



جمهوری اسلامی ایران



رایزنی بازرگانی سفارت جمهوری اسلامی ایران
افغانستان - کابل

شماره: ۱۴۰۴/۳۱۱/۲۸۷

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۱۷

پیوست: دارد

وزارت صنعت، معدن و تجارت
سال سرمایه گذاری برای تولید

جناب آقای دکتر نیسی

دستیار محترم رئیس کل و مدیر کل دفتر شرق آسیا و اقیانوسیه و سرپرست دفتر شبه قاره هند

موضوع: گزارش ظرفیت ها و پروژه های بخش انرژی برق در افغانستان

به پیوست فایل پی دی اف گزارش «بررسی نیازمندی ها، میزان واردات و پروژه های تولید و انتقال برق افغانستان»، جهت بهره برداری و دستور اطلاع رسانی به وزارت نیرو و اتحادیه ها و تشکل های مرتبط ایفاد می گردد.

حسین روستایی
رایزن بازرگانی سفارت ج.ا.ایران
در افغانستان



"وزارت صنعت، معدن و تجارت"
سازمان توسعه تجارت ایران
شماره ثبت: ۶۳۱۳۲۵۳
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶

رونوشت:

جناب آقای دکتر دهقان دهنوی، معاون محترم وزیر و رئیس کل سازمان، جهت استحضار.
جناب آقای دکتر بیکدلی، رئیس محترم نمایندگی سیاسی جمهوری اسلامی ایران در افغانستان - کابل، جهت استحضار.
جناب آقای دکتر صالحی، قائم مقام محترم سازمان، جهت استحضار.
جناب آقای دکتر پیلتن، مشاور و دستیار محترم رئیس کل سازمان در امور بین الملل، جهت استحضار.
جناب آقای مهندس بازاری، مدیر محترم پروژه احیاء و راه اندازی دفاتر کالایی، جهت استحضار.
جناب آقای سلیمی، سرپرست محترم دفتر محصولات دانش بنیان و خدمات فنی و مهندسی، جهت استحضار.
جناب آقای رجب نژاد، رئیس گروه محترم مراکز تجاری و رایزنان بازرگانی، جهت اطلاع.

بسمه تعالی

گزارش بررسی نیازمندی ها، میزان واردات و پروژه های تولید

و

انتقال برق در افغانستان

تهیه کننده: حسین روستایی

راینر بازرگانی سفارت جمهوری اسلامی ایران در افغانستان

(مهرماه 1404)

بسمه تعالی

منابع تولید برق در افغانستان

افغانستان در حوزه آبی از منابع خوبی بهره مند است، همچنان با استفاده از ذغال سنگ، اورانیوم، نفت و گاز می تواند نیاز خود به واردات انرژی برق را مرتفع نماید. طبق آمارهای مرکز بین المللی انرژی، افغانستان در یک سال حدود ۳۰۰ روز آفتابی دارد که بر این اساس می توان در هر ده متر مربع یک کیلو وات انرژی آفتابی تولید نماید. همچنین باد های فصلی در نقاط مختلف این کشور فرصت تولید انرژی برق بادی را فراهم می کند. اما متأسفانه افغانستان علی رغم داشتن منابع عظیم و فراوان انرژی برق در منطقه، از مدت ها بدین سو متکی به برق وارداتی بوده و در حدود ۲۰ درصد از انرژی برق مورد نیاز خود را از منابع داخلی تولید می کند و مابقی آن (۸۰ درصد) را از کشورهای همسایه به دست می آورد. طبق گفته های مسئولین وزارت انرژی و آب در سال ۲۰۲۳، تنها کابل در یک شبانه روز به ۷۰۰ مگاوات برق نیاز دارد که شرکت برق افغانستان (برشنا) در مدت ۲۴ ساعت بین ۳۵۰ تا ۴۰۰ مگاوات برق مورد نیاز این شهر را تامین می نماید.

