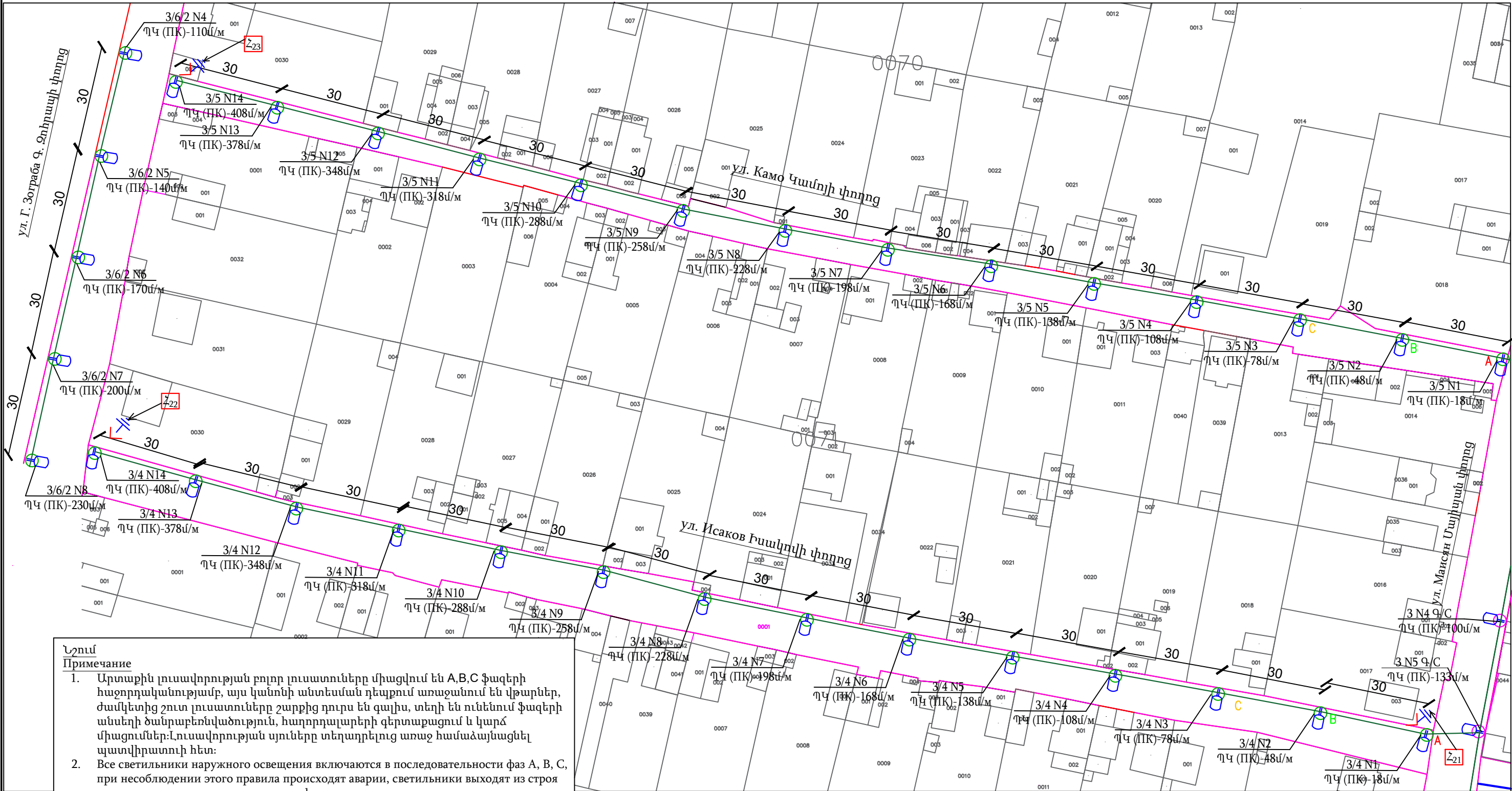
двухроговый существующий
երկեղյուր
գոյություն ունեցող
հենասյան հերթական համարը
ճյուղավորման համարը
սնուցման աղբյուրի (մայրուղու) համարը

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյան
Существующая опора 0,4 кВ

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
Существующая подстанция 0,4 кВ

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք				Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	ՍՆ	23	ԱՆ	23	60
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21						
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21						
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պ. Սևակ և Իսահակյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Камо и Исаков		«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ			

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Կամո և Իսակով փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Камо и Исаков



- Նշում**
Примечание
- Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անստեղծ ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ: Լուսավորության պլանները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:
 - Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

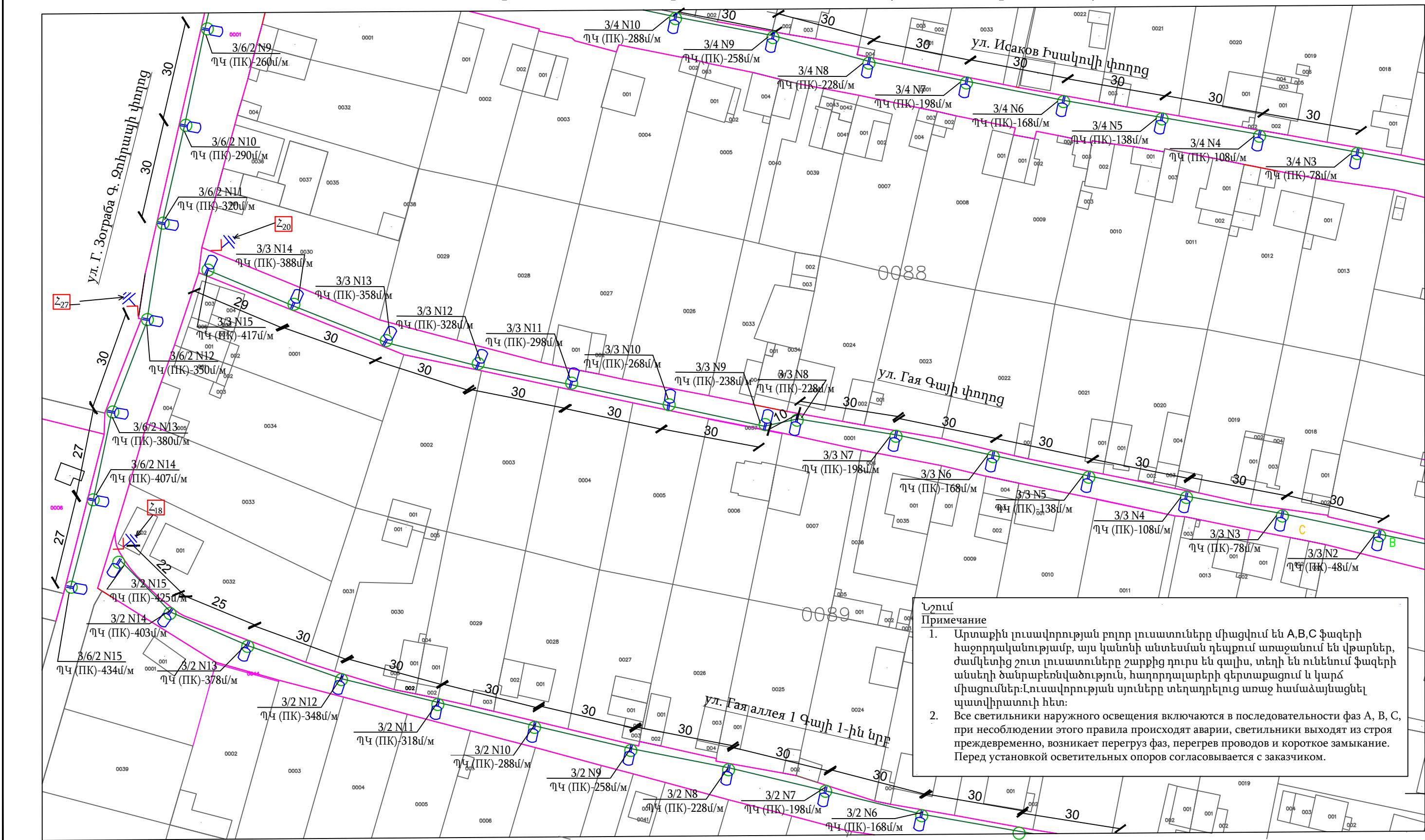
Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկէջյուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկէջյուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մայուխ հենասյան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=2մ		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Заземление опор, Зн - номер заземления
	Պիկետաժ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников

Ո/Ո, Ն/Ն, Գ/Գ, Ը/Ը, Ը/Ը
двухроговой существующий
երկէջյուր
գոյություն ունեցող
հենասյան հերթական համարը
ճյուղավորման համարը
սնուցման աղբյուրի (մայրուղու) համարը

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյուն
Существующая опора 0,4 кВ
 Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
Существующая подстанция 0,4 кВ

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք				Փուլ		
Վերանվերին Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	ՄԱ	24	60
Պատճառը	Ռ. Մալոյան	27.09.21	Կամո և Իսակով փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Камо и Исаков		«Արև Էներգի» ՍՊԸ	Երևան 2021թ
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան	27.09.21				
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան	27.09.21				

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Գ. Զոհրապի, Գայի փողոցների և Գայի 1-ին նրբ լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Г. Зограба, Гая и улица Гая 1-ая аллея



Պայմանական նշանակում

	Գոյություն ունեցող հենարան
	Նոր տեղադրվող հենարան
	Նոր տեղադրվող երկեղյուր հենարան
	Գոյություն ունեցող երկեղյուր հենարան
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ
	Մալուխ հենասյան վրա
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=2մ
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը
	Պիկետաժ
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով

Условные обозначения

	Существующая опора
	Проектируемая опора
	Проектируемая двухрогатая опора
	Существующая двухрогатая опора
	Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Подвесная прокладка провода
	Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Заземление опор, 3п - номер заземления
	Пикетаж
	Позфазное распределение светильников

ՈՒՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

д/п, Nx, 92Ե/С2Р

двухроговый существующий
ерկեղյուր
գոյություն ունեցող
հենասյան հերթական համարը
ծրոդավորման համարը
անուցման աղբյուրի (մայրուղու) համարը

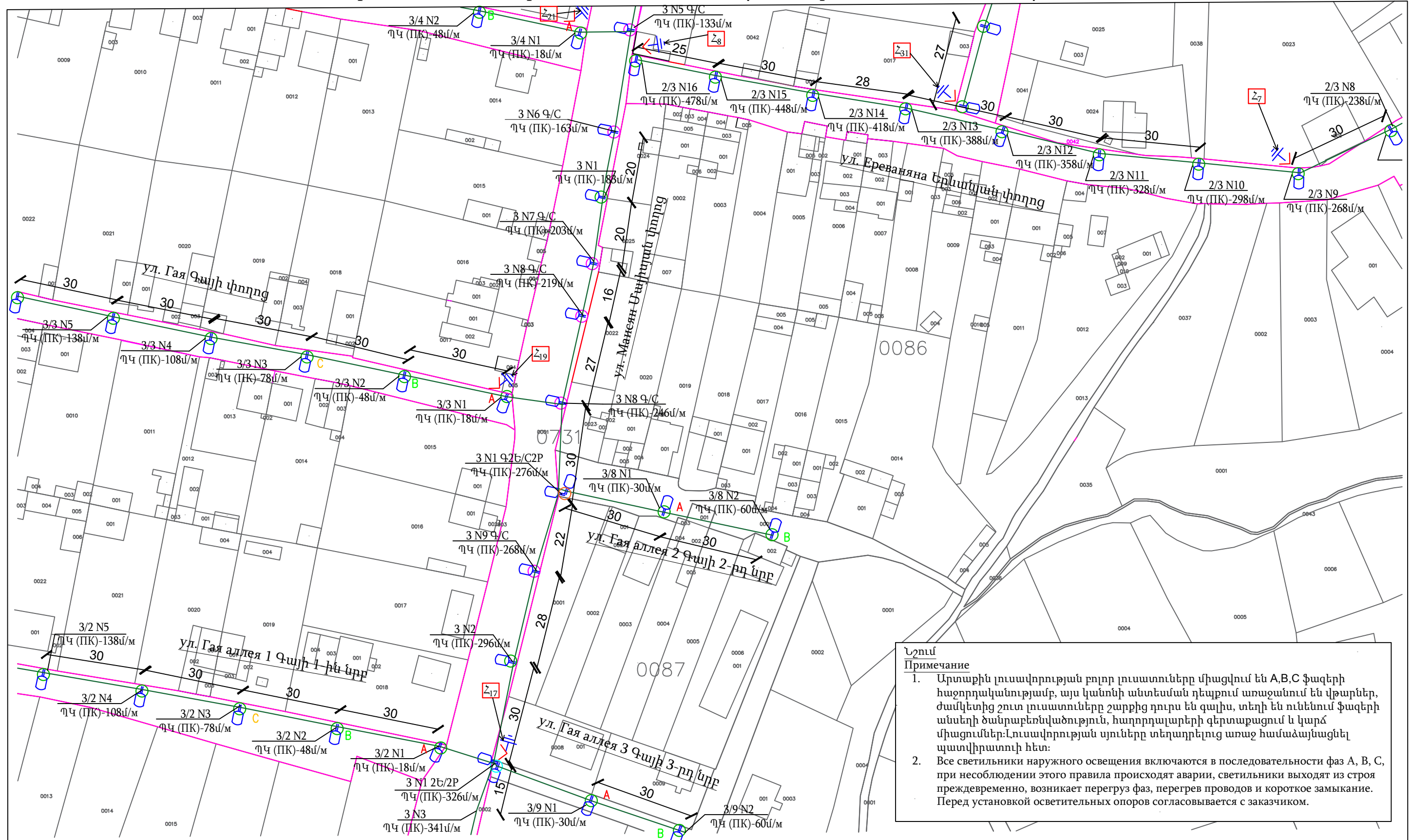
Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյուն
Существующая опора 0,4 кВ

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
Существующая подстанция 0,4 кВ



Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21


Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ		ԱՆ	25	60
Գ. Զոհրապի, Գայի փողոցների և Գայի 1-ին նրբլուսավորություն Օսвещения на улицах Г. Зограба, Гая и улица Гая 1-ая аллея		 «Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ Ֆորմատ А3		

Շոտլանդի մարզի Պոռշյան համայնքի Երևանյան, Գայի, Մայիսյան փողոցների և Գայի 1-ին, 2-րդ, 3-րդ նրբլուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Прошяна Монтажные работы сети освещения на улицах Ереваняна, Гая, Маисяна и улица Гая 1-ая, 2-ая, 3-ая аллея

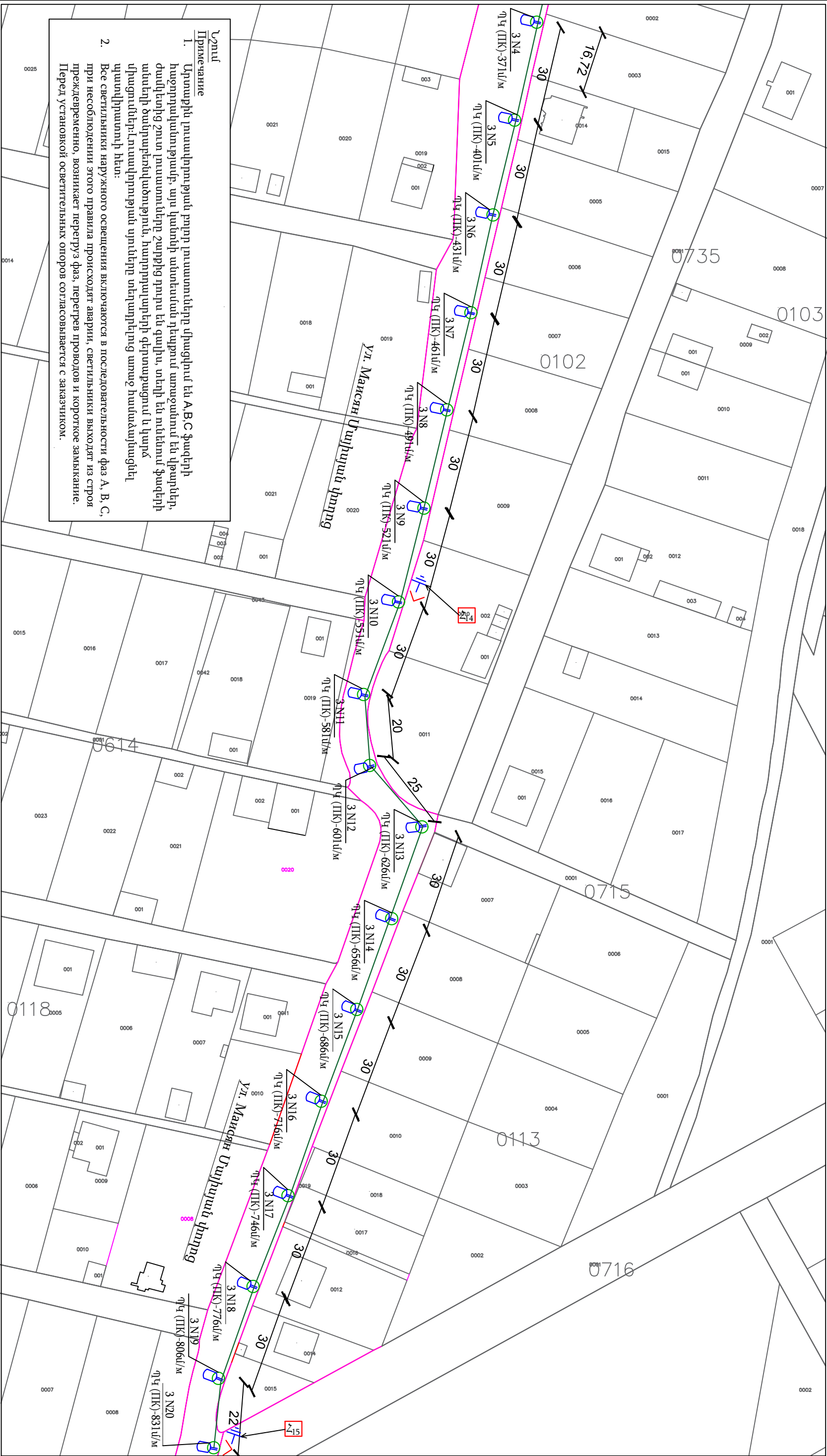


























Պայմանական նշանակում		Условные обозначения
	Գոյություն ունեցող հենարան	Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան	Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկեղջուր հենարան	Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկեղջուր հենարան	Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ	
	Սալուխ հենասյան վրա	Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=2մ	Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը	Заземление опор. Зн - номер заземления
	Պիկետաժ	Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով	Пофазное распределение светильников




 Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյուն
 Существующая опора 0,4 кВ

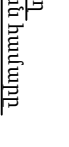
					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք			
Վերան/Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ					
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21		ԱՆ	26	60	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
				Երևանյան, Գայի, Մայիսյան փողոցների և Գայի 1-ին, 2-րդ, 3-րդ նրբլուսավորություն Освещения на улицах Ереваняна, Гая, Маисяна и улица Гая 1-ая, 2-ая, 3-яя аллея	 «Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ			


Շուտաժողովորդական փոփոխություններ կատարվելու են Կոտայքի մարզի Մայիսյան Մոնտաժային Սոցիալական Կենտրոնում:

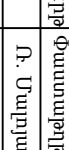


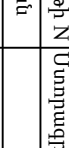
Պայմանագրային նշանակումներ		Условные обозначения	
	Գործընթացի մոնիթինգ		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկերկրյալ հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գործընթացի մոնիթինգ երկերկրյալ հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Կրողներին լուսավորության համար		Светодиодный консольный светильник
	Կախվածակալ լուսավորումներ		Наружного освещения.
	Սղարին հեծալիան իրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղորդողաց հողացման (սմբումետի)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	50x50x5 L=2մ		Земляное опор. 3м - номер заземления
	ՊԳ/ՊԿ		Пикетаж
	Լուսավորումների խոստացրաշխումը իրականացնել		Полное распределение светильников
	Ֆուգացրանային հերթականությունային սկզբնորոշ		

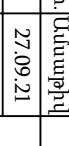
ՔՁ. ՔՁԵ. ՔՁԶ	
	
двухрогатый	
Существующий	
проектируемый	
двухрогатый	
Светодиодный консольный светильник	
Наружного освещения.	
Подвесная прокладка провода	
Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м	
Земляное опор. 3м - номер заземления	
Пикетаж	
Полное распределение светильников	

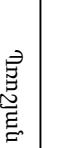
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

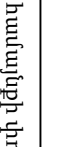
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	


Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	


Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

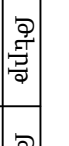
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	


Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	


Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

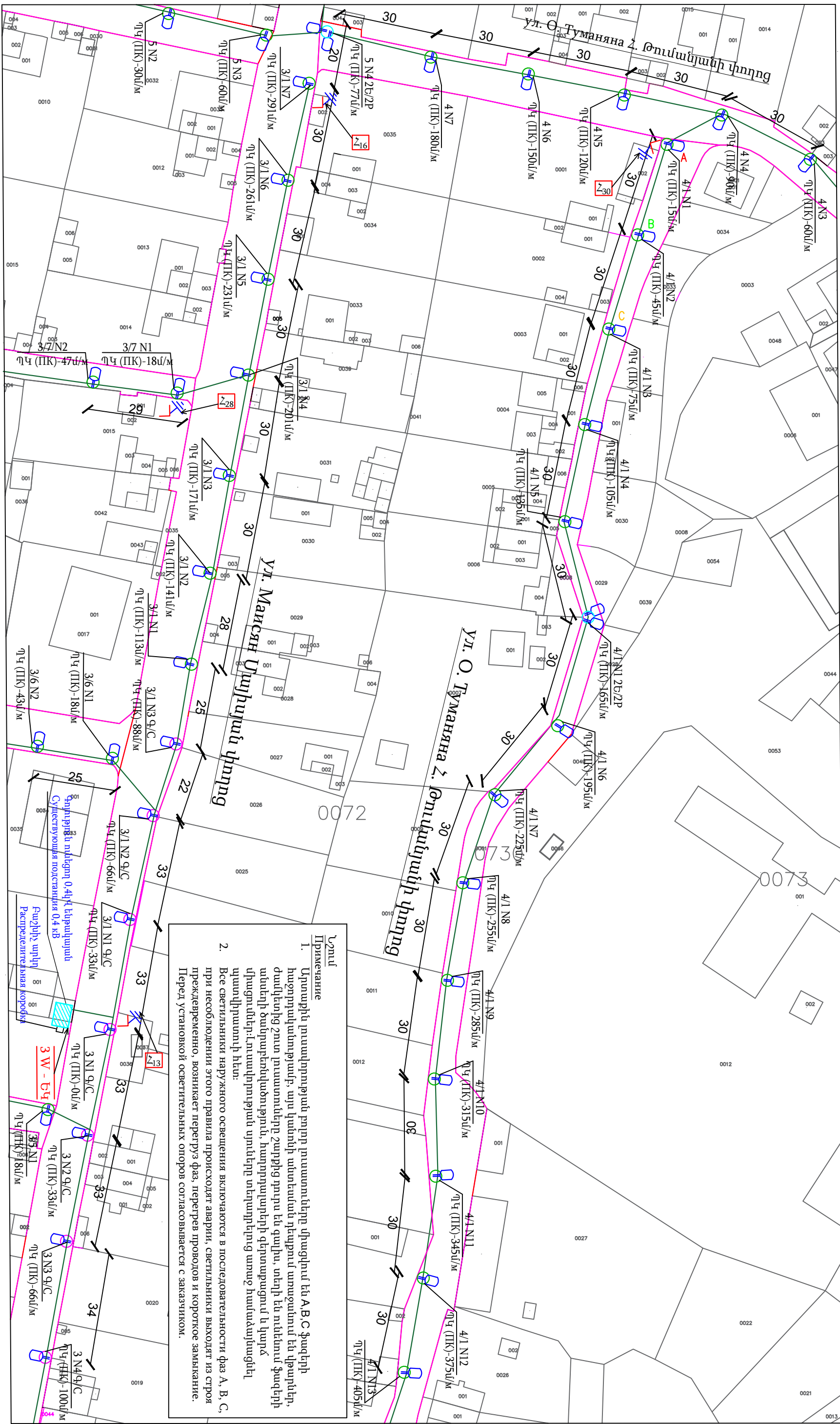
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

