

پیشنهاد‌های سازمان صدا و سیما برای توسعه‌ی فنی شبکه‌ها

■ صدا و سیما؛ ایده‌های توسعه‌ی فنی در برنامه‌ی دوم

سازمان را در برنامه دوم ملاحظه می‌فرمایید.

الف- هدفهای کلی توسعه‌ی فنی صدا و سیما

گسترش و توزیع عادلانه پوشش رادیویی و تلویزیونی با توجه به اولویتهای فرهنگی، سیاسی و جغرافیایی به منظور برقراری ارتباط میان دولت و مردم، همچنین میان قشرهای مختلف جامعه از راههای:

۱- تأمین پوشش شبکه سراسری رادیویی

سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران با وقوف کامل از نقش حساس و رسالتی که در شرایط امروز بر عهده دارد و در راستای دستیابی به هدفهای کمی، برای توسعه‌ی فنی سازمان، مطالعات و بررسیهایی را به عمل آورده که نتایج آن منجر به مطالعه‌ی تهیه‌ی طرحهای جامعی برای گسترش پوشش شبکه‌های رادیویی و تلویزیونی و همچنین توسعه‌ی امکانات تولید و پخش برنامه‌ها شده است. در گزارش حاضر، هدفهای کیفی مورد نظر این

تلویزیونی هر یک از استانها در پایان برنامه‌ی پنجساله، (پیشنهاد سازمان صدا و سیما)

ب- هدفهای کیفی توسعه‌ی فنی صدا و سیما در برنامه‌ی پنجساله دوم

راههای دستیابی به هدفهای کیفی پیش‌بینی شده در برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم عبارت است از:

- ۱- بهبود کیفیت و گسترش ظرفیت فنی تولید و پخش برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی با تأکید بر ایجاد و بهره‌برداری از شبکه‌ی تلویزیون کابلی
- ۲- بهبود کیفیت و گسترش پوشش جغرافیایی و جمعیتی رادیویی و تلویزیونی در داخل و خارج از کشور

ج- بهبود کیفیت و ایجاد توسعه‌ی امکانات تولید و پخش برنامه‌ها:

- ۱- احداث ۷۰ استودیوی رادیویی و ۱۲ استودیوی تلویزیونی
- ۲- جایگزینی تجهیزات و تجدید نصاب آنها در ۱۸ استودیوی رادیویی و ۱۶ استودیوی تلویزیونی
- ۳- خرید و راه‌اندازی ۵ واحد سیار تلسلویزیونی و ۴ دستگاه واحد سیار رادیویی
- ۴- خرید تجهیزات و راه‌اندازی سیستم‌های TLE TEXT و VIDEO TEXT
- ۵- تعمیرات اساسی (ساخته‌شده و

و تلویزیونی، به عنوان یک شبکه‌ی ملی برای تمامی آحاد مملکت در سراسر کشور

۲- تأمین پوشش شبکه‌ی استانی (رادیویی و تلویزیونی) در محدوده‌ی هر یک از استانهای کشور

۳- ایجاد و توسعه‌ی امکانات فنی برای تولید و پخش برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی در مراکز استانها

۴- تأمین پوشش شبکه‌های رادیویی و تلویزیونی در خارج از کشور به منظور انتقال پیامها و ارزشهای انقلاب اسلامی ایران و همچنین توسعه‌ی امکانات فنی برای تولید و پخش برنامه‌های برون مرزی. گزارش حاضر که براساس دستورالعمل سازمان برنامه و بودجه برای تهیه‌ی برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم تدوین شده است، شامل بخشهای گوناگونی به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- هدفهای کیفی و کمی توسعه‌ی فنی صدا و سیما، (پیشنهاد سازمان صدا و سیما)
- ۲- برآورد هزینه‌های لازم به منظور تحقق هدفهای کمی، (پیشنهاد سازمان صدا و سیما)
- ۳- مقایسه‌ی هدفهای کمی و اعتبارات پیشنهادی صدا و سیما در برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم با سناریوهای (۱) و (۲) سازمان برنامه و بودجه، منظور شده در لایحه‌ی برنامه دوم
- ۴- وضعیت ایستگاههای رادیویی و تلویزیونی در برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم
- ۵- وضعیت پوشش رادیویی و

کم قدرت (با استفاده از سالن فرستنده‌ی شبکه‌ی سراسری)

دو - ۲۶ فرستنده‌ی متوسط قدرت و ۲۱ فرستنده‌ی کم قدرت (در ایستگاه‌های شبکه‌ی استانی).

