کدهای ۱۴۲ ارتباطی وقتی مشتری ۲ مشتری‌ها ۱۴۲۱ و قسمت‌های اشتراکی پیگیری‌ها در «شارژ»

(مکاتبه/آیندهٔ مدیریت/مهندس)

نیاز به ۵ قطعه آنتن ۶۱ قطعه برای پوشش کامل ۲ طبقه مجتمع مسکونی ۱۴۰۲ در شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ ساخته شد. طراحی شبکه بر عهده مهندس رضا کاوه‌نیا و اجرای نصب بر عهده گروه برق‌رسان آذرنور بود. در ابتدا قرار بود هر طبقه یک آنتن مرکزی داشته باشد و سیگنال با تقویت‌کننده به راهروها برسد. در عمل معلوم شد که راهروها طولانی‌اند و افت سیگنال در انتها به ۴۰ درصد می‌رسد. برای همین تصمیم گرفته شد هر طبقه دو آنتن نصب شود و کابل‌کشی به صورت ستاره‌ای انجام شود تا هر واحد به نزدیکترین آنتن وصل باشد. این تصمیم هزینه را حدود ۱۸ درصد بیشتر کرد اما کیفیت تصویر را به حد قابل قبول رساند.

مشکل از جایی شروع شد که مستأجران طبقه سوم گزارش دادند تلویزیون‌هایشان هر شب ساعت ۸ تا ۱۰ دچار قطعی تصویر می‌شود. تیم نگهداری ابتدا فکر کرد آنتن خراب است و یک آنتن را عوض کرد. اما مشکل ادامه داشت. بررسی نشان داد که آنتن درست کار می‌کند اما کابل رابط بین تقویت‌کننده و پریز دیوار در یکی از واحدها خراب است. کابل مشترک بین چند واحد کشیده شده بود و وقتی یک واحد روشن می‌شد، سیگنال برای بقیه افت می‌کرد. این مشکل فنی ساده بود اما تشخیص آن زمان‌بر بود چون هر واحد جداگانه گزارش می‌داد و تیم نگهداری مجبور بود به تک‌تک واحدها سر بزند.

برای رفع مشکل، تیم فنی دستور داد هر واحد یک کابل مستقل از تقویت‌کننده به پریز دیوار بکشد و کابل مشترک قدیمی از مدار حذف شود. هزینه این کار حدود ۴۲ میلیون تومان شد و ۶ روز طول کشید. در این مدت به مستأجران ۳ روز تخفیف شارژ داده شد. بعد از اجرا، کیفیت تصویر در همه واحدها به ۹۵ درصد رسید و شکایت‌ها متوقف شد. مدیر فنی شرکت گفت درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

در جلسه بررسی طرح، مهندس رضا کاوه‌نیا گزارش داد که در ۳ طبقه نمونه، افت سیگنال در انتهای راهرو به ۴۰ درصد رسیده است. راه‌حل پیشنهادی نصب یک تقویت‌کننده دیگر در وسط راهرو بود که هزینه آن حدود ۱۲ میلیون تومان برآورد شد. گروه فنی پیشنهاد کرد به جای افزودن تقویت‌کننده، کابل رابط را با کابل هم‌محور جدید عوض کند تا افت کاهش یابد. هزینه این کار ۱۸ میلیون تومان برآورد شد و زمان اجرا ۴ روز. مدیر فنی تأیید کرد که گزینه دوم انتخاب شود زیرا پایدارتر است و نیاز به تکرار کار در آینده ندارد.

اجرای طرح به پیمانکار «گروه برق‌رسان آذرنور» واگذار شد. قرارداد به مبلغ ۴۲۰ میلیون تومان منعقد شد و مهلت اجرا ۶ روز تعیین گردید. پیمانکار ۲ تکنسین و ۱ کارگر اعزام کرد و کار در ساعات کم‌مصرف شبکه انجام شد تا مستأجران کمتر مزاحم شوند. سرپرست گروه گفت بزرگ‌ترین چالش، پیدا کردن مسیر کابل در راهروهای شلوغ بود که برق، آیفون و اینترنت در آن کشیده شده بود. تیم ناچار شد با احتیاط و بدون قطع برق کار کند تا حادثه پیش نیاید.

