**بسمه تعالی**

جمهـوري اسلامي ايران

وزارت نيرو

سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق(ساتبا)

**قرارداد شماره ...........**

#### خريد تضمینی برق از منابع انرژی‌ تجديدپذير و پاک

#### نيروگاه ......................................

***خریدار : سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)***

***فروشنده : ...........................***

**فهرست بخش‌هاي قرارداد**

**بخش اول - موافقتنامه**

**بخش دوم - شرايط عمومي**

**بخش سوم - شرايط خصوصي**

**بخش چهارم - پیوستهای قرارداد**

**قرارداد شماره ...........**

**بخش 1- موافقتنامه**

**فهرست موافقتنامه**

**ماده 1-** **موضوع** **قرارداد**.................................................................................................................................... 5

**ماده 2-** **مبلغ قرارداد**......................................................................................................................................... 6

**ماده 3-** **تاريخ نفوذ و مدت قرارداد** ................................................................................................................ **6**

**ماده 4-** **اسناد و مدارك** ................................................................................................................................... **6**

**ماده 5**- **نشاني قانوني و اطلاعيه ها**.................................................................................................................. **6**

**ماده 6- نسخه­هاي امضاء شده** **قرارداد** ......................................................................................................... **7**

**به نام خدا**

**موافقتنامه**

اين موافقتنامه كه همراه با ساير اسناد و مدارك **"قرارداد"** مجموعه‌اي غير قابل تفکيک است بين سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (**"ساتبا"**) به شماره ثبت 42107 و شناسه ملی 14006890450 و کد اقتصادی 411557798353 با نمايندگي سید محمد صادق‌زاده بعنوان رئیس سازمان و محمد شهرابی فراهانی بعنوان معاون سازمان که اختیار امضای **"قرارداد"** را دارند و از اين پس **"خريدار"** ناميده مي‌شود از يک **"طرف"** و [شرکت ............................ به شماره ثبت ..................... نزد اداره ثبت .................. دارای شناسه ملی .................... و کد اقتصادی ......................... با نمايندگي ............................. و .............................. كه طبق آخرین تغییرات ] روزنامه رسمي[ ]وکالتنامه[ شماره .............. مورخ .............. اختيار امضاي **"قرارداد"** را دارند] [آقای/خانم ............................ فرزند ............... به شماره شناسنامه ..................... متولد ......... صادره از .............. به شماره ملی .....................] كه از اين پس **"فروشنده"** ناميده مي‌شود از **"طرف"** ديگر طبق مقررات و شرايطي که در**"قرارداد"** درج شده است، منعقد مي­گردد.

نظر به اينکه ؛

(الف) **"فروشنده"** بر اساس **"پروانه"** ]احداث] [بهره‌برداری[ شماره ............. مورخ ............... صادره توسط] سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق[ ]سازمان انرژیهای نو ایران[ در نظر دارد به مسئولیت و هزينه خويش نسبت به پتانسیل­سنجی و ارزیابی منبع، طراحي، تامين مالي، تامين اراضي، تامين تجهيزات، احداث، بهره ‌برداري، تعمير و نگهداري يك نيروگاه ]بادي[ ] بيوگاز سوز[ ] زباله سوز[ ]خورشيدي[ ]زمين گرمائي[ ]آبي كوچك[ ]دريائي[ در منطقه .................. با ظرفيت اسمی معادل ................ ]مگاوات[ ]كيلووات[ تجهیزات در شرايط ساختگاه كه از اين پس در **"قرارداد"** نيروگاه ناميده مي‌شود، بعنوان توليدکننده مستقل برق اقدام نمايد،

(ب) **"فروشنده"** قصد دارد **"انرژي الكتريكي خالص"** توليدي **"نيروگاه"** را بموجب مفاد **"قرارداد"** به **"خريدار"** بفروشد،

(ج) **"خريدار"** قصد دارد براساس مجوز صادره فوق‌الذكر و بر اساس قوانين و مقررات جاري كشور و بشرح مفاد **"قرارداد"**، **"انرژي الكتريكي خالص"** را از **"فروشنده"** خريداري نمايد،