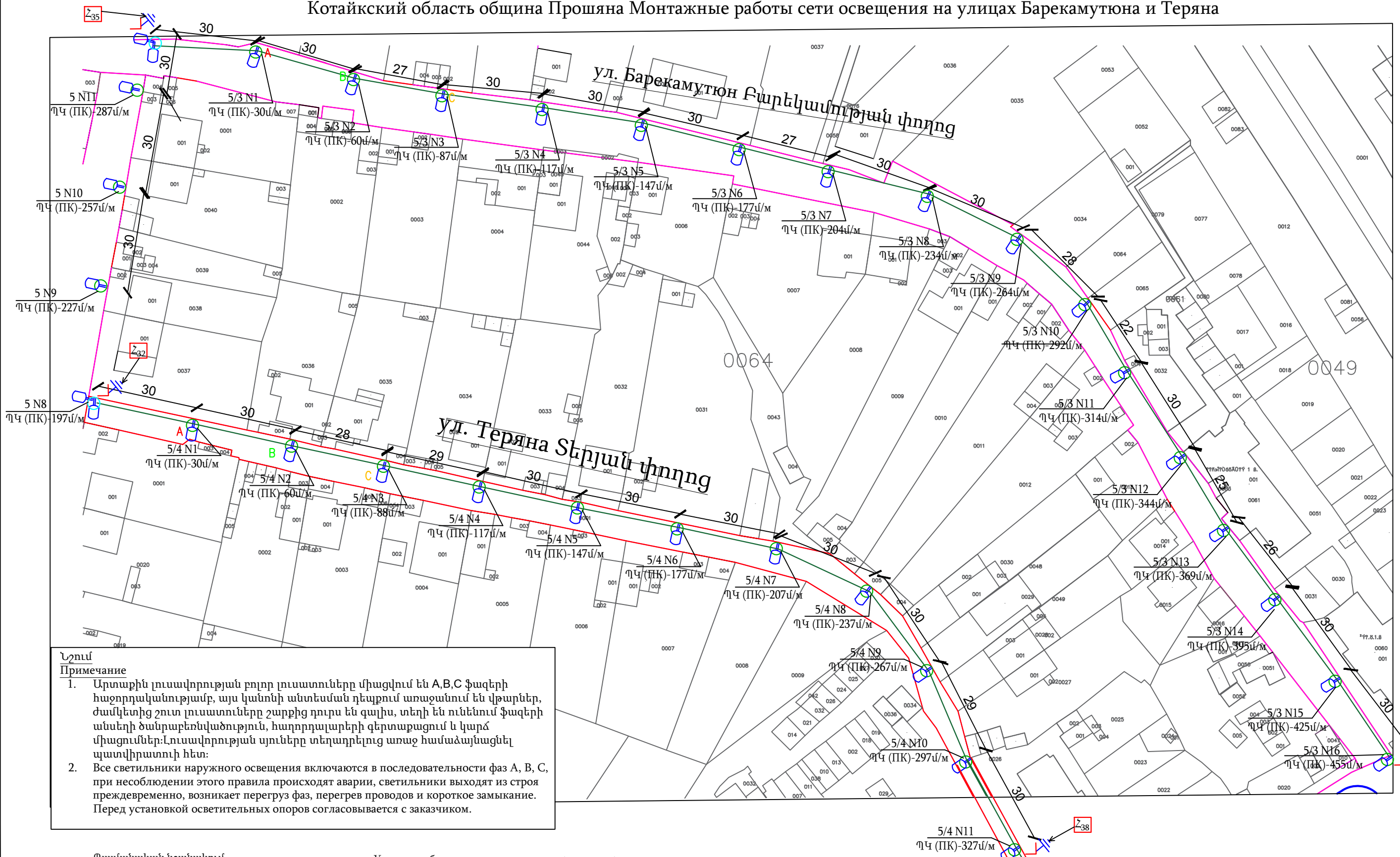
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая подстанция 0,4 кВ	

Փորձերի մոնիթինգ 0,4ԿՎ հեծալիան	
Существующая опора 0,4 кВ	
Փորձերի մ	

Котайкский область Прощана Монтажные работы сети освещения на улицах Туманяна и Маисяна

[illegible]

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Բարեկամություն և Տերյան փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Прошяна Монтажные работы сети освещения на улицах Барекамутюна и Теряна



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են А,В,С ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ:Լուսավորության սյուները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

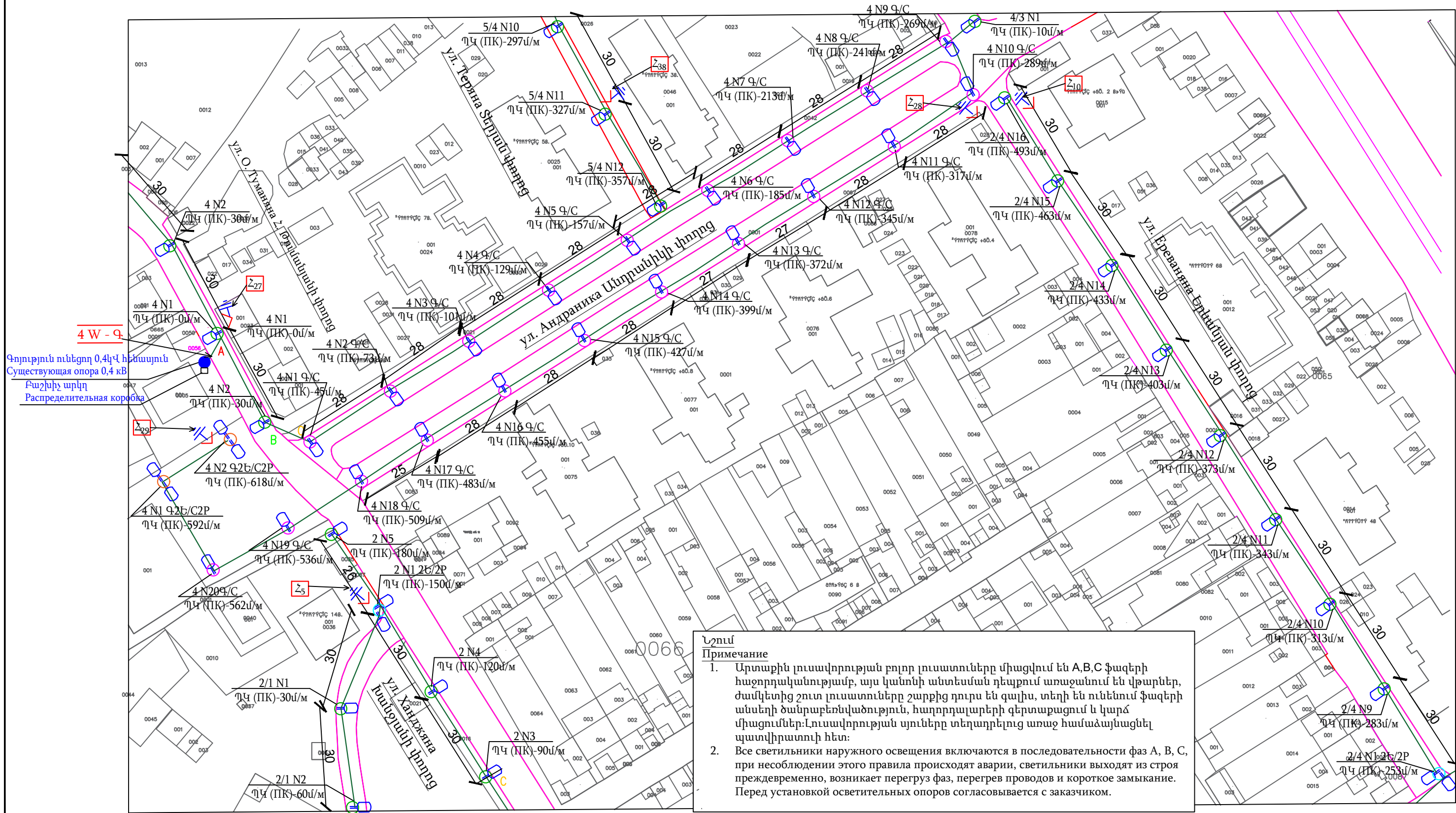
2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

Պայմանական նշանակում	Условные обозначения
	Գոյություն ունեցող հենարան
	Նոր տեղադրվող հենարան
	Նոր տեղադրվող երկեղջուր հենարան
	Գոյություն ունեցող երկեղջուր հենարան
	Արտաքին լուսավորության համար
	Նախատեսված լուսատուներ
	Մալուխ հենալարի վրա
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)
	50x50x5 L=2մ
	Հողանցում, Հn-հողանցման հերթական համարը
	Պիկետաժ
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով

Ն/Ն, Nx, Գ2Ե/С2Բ	Условные обозначения
	двухроговой существующий
	ерկեղջուր
	գոյություն ունեցող
	հենալարի հերթական համարը
	ձողափորման համարը
	ստուգման աղբյուրի (մալուխուղ) համարը
	Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենալար
	Существующая опора 0,4 кВ
	Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
	Существующая подстанция 0,4 кВ

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք				Փուլ		
Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	ԱՆ	29	60
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ		
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21			
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Բարեկամություն և Տերյան փողոցների լուսավորություն		
				Освещение на улицах Барекамутюна и Теряна		
				«Արև Էներջի» ՍՊԸ		
				Երևան 2021թ		
				Ֆորմատ А3		

Կոտայքի մարզի Պոռչյան համայնքի Անդրանիկի և Երևանյան փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Андраника и Ереваняна



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անստեման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ: Լուսավորության սյուները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз A, B, C, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկէջյուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկէջյուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մալուխ հենալարի վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Заземление опор, 3n - номер заземления
	Պիկետաժ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников

Ն/Ք Nx 9/2C/2P

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենալար
 Սуществующая опора 0,4 кВ

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ երկէջյուր
 Սуществующая подстанция 0,4 кВ

Գոյություն ունեցող հենալարի համար
 Գոյություն ունեցող երկէջյուրի (մալուխ) համար

Դուրսագրվող համար

Դուրսագրվող երկէջյուրի (մալուխ) համար

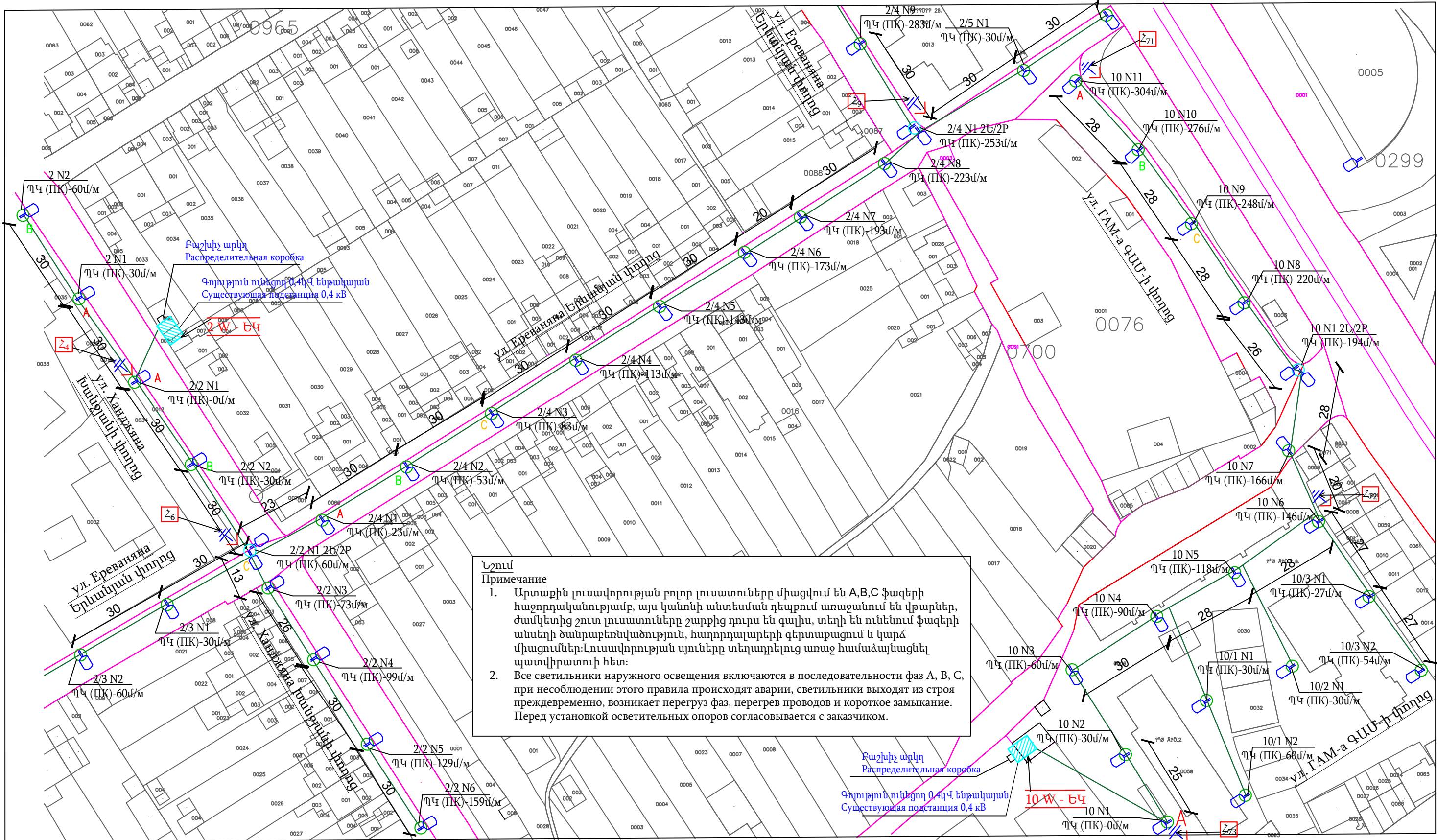
Դուրսագրվող երկէջյուրի (մալուխ) համար

Դուրսագրվող երկէջյուրի (մալուխ) համար

Կերան/Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21

Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայնք				
Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
	ԱՆ	30	60	
Անդրանիկի և Երևանյան փողոցների լուսավորություն Освещение на улицах Андраника и Ереваняна			«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ	
			Ֆորմատ A3	

Կոտայքի մարզի Պողոսյան համայնքիԳԱՄ-ի, Երևանյան և Խանջյան փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах ГАМ-а, Ереваняна и Ханджяна



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ:Լուսավորության պոլները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

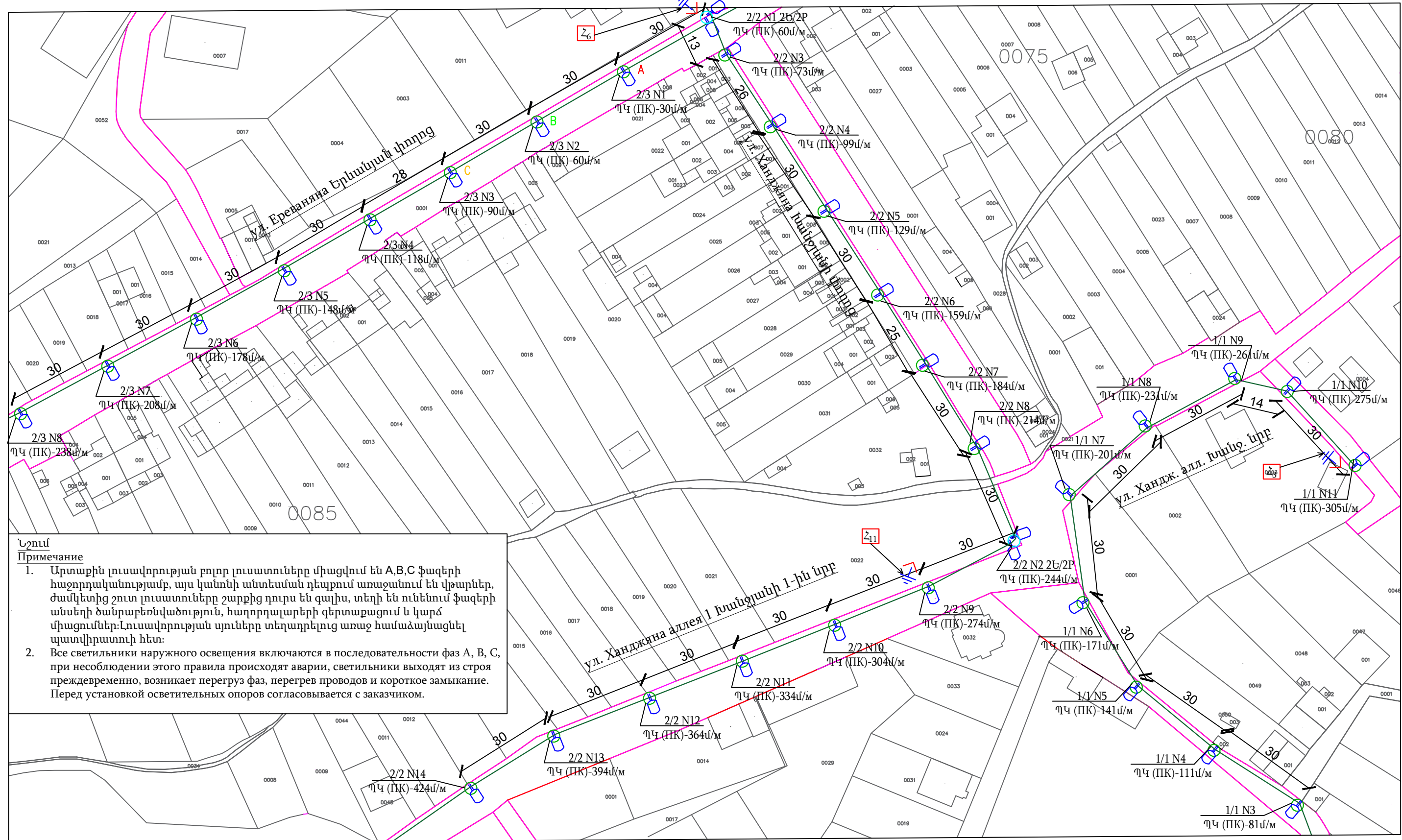
Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկեղջուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկեղջուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մալուխ հենասայան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Заземление опор. Зп - номер заземления
	Պիկետաժ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников









Ուղղահայաց հողանցիչ	
	Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասայան
	Ստեղծվող 0,4կՎ հենասայան
	Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
	Ստեղծվող 0,4կՎ ենթակայան

Վերանվերին	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21

Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայնք				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ				ԱՆ	31	60
				ԳԱՄ-ի, Երևանյան և Խանջյան փողոցների լուսավորություն Օսвещения на улицах ГАМ-а, Ереваняна и Ханджяна		
				«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

Շոտլանդի մարզի Պոռշյան համայնքիՖանջյան և Երևանյան փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах Ханджяна и Ереваняна



Պայմանական նշանակում		Условные обозначения
	Գոյություն ունեցող հենարան	Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան	Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկէջույր հենարան	Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկէջույր հենարան	Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ	Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մայուլիս հենալայն վրա	Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=2մ	Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հ _н - հողանցման հերթական համարը	Заземление опор, З _н - номер заземления
ՊԿ/ՊԿ	Պիկետաժ	Пикетаж
A; B; C	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով	Пофазное распределение светильников

p/n, Nx, q2E/C2P

двухроговой

существующий


երկեղջուր


գոյություն ունեցող

հենասյան երթակայան համարը


ճյուղավորման համարը

ստորման աղբյուրի (մայրուղու) համարը

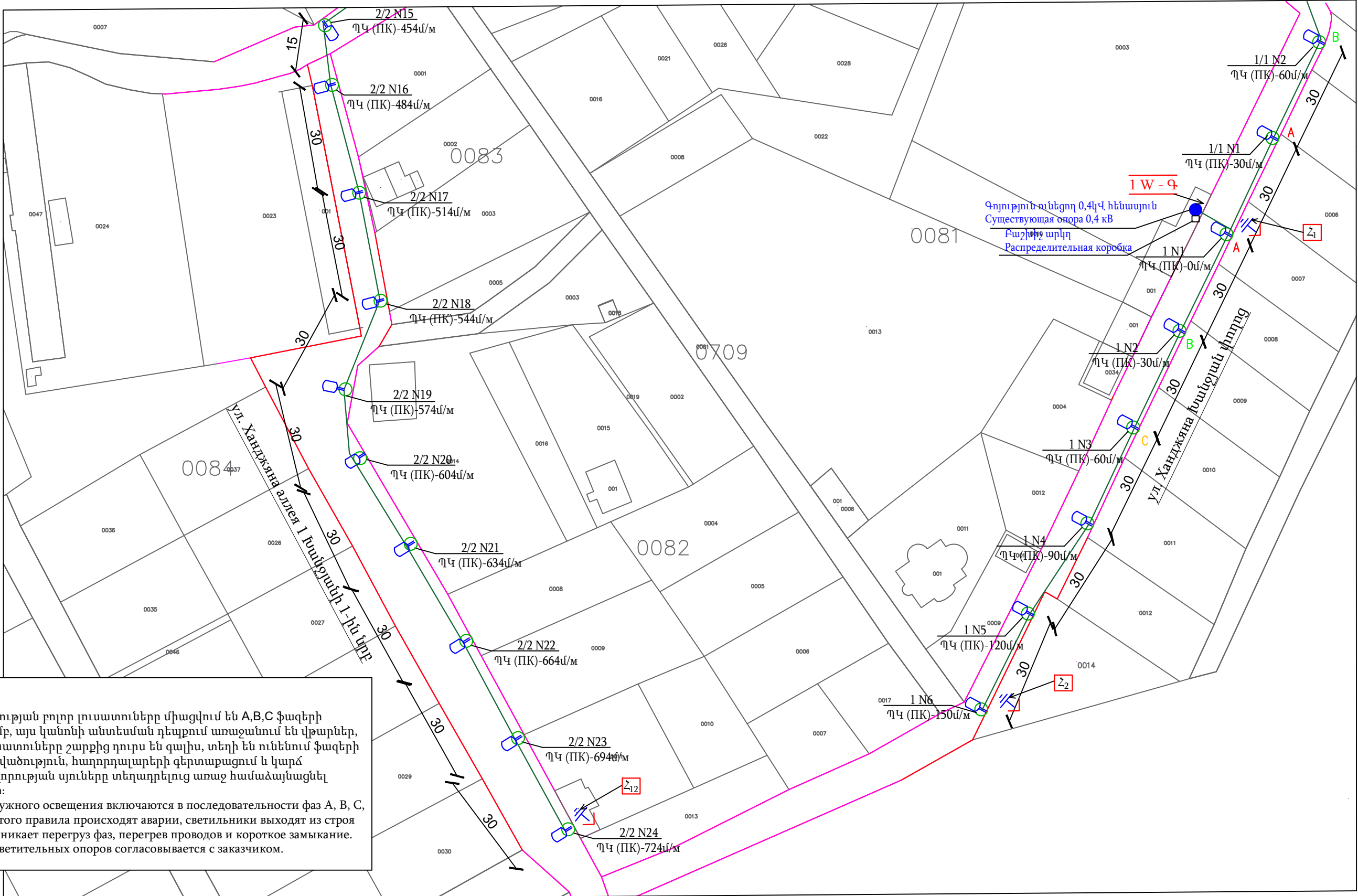
 **Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյուն**
Существующая опора 0,4 кВ