پس از اجرا، ۱۲۰ واحد نظرسنجی شد و ۹۱ واحد گفتند کیفیت تصویر بهتر شده است. ۷ واحد هنوز گزارش قطعی دارند که بررسی آن ادامه دارد. هزینه کل پروژه به ۴۴۲ میلیون تومان رسید و مدت اجرا ۶ روز شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

۵ قطعه برق برای ۶۱ واحد؛ تقویت‌کننده آنتن در طبقه سوم ساختمان ۱۴۰۲ شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد

(مکاتبه/آیندهٔ مدیریت/مهندس)

نیاز به ۵ قطعه آنتن ۶۱ قطعه برای پوشش کامل ۲ طبقه مجتمع مسکونی ۱۴۰۲ در شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد. طراحی شبکه بر عهده مهندس رضا کاوه‌نیا و اجرای نصب بر عهده گروه برق‌رسان آذرنور بود. در ابتدا قرار بود هر طبقه یک آنتن مرکزی داشته باشد و سیگنال با تقویت‌کننده به راهروها برسد. در عمل معلوم شد که راهروها طولانی‌اند و افت سیگنال در انتها به ۴۰ درصد می‌رسد. برای همین تصمیم گرفته شد هر طبقه دو آنتن نصب شود و کابل‌کشی به صورت ستاره‌ای انجام شود تا هر واحد به نزدیکترین آنتن وصل باشد. این تصمیم هزینه را حدود ۱۸ درصد بیشتر کرد اما کیفیت تصویر را به حد قابل قبول رساند.

مشکل از جایی شروع شد که مستأجران طبقه سوم گزارش دادند تلویزیون‌هایشان هر شب ساعت ۸ تا ۱۰ دچار قطعی تصویر می‌شود. تیم نگهداری ابتدا فکر کرد آنتن خراب است و یک آنتن را عوض کرد. اما مشکل ادامه داشت. بررسی نشان داد که آنتن درست کار می‌کند اما کابل رابط بین تقویت‌کننده و پریز دیوار در یکی از واحدها خراب است. کابل مشترک بین چند واحد کشیده شده بود و وقتی یک واحد روشن می‌شد، سیگنال برای بقیه افت می‌کرد. این مشکل فنی ساده بود اما تشخیص آن زمان‌بر بود چون هر واحد جداگانه گزارش می‌داد و تیم نگهداری مجبور بود به تک‌تک واحدها سر بزند.

برای رفع مشکل، تیم فنی دستور داد هر واحد یک کابل مستقل از تقویت‌کننده به پریز دیوار بکشد و کابل مشترک قدیمی از مدار حذف شود. هزینه این کار ۴۲ میلیون تومان شد و ۶ روز طول کشید. در این مدت به مستأجران ۳ روز تخفیف شارژ داده شد. بعد از اجرا، کیفیت تصویر در همه واحدها به ۹۵ درصد رسید و شکایت‌ها متوقف شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

در جلسه بررسی طرح، مهندس رضا کاوه‌نیا گزارش داد که در ۳ طبقه نمونه، افت سیگنال در انتهای راهرو به ۴۰ درصد رسیده است. راه‌حل پیشنهادی نصب یک تقویت‌کننده دیگر در وسط راهرو بود که هزینه آن حدود ۱۲ میلیون تومان برآورد شد. گروه فنی پیشنهاد کرد به جای افزودن تقویت‌کننده، کابل رابط را با کابل هم‌محور جدید عوض کند تا افت کاهش یابد. هزینه این کار ۱۸ میلیون تومان برآورد شد و زمان اجرا ۴ روز. مدیر فنی تأیید کرد که گزینه دوم انتخاب شود زیرا پایدارتر است و نیاز به تکرار کار در آینده ندارد.