(د) **"فروشنده"** موافق فروش و **"خريدار"** موافق خريد تضميني **"انرژي الكتريكي خالص"** **"نيروگاه"** در نقطه اندازه‌گيري و تحويل مي‌باشند،

و

(ه) **"خريدار"** و **"فروشنده"** مايلند حقوق و تعهدات خود را در اين باره مشخص و معلوم نمايند،

بنابراين ؛

به منظور تأمين اين خواسته مفاد و شرايط **"قرارداد"**، بين **"خريدار"** و **"فروشنده"** به شرح زير توافق گرديد:

**ماده 1– موضوع قرارداد :**

موضوع **"قرارداد"** خريد **"انرژي الكتريكي خالص"** توسط **"خريدار"** در دوره **"بهره‌برداري"** تحت شرايط مندرج در **"قرارداد"** مي‌باشد.

**ماده 2– مبلغ قرارداد :**

مبلغ **"قرارداد"** بشرح مندرج در ماده 2 شرایط خصوصی **"قرارداد"** تعیین خواهد شد.

**ماده 3- تاريخ نفوذ و مدت قرارداد:**

**"قرارداد"** پس از مبادله (ابلاغ) آن توسط **"خريدار"** نافذ می‌گردد و مفاد **"قرارداد"** براي **"طرفين"** تعهدآور خواهد بود.

**"قرارداد"** از تاريخ نفوذ **"قرارداد"** آغاز و در پايان **"دوره بهره‌برداري تجاري"** از **"نيروگاه"** خاتمه مي‌يابد. اين دوره **"مدت قرارداد"** و معادل ........... ]سال[ ]سال و .... ماه[ و به شرح مذكور در ماده 3 شرايط خصوصي **"قرارداد"** مي‌باشد([[1]](#footnote-2)).

**ماده 4- اسناد و مدارک :**

1. **"قرارداد"** شامل اسناد و مدارک زير است كه به ترتيب ذيل بر يكديگر اولويت دارند :
2. موافقتنامه
3. شرايط عمومي
4. شرايط خصوصي
5. پيوستهای **"قرارداد"**
6. هرگونه اسناد و مدارک دیگری که توسط **"طرفين"** در **"مدت قرارداد"** طبق شرایط پیش‌بینی شده در**"قرارداد"** توافق و یا مبادله گردد جزء اسناد و مدارک **"قرارداد"** محسوب گردیده و مفاد آنها نسبت به سایر اسناد و مدارك **"قرارداد"** در موضوعات خود اولويت خواهند داشت.

**ماده 5- نشاني قانوني و اطلاعيه‌ها:**

نشاني **"خريدار"** : شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دادمان، جنب بزرگراه یادگار امام ساختمان امور انرژی، سازمان انرژیهای تجدیذیر و بهره وری انرژی برق ، کدپستی1468611387، تلفن 3-88084771

نشاني **"فروشنده"** : ...................................................................................................................کدپستی.........................

1. جز در مواردي كه صراحتاً و به شكلي ديگر در**"قرارداد"** بيان شده باشد، تمام اطلاعيه‌ها و مکاتباتي كه قرار است به موجب **"قرارداد"** صادر يا بين**"طرفين"** مبادله شود بايد كتبي و به زبان فارسي بوده و به نشاني­هاي فوق‌الذكر ارسال گردد و بصورت دستي با دريافت رسيد يا از طريق پست سفارشي تحويل شود.
2. تاريخ تحويل اطلاعيه‌ها و مکاتبات تاريخي خواهد بود که دريافت کننده در آن تاريخ رسيد دريافت را صادر نمايد. در صورتيکه تحويل اطلاعيه­ها و مکاتبات در ساعات غير اداري بعد از ساعت 16:00 يا در **"روز"**هاي غيرکاري صورت گيرد، اولين **"روز کاري"** بعدي تاريخ تحويل محسوب مي‌شود.
3. هرگاه يكي از **"طرفين" "قرارداد"** نشاني خود را در مدت **"قرارداد"** تغيير دهد، موظف است بيست (20) **"روز"** پيش از تغيير نشاني با ارسال اطلاعيه‌اي موضوع را كتباً به **"طرف"** ديگر اطلاع دهد و تا وقتي كه نشاني جديد به **"طرف"** ديگر ابلاغ نشده، كليه نامه‌هائي كه به روشهاي فوق به نشاني‌هاي مذكور در فوق ارسال و يا تسليم مي‌شود، ابلاغ شده تلقي مي‌گردد.