به گزارش بانک انکشاف آسیایی، افغانستان دارای پتانسیل تولید ۲۳۰۰۰ مگاوات برق آبی، ۲۲۰۰۰۰ مگاوات انرژی خورشیدی و توانایی تولید ۷۰۰۰۰ مگاوات برق بادی را دارا می باشد. افغانستان با داشتن معادن ذغال سنگ، اورانیوم، نفت، گاز طبیعی و آب توانایی تولید ۳۱۰ هزار مگاوات برق را دارا می باشد. در حالیکه تنها ۱۴۰۰ مگاوات برق نیازهای این کشور را مرفوع می نماید، که آن هم وابسته به کشورهای دیگر است. افغانستان بیش از یک و نیم دهه است که از کشورهای همسایه (ج.ا.ایران، ازبکستان، تاجیکستان و ترکمنستان) برق وارد می نماید.

انرژی آبی: انرژی آبی یکی از منابع اصلی انرژی تجدید پذیر در افغانستان است. ساختار کوهستانی این کشور امکان تاسیس سدهای برق آبی را تسهیل نموده است. در ولایت های

کوهستانی امکان ساخت نیروگاه های کوچک برق آبی بر روی رودخانه ها وجود دارد که می تواند برق چند روستا را تامین کند. اکنون سدهای آبی افغانستان شامل نغلو، کجکی، سلما، سروبی، ماهیپر و درونته می باشند که در حدود 20 درصد برق این کشور را تامین می نمایند.

انرژی آفتابی: افغانستان در طول یک سال بیش از 300 روز آفتابی داشته، که می تواند میزان قابل توجهی برق از انرژی آفتابی را تولید کند، اما نبود ثبات سیاسی، مشکلات بانکی، عدم به رسمیت شناسی از سوی جامعه جهانی، سرمایه کافی و ... از دلایلی است که این کشور نمی تواند متکی به تولید برق داخلی شود. کشورهای دیگر با اینکه روزهای آفتابی کمتری نسبت به افغانستان دارند اما بیشترین استفاده را از انرژی آفتابی می برند بطورمثال: آلمان که فقط 180 روز آفتابی در طول سال دارد به میزان زیادی انرژی آفتابی تولید می کند که قابل مقایسه با افغانستان نیست.

انرژی بادی: ولایت های غربی افغانستان مانند هرات و فراه با داشتن بادهای زیاد برای این تکنولوژی مناسب می باشند.

در زمان جمهوریت با اینکه زمینه تولید برق از طریق نیروگاه های آبی، حرارتی و انرژی تجدید پذیر در داخل افغانستان مساعد بود، متأسفانه هیچ توجهی از سوی حکومت در آن زمان صورت نگرفت. در این بین اما جنگ های طولانی داخلی نیز نقش مهمی در نرسیدن افغانستان به خودکفایی در حوزه برق داشته است. از طرفی هم در زمان های گذشته ارزش واردات برق خیلی کمتر از تأسیس و تولید آن بود، حکومت های سابق چنان اهمیتی به تأسیس پروژه های تولید برق نداشتند و وارد کردن برق را نسبت به تأسیس نیروگاه های تولید برق ترجیح می دادند.

ریاست برشنا (شرکت برق افغانستان)

در حال حاضر بیشترین برنامه ریزی و تصمیم در مورد برق افغانستان از سوی شرکت برشنا در افغانستان گرفت می شود. طبق گفته های مسئولین این شرکت، شرکت برشنا یا

شرکت برق افغانستان در زمان حکومت قبلی بیش از یک میلیون و هفتصد هزار مشترک در افغانستان داشته است.

شرکت برشنا مطابق اساسنامه این شرکت، مصوب 1387 با داشتن شخصیت حقوقی بر طبق قانون شرکت های سهامی خاص و با مسئولیت محدود تأسیس شده و فعالیت می کند. که سرمایه ابتدایی شرکت بیست و پنج میلیارد افغانی می باشد. ۴۵ درصد این سرمایه توسط وزارت مالیه، ۳۵ درصد توسط وزارت انرژی و آب، ۱۰ درصد آن توسط وزارت شهرسازی و مسکن و ۱۰ درصد توسط وزارت اقتصاد پرداخت شده است.