اجرای طرح به پیمانکار «گروه برق‌رسان آذرنور» واگذار شد. قرارداد به مبلغ ۴۲۰ میلیون تومان منعقد شد و مهلت اجرا ۶ روز تعیین گردید. پیمانکار ۲ تکنسین و ۱ کارگر اعزام کرد و کار در ساعات کم‌مصرف شبکه انجام شد تا مستأجران کمتر مزاحم شوند. سرپرست گروه گفت بزرگ‌ترین چالش، پیدا کردن مسیر کابل در راهروهای شلوغ بود که برق، آیفون و اینترنت در آن کشیده شده بود. تیم ناچار شد با احتیاط و بدون قطع برق کار کند تا حادثه پیش نیاید.

پس از اجرا، ۱۲۰ واحد نظرسنجی شد و ۹۱ واحد گفتند کیفیت تصویر بهتر شده است. ۷ واحد هنوز گزارش قطعی دارند که بررسی آن ادامه دارد. هزینه کل پروژه به ۴۴۲ میلیون تومان رسید و مدت اجرا ۶ روز شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

۱۱ قطعه برق‌رسانی و مدارشکن در «رهنمای نرم» ساخته شد؛ ۲ مشتری بدون برق ماند و ۶ روز کار انجام شد

مدیر پروژه و پیمانکار ۲۱ مهر ۱۴۰۲ ۶ روز

رهنمای نرم مجتمع مسکونی ۴۰ واحدی در خیابان بلوار سرو، غرب شهر، با ۱۱ قطعه برق‌رسانی و مدارشکن در راهروهای طبقات ۲ و ۳ نصب شد. مدیر پروژه مهندس کامران یزدی‌پور گفت هدف کاهش قطعی برق مشترکان در ساعات اوج مصرف بود. پیمانکار اصلی شرکت «نیروگستر آذرنور» بود و کار در ۶ روز کاری انجام شد. هزینه کل پروژه ۴۸۰ میلیون تومان برآورد شده بود و پرداخت در سه مرحله انجام شد.

مشکل از جایی شروع شد که مشترکان طبقه سوم گزارش دادند هر شب ساعت ۸ تا ۱۰ برق قطع می‌شود. تیم نگهداری ابتدا فکر کرد کابل خراب است و یک کابل را عوض کرد. اما مشکل ادامه داشت. بررسی نشان داد که کابل درست کار می‌کند اما کابل رابط بین تقویت‌کننده و پریز دیوار در یکی از واحدها خراب است. کابل مشترک بین چند واحد کشیده شده بود و وقتی یک واحد روشن می‌شد، سیگنال برای بقیه افت می‌کرد. این مشکل فنی ساده بود اما تشخیص آن زمان‌بر بود چون هر واحد جداگانه گزارش می‌داد و تیم نگهداری مجبور بود به تک‌تک واحدها سر بزند.

برای رفع مشکل، تیم فنی دستور داد هر واحد یک کابل مستقل از تقویت‌کننده به پریز دیوار بکشد و کابل مشترک قدیمی از مدار حذف شود. هزینه این کار ۴۲ میلیون تومان شد و ۶ روز طول کشید. در این مدت به مشترکان ۳ روز تخفیف شارژ داده شد. بعد از اجرا، کیفیت تصویر در همه واحدها به ۹۵ درصد رسید و شکایت‌ها متوقف شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

در جلسه بررسی طرح، مهندس رضا کاوه‌نیا گزارش داد که در ۳ طبقه نمونه، افت سیگنال در انتهای راهرو به ۴۰ درصد رسیده است. راه‌حل پیشنهادی نصب یک تقویت‌کننده دیگر در وسط راهرو بود که هزینه آن حدود ۱۲ میلیون تومان برآورد شد. گروه فنی پیشنهاد کرد به جای افزودن تقویت‌کننده، کابل رابط را با کابل هم‌محور جدید عوض کند تا افت کاهش یابد. هزینه این کار ۱۸ میلیون تومان برآورد شد و زمان اجرا ۴ روز. مدیر فنی تأیید کرد که گزینه دوم انتخاب شود زیرا پایدارتر است و نیاز به تکرار کار در آینده ندارد.