**ماده 6- نسخه هاي امضاء شده قرارداد :**

**"قرارداد"** در 7 نسخه به زبان فارسي (بجز مشخصات فنی که می­تواند به زبان انگلیسی باشد) تهيه گرديده و به امضاي **"طرفين"** رسيده است و كليه نسخه‌هاي آن حكم واحد را دارد.**"طرفين"** در تأييد مراتب فوق، **"قرارداد"** را امضاء مي‌نمايند.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **خریدار**  **سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)** | | **فروشنده** | |
| نام : | **سید محمد صادق زاده** | نام : |  |
| سمت : | **رئیس سازمان** | سمت : |  |
| امضاء : |  | امضاء : |  |
| نام : | **محمد شهرابی فراهانی** | نام : |  |
| سمت : | **معاون سازمان** | سمت : |  |
| امضاء : |  | امضاء : |  |
| نام : | **محمدتقی زعفرانچی‌زاده مقدم** |  |  |
| سمت : | **دفترمشارکتهای غیردولتی** |  |  |
| امضاء : |  |  |  |

**قرارداد شماره .............**

**بخش 2- شرايط عمومي**

**فهرست شرايط عمومي**

|  |  |
| --- | --- |
| **ماده 1- تعاريف......................................................................................................................................** | **10** |
| **ماده 2- مجوزها......................................................................................................................................** | **14** |
| **ماده 3- سيستم هاي اندازه‌گيري و مخابراتی............................................................................................** | **14** |
| **ماده 4- آزمايش وسايل اندازه‌گيري.........................................................................................................** | **16** |
| **ماده 5- قرائت وسايل اندازه‌گيري موضوع قرارداد...................................................................................** | **17** |
| **ماده 6- روش پرداخت............................................................................................................................** | **18** |
| **ماده 7- هزينة كل و تأمين مالي...............................................................................................................** | **19** |
| **ماده8- نمايندگان....................................................................................................................................** | **20** |
| **ماده 9- قانون حاكم.................................................................................................................................** | **20** |
| **ماده 10- حل اختلاف..............................................................................................................................** | **20** |
| **ماده 11- قوانين و مقررات.......................................................................................................................** | **21** |
| **ماده 12- تغيير در قوانين..........................................................................................................................** | **21** |
| **ماده 13- كتبي بودن ابلاغيه‌ها...................................................................................................................** | **21** |
| **ماده 14- فسخ قرارداد..............................................................................................................................** | **22** |
| **ماده 15- حوادث قهريه.............................................................................................................................** | **22** |
| **ماده 16- تغيير در قرارداد..........................................................................................................................** | **24** |
| **ماده 17- آزمايش و راه اندازي و اتصال به شبكه......................................................................................** | **24** |
| **ماده 18- حقوق معنوي.............................................................................................................................** | **24** |
| **ماده 19- واگذاري....................................................................................................................................** | **25** |
| **ماده 20- ممنوعيت هاي قانوني.................................................................................................................** | **25** |
| **ماده 21- عدم اسقاط حق..........................................................................................................................** | **25** |
| **ماده 22- تفكيك پذيري............................................................................................................................** | **25** |
| **ماده 23- تأثير اوضاع و احوال در قرارداد.................................................................................................** | **25** |
| **ماده 24- همكاري طرفين..........................................................................................................................** | **26** |
| **ماده 25- امنيت و ايمني............................................................................................................................** | **26** |
| **ماده 26 - زبان حاكم بر قرارداد.................................................................................................................** | **26** |

**به نام خدا**

**شرايط عمومي**

**ماده 1-** **تعاريف:**

در **"قرارداد"،** اصطلاحات ذيل که به صورت پررنگ و داخل گیومه نوشته شده‌اند، دارای معانی مشخص شده در زیر می‌باشند و حسب مورد مي‌توانند به مفهوم مفرد و يا جمع به كار روند.