ز- بهبود کیفیت و نگهداشت وضع موجود:

۱- جایگزینی تجهیزات در ۱۶ ایستگاه رادیویی شامل:

۴ فرستنده‌ی پر قدرت و ۳ فرستنده‌ی متوسط قدرت و ۹ فرستنده‌ی کم قدرت

۲- تعمیرات اساسی (ساختمانی و تأسیساتی) در ایستگاه‌های رادیویی

توضیحاً نتایج حاصل از احداث ایستگاه‌های جدید و نصب و راه‌اندازی فرستنده‌های رادیویی در طول برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم عبارت است از:

یک - افزایش پوشش رادیویی (جغرافیایی) از ۸۱ درصد به ۹۸/۸ درصد، جمعاً به میزان ۱۷/۸ درصد در شبکه‌ی سراسری

دو - افزایش پوشش رادیویی (جغرافیایی) از ۶۰/۱ درصد به ۹۲ درصد جمعاً به میزان ۳۱/۹ درصد در شبکه‌ی استانی

ح- پوشش رادیویی برون مرزی (از راه موج متوسط):

۱- احداث ۲ ایستگاه جدید و ادامه و تکمیل ۳ ایستگاه نیمه تمام شامل: ۵ ایستگاه پر قدرت.

تأسیساتی) در مراکز صدا و سیما

با وجود فعالیت‌های فوق، کلیه‌ی استودیوهای تلویزیونی سیاه و سفید مراکز موجود، به سیستم رنگی تبدیل خواهد شد.

د- ایجاد امکانات تولید و پخش شبکه‌ی سوم تلویزیون:

۱- ایجاد ۲ استودیوی تلویزیونی تولید و پخش در تهران

ه- بهبود کیفیت و افزایش پوشش رادیویی و شبکه‌ی سراسری (از راه موج متوسط):

۱- احداث ۸ ایستگاه جدید و ادامه و تکمیل ۸ ایستگاه نیمه تمام شامل:

۸ ایستگاه پر قدرت، ۴ ایستگاه متوسط قدرت و ۴ ایستگاه کم قدرت

۲- نصب و راه‌اندازی ۳۲ فرستنده (اصلی و رزرو) جمعاً به قدرت ۵۵۳۶ کیلووات شامل: ۸ فرستنده‌ی پر قدرت و ۱۲ فرستنده‌ی متوسط قدرت و ۱۲ فرستنده‌ی کم قدرت.

و- بهبود کیفیت و افزایش پوشش رادیویی شبکه‌ی استانی (از راه موج متوسط):

۱- احداث ۲۲ ایستگاه جدید و ادامه و تکمیل ۴ ایستگاه نیمه تمام شامل:

۱۳ ایستگاه متوسط قدرت و ۱۳ ایستگاه کم قدرت

۲- نصب و راه‌اندازی ۷۷ فرستنده (اصلی و رزرو) جمعاً به قدرت ۳۵۸۳ کیلووات شامل:

یک - یک فرستنده‌ی پر قدرت و ۱۰ فرستنده‌ی متوسط قدرت و ۱۹ فرستنده‌ی

۲- نصب و راه اندازی ۱۰ فرستنده (اصلی و رزرو) جمعاً به قدرت ۳۲۵۰ کیلووات شامل: ۱۰ فرستنده ی پرقدرت.

توضیحاً نتایج حاصل از احداث ایستگاه های جدید و نصب و راه اندازی فرستنده های رادیویی برون مرزی (موج متوسط) عبارت است از:
- تأمین پوشش رادیویی برای کشورهای همجوار

ط- پوشش رادیویی برون مرزی (از راه موج کوتاه):

۱- ادامه و تکمیل ۵ ایستگاه پرقدرت
۲- نصب و راه اندازی ۲۴ فرستنده (اصلی و رزرو) جمعاً به قدرت ۱۰۷۰۰ کیلووات، همراه با ۷۲ سیستم آنتن (جهتی و تمام جهتی)

توضیحاً نتایج حاصل از احداث ایستگاه های برون مرزی و نصب فرستنده های مربوط عبارت است از:

- تأمین پوشش رادیویی کلیه ی کشورهای مورد نظر دولت جمهوری اسلامی ایران (مطابق با هدفهای برنامه های برون مرزی سازمان)