در زیر به برخی از نقاط ضعف این شرکت و سیستم برق افغانستان به طور اجمالی پرداخته می شود:

1- تناسب نداشتن ظرفیت شرکت برشنا با انواع خدمات مورد ضرورت بازار برق: با توجه به این که تولید، انتقال، توزیع، واردات و صادرات برق، هر کدام نیازهای منحصر به فرد خود را دارند موجب ناتوانی و مدیریت ضعیف در بخش توزیع برق شده که باعث بروز ضایعات فنی بسیار بالا در انتقال و توزیع برق بوده است، ضایعات برق در سال های اخیر بیشتر از ۳۵ درصد بوده است که بسیار بالاتر از معیار جهانی می باشد. این نشان دهنده ضایع شدن میلیون ها دلار بوده که می توانست در پروژه های تولید انرژی، حفظ و نگهداری غیره سرمایه گذاری شود.

3- قیمت رو به افزایش برق وارداتی (با توجه به کمبود تولید برق از منابع داخلی در سال های گذشته، قدرت چانه زنی افغانستان را در قراردادهای خرید برق از سایر کشورها کاهش داده و سبب بالا رفتن تصاعدی قیمت برق وارداتی در سال های اخیر شده است).

4- ظرفیت و توانمندی پایین شرکت برشنا: در حال حاضر ظرفیت خطوط انتقال، توزیع و تجهیزات برق در داخل افغانستان محدود بوده و حدود 80 درصد آن وابسته به برق وارداتی از کشورهای همسایه می باشد. پیشبینی می شود که تا سال ۲۰۳۲ تقاضای داخلی برق افغانستان به حدود ۶۰۰۰ مگاوات افزایش پیدا کند.

5- تعلیق پروژه های توزیع برق شهری افغانستان: کار روی پروژه های توزیع برق شهری در استان های مختلف افغانستان در جریان بود. که با سقوط حکومت افغانستان و روی کار آمدن هیات

حاکمه طالبان این پروژه ها به حالت تعلیق درآوردند (امور ساختمانی تمامی پروژه ها تا روشن شدن شیوه پرداخت تعهدات بودجه ازسوی تمویل کننده گان به حالت تعلیق قرار دارند).

6- قدیمی و غیر استاندارد بودن سیستم برق شهری و استفاده از امکانات و تجهیزات قدیمی.

7- کمبود نیروی کار فنی و آموزش دیده.

8- سیاست و برنامه جامعه جهانی بیشتر روی واردات انرژی از کشورهای همسایه بخصوص کشورهای آسیای میانه طراحی شده بود نه تولیدات داخل.

این درحالی است که مسئولان شرکت برق رسانی افغانستان (برشنا) می گویند: فقط ۳۸ درصد مردم افغانستان به برق دسترسی دارند و ۶۲ درصد شهروندان به دلیل کمبود منابع انرژی به برق دسترسی ندارند.

از سوی دیگر هزینه انرژی وارداتی به شدت سنگین است. افغانستان با نرخ های متفاوتی از کشورهای همسایه برق خریداری می کند. هرچند شرکت برشنا نرخ خرید برق وارداتی را نشر ننموده، اما براساس گزارش رسانه های تاجیکستانی در دو سال قبل، این کشور از هر کیلووات برق صادراتی به افغانستان ۴,۶۷ سنت امریکایی دریافت می کند. همچنان هر کیلووات برق وارداتی ترکمنستان به افغانستان حدود چهار سنت امریکایی می باشد. براساس گزارش ها، ج.ا.ایران در بدل هر کیلووات برق حدود هشت سنت امریکایی از افغانستان دریافت می کند که نسبت به سایر کشورها قیمت بالاتری دارد. با این حال، افغانستان سالانه بین ۲۸۰ تا ۳۰۰ میلیون دلار را صرف خرید برق از کشورهای همسایه می کند.