1. **انرژي الكتريكي :**

عبارت است از **"انرژي الکتريکي"** اكتيو حاصل از فرآيند توليدي توسط **"فروشنده"** از منابع انرژي تجديدپذير و پاک.

1. **انرژي الكتريكي خالص :**

عبارت است از **"انرژی تحویلی"** منهاي **"انرژي دریافتی"**.

1. **انرژي تحويلي :**

**"انرژي الكتريكي"** توليدي توسط **"فروشنده"** پس از كسر مصارف داخلي نيروگاه و تلفات ترانسها و شبکه داخلي مي‌باشد كه در **"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"** به **"خريدار"** تحويل مي‌گردد.

1. **انرژي دريافتي** :

عبارت از انرژي الكتريكي مورد نياز **"فروشنده"**در دوره بهره برداري مي‌باشد كه از طريق]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 تامين و در **"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"** توسط **"فروشنده"** دريافت مي‌گردد.

1. **بهره‌برداري :**

عبارت است از راه‌اندازي و همچنين بكارگيري و استفاده صحيح از نيروگاه بمنظور توليد **"انرژي الكتريكي"**.

1. **پروانه:**

عبارت است از اجازه نامه‌ای كه توسط]سازمان انرژیهای تجدیذیر و بهره وری انرژی برق [ ]سازمان انرژیهای نو ایران[ بشرح پيوست شماره 1 بنام **"فروشنده"** صادر شده است و به آن مجوز نیز اطلاق می‌شود.

1. **پروژه :**

عبارت است از كليه اقدامات لازم در جهت تحقق موفقيت آميز **"قرارداد"** از جمله فعالیت‌های **"دوره پیشبرد"**، دريافت مجوزها، تامين مالي، انجام كارهاي مهندسي، تدارك مواد و تجهيزات، ترخيص از گمرك، بيمه، حمل به ساختگاه، احداث، نصب، تکمیل یا تقویت و یا احداث خط انتقال مورد نیاز اتصال به شبکه، آزمايش و راه اندازي **"نيروگاه"** و **"تاسيسات انتقال"**، **"بهره‌برداري"** و نگهداري از **"نيروگاه"** بر طبق مفاد و شرایط **"قرارداد"**.

1. **تاريخ شروع احداث** **:**

عبارت از تاريخـي است كه طبـق برنامه زمانبنـدي موضوع پيوست 5، از آن تاريـخ كارهاي اجرائي **"نيروگاه"** شروع می‌شود.

1. **تاريخ شروع بهره‌برداري** و **تاريخ شروع بهره‌برداري تجاری:**
2. **"تاريخ شروع بهر‌ه‌برداري"** تاريخي است كه طبق مفاد بند 17-3 شرايط عمومي **"قرارداد"**، در آن تاريخ صورتجلسه‌ای توسط **"طرفين"** تنظیم و به **"بهره‌برداري"** رسيدن ]اولين **"گروه"**[1 ] اولين **"واحد"**[2 و شروع توليد **"انرژي الكتريكي"** را با امضاء آن تائيد مي‌نمایند.
3. **"تاريخ شروع بهره‌برداري تجاری"** تاريخي است كه پس از پایان **"دوره احداث"** با در نظر گرفتن و تحقق ظرفیت کامل قراردادی، صورتجلسه‌ای توسط **"طرفين"** تنظیم و به بهره برداري تجاری رسيدن **"نیروگاه"** را با امضاء آن تائيد مي‌نمایند.
4. **تاريخ نفوذ قرارداد :**

تاریخی است که **"قرارداد"** توسط **"طرفين"** امضاء و **"خريدار"** آنرا به **"فروشنده"** ابلاغ می‌نماید. این تاریخ همان تاریخ شروع یا عقد یا مبادله **"قرارداد"** می‌باشد.

