Аңдатпа

Дипломдық жобада Алматы қаласындағы «Бұқар Жырау» шағын ауданы үшін қатынас желісінің жобасы құрастырылды.

Талшықты оптикалық байланыс желісінің «соңғы шақырымы» ретінде FTTH технологиясының архитектурасы рөл атқарады.

Телекоммуникациялық желіні тұрғызу барысында опто-талшықты құрылғылардың рационалды орналасуы есептеліп, олардың нақты сұлбалары сызылды.

Жобаның экономикалық бөлімінде желіні тұрғызуға қажетті капиталды салымдар, эксплуатациялық шығындар және жобаның іске асырылу жағдайында, жобаның ақталу мерзімі есептеп шығарылды.

Сонымен қатар еңбек қорғау бөлімінде монтаждау барысында кездесуі мүмкін болған қауіптердің алдын алу шараларын ұйымдастыру жолдары қарастырылған.

Аннотация

В дипломном проекте разработана сеть доступа для мкр. «Бухар Жырау» г. Алматы.

В качестве «последней мили» было принято решение использовать архитектуру технологии FTTH.

В процессе развертывания телекоммуникационной сети доступа были проделаны вычисления и точные черчежи по рациональному расположению оптоволоконных элементов.

В технико-экономической части работы были вычислены капитальные вложения, эксплуатационные расходы и срок окупаемости, в случае реализации проекта.

В разделе о защите труда были выявлены возможные опасности, которые могут возникнуть при монтажных и строительных работах, и были рассмотрены меры их предотвращения.

Abstract

The project of access network for mcd.”Bukhar Zhyrau” was developed in this work.

Architecture of FTTH technology was chosen as a “last mile” of fibro-optical lines network.

Calculations for optimal locating of telecommunication tools and accurate schemes based on calculation data were made.

In the technical-economical part were calculated operational costs, capital investments and payback period, in case of the project realization.

In the section for labor protection, dangers possible during installation works were predicted, and safety measures were made.