 **Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան**
Существующая подстанция 0,4 кВ

Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	32	60
Խանջյան և Երևանյան փողոցների լուսավորություն Освещения на улицах Ханджяна и Ереваняна			«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի Խանջյան փողոցի և Խանջյանի 1-ին նրբ լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Прошяна Монтажные работы сети освещения на улице Ханджяна и ул. Ханджян аллея 1

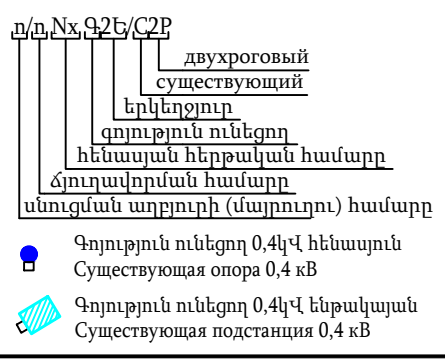


Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ: Լուսավորության սյուները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

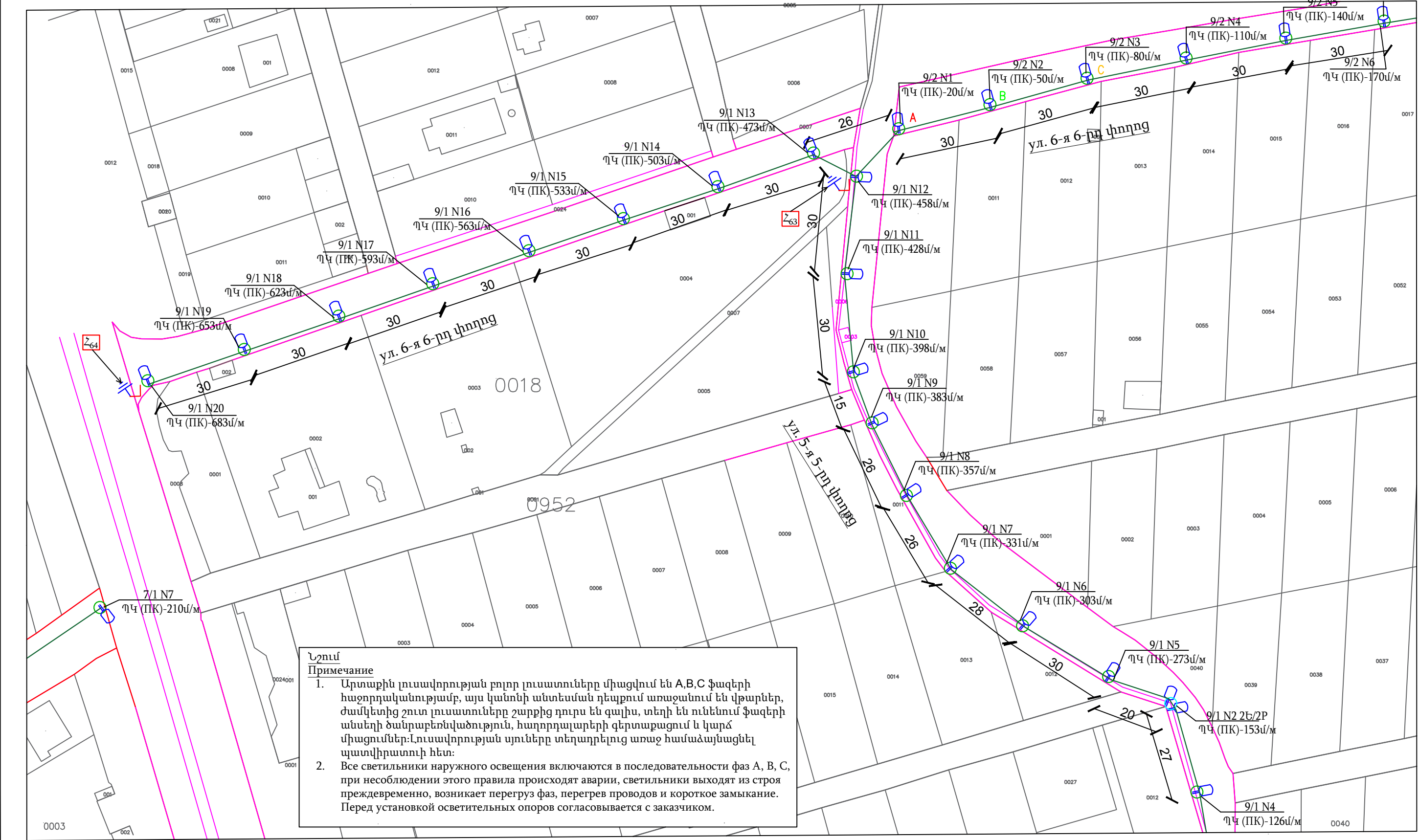
Նշանակալի նշանակում	Условные обозначения
	Գոյություն ունեցող հենարան
	Նոր տեղադրվող հենարան
	Նոր տեղադրվող երկեղյուր հենարան
	Գոյություն ունեցող երկեղյուր հենարան
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ
	Մալուխ հենասյան վրա
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)
	50x50x5 L=2մ
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը
	Պիկետաժ
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով



Կերան.Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք				
Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
	ԱՆ	33	60	
Խանջյան փողոցի և Խանջյանի 1-ին նրբ լուսավորություն Освещения на улице Ханджяна и ул. Ханджян аллея 1			«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ	
			Ֆորմատ A3	

Շտապի մարզի Պողոսյան համայնքի 5-րդ և 6-րդ փողոցների լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на улицах 5-ой и 6-ой



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ: Լուսավորության սյուները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

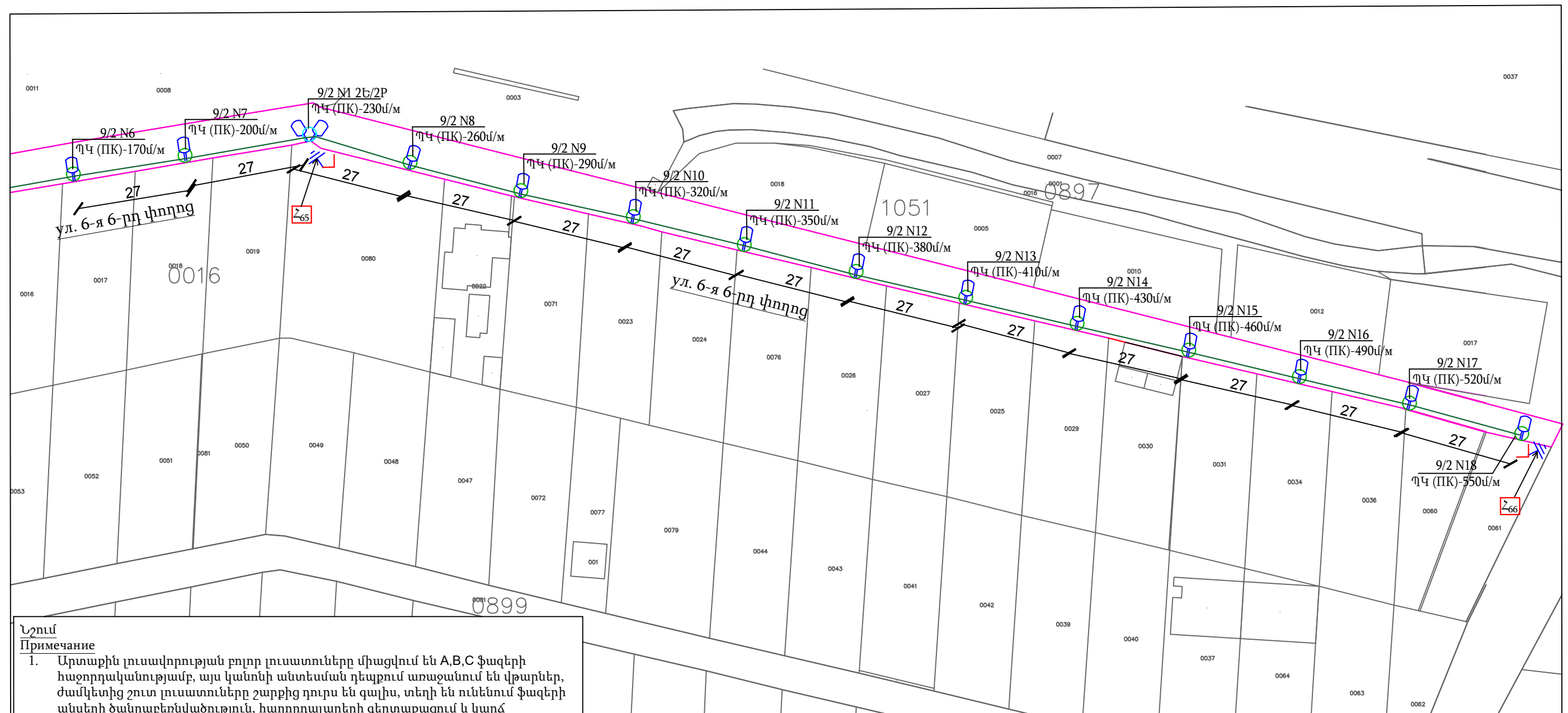
Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկեղյուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկեղյուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մալուխ հենասյան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Заземление опор, 3n - номер заземления
	ՊԿ/ՊԿ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников

Ուղ. Nx, 9/2 Ե/С/2P	
	двухроговый существующий
	проектируемый
	гидроизоляция
	гидроизоляция
	гидроизоляция
	гидроизоляция
	гидроизоляция
	гидроизоляция
	гидроизоляция

Վերանվեր	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21

Շտապի մարզ Պողոսյան համայնք				
Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
	ԱՆ	34	60	
5-րդ և 6-րդ փողոցների լուսավորություն Օսвещение на улицах 5-ой и 6-ой				«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ











Շոտլանդի մարզի Պոռլան համայնքի 6-րդ փողոցի լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на 6-ой улице

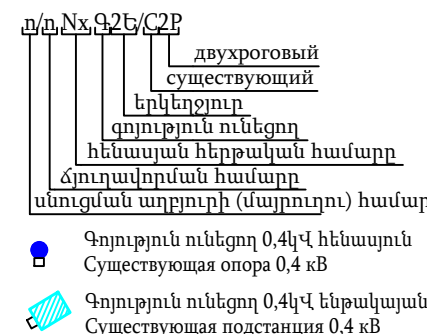



၆၇၈၂၃

Примечание

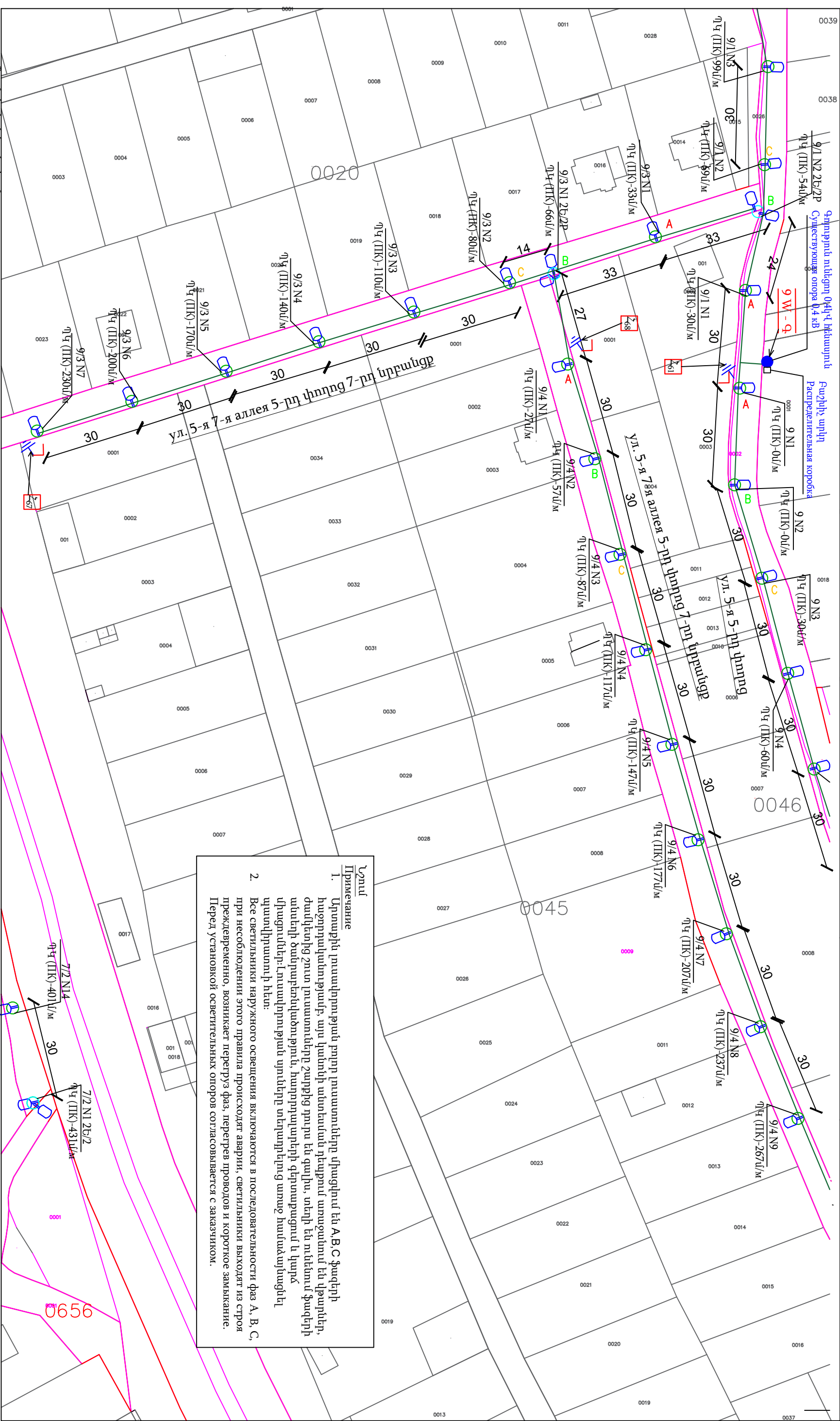
1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ:Լուսավորության սյուները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:
2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

Պայմանական նշանակում		Условные обозначения
	Գոյություն ունեցող հենարան	Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան	Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկէջդյուր հենարան	Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկէջդյուր հենարան	Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ	Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մայրուխ հենասյան վրա	Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=2մ	Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հ _н -հողանցման հերթական համարը	Заземление опор, З _н - номер заземления
	Պիկետաժ	Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հեղրականության սկզբունքով	Пофазное распределение светильников

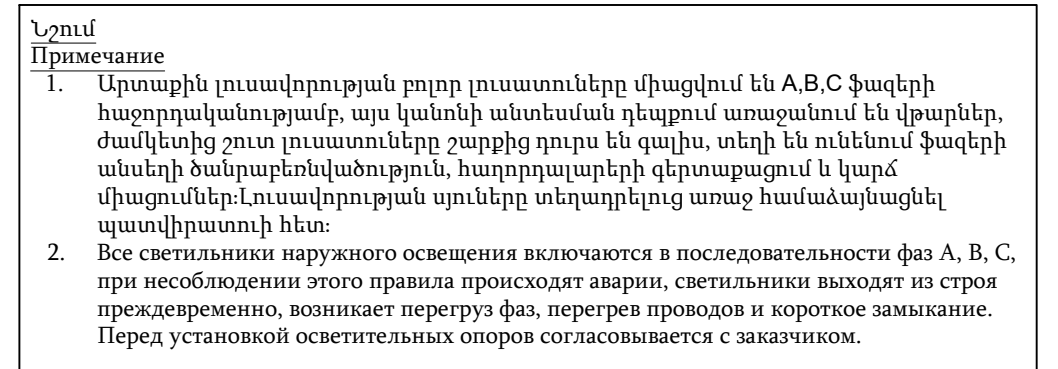


					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Վերան թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ					
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21		ԱՆ	35	60	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
				6-րդ փողոցի լուսավորություն Освещения на 6-ой улице		«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		


Котайкский область община Прошяна Монтажные работы сети освещения на 5-ом улице и на аллее 5-ой улицы


[illegible]


Котайкский область община Просяна Монтажные работы
сети освещения на 5-ом улице и на аллее 5-ой улицы



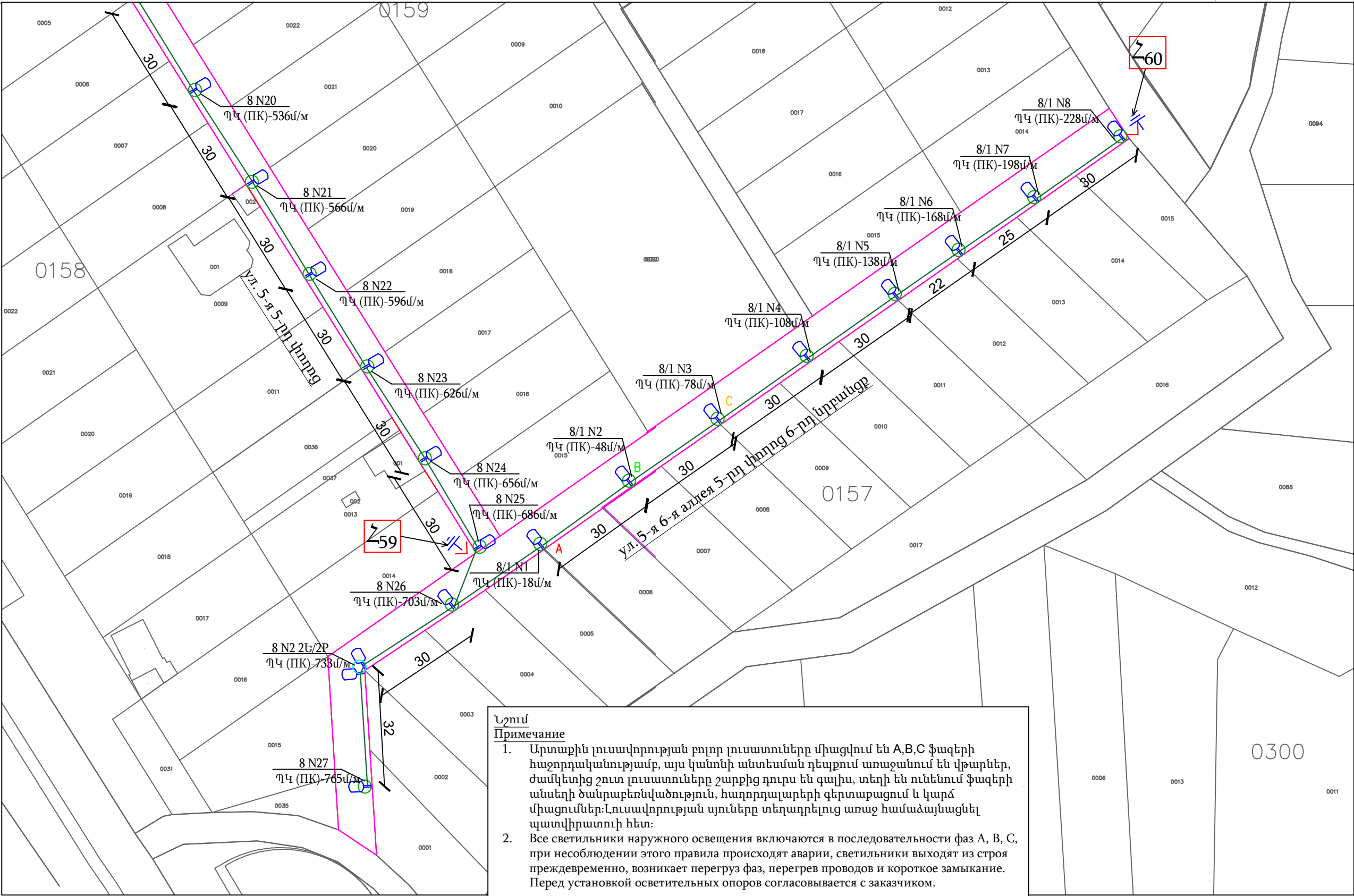
Բ/Բ, N_x, Գ2Ե/С2Р
 двухроговый
 существующий
 երկչողովր
 գոյություն ունեցող
 հենասյան հերթական համարը
 ճյուղավորման համարը
 սնուցման արբերութի (մայրուղու) համար


 Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյան
 Существующая опора 0,4 кВ


 Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
 Существующая подстанция 0,4 кВ

					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Վերան	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ				
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան			27.09.21	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան			27.09.21		ԱՆ	37	60
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան			27.09.21				
					5-րդ փողոցի և 5-րդ փողոցի 7-րդ նրբ լուսավորություն	 «Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		
					Освещения на 5-ом улице и			
					на 7-ом аллее 5-ой улицы			

Կոտայքի մարզի Պոռշյան համայնքի 5-րդ փողոցի և 5-րդ փողոցի 6-րդ նրբ. լուսավորման ցանցի անցկացման աշխատանքներ
Котайкский область община Просяна Монтажные работы сети освещения на 5-ом улице и 6-ом аллее 5-ой улицы



Նշում
Примечание

1. Արտաքին լուսավորության բոլոր լուսատուները միացվում են A,B,C ֆազերի հաջորդականությամբ, այս կանոնի անտեսման դեպքում առաջանում են վթարներ, ժամկետից շուտ լուսատուները շարքից դուրս են գալիս, տեղի են ունենում ֆազերի անսեղի ծանրաբեռնվածություն, հաղորդալարերի գերտաքացում և կարճ միացումներ: Լուսավորության պոլները տեղադրելուց առաջ համաձայնացնել պատվիրատուի հետ:

2. Все светильники наружного освещения включаются в последовательности фаз А, В, С, при несоблюдении этого правила происходят аварии, светильники выходят из строя преждевременно, возникает перегруз фаз, перегрев проводов и короткое замыкание. Перед установкой осветительных опор согласовывается с заказчиком.

Պայմանական նշանակում		Условные обозначения	
	Գոյություն ունեցող հենարան		Существующая опора
	Նոր տեղադրվող հենարան		Проектируемая опора
	Նոր տեղադրվող երկեղյուր հենարան		Проектируемая двухрогатая опора
	Գոյություն ունեցող երկեղյուր հենարան		Существующая двухрогатая опора
	Արտաքին լուսավորության համար նախատեսված լուսատուներ		Светодиодный консольный светильник наружного освещения.
	Մալուխ հենասյան վրա		Подвесная прокладка провода
	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ)		Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=2м
	Հողանցում, Հո-հողանցման հերթական համարը		Заземление опор. 3n - номер заземления
	Պիկետաժ		Пикетаж
	Լուսատուների հոսանքաբաշխումը իրականացնել ֆազաբաշխման հերթականության սկզբունքով		Пофазное распределение светильников

Ուղ. Nx, 92Ե/С2Р

двухроговый существующий ерկեղյուր գոյություն ունեցող հենասյան հերթական համարը ճյուղավորման համարը սնուցման աղբյուրի (մայրուղու) համարը

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ հենասյուն
Существующая опора 0,4 кВ

Գոյություն ունեցող 0,4կՎ ենթակայան
Существующая подстанция 0,4 кВ

Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայնք				
Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ
				Փուլ
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Թերթ
				ՍՆ
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21	Թերթեր
				ՍՊԸ
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Երևան 2021թ
				Ֆորմատ A3

Արտաքին էլ. լուսավորության
մետաղական պահարան
Наружное электрическое освещение
металлический шкаф
չափերը 600x400x300մմ
размеры 600x400x300мм

3 W - ԵԿ

0,4կՎ ենթակայանից սնող մալուխ
Кабель питания от подстанции 0,4 кВ
СИП-2 3x25+1x35

Հոսանքի տրանսֆորմատոր
Трансформатор тока
50/5Ա(А)

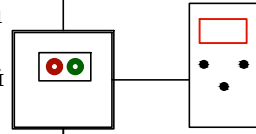


Էլ եռաֆազ հաշվիչ
<USԷՄ- 3Վ> 380Վ, 5Ա

MCB-16Ա/Ա 4 pin

Ծրագրավորող ժամանակի ռելե
Программирование реле времени

Եռաֆազ մագնիսական
թողարկիչ 20Ա
Трехфазный магнитный
пускатель 20 А.