1. تاریخ قطعیت **"قرارداد"**:
2. تاریخی که **"فروشنده"** با ارائه ضمانتنامه **"دوره احداث"**، و اسناد مثبته ، تحقق تامین مالی **"پروژه"** را به **"خریدار"** اعلام می نماید.**تاسيسات انتقال :**
3. در حالت اتصال شعاعي **"نيروگاه"** به ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7:

در اين حالت، اتصال **"نيروگاه"** به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 از طريق **"تاسيسات انتقال"** شامل پست بلافصل **"نيروگاه"**، خطوط ارتباطي اين پست با اولين پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 و همچنين فيدرهاي مربوطه در پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 برقرار مي‌گردد.

1. در حالت اتصال حلقوي **"نيروگاه"** به ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7:

در اين حالت، اتصال **"نيروگاه"** به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 از طريق **"تاسيسات انتقال"** شامل پست بلافصل **"نيروگاه"** و{خطوط ارتباطي اين پست با اولين پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 و همچنين فيدرهاي مربوطه در پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 }15 {خطوط ارتباطي اين پست با خطوط موجود ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7}16 برقرار مي‌گردد.

1. مسئوليت اجراي كارهاي طراحي، احداث (شامل تامين و حمل تجهيزات، بيمه، انجام كارهاي ساختماني، نصب)، آزمايش و راه‌اندازي **"تاسيسات انتقال"** و هزینه‌های آن به عهده **"فروشنده"** مي‌باشد.
2. **تامین کننده مالی:**

منظور بانک یا موسسه مالی معتبر و مجاز ایرانی یا خارجی است که تمام یا بخشی از سرمایه لازم برای اجرای **"پروژه"** را در اختیار **"فروشنده"** قرار می‌دهد. و لازم است در زمان معرفی توسط **"فروشنده"** اساسنامه و مدارک ثبتی با مشخصات کامل و نشانی ارائه گردد.

1. **خسارت ناشي از تأخير در پرداخت ها:**

در صورت بروز تأخیر در پرداختهای موضوع **"قرارداد"** بیش از مهلت مندرج در ماده 6 شرایط عمومی**،** براساس تبصرۀ ذیل بند الف ماده 10 بخش سوم قانون برنامه پنجساله ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری‌اسلامی‌ایران، **"فروشنده"** از سودی معادل نرخ تورم تا حداکثر نرخ سود سپرده اعلام شده توسط بانک مرکزی برخوردار خواهد شد.

1. **خريدار :**

منظور از **"خريدار"**، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق**"ساتبا"** است كه **"طرف"** امضاء كننده **"قرارداد"** مي‌باشد. جانشينان و نمايندگان قانوني **"خريدار"** در حكم **"خريدار"** محسوب مي‌شوند.

1. **دوره احداث :**

به شرح مندرج در شرايط خصوصي **"قرارداد"** مي‌باشد.

1. **دوره بهره برداري تجاري :**

به شرح مندرج در شرايط خصوصي **"قرارداد"** مي‌باشد.

1. **دوره پيشبرد :**
2. دوره‌ای حداکثر شش ماهه که با درخواست **"فروشنده"** و ارایه ضمانت نامه بانکی از زمان **"تاریخ نفوذ قرارداد"** تا **"تاریخ قطعیت قرارداد"** به طول می انجامد و**"فروشنده"** موظف به انجام اقدامات لازم برای تامین مالی**"پروژه"** خواهد بود. **روز :**

يك دوره زماني است كه بر طبق ساعت رسمي جمهوري اسلامي ايران از ساعت 00:00 بامداد آغاز مي‌شود و 24 ساعت بعد پايان مي‌يابد.

1. **روز كاري:**

تمام **"روز"**هاي هفته به جز پنجشنبه و جمعه و **"روز"**هاي تعطيل رسمي و یا اعلام شده مي‌باشد.

1. **ساعت :**

يك دوره شصت (60) دقيقه‌اي مي‌باشد.

1. **سال:**

سال هجری شمسي مطابق تقويم جمهوري اسلامي ايران مي‌باشد.

1. **ساتبا :**

سازمان انرژیهای تجدیذیر و بهره‌وری انرژی برق و**"طرف"** ابلاغ كننده **"قرارداد"** مي‌باشد. جانشينان و نمايندگان قانوني **"خريدار"** در حكم **"خريدار"** محسوب مي‌شوند.