اجرای طرح به پیمانکار «گروه برق‌رسان آذرنور» واگذار شد. قرارداد به مبلغ ۴۲۰ میلیون تومان منعقد شد و مهلت اجرا ۶ روز تعیین گردید. پیمانکار ۲ تکنسین و ۱ کارگر اعزام کرد و کار در ساعات کم‌مصرف شبکه انجام شد تا مستأجران کمتر مزاحم شوند. سرپرست گروه گفت بزرگ‌ترین چالش، پیدا کردن مسیر کابل در راهروهای شلوغ بود که برق، آیفون و اینترنت در آن کشیده شده بود. تیم ناچار شد با احتیاط و بدون قطع برق کار کند تا حادثه پیش نیاید.

پس از اجرا، ۱۲۰ واحد نظرسنجی شد و ۹۱ واحد گفتند کیفیت تصویر بهتر شده است. ۷ واحد هنوز گزارش قطعی دارند که بررسی آن ادامه دارد. هزینه کل پروژه به ۴۴۲ میلیون تومان رسید و مدت اجرا ۶ روز شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

۵ قطعه برق برای ۶۱ واحد؛ تقویت‌کننده آنتن در طبقه سوم ساختمان ۱۴۰۲ شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد

(مکاتبه/آیندهٔ مدیریت/مهندس)

نیاز به ۵ قطعه آنتن ۶۱ قطعه برای پوشش کامل ۲ طبقه مجتمع مسکونی ۱۴۰۲ در شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد. طراحی شبکه بر عهده مهندس رضا کاوه‌نیا و اجرای نصب بر عهده گروه برق‌رسان آذرنور بود. در ابتدا قرار بود هر طبقه یک آنتن مرکزی داشته باشد و سیگنال با تقویت‌کننده به راهروها برسد. در عمل معلوم شد که راهروها طولانی‌اند و افت سیگنال در انتها به ۴۰ درصد می‌رسد. برای همین تصمیم گرفته شد هر طبقه دو آنتن نصب شود و کابل‌کشی به صورت ستاره‌ای انجام شود تا هر واحد به نزدیکترین آنتن وصل باشد. این تصمیم هزینه را حدود ۱۸ درصد بیشتر کرد اما کیفیت تصویر را به حد قابل قبول رساند.

مشکل از جایی شروع شد که مستأجران طبقه سوم گزارش دادند تلویزیون‌هایشان هر شب ساعت ۸ تا ۱۰ دچار قطعی تصویر می‌شود. تیم نگهداری ابتدا فکر کرد آنتن خراب است و یک آنتن را عوض کرد. اما مشکل ادامه داشت. بررسی نشان داد که آنتن درست کار می‌کند اما کابل رابط بین تقویت‌کننده و پریز دیوار در یکی از واحدها خراب است. کابل مشترک بین چند واحد کشیده شده بود و وقتی یک واحد روشن می‌شد، سیگنال برای بقیه افت می‌کرد. این مشکل فنی ساده بود اما تشخیص آن زمان‌بر بود چون هر واحد جداگانه گزارش می‌داد و تیم نگهداری مجبور بود به تک‌تک واحدها سر بزند.