СИП-2 3x25+1x35

MCB-10Ա/Ա 4 pin

СИП-2 3x25+1x35

СИП-2 3x25+1x35

MCB-10Ա/Ա 4 pin

СИП-2 3x16+1x25

խումբ 1

խումբ 2

խումբ 2

СИП-2 3x25+1x35

СИП-2 3x16+1x25

СИП-2 3x25+1x35

СИП-2 3x16+1x25

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 70A

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

CT 25 P

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

ПВС 3x1,5

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

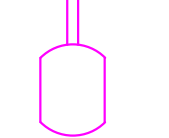
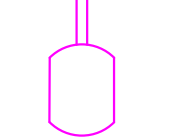
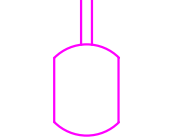
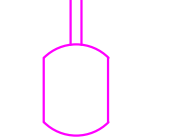
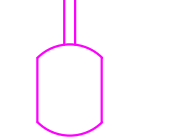
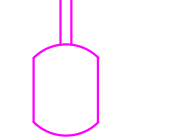
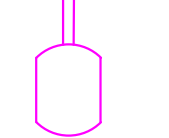
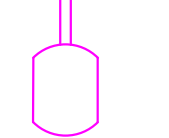
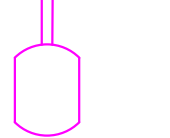
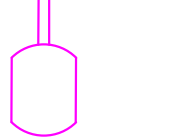
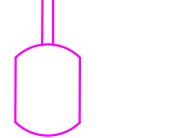
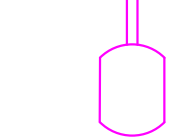
LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники

LED լուսատուներ
/светильники




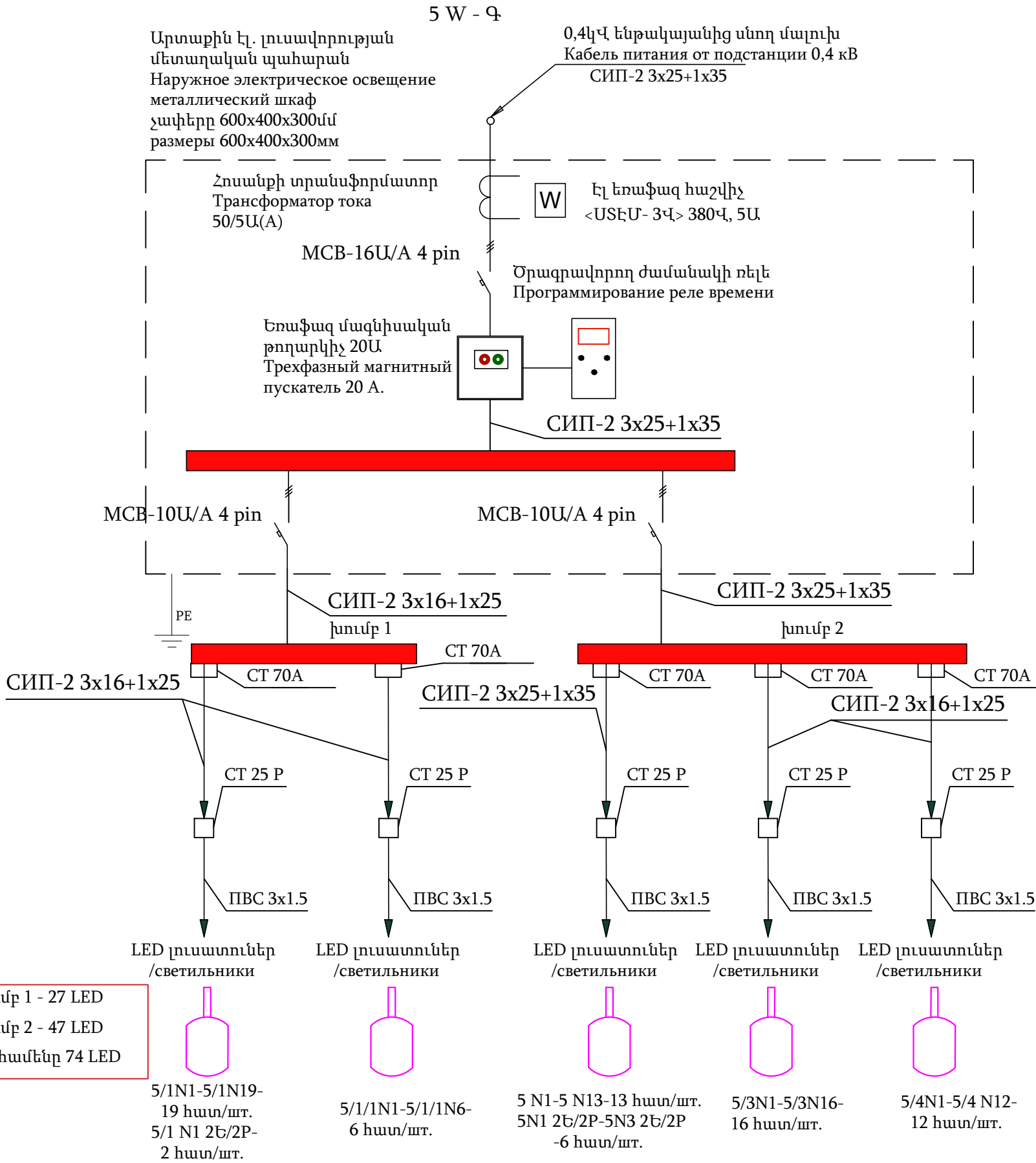
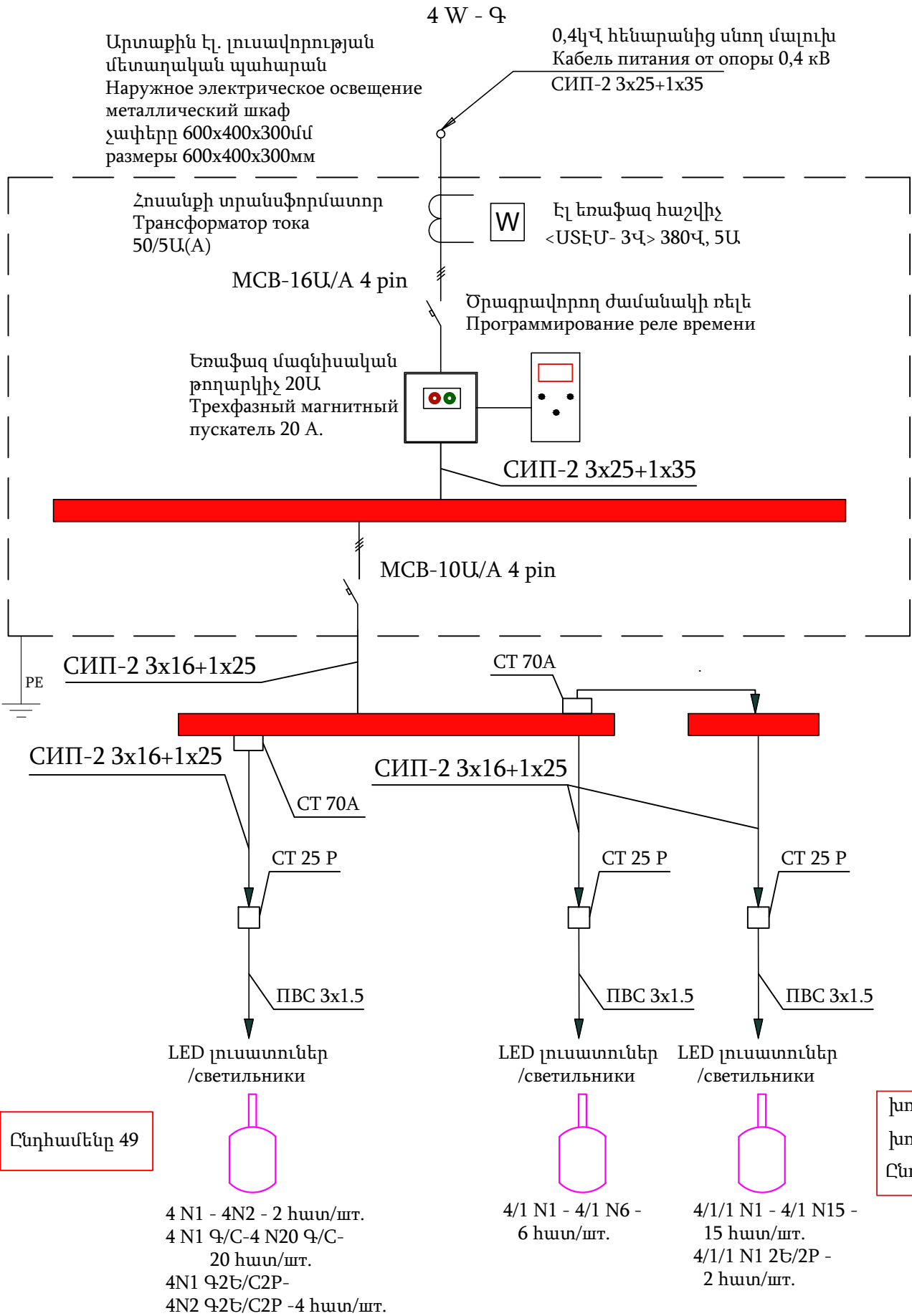
3 N1 Գ/С-3 N10 Գ/С-
10 հատ/աղ.
3 N1 - 3N20 -
20 հատ/աղ.
3N1 2Ե/2P -
2 հատ/աղ.
3N1 Գ2Ե/С2P -
2 հատ/աղ.

խումբ 1 - 95 LED
խումբ 2 - 64 LED
Հնդհամենը 159 LED

Նշում/Примечание


ПВС нг(А)-LS 3x1,5 - տվյալ մալուխը գծագրերի մեջ ներկայացված է կրճատ
տարբերակով՝ ПВС 3x1,5
ПВС нг (А) -ЛС 3x1,5 - данный кабель представлен на чертежах в сокращенном
варианте: ПВС 3x1,5

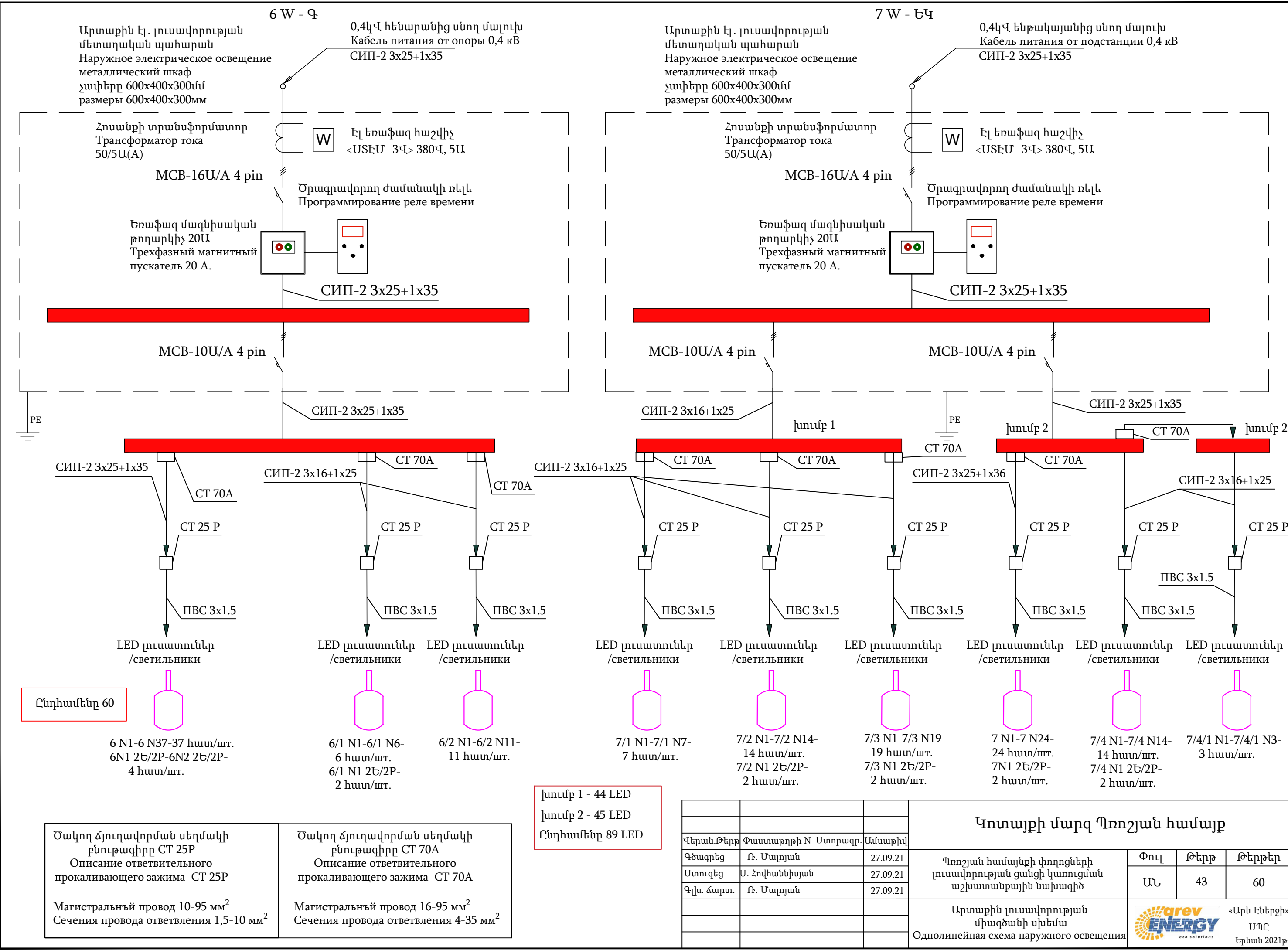
					Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայնք			
Վերանվեր	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան			27.09.21		ԱՆ	41	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան			27.09.21				
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան			27.09.21	Արտաքին լուսավորության միագծանի սխեմա Однолинейная схема наружного освещения	 «Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		



Նշում/Примечание

- Բոլոր մայրուղիները սնող ԻՄՀ հաղորդալարերը մեկ կարգով բարձր են ճյուղավորումների կտրվածքներից/Кабели СИП, питающие все магистрали, на порядок выше ответвлений.
- Ճյուղավորումներն իրականացված են մեկուսիչի ծակումով հերմետիկ սեղմակների միջոցով CT 70А, իսկ LED լուսատուների սնուցումը CT 25P համապատասխան սեղմակներով/Разветвление осуществляется герметичными зажимами с пробивкой отверстий в изоляции CT 70А, а питание светодиодных светильников осуществляется от соответствующих зажимов CT 25P
- Թույլատրվում է կիրառել համապատասխան բնութագրերով մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման հերմետիկ սեղմակներ/Допускается применение герметичных зажимов с пробивкой изоляционных отверстий с соответствующими характеристиками.
- Ճյուղավորման սեղմակներ սնուցման ԻՀՄ հաղորդալարի վրա տեղադրել միայն անկեռային (А, А-2, А-2', А") տիպի հենասյուների անցումների վրա: Հաշվարկային երկարություն վերցնել 200մ-ը ± 30մ/Устанавливать зажимы ответвления на кабелях СИП электропитания только на трансмиссии анкерных (А, А-2, А-2' , А ") опор. Примить расчетную длину 200 м ± 30 м.

					Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայնք			
Վերան/Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ		Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21			ԱՆ	42	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21					
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21		Արտաքին լուսավորության միագծանի սխեմա Однолинейная схема наружного освещения	 «Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

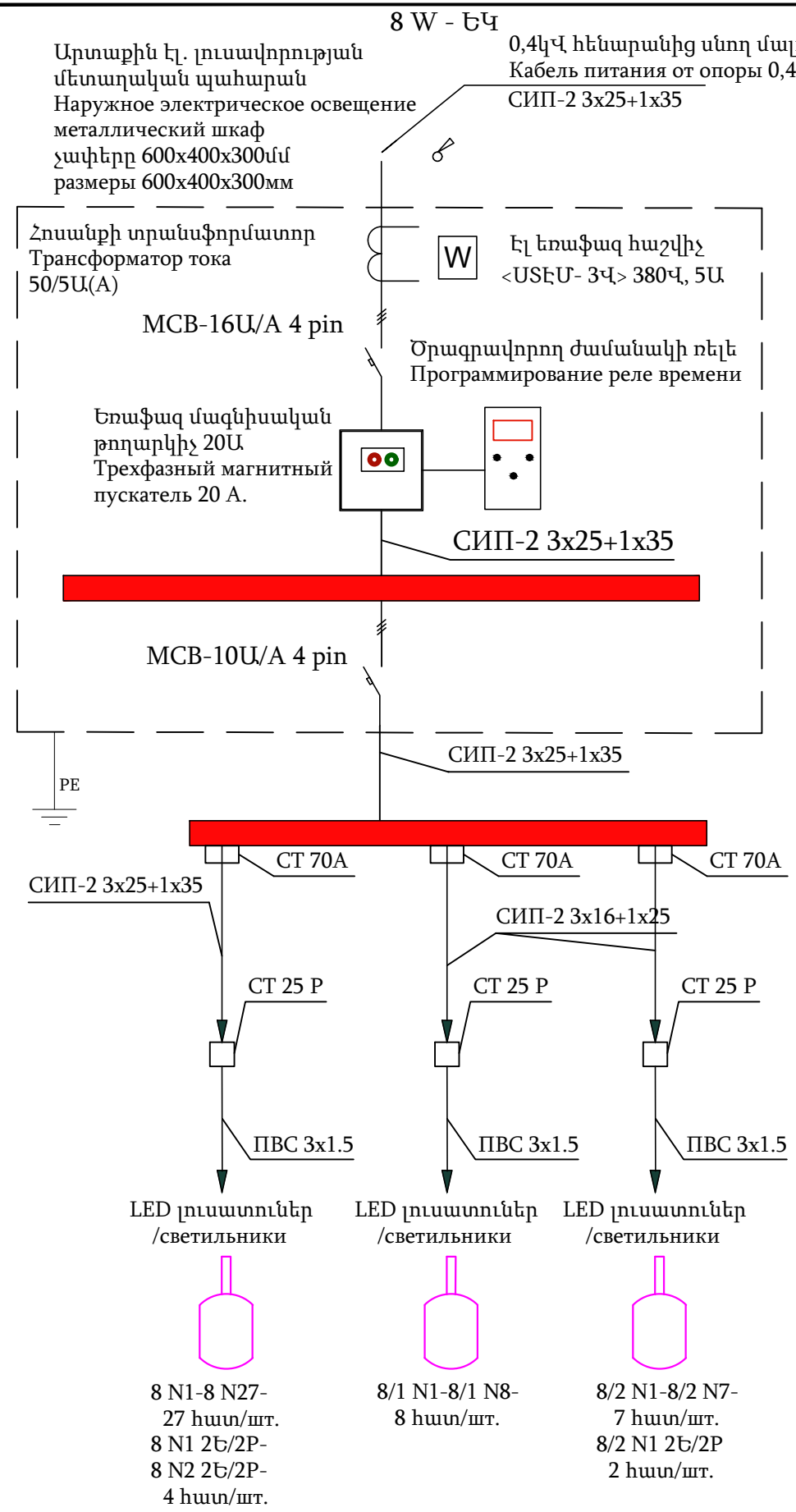


Հնդհամենը 60

խումբ 1 - 44 LED
խումբ 2 - 45 LED
Հնդհամենը 89 LED

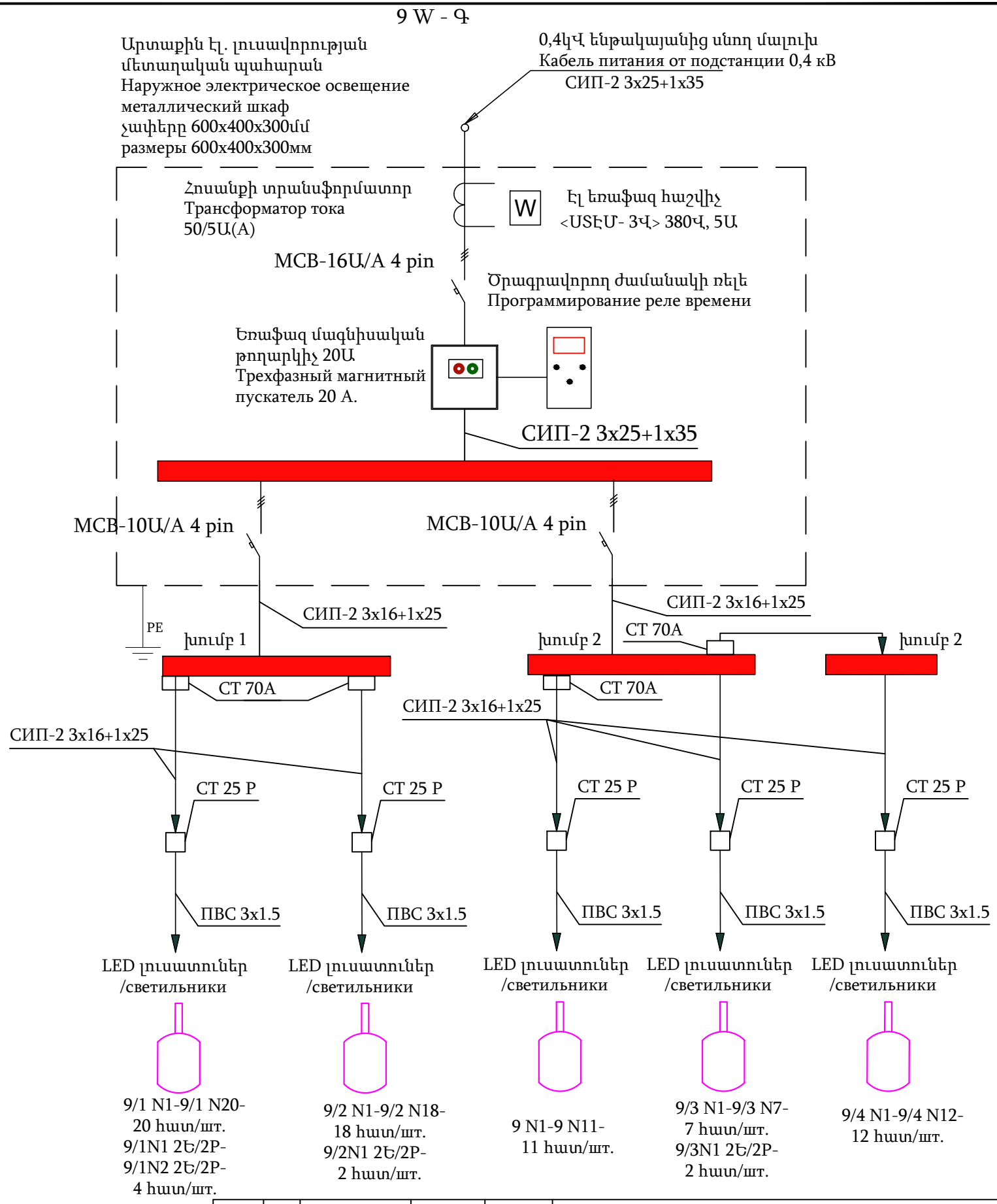
Ծակող ճյուղավորման սեղմակի բնութագիրը CT 25P Описание ответвительного прокалывающего зажима CT 25P	Ծակող ճյուղավորման սեղմակի բնութագիրը CT 70A Описание ответвительного прокалывающего зажима CT 70A
Магистральный провод 10-95 мм ² Сечения провода ответвления 1,5-10 мм ²	Магистральный провод 16-95 мм ² Сечения провода ответвления 4-35 мм ²

Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայնք				Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Վերան.Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	ԱՆ	43	60		
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21						
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21						
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Արտաքին լուսավորության միագծանի սխեմա	«Արև Էներջի» ՍՊԸ	Երևան 2021թ			




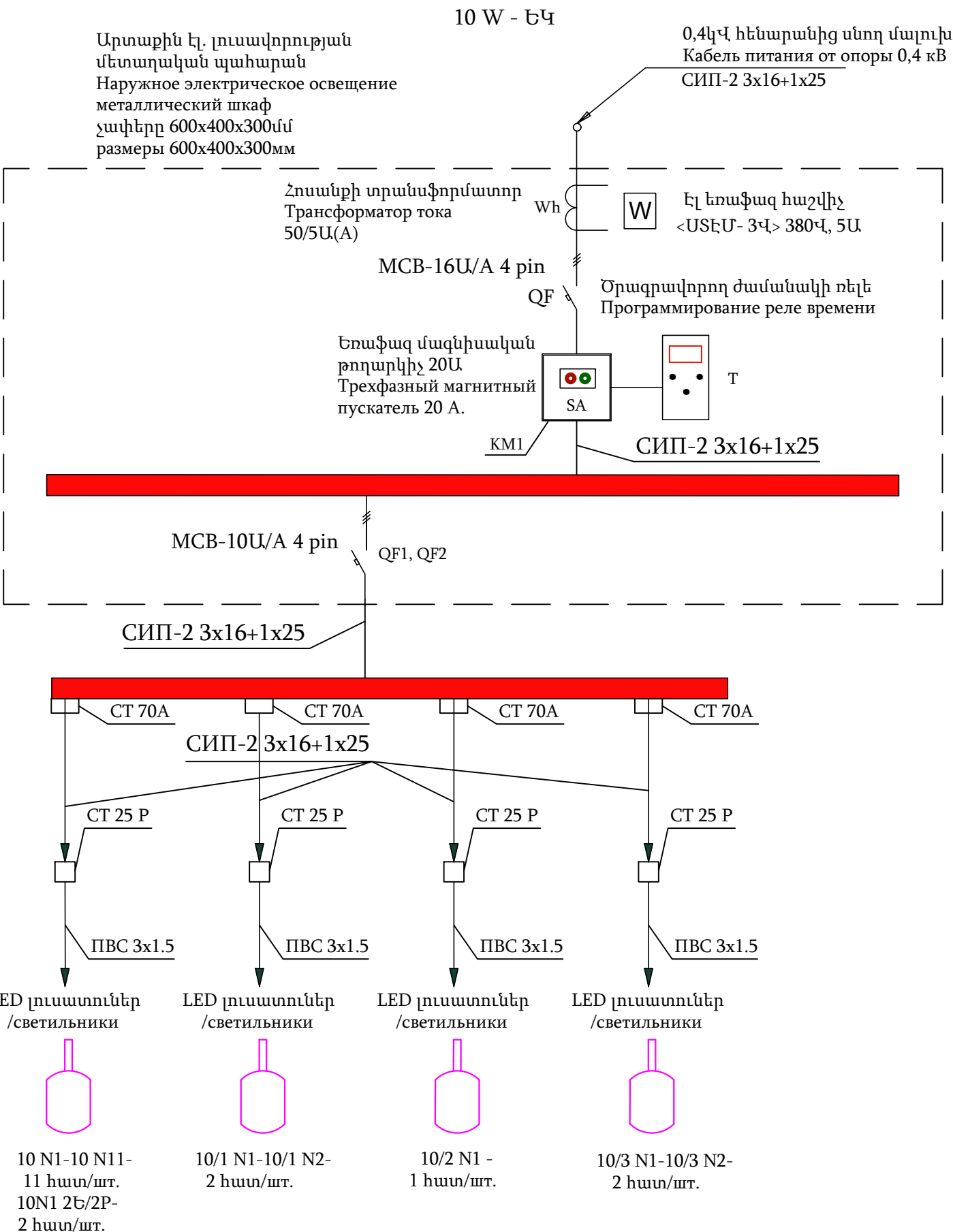
Ընդհամենը 48

Նշում/Примечание
ПВС нг(А)-LS 3x1.5 - տվյալ մալուխը գծագրերի մեջ ներկայացված է կրճատ տարբերակով՝ ПВС 3x1.5
ПВС нг (А) -ЛС 3x1,5 - данный кабель представлен на чертежах в сокращенном варианте: ПВС 3x1,5



խումբ 1 - 44 LED
խումբ 2 - 32 LED
Ընդհամենը 76 LED

					Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայք			
Վերանվեր	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան			27.09.21		ԱՆ	44	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան			27.09.21				
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան			27.09.21				
					Արտաքին լուսավորության միագծանի սխեմա Однолинейная схема наружного освещения		«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ	



Ընդհանուր 18

Նշում/Примечание

1. Բոլոր մայրուղիները սնող ԻՄՀ հաղորդալարերը մեկ կարգով բարձր են ճյուղավորումների կտրվածքներից/ Кабели СИП, питающие все магистрали, на порядок выше ответвлений.

2. Ճյուղավորումներն իրականացված են մեկուսիչի ծակումով հերմետիկ սեղմակների միջոցով CT 70A, իսկ LED լուսատուների սնուցումը CT 25P համապատասխան սեղմակներով/Разветвление осуществляется герметичными зажимами с пробивкой отверстий в изоляции CT 70A, а питание светодиодных светильников осуществляется от соответствующих зажимов CT 25P

3. Թույլատրվում է կիրառել համապատասխան բնութագրերով մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման հերմետիկ սեղմակներ/Допускается применение герметичных зажимов с пробивкой изоляционных отверстий с соответствующими характеристиками.

4. Ճյուղավորման սեղմակներ սնուցման ԻՀՄ հաղորդալարի վրա տեղադրել միայն անկետային (А, А-2, А-2', А") տիպի հենապոյնների անցումների վրա: Հաշվարկային երկարություն վերցնել 200մ-ը ± 30մ/Устанавливать зажимы ответвления на кабелях СИП электропитания только на трансмиссии анкерных (А, А-2, А-2', А ") опор. Примите расчетную длину 200 м ± 30 м.


Նշում/Примечание

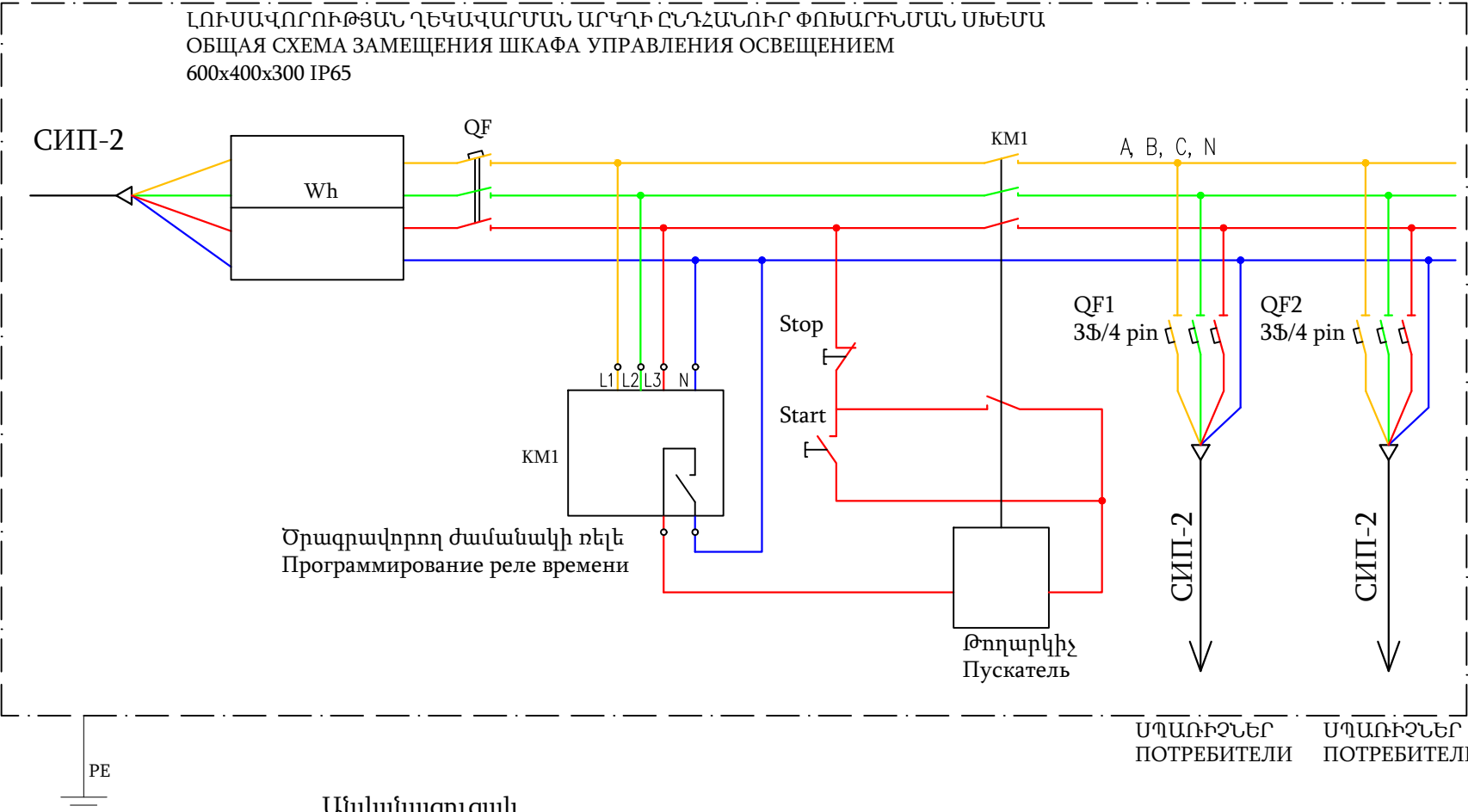
ПВС нг(А)-LS 3x1.5 - տվյալ մալուխը գծագրերի մեջ ներկայացված է կրճատ տարբերակով՝ ПВС 3x1.5

ПВС нг (А) -ЛС 3x1,5 - данный кабель представлен на чертежах в сокращенном варианте: ПВС 3x1,5

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ СВИДАНИЕ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ НАЗВАНИЕ	ՔԱՆ. Կալ. ՀԱՏ ՈՒՄ.	ԾԱՆՈԻՑՈՒՄ УВЕДОМЛЕНИЕ
QF	Քառաբևեռ ավտոմատ անջատիչ MCB 16U/A Четырехполюсный автоматический выключатель 4Pin-տես համապատասխան սխեման	1	
QF1, QF2	Քառաբևեռ ավտոմատ անջատիչ MCB 10U/A Четырехполюсный автоматический выключатель 4Pin-տես համապատասխան սխեման	1	
T	Ծրագրավորող ժամանակի ռելե Программирование реле времени	1	
SA	Մոդուլային կոճակ-անջատիչ Модульный кнопочный переключатель ~ (220V)	1	
Wh	Եռաֆազ բազմասակագնային էլ. հաշվիչ Трехфазный многотарифный эл. счетчик 40А, ~ (կամ 5U հաշվիչ 5% հոսանքի տրանսֆ.) (или 5А счетчик 5% с ТТ)	1	
KM1	Եռաֆազ կոնտակտոր (380V) 20 U Трехфазный контактор (380V) 20 А U/A - տես համապատասխան սխեման	1	

Ծակող ճյուղավորման սեղմակի բնութագիրը CT 25P Описание ответвительного прокалывающего зажима CT 25P	Ծակող ճյուղավորման սեղմակի բնութագիրը CT 70A Описание ответвительного прокалывающего зажима CT 70A
Магистральнъй провод 10-95 мм ² Сечения провода ответвления 1,5-10 мм ²	Магистральнъй провод 16-95 мм ² Сечения провода ответвления 4-35 мм ²

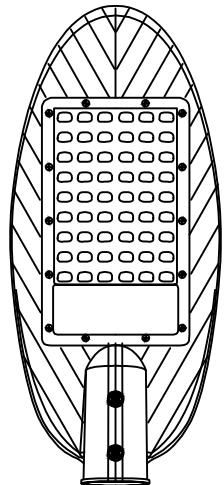
					Կոտայքի մարզ Պողոսյան համայք			
Վերան	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց		Ռ. Մալոյան		27.09.21		ԱՆ	45	60
Ստուգեց		Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21				
Գլխ. ճարտ.		Ռ. Մալոյան		27.09.21	Արտաքին լուսավորության միագծանի սխեմա Однолинейная схема наружного освещения	 «Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		



Անվանացուցակ
Спецификация

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ СВИДАНИЕ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ НАЗВАНИЕ	ՔԱՆ. Կալ. ՀԱՏ ՊԻՏ.	ԾԱՆՈԻՑՈՒՄ УВЕДОМЛЕНИЕ
QF	Քառաբևեռ ավտոմատ անջատիչ Четырехполюсный автоматический выключатель 4Pin-տես համապատասխան սխեման	1	
QF1, QF2	Քառաբևեռ ավտոմատ անջատիչ Четырехполюсный автоматический выключатель 4Pin-տես համապատասխան սխեման	n	
T	Ծրագրավորող ժամանակի ռելե Программирование реле времени	1	
SA	Մոդուլային կոճակ-անջատիչ Модульный кнопочный переключатель ~ (220V)	1	
Wh	Եռաֆազ բազմաապագնային էլ. հաշվիչ Трёхфазный многотарифный эл. счетчик 40А, ~ (կամ 5Ա հաշվիչ 50% հոսանքի տրանսֆ.) (или 5А счетчик 50% с ТТ)	1	
KM1	Եռաֆազ կոնտակտոր (380V) Трёхфазный контактор (380V) Ա/Ա - տես համապատասխան սխեման	1	

Լուսատուի բնութագիրը Описания светильника
Мощность, Вт: 50 Световой поток (лампа): 6000 Световой поток (светильник):, лм: ≥5800 Цветовая температура, К: 4000 Угол светораспределения, °: 60/120 Индекс цветопередачи, Ra: 70 Входное напряжение, В: AC 190-260 Входная частота, Гц: 50-60 Коэффициент мощности: cos φ > 0,9 Материал корпуса: литой алюминий Материал линзового модуля: поликарбонат Цвет корпуса: серый Влагозащищенность: IP65 Класс защиты от поражения эл. током: I Класс энергоэффективности: A+ Климатическое исполнение: У1 Температура эксплуатации, °С: -40...+50 Срок службы светодиодов, часов: 30000




Նշում

1. Լեդ լուսատուները կարող են ընտրվել համանման կամ ավելի բարձր ցուցանիշներով

Примечание

1. Светодиодные светильники можно выбирать с аналогичными или более высокими показателями.

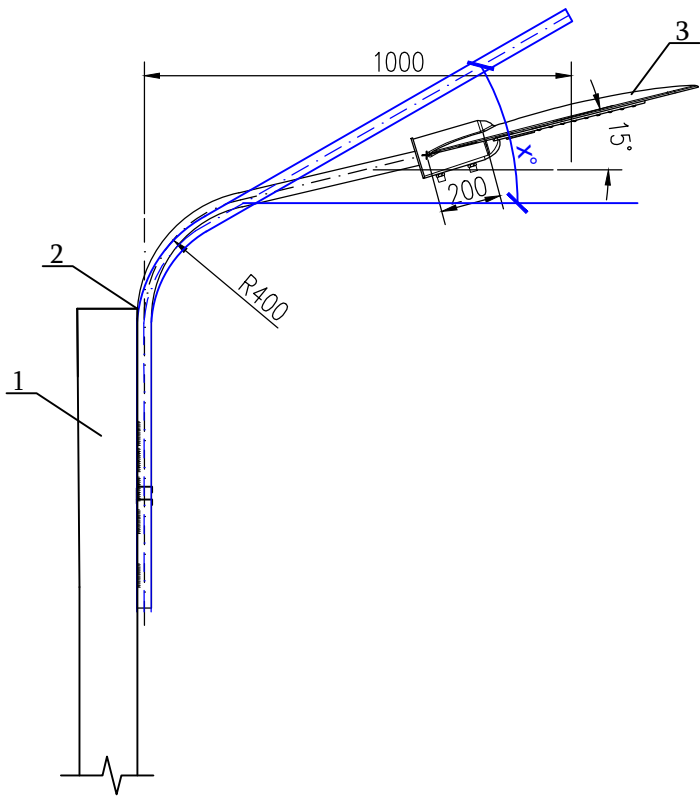
					Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայք			
Վերան	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց		Ռ. Մալոյան		27.09.21		ԱՆ	46	60
Ստուգեց		Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21				
Գլխ. ճարտ.		Ռ. Մալոյան		27.09.21				
					Լուսավորության ղեկավարման արկղի սխեմա Схема управления освещением	 «Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

Նշում/Примечание

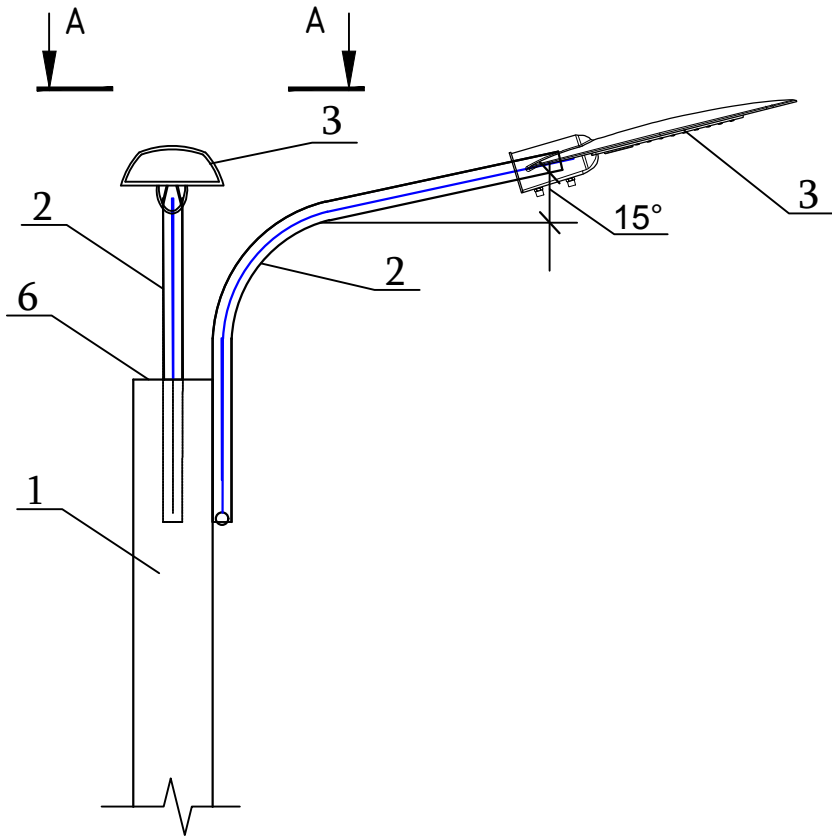
Գոյություն ունեցող լուսավորություն հենասյունների(Գ/С)

լուսատուի պահունակի կորությունը պետք է փոփոխել ստանալով 15°:

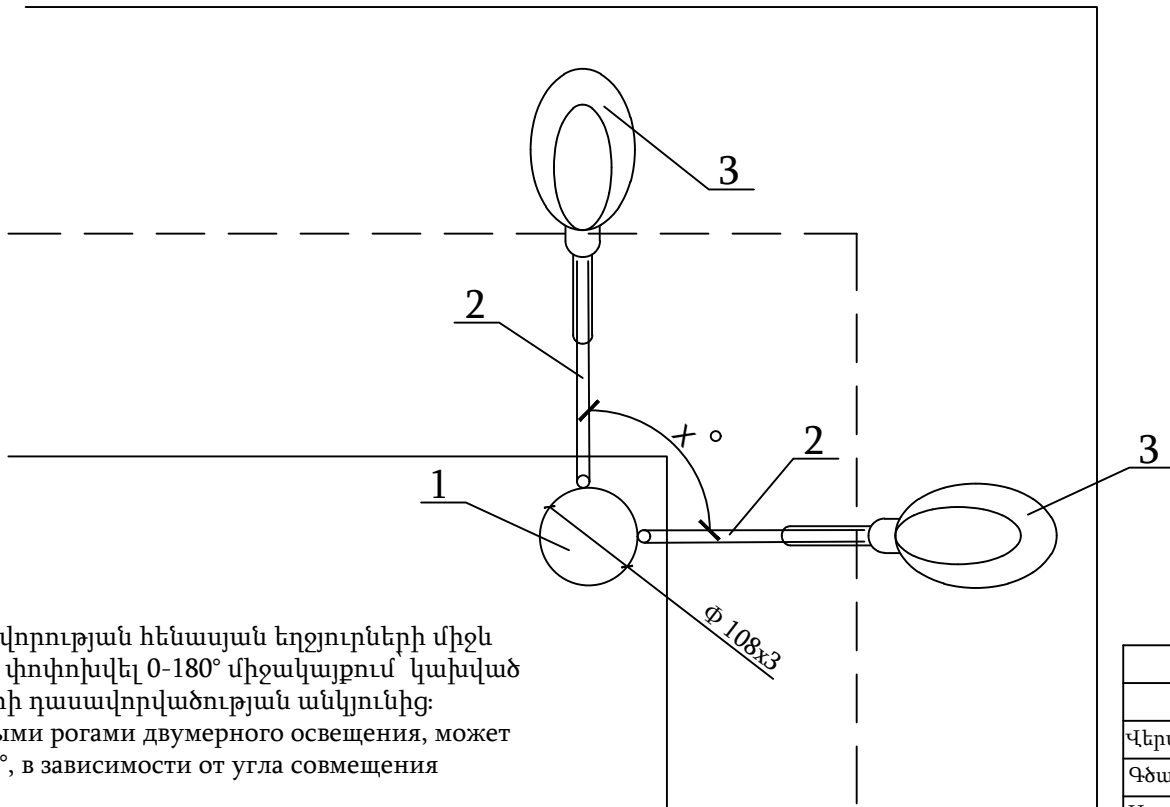
Существующее освещение кривизну опорного светильника следует уменьшить, изменив его до 15 °.