کارکرد های هیات حاکمه طالبان (امارت اسلامی افغانستان) در بخش انرژی برق

با رویکار آمدن امارت اسلامی در افغانستان، پروژه های بزرگ زیربنایی در همه ابعاد بیشتر صورت گرفته که بخش تولید انرژی نیز در زمره آن می باشد. باید گفت که افغانستان ظرفیت تولید بیش از ۳۰۰ هزار مگاوات برق را دارد که ۲۲۲ هزار مگاوات آن آفتابی، ۶۶ هزار مگاوات بادی، ۲۳ هزار مگاوات آبی و ۴ هزار مگاوات برق بایومس می باشد.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت	گزارش بررسی نیازمندی ها، میزان واردات و پروژه های تولید و استغال برق در افغانستان	 سازمان توسعه تجارت ایران Trade Promotion Organization of Iran دفتر رایزنی بازرگانی سفارت جمهوری اسلامی ایران در افغانستان
---	--	--

بر بنیاد اطلاعات شرکت برشنا (شرکت برق افغانستان)، در بیش از سه سال گذشته، امارت اسلامی روی طراحی و دیزاین پروژه های بزرگ و کوچک برای تولید بیش از ۹۰۰ مگاوات برق کار کرده است.

معاونت اقتصادی ریاست الوزرا در اردیبهشت ماه سال جاری از آغاز ساخت و ساز پروژه های تولید برق با ظرفیت ۲۶۱ مگاوات در افغانستان خبر داد.

ارزش مجموع سرمایه گذاری در این پروژه ها ۲۳,۷ میلیارد افغانی اعلام شده است. پروژه های تولید برق در ولایت های مختلف کشور عبارت اند از:

- پروژه ۲۲/۷ مگاوات برق آفتابی در شهرستان سروبی کابل
 - پروژه ۴۰ مگاوات برق آفتابی در دهدادی ولایت بلخ
 - پروژه ۵ مگاوات برق آفتابی در ولایت هرات
 - پروژه ۱۰ مگاوات برق آفتابی در ولایت لغمان
 - پروژه ۴۳/۲ مگاوات برق بادی در ولایت هرات
 - پروژه ۴۰ مگاوات برق آفتابی در شهرستان محمدآغه ولایت لوگر
 - پروژه ۴۰ مگاوات برق آفتابی در پارک های صنعتی ولایت ننگرهار
 - پروژه ۵۰ مگاوات برق گازی در شبرغان ولایت جوزجان
 - پروژه ۱۰ مگاوات برق آفتابی در شهرستان سروبی کابل
- همزمان با این، شرکت برشنا اعلام کرده است که در آینده نزدیک برای رفع مشکلات برق در ۸۰ شهرستان کشور، پروژه های تولید، انتقال و توزیع برق را به مناقصه خواهد گذاشت.

امضای توافقنامه ۱۰ میلیارد دلاری برای تولید برق در افغانستان (مرداد ماه ۱۴۰۴)

در مرداد ماه سال جاری توافقنامه پروژه های تولید ۱۰ هزار مگاوات برق، به ارزش ۱۰ میلیارد دلار امریکایی، میان وزارت انرژی و آب و یک شرکت خصوصی (عزیزی گروپ) امضاء شد.

سرپرست وزارت انرژی و آب این توافق را دستاوردی مهم برای امارت اسلامی و گامی مؤثر در جهت رشد اقتصادی افغانستان عنوان کرده است. براساس این توافق نامه، قرار است پروژه هایی برای تولید برق از منابع آفتابی، زغال سنگ، آب، باد و گاز، به ارزش ۱۰ میلیارد دلار، برای تولید ۱۰ هزار مگاوات برق در افغانستان عملی گردد.

میرویس عزیز رییس این شرکت می گوید که طراحی فنی پروژه در شش ماه آینده تکمیل خواهد شد و در مرحله نخست، تولید عملی ۲ تا ۳ هزار مگاوات برق آغاز خواهد شد. میرویس عزیز تأکید کرد که برای ارتقای ظرفیت های حرفه ای افغان ها، یک مرکز آموزشی ایجاد می شود و برنامه ریزی شده است تا ۹۸ درصد کارمندان این پروژه ها را افغان ها تشکیل دهند.