1. **شبكه برق كشور :**

منظور شبكه برق كشور شامل خطوط انتقال و ساير تاسيسات مورد نياز براي انتقال **"انرژي الكتريكي"** مي‌باشد كه بعد از **"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"** در طرف **"خريدار"** واقع شده‌اند.

1. **شبكه توزيع محلي** :

منظور شبكه توزيع محلي شامل خطوط فشار متوسط (11، 20 و يا 33 كيلوولت) و فشار ضعيف (4/0 كيلوولت) و ساير تاسيسات براي انتقال **"انرژي الكتريكي"** مي‌باشد كه بعد از **"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"** در طرف **"خريدار"** واقع شده‌اند.

1. **طرف** :

عبارت از **"خريدار"** يا **"فروشنده"** مي‌باشد.

1. **طرفين :**

عبارت از **"خريدار"** و **"فروشنده"** مي‌باشد.

1. **عناوين :**

منظور كلمات و عباراتي است كه در عنوان ماده­ها، فصلها و بخشهاي مختلف **"قرارداد"** بكار رفته است و صرفاً به منظور راهنمايي، مراجعه و اطلاع از مفاد مواد، فصلها و بخشهاي **"قرارداد"** مي‌باشد و نمي‌توان در تفسير **"قرارداد"** از آنها استفاده نمود.

1. **فروشنده :**

شخص حقیقی یا حقوقي است كه بعنوان **"فروشنده"**، **"طرف"** امضاء كننده **"قرارداد"** مي‌باشد و جانشينان و نمايندگان قانوني وي در حكم **"فروشنده"** محسوب مي‌شوند مگر اینکه مقررات جمهوری اسلامی معامله یا برقراری هرگونه رابطه حقوقی- مالی- سیاسی را با آنان ممنوع نموده باشد.

1. **قوانین و مقررات :**

حسب مورد قانون اساسی، مصوبات قوه مقننه، و مصوبات هیئت وزیران ، آئين نامه‌ها، بخشنامه‌ها، ابلاغيه‌ها و همچنين موارد اصلاح و جايگزيني آنها نيز شامل مي‌گردد.

1. **قرارداد :**

منظور از **"قرارداد"**، متن موافقتنامه، شرايط خصوصي، شرايط عمومي و ساير اسناد و مدارک موضوع ماده 4 موافقتنامه مي‌باشد.

1. **گروه :**

متشكل از یک یا چند توربين باد در نيروگاههاي بادي يا چند صفحه خورشيدي در نيروگاههاي خورشيدي مي‌باشد كه با يكديگر موازي و **"انرژي الكتريكي"** توليدي آنها از طريق يك فيدر به قسمت بالادست انتقال مي‌يابد.

1. **ماه :**

ماه شمسي مطابق تقويم جمهوري اسلامي ايران مي‌باشد.

1. **مدت "قرارداد" :**

به شرح مندرج در موافقتنامه **"قرارداد"** .

1. **مديريت شبكه** :

منظور شركت مديريت شبكه برق ايران مي‌باشد.

1. **مركز:**

منظور مرکز کنترل توزیع یا مركز كنترل شبكه حسب مورد می‌باشد.

1. **مركز كنترل توزيع :**

منظور مركز كنترل **"شبكه توزيع محلي"** مي‌باشد.

1. **مركز كنترل شبكه:**

منظور معاونت راهبري شبكه شرکت مديريت شبكه برق ايران (مركز ملي راهبري و پايش شبكه سراسري برق كشور) است که وظیفهراهبري شبكه سراسري برق كشور و اطمينان از شرايط **"بهره‌برداري"** ايمن از اين شبكه و مديريت دسترسي و جابجائي (ترانزيت) **"انرژي الكتريكي"** در شبكه برق، شامل تبادلات درون و برون مرزي را بر عهده دارد و به اختصار **"مركز کنترل شبکه"** ناميده مي‌شود.

1. **موافقتنامه اتصال به شبكه** :

عبارت از تأییدیه‌ای است كه توسط شرکت ] توانیر][شرکت برق منطقه­ای][شرکت توزیع نیروی برق] به منظور تعیین شرایط اتصال **"نيروگاه"** به ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 صادر مي‌گردد.