Երկեղջյուր հենասյուն/Двухроговая опора



A - Կտրվածք/Вид



Նշում/Примечание

Տեղադրվող երկեղջյուր լուսավորության հենասյան եղջյուրների միջև կազմած x° անկյունը կարող է փոփոխվել 0-180° միջակայքում՝ կախված իրար հետ հատվող փողոցների դասավորվածության անկյունից:

Угол x °, образованный опорными рогами двумерного освещения, может изменяться в диапазоне 0–180 °, в зависимости от угла совмещения пересекающихся улиц.

Անվանացուցակ երկեղջյուր հենասյան համար

Спецификация для двухроговая опора

Անուն Имя	Դիրք поз. N	Տարի անվանում Название элемента	Քանակ кол.	Չափ.միավ. Ед. изм	Զանգված Масса	Ընդհանուր Общий
Սյուն Столб	1	Խողովակ Ø108x3, L=7500 մմ Трубка Ø108x3, L = 7500мм	1	մ/կգ м/кг	7,71	57.825
	2	Խողովակ Ø48x3, L=2000 մմ Трубка Ø48x3, L = 2000мм	2	կգ/կգ	3.31	6.62
	3	Լուսադիոդային LED լամպ կոնսոլային 50Վտ Светильник светодиодный консольный 50Вт	2	հատ/шт	-	-
	4	Բետոն B20 Бетон B20	0,063	մ ³/м³	-	-
	5	Բնահողի քանդում 1.2մ խորությամբ Снос естественного грунта	0,085	մ ³/м³	-	0.085
	6	Դետալ 1-պողպատե հարթ թիթեղ Φ120x5մմ Детал 1-лист стальной плоский Φ120x5 мм	2	հատ шт.	-	-
	7	Ամրացման ժապավեն F20 Нержавеющая сталь лента F20	-	մ /м	0.7	2.8
	8	Ամրակ ժապավենի համար B200 Скрепты для ленты B200	-	հատ шт.	-	-
	9.1	Խարսխային բարձակ СА 2000 Анкерный кронштейн СА 2000	-	հատ шт.	-	-
	9.2	Խարսխային սեղմակ РА 1500 Анкерный зажим РА 1500	-	հատ шт.	-	-
	10	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Ответвительный прокалывающий зажим СТ 25Р	4	հատ шт.	-	-
	11	ԻՄ2 (գրողական հողանցման ջիղ) СИП3 1x16 (Жило для заземление)	-	մ /м	-	-
	12	Ծայրակալ ТА-16-8-5.4 Наконечник ТА-16-8-5.4	2	հատ шт.	-	-
	13	Ծայրակալ լուղացված ТМЛ 1.5-6-2.4 Наконечник луженый ТМЛ 1.5-6-2.4	2	հատ шт.	-	-
	14	Մալուխ ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (սև) Кабель ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (черный)	5.4	մ /м	-	-
	15	Մալուխային փոկ KR 2 (CSL – 6) Кабельный ремешок KR 2 (CSL – 6)	-	հատ шт.	-	-
	16	Դետալ 2-մետաղական 16 40x4x100մմ Детал 2-металлический 16 40x4x100мм	2	հատ шт.	-	-
	17	Օդային գիծ մեկուսացված ՕԳՄ-ԻՄ2 СИП-2 3x25+1x35/СИП-2 3x16+1x25	-	մ /м	-	-
	18	Հեղյուս, մանեկ, տափօղակ և զսպանակ. M8 Болт, гайка, шайба и пружинная M8	4	լր/զմ ком-т	-	-
	19	Էռաշերտ ներկում հակակոռոզիոն ներկով Трехслойная покраска антикоррозийной краской Լուծիչ/ Растворитель Նախաներկ/Грунтовка Յուղաներկ/Масляная краска Օլիֆ/ Олиф	1	կգ/կգ	0.02 0.1 0.3 0.033	0.02 0.1 0.3 0.033

Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք						
Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ		
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21			
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21			
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21			
				Գոյություն ունեցող հենասյան բարձակի անկյան փոփոխման տեսքը, երկեղջյուր հենասյուն Вид изменения углов кранштейнов существующих опор освещения, двухроговая опора		
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	50	60
				«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

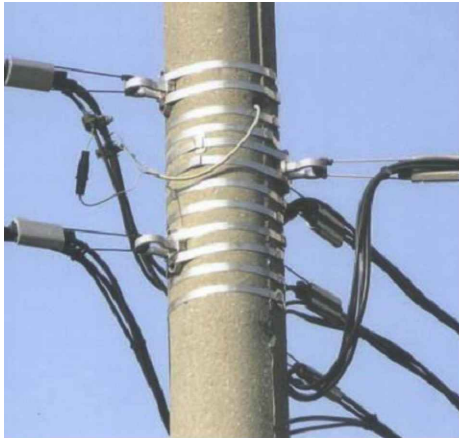
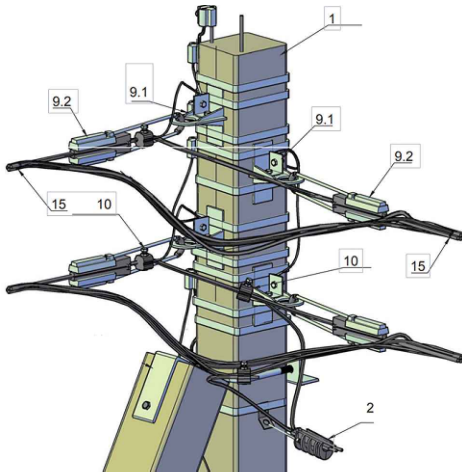


«Արև Էներջի»
ՍՊԸ
Երևան 2021թ

Անվանացուցակ/Спецификация


A-2 տիպի/типа

Անուն Имя	Դիրք поз. N	Տարի անվանում Название элемента	Քանակ кол.	Չափ.միավ. Ед. изм	Չանգված Масса	Հնդհանուր Общий
Սյուն Столба	1	Խողովակ Ø108x3, L=7500 մմ Трубка Ø108x3, L = 7500мм	1	մ/կգ м/кг	7,71	57.825
	2	Խողովակ Ø48x3, L=2000 մմ Трубка Ø48x3, L = 2000мм	1	կգ/կգ	3.31	6.62
	3	Լուսադիոդային LED լամպ կոնսոլային 50Վտ Светильник светодиодный консольный 50Вт	1	հատ/шт	-	-
	4	Բետոն B20 Бетон B20	0,063	մ ³ /մ ³	-	-
	5	Բնահողի քանդում 1.2մ խորությամբ Снос естественного грунта	0.085	մ ³ /մ ³	-	0.085
	6	Դետալ 1-պողպատե հարթ թիթեղ Φ120x5մմ Детал 1-лист стальной плоский Φ120x5 мм	2	հատ шт.	-	-
	7	Ամրացման ժապավեն F20 Нержавеющая сталь лента F20	8	մ /մ	0.7	5.6
	8	Ամրակ ժապավենի համար B200 Скрепы для ленты B200	8	հատ шт.	-	-
	9.1	Խարսխային բարձակ СА 2000 Анкерный кронштейн СА 2000	4	հատ шт.	-	-
	9.2	Խարսխային սեղմակ РА 1500 Анкерный зажим РА 1500	4	հատ шт.	-	-
	10	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Ответвительный прокалывающий зажим СТ 25Р	2	հատ шт.	-	-
	11	ԻՄՀ (գրոյական հողանցման ջիղ) СИПЗ 1x16 (Жило для заземление)	-	մ /մ	-	-
	12	Ծայրակալ ТА-16-8-5.4 Наконечник ТА-16-8-5.4	2	հատ шт.	-	-
	13	Ծայրակալ լուղացված ТМЛ 1.5-6-2.4 Наконечник луженый ТМЛ 1.5-6-2.4	1	հատ шт.	-	-
	14	Մալուխ ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (սև) Кабель ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (черный)	2.7	մ /մ	-	-
	15	Մալուխային փոկ KR 2 (CSL – 6) Кабельный ремешок KR 2 (CSL – 6)	12	հատ шт.	-	-
	16	Դետալ 2-մետաղական 16 40x4x100մմ Детал 2-металлический 16 40x4x100мм	2	հատ шт.	-	-
	17	Օդային գիծ մեկուսացված ՕԳՄ-ԻՄՀ СИП-2 3x25+1x35/СИП-2 3x16+1x25	-	մ /մ	-	-
	18	Հեղուս, մանեկ, տափօղակ և զապանակ. M8 Болът, гайка, шайба и пружиновая M8	4	լր/զմ ком-т	-	-
	19	Եռաշերտ ներկում հակակոռոզիոն ներկով Трехслойная покраска антикоррозийной краской Լուծիչ/ Растворитель Նախաներկ/Грунтовка Յուղաներկ/Масляная краска Օլիֆ/ Олиф	1	կգ/կգ	0.02 0.1 0.3 0.033	0.02 0.1 0.3 0.033

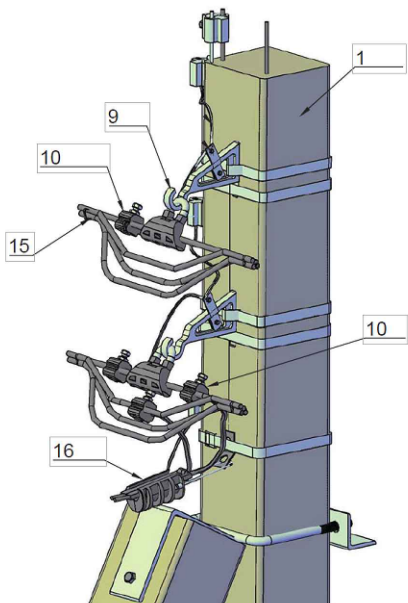


A-2' տիպի ճյուղավորմամբ
тип с ответвлением

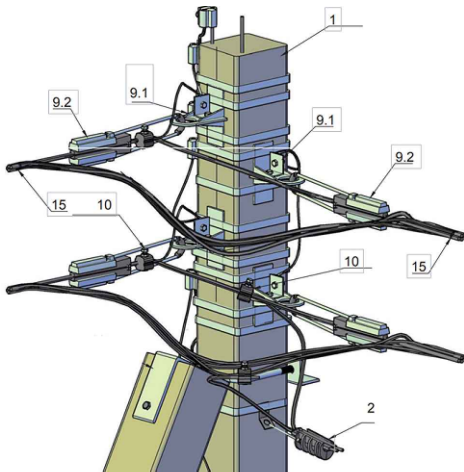
Անուն Имя	Դիրք поз. N	Տարի անվանում Название элемента	Քանակ кол.	Չափ.միավ. Ед. изм	Չանգված Масса	Հնդհանուր Общий
Սյուն Столба	1	Խողովակ Ø108x3, L=7500 մմ Трубка Ø108x3, L = 7500мм	1	մ/կգ м/кг	7,71	57.825
	2	Խողովակ Ø48x3, L=2000 մմ Трубка Ø48x3, L = 2000мм	1	կգ/կգ	3.31	6.62
	3	Լուսադիոդային LED լամպ կոնսոլային 50Վտ Светильник светодиодный консольный 50Вт	1	հատ/шт	-	-
	4	Բետոն B20 Бетон B20	0,063	մ ³ /մ ³	-	-
	5	Բնահողի քանդում 1.2մ խորությամբ Снос естественного грунта	0.085	մ ³ /մ ³	-	0.085
	6	Դետալ 1-պողպատե հարթ թիթեղ Φ120x5մմ Детал 1-лист стальной плоский Φ120x5 мм	2	հատ шт.	-	-
	7	Ամրացման ժապավեն F20 Нержавеющая сталь лента F20	10	մ /մ	0.7	7
	8	Ամրակ ժապավենի համար B200 Скрепы для ленты B200	10	հատ шт.	-	-
	9.1	Խարսխային բարձակ СА 2000 Анкерный кронштейн СА 2000	5	հատ шт.	-	-
	9.2	Խարսխային սեղմակ РА 1500 Анкерный зажим РА 1500	5	հատ шт.	-	-
	10	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Ответвительный прокалывающий зажим СТ 25Р	2	հատ шт.	-	-
	11	ԻՄՀ (գրոյական հողանցման ջիղ) СИПЗ 1x16 (Жило для заземление)	-	մ /մ	-	-
	12	Ծայրակալ ТА-16-8-5.4 Наконечник ТА-16-8-5.4	2	հատ шт.	-	-
	13	Ծայրակալ լուղացված ТМЛ 1.5-6-2.4 Наконечник луженый ТМЛ 1.5-6-2.4	1	հատ шт.	-	-
	14	Մալուխ ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (սև) Кабель ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (черный)	2.7	մ /մ	-	-
	15	Մալուխային փոկ KR 2 (CSL – 6) Кабельный ремешок KR 2 (CSL – 6)	15	հատ шт.	-	-
	16	Դետալ 2-մետաղական 16 40x4x100մմ Детал 2-металлический 16 40x4x100мм	2	հատ шт.	-	-
	17	Օդային գիծ մեկուսացված ՕԳՄ-ԻՄՀ СИП-2 3x25+1x35/СИП-2 3x16+1x25	-	մ /մ	-	-
	18	Հեղուս, մանեկ, տափօղակ և զապանակ. M8 Болът, гайка, шайба и пружиновая M8	4	լր/զմ ком-т	-	-
	19	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Ответвительный прокалывающий зажим СТ 70А	8	հատ шт.	-	-
	20	Եռաշերտ ներկում հակակոռոզիոն ներկով Трехслойная покраска антикоррозийной краской Լուծիչ/ Растворитель Նախաներկ/Грунтовка Յուղաներկ/Масляная краска Օլիֆ/ Олиф	1	կգ/կգ	0.02 0.1 0.3 0.033	0.02 0.1 0.3 0.033

					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ		Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21			ԱՆ	51	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21					
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21		A-2 և A-2' տիպի հենասյուների անվանացուցակ Спецификация опор типов A-2 и A-2'	 «Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

П-2 տիպի/типа




A" տիպի/типа



Անվանացուցակ/Спецификация

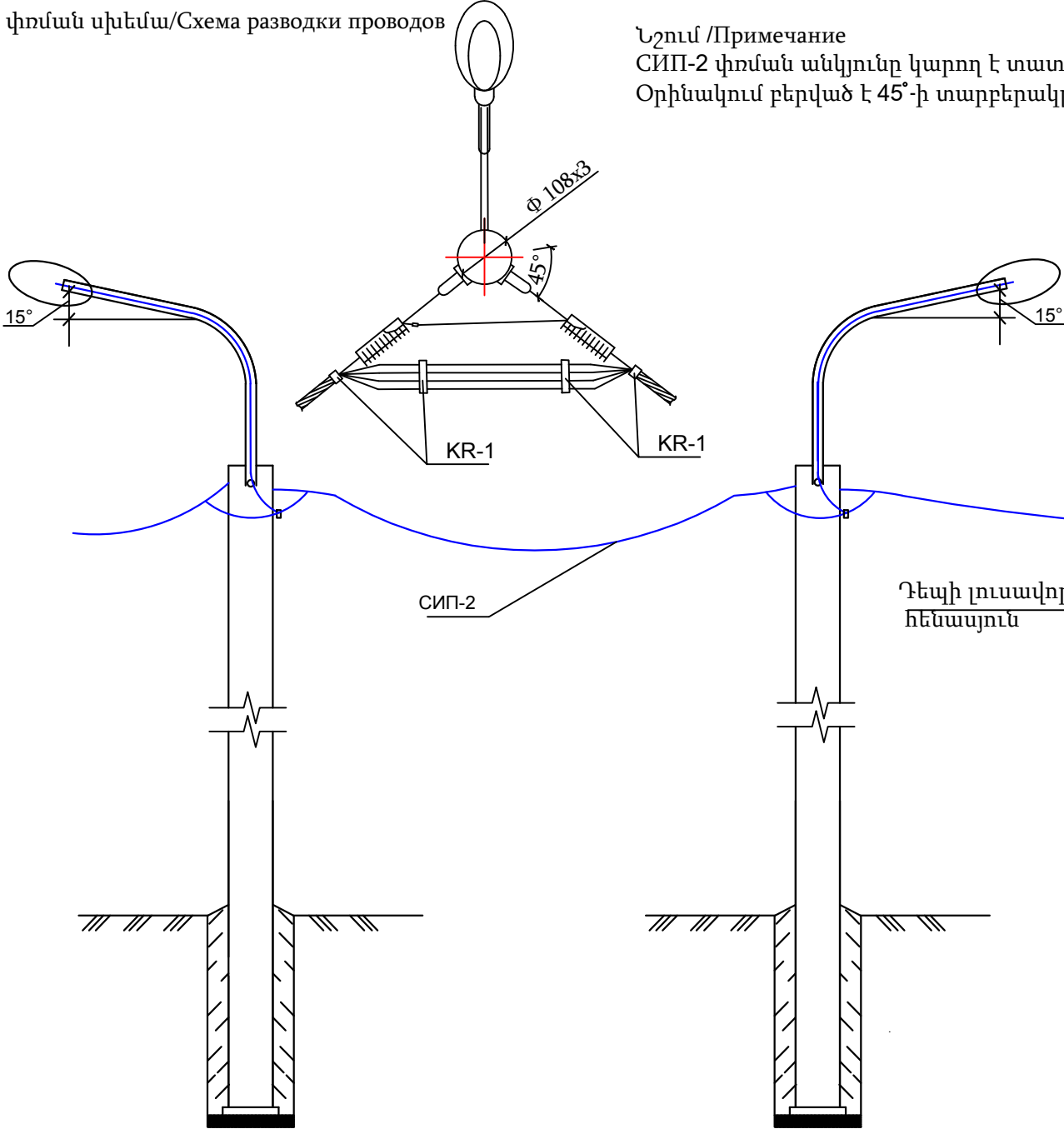
Անուն Имя	Դիրք поз. N	Տարի անվանում Название элемента	Քանակ кол.	Չափ.միավ. Ед. изм	Զանգված Масса	Հնդհանուր Общий
Սյուն Столб	1	Խողովակ Ø108x3, L=7500 մմ Трубка Ø108x3, L = 7500мм	1	մ/կգ м/кг	7,71	57.825
	2	Խողովակ Ø48x3, L=2000 մմ Трубка Ø48x3, L = 2000мм	1	կգ/կգ	3.31	6.62
	3	Լուսադիտողային LED լամպ կոնսոլային 50Վտ Светильник светодиодный консольный 50Вт	1	հատ/шт	-	-
	4	Բետոն B20 Бетон B20	0,063	մ ³ /մ³	-	-
	5	Բնահողի քանդում 1.2մ խորությամբ Снос естественного грунта	0.085	մ ³ /մ³	-	0.085
	6	Դետալ 1-պողպատե հարթ թիթեղ Φ120x5մմ Детал 1-лист стальной плоский Φ120x5 мм	2	հատ шт.	-	-
	7	Ամրացման ժապավեն F20 Нержавеющая сталь лента F20	4	մ /մ	0.7	2,8
	8	Ամրակ ժապավենի համար B200 Скрепы для ленты B200	4	հատ шт.	-	-
	9	Պահող սեղմակ ԻՄՀ-ի կրող չեզոքի համար Комплект промежуточной подвески ES1500	2	հատ шт.	-	-
	10	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Отвечительный прокалывающий зажим СТ 25Р	2	հատ шт.	-	-
	11	ԻՄՀ (գրողական հողանցման ջիղ) СИПЗ 1x16 (Жило для заземление)	-	մ /մ	-	-
	12	Ծայրակալ TA-16-8-5.4 Наконечник TA-16-8-5.4	2	հատ шт.	-	-
	13	Ծայրակալ լուղացված ԴՄԼ 1.5-6-2.4 Наконечник луженый ТМЛ 1.5-6-2.4	1	հատ шт.	-	-
	14	Մալուխ ՊՅՑ ռ(Ա)-ԼՏ 3x1.5 (սև) Кабель ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (черный)	2.7	մ /մ	-	-
	15	Մալուխային փոկ ԿՐ 2 (ՑՏ – 6) Кабельный ремешок KR 2 (CSL – 6)	10	հատ шт.	-	-
	16	Դետալ 2-մետաղական 16 40x4x100մմ Детал 2-металлический 16 40x4x100мм	2	հատ шт.	-	-
	17	Օղային գիծ մեկուսացված ՕԳՄ-ԻՄՀ СИП-2 3x25+1x35/СИП-2 3x16+1x25	-	մ /մ	-	-
	18	Հեղուս, մանեկ, տափօղակ և զսպանակ. M8 Болът, гайка, шайба и пружиновая M8	4	լր/զմ ком-т	-	-
	19	Եռաշերտ ներկում հակակոռոզիոն ներկով Трехслойная покраска антикоррозийной краской Լուծիչ/ Растворитель Նախաներկ/Грунтовка Յուղաներկ/Масляная краска Օլիֆ/ Олиф	1	կգ/կգ	0.02 0.1 0.3 0.033	0.02 0.1 0.3 0.033

Անուն Имя	Դիրք поз. N	Տարի անվանում Название элемента	Քանակ кол.	Չափ.միավ. Ед. изм	Զանգված Масса	Հնդհանուր Общий
Սյուն Столб	1	Խողովակ Ø108x3, L=7500 մմ Трубка Ø108x3, L = 7500мм	1	մ/կգ м/кг	7,71	57.825
	2	Խողովակ Ø48x3, L=2000 մմ Трубка Ø48x3, L = 2000мм	1	կգ/կգ	3.31	6.62
	3	Լուսադիտողային LED լամպ կոնսոլային 50Վտ Светильник светодиодный консольный 50Вт	1	հատ/шт	-	-
	4	Բետոն B20 Бетон B20	0,063	մ ³ /մ³	-	-
	5	Բնահողի քանդում 1.2մ խորությամբ Снос естественного грунта	0.085	մ ³ /մ³	-	0.085
	6	Դետալ 1-պողպատե հարթ թիթեղ Φ120x5մմ Детал 1-лист стальной плоский Φ120x5 мм	2	հատ шт.	-	-
	7	Ամրացման ժապավեն F20 Нержавеющая сталь лента F20	6	մ /մ	0.7	4,2
	8	Ամրակ ժապավենի համար B200 Скрепы для ленты B200	6	հատ шт.	-	-
	9.1	Խարսխային բարձակ ՇԱ 2000 Анкерный кронштейн СА 2000	3	հատ шт.	-	-
	9.2	Խարսխային սեղմակ ՔԱ 1500 Анкерный зажим ПА 1500	3	հատ шт.	-	-
	10	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Отвечительный прокалывающий зажим СТ 25Р	2	հատ шт.	-	-
	11	ԻՄՀ (գրողական հողանցման ջիղ) СИПЗ 1x16 (Жило для заземление)	-	մ /մ	-	-
	12	Ծայրակալ TA-16-8-5.4 Наконечник TA-16-8-5.4	2	հատ шт.	-	-
	13	Ծայրակալ լուղացված ԴՄԼ 1.5-6-2.4 Наконечник луженый ТМЛ 1.5-6-2.4	1	հատ шт.	-	-
	14	Մալուխ ՊՅՑ ռ(Ա)-ԼՏ 3x1.5 (սև) Кабель ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (черный)	2.7	մ /մ	-	-
	15	Մալուխային փոկ ԿՐ 2 (ՑՏ – 6) Кабельный ремешок KR 2 (CSL – 6)	9	հատ шт.	-	-
	16	Դետալ 2-մետաղական 16 40x4x100մմ Детал 2-металлический 16 40x4x100мм	2	հատ шт.	-	-
	17	Օղային գիծ մեկուսացված ՕԳՄ-ԻՄՀ СИП-2 3x25+1x35/СИП-2 3x16+1x25	-	մ /մ	-	-
	18	Հեղուս, մանեկ, տափօղակ և զսպանակ. M8 Болът, гайка, шайба и пружиновая M8	4	լր/զմ ком-т	-	-
	19	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Отвечительный прокалывающий зажим СТ 70А	4	հատ шт.	-	-
	20	Եռաշերտ ներկում հակակոռոզիոն ներկով Трехслойная покраска антикоррозийной краской Լուծիչ/ Растворитель Նախաներկ/Грунтовка Յուղաներկ/Масляная краска Օլիֆ/ Олиф	1	կգ/կգ	0.02 0.1 0.3 0.033	0.02 0.1 0.3 0.033

					Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայք			
Վերան	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ				
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան			27.09.21	Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան			27.09.21		ԱՆ	52	60
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան			27.09.21				
					Պ-2 և A" տիպի հենասյուների անվանացուցակ Спецификация опор типов П-2 и А"	<div></div> <div>«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ</div>		

СИП-2 փոման սխեմա/Схема разводки проводов

Նշում /Примечание
СИП-2 փոման անկյունը կարող է տատանվել 0-90°-սահմաններում:
Օրինակում բերված է 45°-ի տարբերակը:

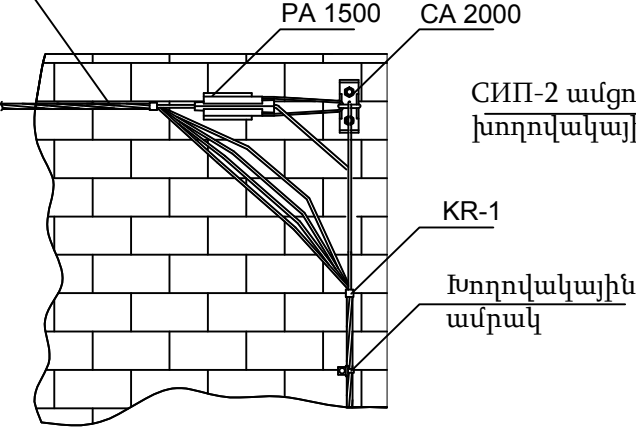


Տրանսֆորմատորային ենթակայան

СИП-2
Крепление кабеля на стене ТП

Վտրվածք А
Сечения А

Դեպի լուսավորության հենասյուն

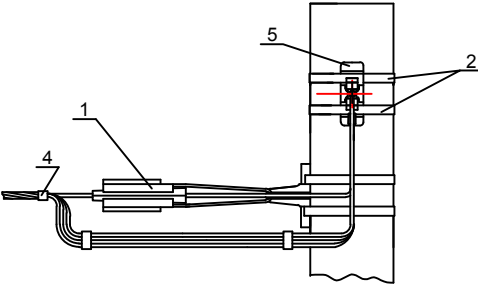
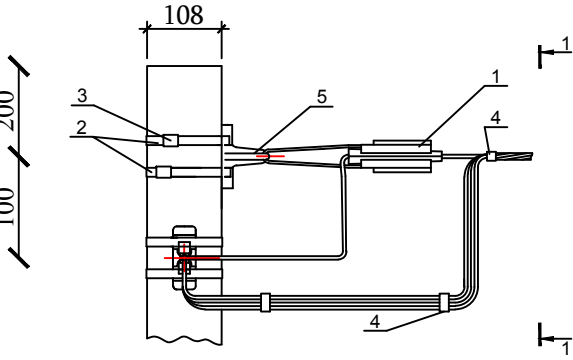


СИП-2 ամցումը պատի վրայով խողովակային ամրակի միջոցով

KR-1


Խողովակային ամրակ

Նշում /Примечание
1. СА 2000 խարսխային բարձակը տեղադրել եզրային պատերից 20սմ խորության վրա:
2. Խողովակային ամրակները տեղակայել մեկական մետր թռիչքով:



Անվանացուցակ/Спецификация
ԵՎ պատից լուսավորության հենասյանն անցման/
От стены ТП пролет к столбу освещения

Դիրք поз.	Անվանում Наименование	Քանակ, հատ Кол., шт
1	Խարսխային սեղմակ/Анкерный зажим РА 1500	2
2	Ամրացման ժապավեն/Металлическая лента F 20	1,4մ/м
3	Ամրակ ժապավենին ամրացման համար/Скрепа B200	2
4	Մալուխային փոկ/Кабельный ремешок KR2	6
5	Խարսխային բարձակ/Кронштейн анкерный СА-2000	2
6	Անկեռային ամրակ/Анкерный дюбель M10-L120	6
7	ԻՄՇ-2 մալուխ/ СИП-2 кабель	24մ/м
8	Խողովակային ամրակ պատի/Трубной держатель стены 3/4"	4
9	Մետաղական արկղ/Металлический шкаф IP 65 600x400x300մմ/мм	1
10	Խցուկ/Уплотнитель для кабеля PG 36	4

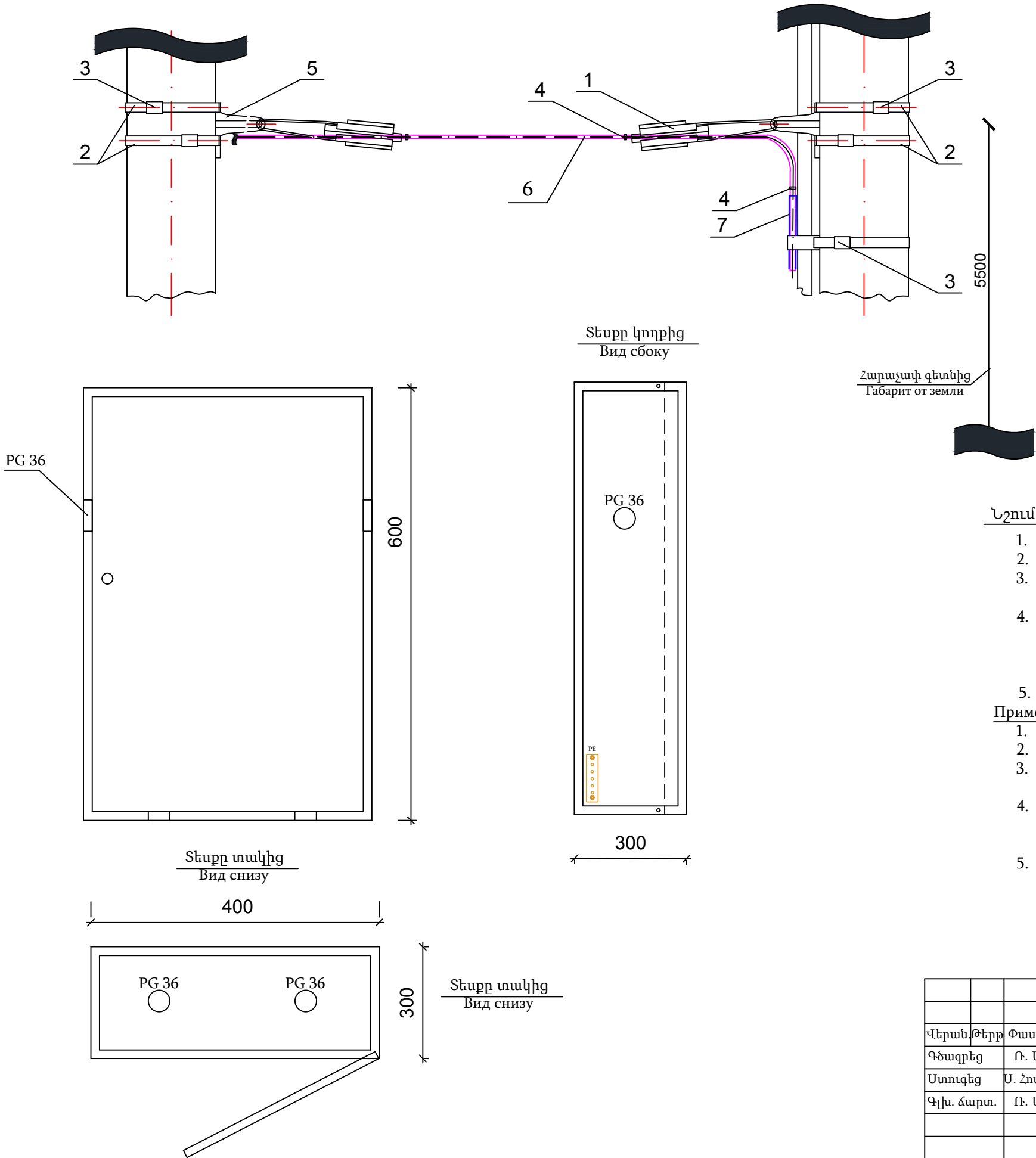
Վերանային թերթ					Վոտայքի մարզ Պողոսյան համայնք			
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան	Ստորագր.	Ամսաթիվ		Պողոսյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21			ԱՆ	53	60
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
					СИП-2 ամրացումը ԵՎ պատին, СИП-2 փոման սխեմա Схема разводки проводов, Крепление кабеля на стене ТП			
						«Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

ԻՄՀ մալուխի անցումը 0.4կՎ օդային գծից լուսավորության հենասյանը
Пролет СИП кабеля от 0,4кВ линии электропередач к столбу освещения

. հենասյուն

Անվանացուցակ/Спецификация
0.4կՎ օդային գծից լուսավորության հենասյանն անցման/
От 0,4кВ линии электропередач пролет к столбу освещения

Դիրք поз.	Անվանում Наименование	Քանակ, հատ Кол., шт
1	Խարսխային սեղմակ/Анкерный зажим РА 1500	2
2	Ամրացման ժապավեն/Металлическая лента F 20	5,6մ/м
3	Ամրակ ժապավենին ամրացման համար/Скрепка В200	8
4	Մալուխային փոկ/Кабельный ремешок KR2	6
5	Խարսխային բարձակ/Кронштейн анкерный СА-2000	2
6	ԻՄՀ-2 մալուխ/ СИП-2 кабель	24մ/м
7	Ճկախողովակ/Гофрированная труба Ф32	12մ/м
8	Մետաղական արկղ/Металлический шкаф IP 65 600x400x300մմ/мм	1
9	Խցուկ/Уплотнитель для кабеля РG 36	4




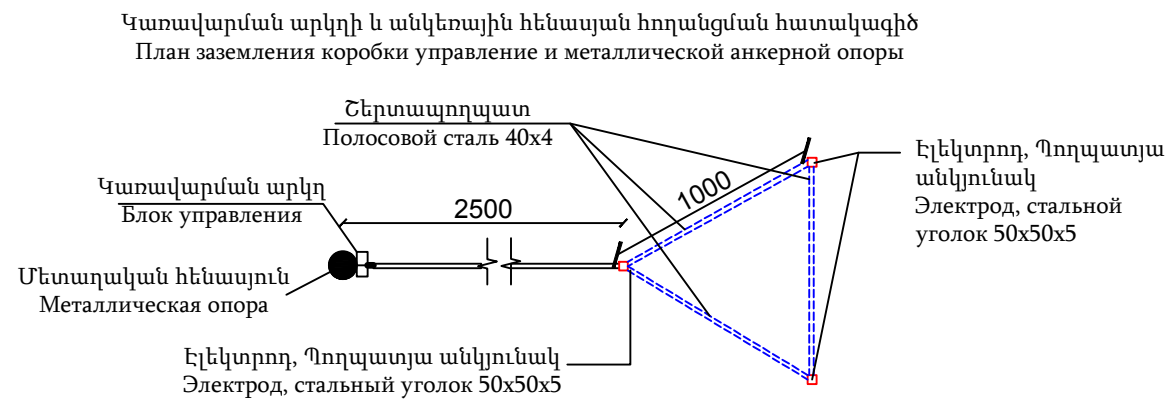
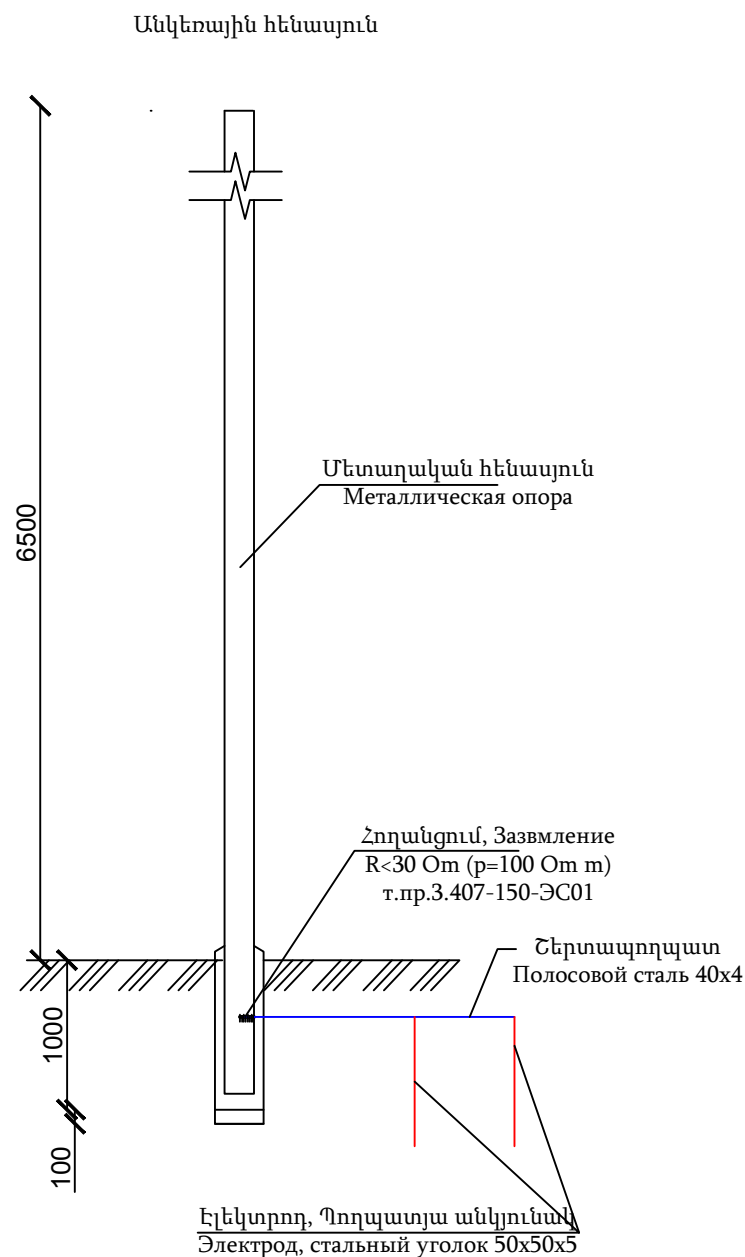
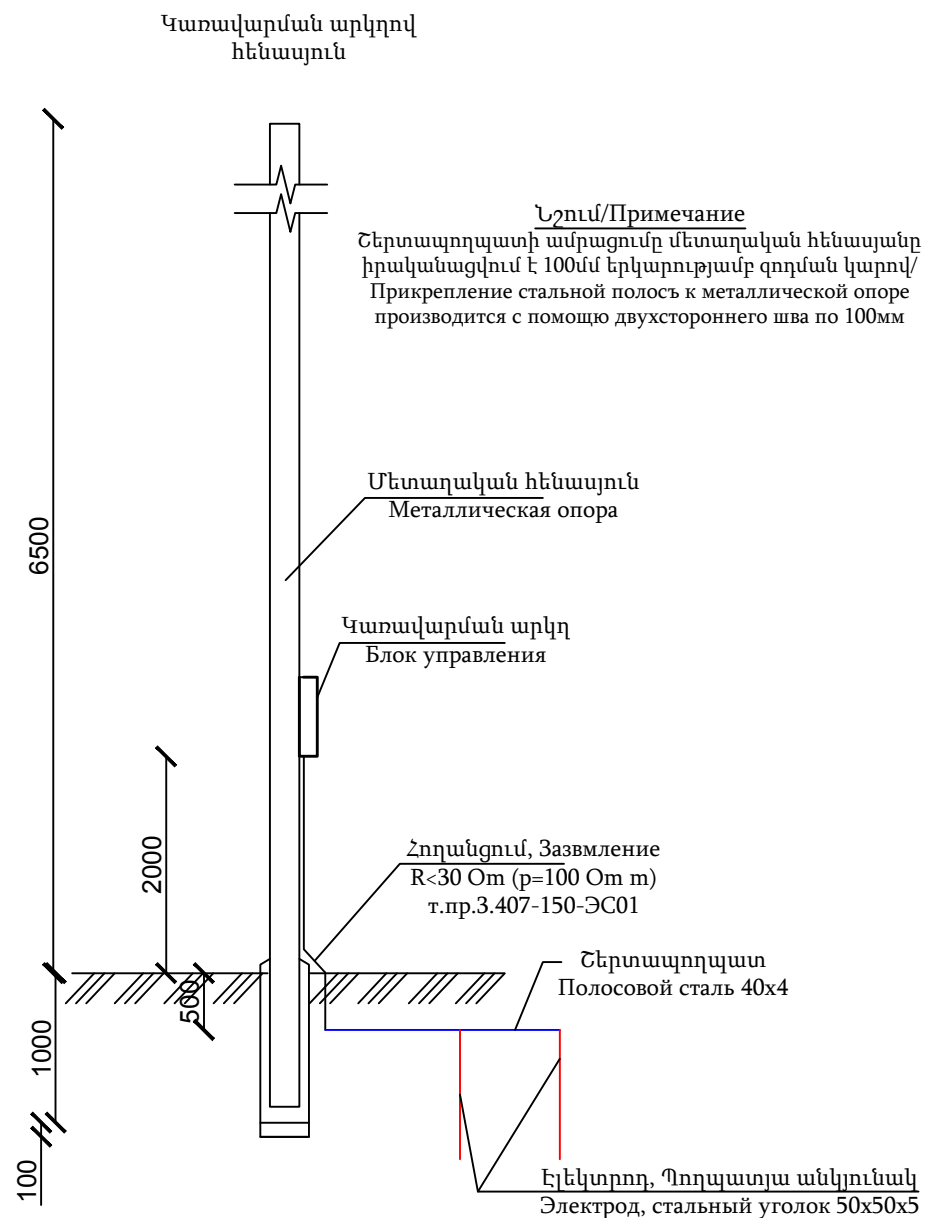
Նշում

- Պետք է հողանցվեն առաջին, վերջին և ճյուղավորում ունեցող հենասյուները:
- Հողանցման անկյունակի և հենարանի միացումները պետք է իրականացվեն զոդմամբ:
- Մոնտաժից հետո բոլոր ստորգետնյա զոդման կարերը պետք է պատվեն բիտումով, կոռոզիան կանխելու նպատակով:
- Ուղղահայաց հողանցիչները պատրաստված են 2մ երկարությամբ, անկյունակ 50x50x5 պողպատից: Էլեկտրոդների ամրացումը հողի մեջ, իրականացվում է ձեռքի էլեկտրաֆիկացված խորը թաղումով:
Օրինակ N-28A տիպի ձեռքի էլեկտրական հորատիչի օգնությամբ:
- PG36 խցուկները թույլատրվում է տեղադրել տակից կամ կողային պատերից:

Примечание

- Следует заземлить первый, последний и ответвляющиеся столбы.
- Соединения заземляющего угольник с опорой должны выполняться сваркой.
- После монтажа все подземные сварные швы должны быть покрыты битумом для защиты от коррозии.
- Вертикальные электроды выполняются из круглой угольник 50x50x5, длиной 2м
Ввинчивание электродов в грунт производится при помощи электрофицированного ручного заглубителя, выполненного, например, на базе электросверлилки типа И-28А.
- PG36 допускается установка уплотнителей кабеля снизу и сбоку

					Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայնք			
Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ					
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21		ԱՆ	54	60	
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
				ԻՄՀ մալուխի անցումը 0.4կՎ օդային գծից լուսավորության հենասյանը Пролет СИП кабеля от 0,4кВ линии электропередач к столбу освещения			«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ	



Պատրաստվածք Изделия	Չափ. միավ Ед. изм	Քանակ Кол-во	Ծանոթություն Примечание
Հենասյուն Опора	Պողպատյա խողովակ, Стальная труба 108x3	մ/մ	ГОСТ 10704 կամ ГОСТ 8732 или
	Բետոն, Бетон В20	մ ³ , м ³	0.063 ГОСТ 26633-91

Նշում/Примечание

Էլ. լուսավորության հենարանի և մետաղական էլեմենտների հակակոռոզիոն պաշտպանությունը 1,9քմ



Антикоррозийная защита опоры освещения и металлических элементов 1,9 кв.м.


Էլ. լուսավորության հենարանների և մետաղական էլեմենտների հակակոռոզիոն պաշտպանությունը կատարվում է լաքաներկային ծածկությունով հետևյալ տեխնոլոգիական կարգով՝ խողովակների մակերևույթի մաքրում կեղտից և փոշուց, մակերևույթի յուղազրկում, մակերևույթի գրեմտային ներկում (ГФ-021) և մակերևույթի (ПФ-115) էմալակլին ծածկույթի իրականացում:

Антикоррозийная защита опор освещения и металлических элементов осуществляется путем нанесения лака по следующей технологической схеме: очистка поверхности труб от грязи, пыли, обезжиривание поверхности, грунтовка посерхности (ГФ-021). Выполнения покрытия поверхности (ПФ-115).