برای رفع مشکل، تیم فنی دستور داد هر واحد یک کابل مستقل از تقویت‌کننده به پریز دیوار بکشد و کابل مشترک قدیمی از مدار حذف شود. هزینه این کار ۴۲ میلیون تومان شد و ۶ روز طول کشید. در این مدت به مشترکان ۳ روز تخفیف شارژ داده شد. بعد از اجرا، کیفیت تصویر در همه واحدها به ۹۵ درصد رسید و شکایت‌ها متوقف شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

در جلسه بررسی طرح، مهندس رضا کاوه‌نیا گزارش داد که در ۳ طبقه نمونه، افت سیگنال در انتهای راهرو به ۴۰ درصد رسیده است. راه‌حل پیشنهادی نصب یک تقویت‌کننده دیگر در وسط راهرو بود که هزینه آن حدود ۱۲ میلیون تومان برآورد شد. گروه فنی پیشنهاد کرد به جای افزودن تقویت‌کننده، کابل رابط را با کابل هم‌محور جدید عوض کند تا افت کاهش یابد. هزینه این کار ۱۸ میلیون تومان برآورد شد و زمان اجرا ۴ روز. مدیر فنی تأیید کرد که گزینه دوم انتخاب شود زیرا پایدارتر است و نیاز به تکرار کار در آینده ندارد.

اجرای طرح به پیمانکار «گروه برق‌رسان آذرنور» واگذار شد. قرارداد به مبلغ ۴۲۰ میلیون تومان منعقد شد و مهلت اجرا ۶ روز تعیین گردید. پیمانکار ۲ تکنسین و ۱ کارگر اعزام کرد و کار در ساعات کم‌مصرف شبکه انجام شد تا مستأجران کمتر مزاحم شوند. سرپرست گروه گفت بزرگ‌ترین چالش، پیدا کردن مسیر کابل در راهروهای شلوغ بود که برق، آیفون و اینترنت در آن کشیده شده بود. تیم ناچار شد با احتیاط و بدون قطع برق کار کند تا حادثه پیش نیاید.

پس از اجرا، ۱۲۰ واحد نظرسنجی شد و ۹۱ واحد گفتند کیفیت تصویر بهتر شده است. ۷ واحد هنوز گزارش قطعی دارند که بررسی آن ادامه دارد. هزینه کل پروژه به ۴۴۲ میلیون تومان رسید و مدت اجرا ۶ روز شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

۵ قطعه برق برای ۶۱ واحد؛ تقویت‌کننده آنتن در طبقه سوم ساختمان ۱۴۰۲ شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد

(مکاتبه/آیندهٔ مدیریت/مهندس)

نیاز به ۵ قطعه آنتن ۶۱ قطعه برای پوشش کامل ۲ طبقه مجتمع مسکونی ۱۴۰۲ در شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد. طراحی شبکه بر عهده مهندس رضا کاوه‌نیا و اجرای نصب بر عهده گروه برق‌رسان آذرنور بود. در ابتدا قرار بود هر طبقه یک آنتن مرکزی داشته باشد و سیگنال با تقویت‌کننده به راهروها برسد. در عمل معلوم شد که راهروها طولانی‌اند و افت سیگنال در انتها به ۴۰ درصد می‌رسد. برای همین تصمیم گرفته شد هر طبقه دو آنتن نصب شود و کابل‌کشی به صورت ستاره‌ای انجام شود تا هر واحد به نزدیکترین آنتن وصل باشد. این تصمیم هزینه را حدود ۱۸ درصد بیشتر کرد اما کیفیت تصویر را به حد قابل قبول رساند.

مشکل از جایی شروع شد که مستأجران طبقه سوم گزارش دادند تلویزیون‌هایشان هر شب ساعت ۸ تا ۱۰ دچار قطعی تصویر می‌شود. تیم نگهداری ابتدا فکر کرد آنتن خراب است و یک آنتن را عوض کرد. اما مشکل ادامه داشت. بررسی نشان داد که آنتن درست کار می‌کند اما کابل رابط بین تقویت‌کننده و پریز دیوار در یکی از واحدها خراب است. کابل مشترک بین چند واحد کشیده شده بود و وقتی یک واحد روشن می‌شد، سیگنال برای بقیه افت می‌کرد. این مشکل فنی ساده بود اما تشخیص آن زمان‌بر بود چون هر واحد جداگانه گزارش می‌داد و تیم نگهداری مجبور بود به تک‌تک واحدها سر بزند.