زمان آغاز و پایان پروژه: (۲۰۲۶ - ۲۰۲۳ میلادی)

ظرفیت تولید انرژی برق در افغانستان براساس منبع:

- زغال سنگ: ۳۴۰۰ مگاوات (ولایت های بلخ، بامیان، هرات، بغلان)
 - گاز: ۳۷۰۰ مگاوات (جوزجان، هرات، زون شمال)
 - آب: ۲۰۴۰ مگاوات (کابل، کاپیسا، دایکندی)
 - بادی: ۷۰۰ مگاوات (هرات، فراه)
 - خورشیدی (سولر): ۲۰۰ مگاوات (کابل، قندهار، غزنی)
- این توافق نامه در حالی امضاء شده که کمبود برق یکی از چالش های اساسی در برابر صنعت و زندگی روزمره مردم افغانستان به شمار می رود.

کنفرانس «جذب سرمایه گذاری و حمایت از انرژی برق افغانستان» در شهریور ماه سال جاری در کابل با حضور سرمایه گذاران داخلی و خارجی، مقامات ارشد امارت اسلامی و برخی کشورهای منطقه برگزار شد. در جریان این کنفرانس چندین قرارداد خرید انرژی برق و تفاهم نامه های همکاری

و سرمایه گذاری، از جمله تفاهم نامه های تولید برق به ظرفیت ۹۱۲۳ مگاوات و ایجاد زیربنای و قرارداد تولید برق به ظرفیت ۲۸۴ مگاوات میان شرکت برشنا و شرکت های سرمایه گذاری داخلی و خارجی به امضاء رسید.

همچنین، کار عملی پروژه هایی که با سرمایه گذاری ۲۵۰ میلیون دلار میان ازبکستان و شرکت برشنا امضاء شده بود، نیز آغاز شد.

امضای قرارداد دو میلیارد دلاری برای تولید دو هزار مگاوات برق در افغانستان:

در شهریور ماه سال جاری یک شرکت خصوصی به نام «کام گروپ» با شرکت برشنا قراردادی به ارزش دو میلیارد دلار برای تولید دو هزار مگاوات برق امضا کرده است.

به گفته ی مسئولان، مدت زمان اجرای این پروژه بین سه تا هفت سال در نظر گرفته شده و قرار است از منابع مختلف چون آب، گاز، باد و حرارت داخلی زمین برق تولید کند.

محمد گل خلمی، مسئول شرکت کام انرژی، می گوید: کار را به گونه عملی آغاز کردیم و پارتی های هلندی ها و دانمارکی ها در کابل هستند. بررسی اولین پروژه سولری ما که ۳۰ مگاوات است در شمال افغانستان برای پارک های صنعتی مزارشریف به زودی آغاز می شود و با توجه به ظرفیت بزرگ انرژی بادی در افغانستان، یک هزار مگاوات برق از این منبع تولید خواهد شد. آقای خلمی افزود که هرچند محدودیت های بانکی و نبود شبکه های استاندارد توزیع برق از جمله چالش های اساسی در مسیر این پروژه ها است، اما این شرکت در جریان کار، ایجاد شبکه های برق و نیروگاه را نیز شامل برنامه کرده است.

مسئولین شرکت می گویند قصد تامین ۶۷ هزار مگاوات را از انرژی بادی دارند، اما انتقال پره های توربین های بادی است؛ حداقل پنجاه متر طول دارد. ما برای اولین بار می خواهیم کارخانه تولید پره های توربین های بادی را در داخل افغانستان ایجاد کنیم تا مشکل حمل و نقل آن حل گردد.

از سوی دیگر، این شرکت برای نخستین بار در افغانستان طرح تولید ۱۰۰ مگاوات برق از حرارت زمین (جیوترمال) را در کابل روی دست گرفته است. برای آغاز آن نیاز به حفر چاه هایی به اندازی

سه هزار متر می باشد که با شروع این پروژه، افزون بر تولید برق، برای گرمایش خانه ها نیز استفاده خواهد شد.