- Ծանոթություն, Примечание
1. Դետալների մասնագիրը տրված է մեկ սյան համար,
Спецификация деталей даны для одного опора.
 2. 0.000 հարաբերական նիշն ընդունված է հողի մակերևույթի նիշը,
Относительная отметка 0.000 принята поверхности земли
 3. Զողումը կատարել էլեկտրողներով 3-42 ԳՕՍՍ 9467-75:
Сварка производить электродами 3-42 ГОСТ 9467-75.
 4. Բոլոր մետաղական էլեմենտների համար իրականացնել հակակոռոզիոն
պաշտպանություն:
Все металлические элементы покрывать антикоррозийной защитой

Պայմանական նշանակում
Условные обозначения

-  Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=1.5մ
 Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=1.5м
-  Հորիզոնական հողանցիչ շերտավոր պողպատ 40x4 մմ
 Горизонтальный заземлитель ст. полосовая 40x4мм

					Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայնք			
Վերանվերք	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ		Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21			ԱՆ	55	60
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21					
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
					Մեկ կամ մի քանի լուսատուով հենարանի համար պահանջվող հողանցման պատրաստվածքներ Изделии для опор		«Արև էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ	

Լուսավորության հենասյուների, 0,4կՎ էլեկտրասնուցման հենասյուների և ՏԵ պատին ամրացվող կառավարման արկղի հողանցման համակարգ
Система заземления опор освещения, ящика управления установленных на 0,4кВ опоры электропитания и ящика управления наружных стен ТП

Անվանացուցակ
Спецификация

0,4կՎ էլեկտրասնուցման հենասյուների և ՏԵ պատին ամրացվող կառավարման արկղի հողանցման համակարգի մետաղական տարրերի մասնագիր
Спецификация элементов системы заземления ящика управления установленных на 0,4кВ опоры электропитания и ящика управления наружных стен ТП

	Անվանում Наименование	Տիպ Стенակ Тип Марка	Չափ. միավոր Ед. изм.	Գոստ ГОСТ	Քանակ K-vo	Զանգված, կգ Масса, кг		Նշում Примечание
						Միավոր Ед.	Ընդ. Общ.	
1	Հորիզոնական հողանցիչ Заземлитель горизонтальный	Պողպատ շերտավոր ст.пол. 40x4	մ м	103-76	8	1,26	10.08	
2	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 Заземлитель вертикальный 50x50x5	Պողպատ անկյունակ ст. угол. L=1.5մ/м	հատ шт.	8509-93	3	5.56	16.68	

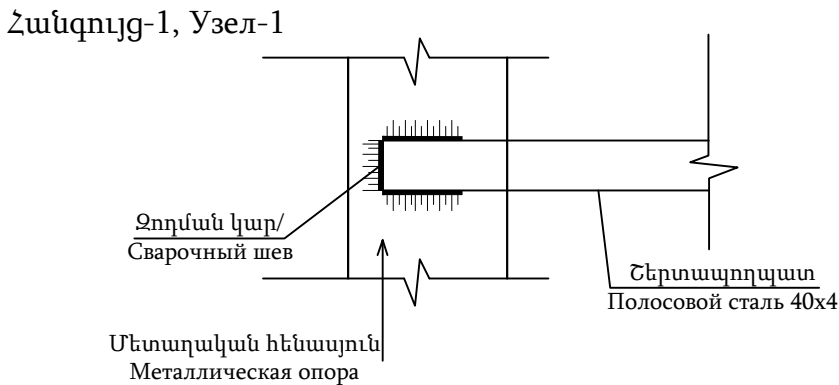
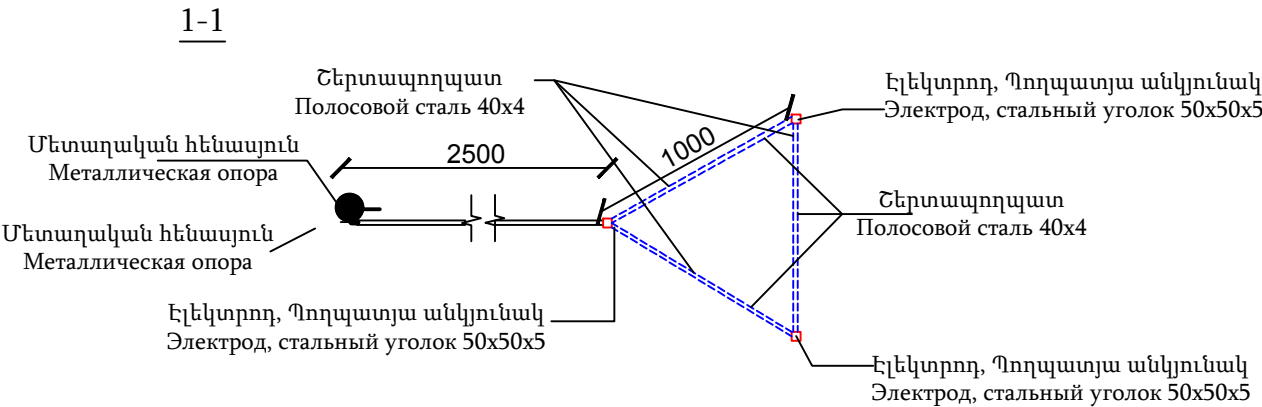
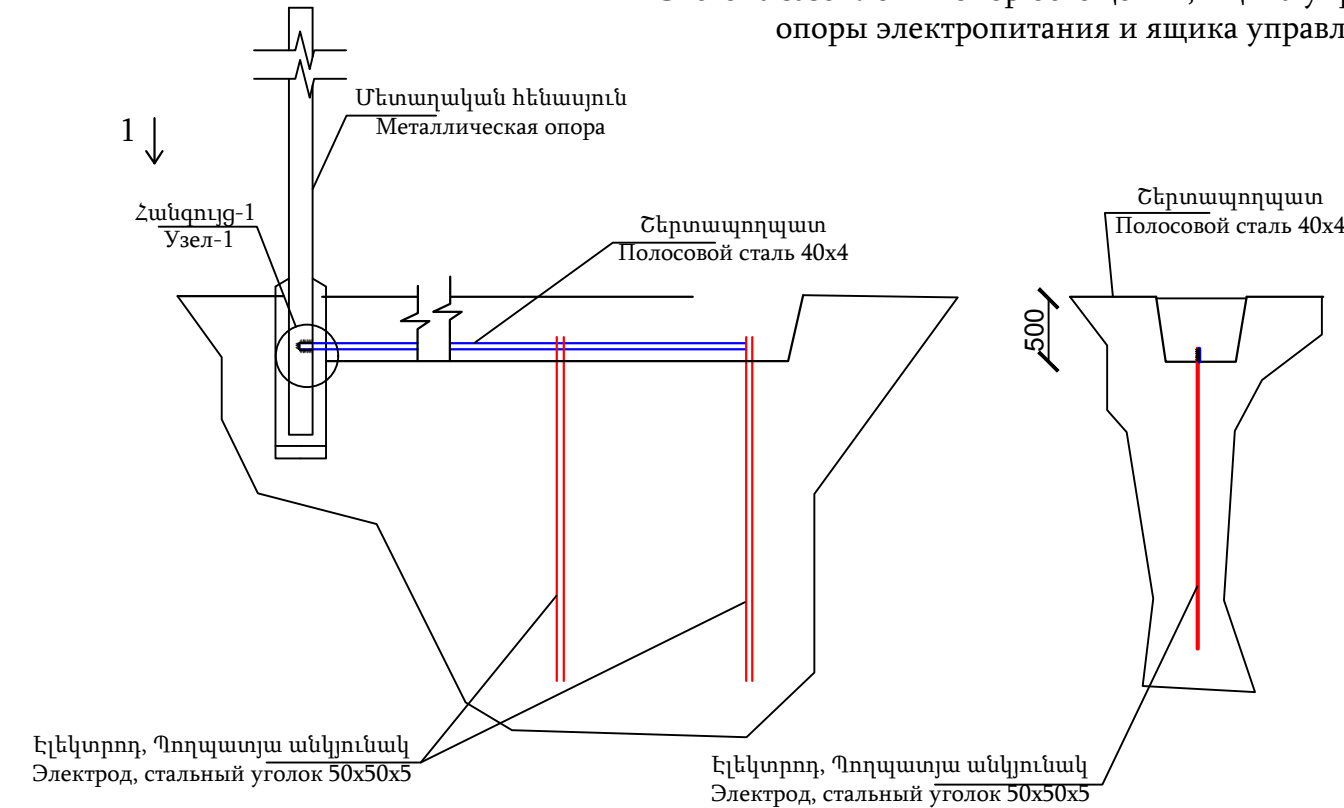
Հ/Հ	Անվանում Наименование	Չափսեր Размеры	Չափ. միավոր Ед. изм.	Քանակ K-vo
1	Բնահողի քանդում 0.8x0.5մ Снос естественного грунта	0.4x8	մ³/м³	3.2
2	Բնահողի ետլիցք Засыпка естественного грунта	-----	մ³/м³	3.2

Լուսավորության հենասյուների հողանցման համակարգի մետաղական տարրերի մասնագիր
Спецификация системы заземления металлических элементов опоры освещения

	Անվանում Наименование	Տիպ Стенակ Тип Марка	Չափ. միավոր Ед. изм.	Գոստ ГОСТ	Քանակ K-vo	Զանգված, կգ Масса, кг		Նշում Примечание
						Միավոր Ед.	Ընդ. Общ.	
1	Հորիզոնական հողանցիչ Заземлитель горизонтальный	Պողպատ շերտավոր ст.пол. 40x4	մ м	103-76	5.5	1,26	6.93	
2	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 Заземлитель вертикальный 50x50x5	Պողպատ անկյունակ ст. угол. L=1.5մ/м	հատ шт.	8509-93	3	5.56	16.68	

Հ/Հ	Անվանում Наименование	Չափսեր Размеры	Չափ. միավոր Ед. изм.	Քանակ K-vo
1	Բնահողի քանդում 0.8x0.5մ Снос естественного грунта	0.4x5.5	մ³/м³	2.2
2	Բնահողի ետլիցք Засыпка естественного грунта	-----	մ³/м³	2.2

Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայնք									
Վերանվերթ	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ				
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան			27.09.21					
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան			27.09.21					
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան			27.09.21	Լուսավորման հենասյան և կառավարման արկղի հողանցման համակարգ Система заземления опор освещения и ящик управления				
					«Արև Էներջի» ՍՊԸ		«Արև Էներջի» ՍՊԸ		
					Երևան 2021թ		Ֆորմատ A3		




Պայմանական նշանակում
Условные обозначения

Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=1.5մ
Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=1.5м

Հորիզոնական հողանցիչ շերտավոր պողպատ 40x4 մմ
Горизонтальный заземлитель ст. полосовая 40x4мм


Մասնագիր/Спецификация

N	Անվանում/Наименование	Չափ. միավ. Ед. изм.	Քանակ/Штук								Ընդամենը/Общий	Գոյություն ունեցող հենասյուների ծավալներ/Число существующих опор
	Հենասյուների տիպերը/ Типы опор		A	П	K	A-2	П-2	A-2'	A''	2Ե/2Р		
	Համապատասխ. տիպի հենասյուների քանակ	հատ/шт	280	272	47	5	3	4	24	28	635	36
1	Խողովակ Ø108x3, L=7500 մմ Трубка Ø108x3, L= 7500мм	մ/հատ м/шт	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	0	4492.5	270
2	Խողովակ Ø48x3, L=2000 մմ Трубка Ø48x3, L= 2000мм	մ/հատ м/шт	2	2	2	2	2	2	2	2	1326	
3	Լուսատիփողային LED լամպ կոնսոլային 50Վտ Светильник светодиодный консольный 50Вт	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	663	
4	Բետոն В20 ГОСТ 26633-91 Бетон В20 ГОСТ 26633-91	մ³/м³	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0	37.737	2.268
5	Բնահողի քանդում 1.2մ խորությամբ Снос естественного грунта	մ³/м³	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0	50.915	3.06
6	Դետալ 1-պողպատե հարթ թիթեղ Φ120x5մմ Детал 1-лист стальной плоский Φ120x5 мм	հատ/шт	2	2	2	2	2	2	2	0	1270	
7	Ամրացման ժապավեն F20 Нержавеющая сталь лента F20	մ /м	2.8	1.4	1.4	5.6	2.8	7	4.2	0	1395.8	
8	Ամրակ ժապավենի համար В200 Скрепы для ленты В200	հատ/шт	4	2	2	8	4	10	6	0	1994	
9	Պահող սեղմակ ԻՄՀ-ի կրող չեզոքի համար Комплект промежуточной подвески ES1500	հատ/шт	0	1	0	0	2	0	0	0	278	
9. 1	Խարսխային բարձակ СА 2000 Анкерный кронштейн СА 2000	հատ/шт	2	0	1	4	0	5	3	0	719	
9. 2	Խարսխային սեղմակ РА 1500 Анкерный зажим РА 1500	հատ/шт	2	0	1	4	0	5	3	0	719	
10	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Ответвительный прокалывающий зажим СТ 25Р	հատ/шт	2	2	2	2	2	2	2	2	1326	
11	ԻՄՀ (գրոյական հողանցման ջիղ) СИП3 1x16 (Жило для заземление)	մ /м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Ծայրակալ ТА-16-8-5.4 Наконечник ТА-16-8-5.4	հատ/шт	2	2	1	2	2	2	2	0	1223	
13	Ծայրակալ լուղացված ТМЛ 1.5-6-2.4 Наконечник луженый ТМЛ 1.5-6-2.4	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	663	
14	Մալուխ ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (սև) Кабель ПВС нг(А)-LS 3x1.5 (черный)	մ /м	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	1790.1	
15	Մալուխային փոկ KR 2 (CSL – 6) Кабельный ремешок KR 2 (CSL – 6)	հատ/шт	6	5	4	2	10	15	9	0	3544	
16	Դետալ 2-մետաղական 16 40x4x100մմ Детал 2-металлический 16 40x4x100мм	հատ/шт	2	2	1	2	2	2	2	0	1223	
17	Օղային գիծ մեկուսացված ՕԳՄ-ԻՄՀ СИП-2 3x25+1x35/СИП-2 3x16+1x25	մ /м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	Հեղուս, մանեկ, տափօղակ և զսպանակ. М8 Болът, гайка, шайба и пружинная М8	լր/զմ ком-т	4	4	2	4	4	4	4	2	2502	
19	Մեկուսիչի ծակումով ճյուղավորման սեղմակ Ответвительный прокалывающий зажим СТ 70А	հատ/шт	0	0	0	0	0	8	4	0	128	
20	Նախաներկ/Грунтовка	կգ/кг	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	63.5	
	Յուղաներկ/Масляная краска		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0	190.5	
	Լուծիչ/ Растворитель		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0	12.7	
	Օլիֆ/ Олиф		0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0	20.955	
21	Արմատուրա/Арматура Φ12	կգ/кг	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	0	622.96	37.44
22	Խճաքար/Гравий	մ³/м³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	5.99	0.36

					Կոտայքի մարզ Պոռչյան համայք			
Վերան	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռչյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց		Ռ. Մալոյան		27.09.21		ԱՆ	58	60
Ստուգեց		Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21				
Գլխ. ճարտ.		Ռ. Մալոյան		27.09.21	Մասնագիր Спецификация	 <div>«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ</div>		

Մասնագիր/Спецификация

N	Անվանում/Наименование	Չափ. միավ. Ед. изм.	1W - Գ	2W - ԵԿ	3W - ԵԿ	4W - Գ	5W - Գ	6W - Գ	7W - ԵԿ	8W - ԵԿ	9W - Գ	10W - ԵԿ	Հոդանցում	Ընդամենը
1	Գոյություն ունեցող հենասյուներ	հատ/шт	-	-	14	22	-	-	-	-	-	-	-	36
2	Հոդանցում	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	63	73
3	Նոր տեղադրվող հենասյուներ (Խողովակ Ø108x3, L=7500 մմ) Новые опоры (Трубка Ø108x3, L = 7500мм)	հատ/шт	17	69	144	24	70	57	85	44	72	17	-	599
4	Լուսավորային LED լամպ կոնսոլային 50Վտ Светильник светодиодный консольный 50Вт	հատ/шт	17	73	160	49	74	60	89	47	76	18	-	663
5	Մալուխի ջիդի ճյուղավորման սեղմակ CT 70A Зажим для ответвления кабеля (краб) CT 70A	հատ/шт	3	12	26	7	11	9	12	9	12	3	-	104
6	Մալուխ СИП 2 3*25+1*35 Кабель СИП 2 3*25+1*35	մ/մ	-	-	1271	-	498	1124	767	840	-	-	-	4500
7	Մալուխ СИП 2 3*16+1*25 Кабель СИП 2 3*16+1*25	մ/մ	510	2142	3623	1365	1670	595	1617	782	2226	536	-	15066
8	Մալուխ СИП 3 1*16 Кабель СИП 3 1*16	մ/մ	495	2102	4795	1339	2125	1690	2338	1592	2185	526	-	19187
9	Քառաբևեռ ավտոմատ անջատիչ 4Pin, QF Четырехполюсный автоматический выключатель	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	10
10	Քառաբևեռ ավտոմատ անջատիչ 4Pin, QF1, QF2 Четырехполюсный автоматический выключатель	հատ/шт	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	-	15
11	Օրագրավորող ժամանակի ռելե Т Программирование реле времени	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	10
12	Մոդուլային կոճակ-անջատիչ ~ (220V) SA Модульный кнопочный переключатель	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	10
13	Եռաֆազ բազմաասկագնային էլ. Հաշվիչ 40А Трехфазный многотарифный эл. счетчик (կամ 5Ա հաշվիչ 50/5 հոսանքի տրանսֆ.) (или 5А счетчик 50/5 с ТТ) Wh	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	10
14	Եռաֆազ կոնտակտոր (380V) Ա KM1 Трехфазный контактор (380V) А	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	10
	Անվանացուցակ/Спецификация													
	ԵԿ պատից և 0,4կՎ օդային գծից լուսավորության հենասյան անցման/ От стены ТП или от 0,4кВ линии электропередач пролет к столбу освещения													
1	Խարսխային սեղմակ/Анкерный зажим PA 1500	հատ/шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	20
2	Ամրացման ժապավեն/Металлическая лента F 20	մ/մ	5.6	1.4	1.4	5.6	5.6	5.6	1.4	1.4	5.6	1.4	-	35
3	Ամրակ ժապավենին ամրացման համար/Скрепa B200	հատ/шт	8	2	2	8	8	8	2	2	8	2	-	50
4	Մալուխային փուկ/Кабельный ремешок KR2	հատ/шт	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	60
5	Խարսխային բարձակ/Кронштейн анкерный СА-2000	հատ/шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	20
6	Մալուխ СИП 2 3*25+1*35 Кабель СИП 2 3*25+1*35	մ/մ	-	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	192
	Մալուխ СИП 2 3*16+1*25 Кабель СИП 2 3*16+1*25	մ/մ	24	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	48
7	Խողովակային ամրակ պատի/Трубной держатель стены 3/4"	հատ/шт	-	4	4	-	-	-	4	4	-	4	-	20
	Ճկախողովակ/Гофрированная труба Ф32	մ/մ	12	-	-	12	12	12	-	-	12	-	-	60
8	Մետաղական արկղ/Металлический шкаф IP 65 600x400x300մմ/мм	հատ/шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	10
9	Խցուկ/Уплотнитель для кабеля PG 36	հատ/шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	40
10	Անկեռային ամրակ/Анкерный дюбель M10-L120	հատ/шт	-	6	6	-	-	-	6	6	-	6	-	30
	Հողանցման համակարգի մետաղական տարրերի մասնագիր/Спецификация элементов системы заземления													
1	Հորիզոնական հողանցիչ պողպատ շերտավոր 40x4 Заземлитель горизонтальный ст.пол. 40x4	մ/մ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5.5	426.5
2	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 պողպատ անկյունակ L=1.5մ Заземлитель вертикальный 50x50x5 ст. угол. L=1.5м	մ/մ	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	328.5
3	Բնահողի քանոմ 0.8x0.5մ Снос естественного грунта	մ³/մ³	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	233.6
4	Բնահողի ետվիցք Засыпка естественного грунта	մ³/մ³	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	233.6

					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Վերան	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծագրեց		Ռ. Մալոյան		27.09.21		ԱՆ	59	60
Ստուգեց		Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21				
Գլխ. ճարտ.		Ռ. Մալոյան		27.09.21	Մասնագիր Спецификация	 «Արև Էներգի» ՍՊԸ Երևան 2021թ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ
ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ ԸՍՏ ԱՄԻՍՆԵՐԻ			
		1	2	3	4
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ	_____			
2	Փոստրակների փորում IV-րդ կարգի գրունտում	_____	_____		
3	Մետաղական հենասյուների տեղադրում Φ108*3մմ, L=7,5մ	_____	_____	_____	
4	Բետոնե կետային հիմքերի իրականացում		_____	_____	
5	Պահունակների տեղադրում Φ48*3մմ, L=2.0 մ հենասյուների վրա		_____	_____	
6	Արտաքին LED 50Վտ լուսատուների տեղադրում		_____	_____	_____
7	ԻՄՀ-2 մալուխի մոնտաժում		_____	_____	_____
8	Մետաղական հենասյուների և պահունակների յուղաներկում 2 անգամ սուրփկով			_____	
9	Բազմասակագնային հաշվիչ հանգույցների տեղադրում			_____	_____
10	Տարածքի մաքրում առաջացած աղբից		_____	_____	_____
11	Լուսավորության ցանցի փորձարկում և հանձնում				_____

Շինարարական մրցույթի անհրաժեշտ որակավորման չափանիշներ
Необходимые квалификационные критерии для тендера на строительство

	Մասնագետի որակավորումը	Պահանջվող քանակը
Աշխատուժ որակավորված մասնագետների կազմի և որակավորման չափանիշների վերաբերյալ կապալառուին ներկայացվող պահանջներ: Требования к подрядчику относительно квалифицированных специалистов и квалификационных критериев:	Ճարտարագետ-էներգետիկ	Մեկ մասնագետ
	Բետոնագործ վարպետ Ներկարար վարպետ Էլեկտրիկ-մանսյոր Զոդոդ վարպետ Փականագործ Բանվոր	Բանվորական անձնակազմի քանակի ընտրությունն ըստ անհրաժեշտության,բայց ոչ պակաս 2 խմբից
	Инженер-энергетик	Один специалист
	Мастер бетонщик Маляр Мастера по электромонтажу Мастера по сварке Слесарь Рабочие	Подбор персонала по мере необходимости, но не менее 2-х групп
Կապալառուին ներկայացվող փորձառության պահանջներ Требования к опыту Подрядчика	Նմանատիպ համակարգերի տեղադրման առնվազն 2 փորձ Минимум 2 опыт установить такую солнечную электростанцию.	
Կապալառու կազմակերպությունից շինարարական աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող լիցենզիաները Требуемые лицензии ха строительные работы от подрядной компании	<<Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում>> <<Осуществление строительных работ в сфере градостроительства>>	Էներգետիկ Энергетический
Շինարարության տեխնիկական հսկողություն իրականացնող կազմակերպությունից պահանջվող լիցենզիաները Необходимые лицензии от компании по надзору за строительством	<<Քաղաքաշինության Շինարարության տեխնիկական հսկողության իրականացում>> <<Осуществление технического надзора на сфере градостроительства>>	Էներգետիկ Энергетический

ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆ


Փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցման շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ պահպանել անվտանգության տեխնիկայի կանոնները. հողային , մոնտաժային և էլեկտրատեխնիկական աշխատանքների իրականացման ժամանակ համաձայն ՀՀ-ում գործող ՇՆևԿ: Աշխատանքների իրականացման ժամանակ անհրաժեշտ է ամբողջովին հոսանքնազրկել տարածքը: Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ անվտանգության ապահովման նպատակով հետիոտների և տրանսպորտային միջոցների շարժը տվյալ շինհրապարում կասեցնել՝ տարածքը ժամանակավորապես մեկուսացնելով ժապավեններով և ճանապարհային համապատասխան նշաներով:

БЕЗОПАСНОСТЬ

Строительство сети уличного освещения специальное необходимо во время строительства соблюдать правила техники безопасности. Во время земляных, монтажных и электромонтажных работ в соответствии с ՇՆևԿ, действующим в Республике Армения. Необходимо полностью отключить электричество на участке на время проведения работ. Для обеспечения безопасности пешеходов и транспортных средств во время монтажных работ остановите движение по территории на данной строительной площадке, временно изолировав территорию с помощью лент и соответствующих дорожных знаков.

Աշխատանքների կատարման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներ
Технические средства, необходимые для выполнения работ

h/h	Տեխնիկական միջոցի անվանումը Название технических средств	Տիպը Тип
1	Բեռնատար ավտոմեքենա Грузовая автомашина	Ինքնաթափ Самосвал
2	Բեռնատար ավտոմեքենա Грузовая автомашина	Բաց թափքով С открытым кузовом
3	Ավտոկրունկ Автокран	Ցանկացած Любое
4	Ավտոաշտարակ զամբյուղով Автовышка с люлькой	Ցանկացած Любое
5	Հորատիչ կցորդով /ավտոմեքենա կամ տրակտոր Буровая /на базе трактораили автомашин/	Ցանկացած Любое

					Կոտայքի մարզ Պոռշյան համայք			
Վերանվերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ					
Գծագրեց	Ռ. Մալոյան		27.09.21	Պոռշյան համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքային նախագիծ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան		27.09.21			ԱՆ	60	60
Գլխ. ճարտ.	Ռ. Մալոյան		27.09.21					
				Աշխատանքների իրականացման ժամանակացույց График выполнения работ		 <div>«Արև Էներջի» ՍՊԸ Երևան 2021թ</div>		



«Արև Էներջի»
ՍՊԸ
Երևան 2021թ