برای رفع مشکل، تیم فنی دستور داد هر واحد یک کابل مستقل از تقویت‌کننده به پریز دیوار بکشد و کابل مشترک قدیمی از مدار حذف شود. هزینه این کار ۴۲ میلیون تومان شد و ۶ روز طول کشید. در این مدت به مشترکان ۳ روز تخفیف شارژ داده شد. بعد از اجرا، کیفیت تصویر در همه واحدها به ۹۵ درصد رسید و شکایت‌ها متوقف شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

در جلسه بررسی طرح، مهندس رضا کاوه‌نیا گزارش داد که در ۳ طبقه نمونه، افت سیگنال در انتهای راهرو به ۴۰ درصد رسیده است. راه‌حل پیشنهادی نصب یک تقویت‌کننده دیگر در وسط راهرو بود که هزینه آن حدود ۱۲ میلیون تومان برآورد شد. گروه فنی پیشنهاد کرد به جای افزودن تقویت‌کننده، کابل رابط را با کابل هم‌محور جدید عوض کند تا افت کاهش یابد. هزینه این کار ۱۸ میلیون تومان برآورد شد و زمان اجرا ۴ روز. مدیر فنی تأیید کرد که گزینه دوم انتخاب شود زیرا پایدارتر است و نیاز به تکرار کار در آینده ندارد.

اجرای طرح به پیمانکار «گروه برق‌رسان آذرنور» واگذار شد. قرارداد به مبلغ ۴۲۰ میلیون تومان منعقد شد و مهلت اجرا ۶ روز تعیین گردید. پیمانکار ۲ تکنسین و ۱ کارگر اعزام کرد و کار در ساعات کم‌مصرف شبکه انجام شد تا مستأجران کمتر مزاحم شوند. سرپرست گروه گفت بزرگ‌ترین چالش، پیدا کردن مسیر کابل در راهروهای شلوغ بود که برق، آیفون و اینترنت در آن کشیده شده بود. تیم ناچار شد با احتیاط و بدون قطع برق کار کند تا حادثه پیش نیاید.

پس از اجرا، ۱۲۰ واحد نظرسنجی شد و ۹۱ واحد گفتند کیفیت تصویر بهتر شده است. ۷ واحد هنوز گزارش قطعی دارند که بررسی آن ادامه دارد. هزینه کل پروژه به ۴۴۲ میلیون تومان رسید و مدت اجرا ۶ روز شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

۱۱ قطعه برق‌رسانی و مدارشکن در «رهنمای نرم» ساخته شد؛ ۲ مشتری بدون برق ماند و ۶ روز کار انجام شد

مدیر پروژه و پیمانکار ۲۱ مهر ۱۴۰۲ ۶ روز

رهنمای نرم مجتمع مسکونی ۴۰ واحدی در خیابان بلوار سرو، غرب شهر، با ۱۱ قطعه برق‌رسانی و مدارشکن در راهروهای طبقات ۲ و ۳ نصب شد. مدیر پروژه مهندس کامران یزدی‌پور گفت هدف کاهش قطعی برق مشترکان در ساعات اوج مصرف بود. پیمانکار اصلی شرکت «نیروگستر آذرنور» بود و کار در ۶ روز کاری انجام شد. هزینه کل پروژه ۴۸۰ میلیون تومان برآورد شده بود و پرداخت در سه مرحله انجام شد.