ی- بهبود کیفیت و افزایش پوشش تلویزیونی شبکه ی سراسری:

۱- احداث ۲۸ ایستگاه جدید و ادامه و تکمیل ۱۴ ایستگاه نیمه تمام شامل:
۱۸ ایستگاه پرقدرت و ۹ ایستگاه

متوسط قدرت و ۱۵ ایستگاه کم قدرت
۲- نصب و راه اندازی ۶۰ فرستنده (اصلی و رزرو) در ایستگاه های جدید جمعاً به قدرت ۴۱۱،۱۶۰ کیلووات شامل:

- ۲۹ فرستنده ی پرقدرت و ۱۶ فرستنده ی متوسط قدرت و ۱۵ فرستنده ی کم قدرت

۳- نصب و راه اندازی ۱۶۴ فرستنده (اصلی و رزرو) در ایستگاه های موجود (اعم از جایگزینی و افزایش قدرت فرستنده) جمعاً به قدرت ۶۹،۷۰۰ کیلووات شامل:

۵ فرستنده ی پرقدرت و ۵ فرستنده ی متوسط قدرت و ۱۵۴ فرستنده ی کم قدرت
یک - احداث ۱۲۵۰ ایستگاه زمینی ماهواره ای جهت پوشش شبکه ی اول.

دو- احداث ۱۴۰۰ ایستگاه زمینی ماهواره ای جهت پوشش شبکه ی دوم.

سه - تعمیرات اساسی (ساختمانی و تأسیساتی) در ایستگاه های تلویزیونی.

ک- بهبود کیفیت و افزایش پوشش تلویزیونی شبکه ی استانی:

۱- نصب و راه اندازی ۶۸ فرستنده ی تلویزیونی اصلی و رزرو به ستفاده از سائز فرستنده ی شبکه ی سراسری احداث شده ی جدید) شامل:

۲۶ فرستنده ی پرقدرت و ۱۸ فرستنده ی متوسط قدرت و ۲۴ فرستنده ی کم قدرت

۲- نصب و راه اندازی ۲۱۸ فرستنده (اصلی و رزرو) اعم از جایگزینی و افزایش قدرت

فرستنده شامل:

۵ فرستنده‌ی پرقدرت و ۶ فرستنده‌ی متوسط قدرت و ۲۰۷ فرستنده‌ی کم قدرت

ل- پوشش تلویزیونی برون مرزی:

۱- احداث یک ایستگاه جدید و ادامه و تکمیل ۱۰ ایستگاه نیمه تمام شامل:

۲۲ فرستنده‌ی اصلی و رزرو به قدرت ۴۶۰ کیلو وات

توضیحاً نتایج حاصل از احداث ایستگاههای برون مرزی و نصب فرستنده‌های مربوط عبارت است از:

- تأمین پوشش تلویزیونی کشورهای همجوار

م- پوشش تلویزیونی شبکه‌ی سوم:

۱- نصب و راه اندازی ۱۷۴ فرستنده در ایستگاههای موجود شامل:

۳۳ فرستنده‌ی پرقدرت و ۲۱ فرستنده‌ی متوسط قدرت و ۱۲۰ فرستنده‌ی کم قدرت.

توضیحاً نتایج حاصل از احداث ایستگاههای جدید و نصب و راه اندازی فرستنده‌های تلویزیونی در برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم عبارت است از:

یک - افزایش پوشش تلویزیونی (جمعیتی) از ۲۰۲ درصد به ۹۶ درصد جمعاً به میزان ۵۸ درصد در شبکه‌ی سراسری

دو - افزایش پوشش تلویزیونی (جمعیتی) از ۸۲/۸ درصد به ۹۶ درصد جمعاً به میزان ۱۳۲ درصد در شبکه‌ی استانی

سه - افزایش پوشش تلویزیونی (جمعیتی) از ۲۶ درصد به ۶۰ درصد جمعاً به میزان ۳۴

درصد در شبکه‌ی سوم

ن- پوشش رادیویی موج اف ام (شبکه‌ی سراسری و استانی):

۱- نصب و راه اندازی ۲۴۱ فرستنده‌ی اف ام رادیویی (اصلی و رزرو) با استفاده از سالن فرستنده‌ی ایستگاههای تلویزیونی جمعاً به قدرت ۵۹۲،۹۸۵ کیلو وات شامل: ۴۸ فرستنده‌ی پرقدرت و ۱۰۳ فرستنده‌ی

متوسط قدرت و ۹۰ فرستنده‌ی کم قدرت توضیحاً نتایج حاصل از نصب و راه اندازی فرستنده‌های اف ام در برنامه‌ی پنجساله اول عبارت است از:

- افزایش پوشش تلویزیونی (جمعیتی) از ۷۲ درصد به ۹۲ درصد جمعاً به میزان ۲۰ درصد در شبکه‌ی سراسری و استانی.