با حاکمیت امارت اسلامی پروژه های تکمیل شده و تحت کار عبارت اند از:

- 1- تکمیل فاز دوم سد کجکی.
- 2- تکمیل کار باقی مانده سد کمال خان در آینده نزدیک.
- 3- آغاز کار عملی سد بخش آباد که این سد با داشتن ۵۰ کیلومتر طول از جناح راست و ۵۲ کیلومتر از سمت چپ کار بازسازی تونل های انحرافی آن جریان دارد، که در این اواخر کار ترمیم یک تونل آن به پایه اكمال رسیده است.
- 4- سد پاشدان.
- 5- کار انتقال کابل ۵۰۰ کیلو ولت برق از شمال به جنوب افغانستان، که با تکمیل امور این پروژه با قیمت کمتر صد ها مگاوات برق از ترکمنستان وارد شده و شش میلیون خانواده از برق مستفید و به این وسیله مشکل کمبود برق ۱۲ ولایت حل خواهد شد.
- 6- کار سد سلطان ابراهیم در سرپل که بررسی و دیزاین آن انجام شده است.
- 7- سد دوم سروبی.
- 8- مناگی کنر.
- 9- تکمیل سد توری زابل.
- 10- افتتاح احداث پروژه تولید 10 مگاوات برق آفتابی در نزدیکی سد نغلو شهرستان سروبی.

11- آغاز پروژه تولید برق بادی در آینده نزدیک به ظرفیت ۲۰۰ مگاوات در هرات.

12- تایید طرح تولید ۲۲/۷۵ مگاوات برق آفتابی در شهرستان سروبی ولایت کابل در جلسه کمیته سرمایه گذاری.

اهداف یادشده از برنامه های می باشد که توسط دفتر ریاست الوزراء هیات حاکمه طالبان جهت بهبود وضعیت برق در افغانستان صورت گرفته است.

پروژه هایی که در آن فرصت های سرمایه گذاری موجود است:

برق آبی: در بخش تولید برق آبی از سوی امارت اسلامی فرصت های سرمایه گذاری در پروژه های زیر فراهم گردیده است:

پروژه آبیاری و برق گمبیری، سد دوم سروبی، سد شاه توت، پروژه آب آشامیدنی در ولایات مختلف بالخصوص کابل، آبیاری و تولید برق دهله کندهار.

تولید برق آفتابی: پروژه تولید برق آفتابی نغلو، پروژه تولیدی برق آفتابی لغمان، غور، نیمروز، پکتیکا، خوست، فراه و دایکندی.

برق بادی: فرصت های سرمایه گذاری در پروژه های مانند برق بادی مزار، برق بادی پروان و پروژه برق بادی هرات موجود می باشد.

بایوگاز: در پروژه های ۱۰ مگاوات بایوگاز در کابل، ۱۰ مگاوات بایوگاز در مزار شریف، ۱۰ مگاوات بایوگاز در هرات و ۱۰ مگاوات بایوگاز ننگرهار امارت اسلامی فرصت های سرمایه گذاری را به وجود آورده است، که سرمایه گذاران داخلی و خارجی با استفاده از فرصت های خوبی که به وجود آمده می توانند در این بخش ها سرمایه گذاری نمایند.

ارزش واردات انرژی برق به افغانستان طی سال های 1402 و 1403 (میلیون دلار)

سال	ارزش واردات	درصد سهم از کل واردات	درصد تغییر
1402	260/8	3/0	6/0
1403	276/4	2/4	

*قابل یادآور است واردات انرژی برق، جزء 10 قلم کالای مهم وارداتی افغانستان بوده است.

ارزش واردات انرژی برق افغانستان به تفکیک کشورها طی سال 1403

انرژی برق	HS.Code: 27160000	مقدار کل واردات به میلیون کیلو وات ساعت: 6.014	ارزش کل واردات به دلار: 276.373.564\$
ردیف	نام کشور	مقدار واردات به میلیون کیلو وات ساعت	ارزش به دلار
1	ازبکستان	2.214	110.689.421
2	تاجیکستان	1.533	66.199.049
3	ترکمنستان	1.546	54.897.642
4	ج.ا.ایران	721	44.587.452

لیست فرصتهای سرمایه گذاری در پروژه های تولید انرژی خورشیدی و بادی (ریاست برشنا)