مشکل از جایی شروع شد که مشترکان طبقه سوم گزارش دادند هر شب ساعت ۸ تا ۱۰ برق قطع می‌شود. تیم نگهداری ابتدا فکر کرد کابل خراب است و یک کابل را عوض کرد. اما مشکل ادامه داشت. بررسی نشان داد که کابل درست کار می‌کند اما کابل رابط بین تقویت‌کننده و پریز دیوار در یکی از واحدها خراب است. کابل مشترک بین چند واحد کشیده شده بود و وقتی یک واحد روشن می‌شد، سیگنال برای بقیه افت می‌کرد. این مشکل فنی ساده بود اما تشخیص آن زمان‌بر بود چون هر واحد جداگانه گزارش می‌داد و تیم نگهداری مجبور بود به تک‌تک واحدها سر بزند.

برای رفع مشکل، تیم فنی دستور داد هر واحد یک کابل مستقل از تقویت‌کننده به پریز دیوار بکشد و کابل مشترک قدیمی از مدار حذف شود. هزینه این کار ۴۲ میلیون تومان شد و ۶ روز طول کشید. در این مدت به مشترکان ۳ روز تخفیف شارژ داده شد. بعد از اجرا، کیفیت تصویر در همه واحدها به ۹۵ درصد رسید و شکایت‌ها متوقف شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

در جلسه بررسی طرح، مهندس رضا کاوه‌نیا گزارش داد که در ۳ طبقه نمونه، افت سیگنال در انتهای راهرو به ۴۰ درصد رسیده است. راه‌حل پیشنهادی نصب یک تقویت‌کننده دیگر در وسط راهرو بود که هزینه آن حدود ۱۲ میلیون تومان برآورد شد. گروه فنی پیشنهاد کرد به جای افزودن تقویت‌کننده، کابل رابط را با کابل هم‌محور جدید عوض کند تا افت کاهش یابد. هزینه این کار ۱۸ میلیون تومان برآورد شد و زمان اجرا ۴ روز. مدیر فنی تأیید کرد که گزینه دوم انتخاب شود زیرا پایدارتر است و نیاز به تکرار کار در آینده ندارد.

اجرای طرح به پیمانکار «گروه برق‌رسان آذرنور» واگذار شد. قرارداد به مبلغ ۴۲۰ میلیون تومان منعقد شد و مهلت اجرا ۶ روز تعیین گردید. پیمانکار ۲ تکنسین و ۱ کارگر اعزام کرد و کار در ساعات کم‌مصرف شبکه انجام شد تا مستأجران کمتر مزاحم شوند. سرپرست گروه گفت بزرگ‌ترین چالش، پیدا کردن مسیر کابل در راهروهای شلوغ بود که برق، آیفون و اینترنت در آن کشیده شده بود. تیم ناچار شد با احتیاط و بدون قطع برق کار کند تا حادثه پیش نیاید.

پس از اجرا، ۱۲۰ واحد نظرسنجی شد و ۹۱ واحد گفتند کیفیت تصویر بهتر شده است. ۷ واحد هنوز گزارش قطعی دارند که بررسی آن ادامه دارد. هزینه کل پروژه به ۴۴۲ میلیون تومان رسید و مدت اجرا ۶ روز شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

۵ قطعه برق برای ۶۱ واحد؛ تقویت‌کننده آنتن در طبقه سوم ساختمان ۱۴۰۲ شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد

(مکاتبه/آیندهٔ مدیریت/مهندس)

نیاز به ۵ قطعه آنتن ۶۱ قطعه برای پوشش کامل ۲ طبقه مجتمع مسکونی ۱۴۰۲ در شهرک نارون‌آباد ۲ فاز ۳ تکمیل شد. طراحی شبکه بر عهده مهندس رضا کاوه‌نیا و اجرای نصب بر عهده گروه برق‌رسان آذرنور بود. در ابتدا قرار بود هر طبقه یک آنتن مرکزی داشته باشد و سیگنال با تقویت‌کننده به راهروها برسد. در عمل معلوم شد که راهروها طولانی‌اند و افت سیگنال در انتها به ۴۰ درصد می‌رسد. برای همین تصمیم گرفته شد هر طبقه دو آنتن نصب شود و کابل‌کشی به صورت ستاره‌ای انجام شود تا هر واحد به نزدیکترین آنتن وصل باشد. این تصمیم هزینه را حدود ۱۸ درصد بیشتر کرد اما کیفیت تصویر را به حد قابل قبول رساند.