ص- پوشش رادیویی موج اف ام (برون مرزی)

- نصب و راه اندازی ۲۲ فرستنده‌ی اف ام - رادیویی (اصلی و رزرو) با استفاده از سالن فرستنده‌ی ایستگاههای تلویزیونی به قدرت ۲۲۰ کیلو وات

توضیحاً نتایج حاصل از احداث ایستگاههای برون مرزی و نصب فرستنده‌های مربوط عبارت است از:

- تأمین پوشش رادیویی اف ام کشورهای همجوار

ضمناً تأمین پوشش رادیویی و تلویزیونی در شرایط اضطراری (حوادث غیرمترقبه) با استفاده از:

یک - خرید و راه اندازی ۵ فرستنده‌ی سیار



مسابره در طول برنامه - برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم - به منظور انتقال برنامه‌های رادیویی (درون مرزی و برون مرزی از راه موج متوسط و موج کوتاه) و همچنین انتقال برنامه‌های سه شبکه‌ی تلویزیونی

دو - اجاره‌ی ۲ ترانسپوندر ماهواره همراه با خرید و نصب تجهیزات فنی مربوط به منظور ایجاد شبکه‌های تلویزیونی ماهواره‌ای به صورت منطقه‌ای و بین‌المللی سه - احداث ایستگاه زمینی ماهواره‌ای جهت انتقال برنامه‌های برون مرزی (رادیویی و تلویزیونی در مرکز قم)

چهار - نصب و راه اندازی تجهیزات فنی مربوط به برقراری سیستم‌های اطلاعاتی / خدماتی میان تهران و مراکز شهرستانها شامل: خرید و نصب سیستم V.SAT برای ۱۰۰ ایستگاه

پنج - احداث ایستگاه زمینی ماهواره‌ای استاندارد B سه منظور برقراری ارتباط ماهواره‌ای با ماهواره‌های بین‌المللی شش - ایجاد امکانات آموزش از راه دور به صورت برقراری ۶ برنامه همزمان با مشارکت سازمانها و ارگانهای ذی ربط

هفت - سیگنال رسانی از مراکز تولید به ایستگاههای رادیویی در مراکز استانها شامل خرید و نصب ۲۰ سیستم ارسال برنامه‌های رادیویی.

□□□

رادیویی

دو - خرید و راه اندازی ۵ فرستنده‌ی سیار تلویزیونی

ع- ایجاد و توسعه‌ی سیستمهای ارتباطی از جمله، دیگر هدفهای صداوسیما در برنامه‌ی پنجساله‌ی دوم، ایجاد و توسعه‌ی سیستمهای ارتباطی - اطلاعاتی (اعم از زمینی و ماهواره‌ای) می‌باشد که فعالیتهای مرتبط با آن عبارتند از:

۱- سیستمهای زمینی

یک - نصب و راه اندازی تجهیزات فنی مربوط به ۳۰ لینک ارتباطی (اختصاصی) برای تأمین پوشش رادیویی جمعاً به طول ۶۰۰ کیلومتر

دو - نصب و راه اندازی تجهیزات فنی مربوط به ۳۰ لینک ارتباطی (اختصاصی) برای تأمین پوشش رادیویی جمعاً به طول ۱۵۰۰ کیلومتر

سه - استفاده از ۱۰۰ لینک ارتباطی از راه شرکت مخابرات (به صورت اشتراک) برای تأمین پوشش تلویزیونی جمعاً به طول ۴۰۰۰ کیلومتر

چهار - جایگزینی تجهیزات مربوط به خطوط ارتباطی زمینی موجود شامل ۱۰۲ لینک ارتباطی رادیویی جمعاً به طول ۲۰۰۰ کیلومتر و ۵۰ لینک ارتباطی تلویزیونی جمعاً به طول ۲۰۰۰ کیلومتر.

۲- سیستمهای ماهواره‌ای

یک - بهره‌گیری (اجاره) از سه ترانسپوندر