ردیف	نام پروژه	محل پروژه	نوع پروژه	ظرفیت (MW)
1	پروژه 5 مگاواتی، ارزگان	ولایت ارزگان	خورشیدی	5 مگا وات
2	پروژه 5 مگاواتی، دایکندي	ولایت دایکندي	خورشیدی	5 مگا وات
3	پروژه 10 مگاواتی، پروان	ولایت پروان	بادی	10 مگا وات
4	پروژه 5 مگاواتی، شهرستان خاشرود	ولایت نیمروز	بادی	5 مگا وات
5	پروژه 14 مگاواتی، شهرستان زنده جان	ولایت هرات	بادی	14 الی 30 مگا وات
6	پروژه 100 مگا وات لوگر	ولایت لوگر	خورشیدی	100 مگا وات
7	پروژه 100 مگا وات غزنی	ولایت غزنی	خورشیدی	100 مگا وات
8	پروژه 100 مگا وات پروان	ولایت پروان	خورشیدی	100 مگا وات
9	پروژه 50 مگا وات نیمروز	ولایت نیمروز	خورشیدی	50 مگا وات
10	پروژه 40 مگا وات بلخ	ولایت بلخ	خورشیدی	40 مگا وات
11	پروژه 10 مگا وات خوست	ولایت خوست	خورشیدی	10 مگا وات
12	پروژه 5 مگا وات هرات	ولایت هرات	خورشیدی	5 مگا وات
13	پروژه 5 مگا وات غور	ولایت غور	خورشیدی	5 مگا وات

*منبع وزارت انرژی و آب افغانستان

لیست فرصتهای سرمایه گذاری در پروژه های انتقال کابل برق (ریاست برشنا)

ردیف	نام پروژه	نوع کابل (کیلوولت)	مساحت کابل برق به کیلومتر	مدت زمان به ماه
1	سد کجکی - مرکز ارزگان	220	81	24
2	سد کجکی - دوراهی هلمند	220	87	12
3	شهرستان سروبی	220	64	36
4	نیروگاه خواجه الوان - نیروگاه بلخمری	220	1	12
5	نیروگاه تره خیل - نیروگاه باریک آب	220	37	18
6	باغ دره - نیروگاه باریک آب	220	43	18
7	شهرستان شیندند	220	135	24
8	سد کجکی - شهرستان موسی قلعه	110	37	15
9	قندهار - فراه	220	385	60
10	ارزگان - دایکندي	220	150	24
11	شهرستان شیندند - فراه	220	176	24

*منبع وزارت انرژی و آب افغانستان

لیست فرصتهای سرمایه گذاری در پروژه های سدهای آبی برای تولید برق (ریاست برشنا)

ردیف	نام پروژه	محل	ظرفیت پروژه (MW)	ظرفیت تولید (GWH) در سال
1	پروژه قلعه مامی	ولایت تخار	445	1756/5
2	پروژه سرناق	ولایت کنر	410	1469
3	پروژه ساگی	ولایت کنر	300	1191
4	پروژه گرد گاو	ولایت تخار	273	954
5	پروژه سروبی 2	ولایت کابل	128/3	543/63
6	پروژه پای سنگ	ولایت دایکندی	120	578/4
7	پروژه گلپهار	ولایت پروان	116	748
8	پروژه اولمباغ	ولایت ارزگان	90	—
9	پروژه خان آباد 2	ولایت کندز	10/4	39/1

*منبع وزارت انرژی و آب افغانستان

ملاحظه:

دولت افغانستان در نظر دارد، میزان وابستگی اقتصاد کشور به واردات انرژی را از 75 درصد کنونی، به 25 درصد تا 4 سال آینده کاهش و تولید برق داخلی را به 3500 مگا وات ساعت در روز افزایش دهد. بهره گیری از انرژی های نو و تجدید پذیر مثل انرژی خورشیدی و بادی، از اولویت های اصلی حکومت افغانستان است.

منابع و مواخذ:

- وزارت صنعت و تجارت افغانستان.
- وزارت انرژی و آب افغانستان.
- اتاق تجارت و سرمایه گذاری افغانستان.
- اتاق صنایع و معادن افغانستان.
- اداره آمار افغانستان.
- ریاست برشنا افغانستان.