مشکل از جایی شروع شد که مستأجران طبقه سوم گزارش دادند تلویزیون‌هایشان هر شب ساعت ۸ تا ۱۰ دچار قطعی تصویر می‌شود. تیم نگهداری ابتدا فکر کرد آنتن خراب است و یک آنتن را عوض کرد. اما مشکل ادامه داشت. بررسی نشان داد که آنتن درست کار می‌کند اما کابل رابط بین تقویت‌کننده و پریز دیوار در یکی از واحدها خراب است. کابل مشترک بین چند واحد کشیده شده بود و وقتی یک واحد روشن می‌شد، سیگنال برای بقیه افت می‌کرد. این مشکل فنی ساده بود اما تشخیص آن زمان‌بر بود چون هر واحد جداگانه گزارش می‌داد و تیم نگهداری مجبور بود به تک‌تک واحدها سر بزند.

برای رفع مشکل، تیم فنی دستور داد هر واحد یک کابل مستقل از تقویت‌کننده به پریز دیوار بکشد و کابل مشترک قدیمی از مدار حذف شود. هزینه این کار ۴۲ میلیون تومان شد و ۶ روز طول کشید. در این مدت به مشترکان ۳ روز تخفیف شارژ داده شد. بعد از اجرا، کیفیت تصویر در همه واحدها به ۹۵ درصد رسید و شکایت‌ها متوقف شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.

در جلسه بررسی طرح، مهندس رضا کاوه‌نیا گزارش داد که در ۳ طبقه نمونه، افت سیگنال در انتهای راهرو به ۴۰ درصد رسیده است. راه‌حل پیشنهادی نصب یک تقویت‌کننده دیگر در وسط راهرو بود که هزینه آن حدود ۱۲ میلیون تومان برآورد شد. گروه فنی پیشنهاد کرد به جای افزودن تقویت‌کننده، کابل رابط را با کابل هم‌محور جدید عوض کند تا افت کاهش یابد. هزینه این کار ۱۸ میلیون تومان برآورد شد و زمان اجرا ۴ روز. مدیر فنی تأیید کرد که گزینه دوم انتخاب شود زیرا پایدارتر است و نیاز به تکرار کار در آینده ندارد.

اجرای طرح به پیمانکار «گروه برق‌رسان آذرنور» واگذار شد. قرارداد به مبلغ ۴۲۰ میلیون تومان منعقد شد و مهلت اجرا ۶ روز تعیین گردید. پیمانکار ۲ تکنسین و ۱ کارگر اعزام کرد و کار در ساعات کم‌مصرف شبکه انجام شد تا مستأجران کمتر مزاحم شوند. سرپرست گروه گفت بزرگ‌ترین چالش، پیدا کردن مسیر کابل در راهروهای شلوغ بود که برق، آیفون و اینترنت در آن کشیده شده بود. تیم ناچار شد با احتیاط و بدون قطع برق کار کند تا حادثه پیش نیاید.

پس از اجرا، ۱۲۰ واحد نظرسنجی شد و ۹۱ واحد گفتند کیفیت تصویر بهتر شده است. ۷ واحد هنوز گزارش قطعی دارند که بررسی آن ادامه دارد. هزینه کل پروژه به ۴۴۲ میلیون تومان رسید و مدت اجرا ۶ روز شد. مدیر فنی گفت اگر از ابتدا دو آنتن نصب شده بود، هزینه کمتر می‌شد اما تفاوت زیاد نیست. درس اصلی این است که در ساختمان‌های قدیمی نباید فرض کرد کابل‌کشی قبلی درست است و باید از ابتدا بررسی شود.