1. **نقطه اتصال :**

عبارت از فصل مشترك حوزه مسئوليت **"بهره‌برداري"** و نگهداري **"فروشنده"** و **"خريدار"** است كهجزئيات آن در شرايط خصوصي **"قرارداد"** تعيين شده است.

1. **نقطه اندازه‌گيري و تحويل :**

عبارت است از نقطه نصب سيستم‌هاي اندازه‌گيري (شامل ترانسفورماتورهاي اندازه‌گيري و كنتورهاي اكتيو) كه در آن نقطه با توجه به مجوز اتصال به شبکه **"انرژي تحويلي"** و يا **"انرژي دريافتي"** اندازه‌گيري و حسب مورد به ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 تحويل يا دريافت مي‌گردد.

1. **نيروگاه :**

نيروگاه عبارت است از اراضي محل استقرار كليه تاسيسات توليد و انتقال **"انرژي تحويلي"** تا **"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"**، ماشين‌آلات و همچنین اعيانی و مستحدثاتی که جهت اجراي موضوع **"قرارداد"** از آنها در محوطه استقرار استفاده مي‌شود.

1. **واحد :**

عبارت از يك دستگاه موتورژنراتور در نيروگاه‌هاي زيست توده يا يك دستگاه توربين ژنراتور در نيروگاه‌هاي برقآبي با ظرفيت حداكثر تا 10 مگاوات یا زمين گرمايی یا دريايی یا توربین انبساطی یا بازیافت تلفات حرارتی در فرآیندهای صنعتی و یا یک واحد توربین باد مي‌باشد كه **"انرژي الكتريكي"** توليدي آنها به طور مستقل از طريق يك فيدر به قسمت بالادست انتقال مي‌يابد.

1. **واحد اندازه‌گيري:**

واحد اندازه‌گيري **"انرژي الکتريکي"**، كيلووات ساعت مي‌باشد.

1. **هزينه كل :**

به شرح مندرج در بند7-1 شرايط عمومي **"قرارداد"** مي‌باشد.

1. **هفته:**

دوره‌اي مشتمل بر هفت (7) **"روز"** كه از ساعت 00:00 **"روز"** شنبه آغاز مي شود و تا ساعت 24:00 **"روز"** جمعه ادامه پيدا مي‌كند.

**ماده 2- مجوزها :**

1. **"فروشنده"** به هزينة و مسئوليت خود، رأساً يا توسط ديگران، پروانه‌ها و مجوز‌هاي لازم براي احداث و اتصال به ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 و نيز هر گونه مجوز مورد نياز از مرجع ذیربط ديگر را اخذ و تمديد خواهد نمود.
2. **"خريدار"** در صورت درخواست **"فروشنده"** نامه‌هايي در جهت پشتيباني و كمك به **"فروشنده"** براي اخذ مجوز‌هايي که بايد توسط **"فروشنده"** اخذ گردد، در اختيار **"فروشنده"** قرار خواهد داد.

**ماده 3- سيستم‌هاي اندازه‌گيري و مخابراتی:**

1. **"فروشنده"** موظف است طبق مشخصات مندرج در پيوست شماره 7 و با رعايت شرايط مندرج در **"موافقتنامه اتصال به شبكه"** (پيوست شماره 2)، سيستم هاي اصلي و پشتيبان اندازه‌گيري انرژي و سيستم‌های مخابراتی را به هزينه خود تهيه و در محل تعيين شده نصب و نگهداري نمايد و در صورت لزوم واسنجي (Calibration) و تعميرات و تعويضهاي لازم را انجام دهد. این وسایل به عنوان وسایل اندازه‌گیری اصلی نامیده می­شود.
2. مسئولیت نصب، راه اندازی صحیح، نگهداری و تست صحت عملکرد وسایل اندازه‌گیری اصلی و هواشناسی به عهده **"فروشنده"** می‌باشد.
3. **"فروشنده"** موظف است اطلاعات ایستگاه هواشناسی مطابق با استانداردهای مربوط به مزارع بادی در ساختگاه و اطلاعات ایستگاه هواشناسی و تابش سنجی(مطابق استاندارد) منصوبه در ساختگاه نیروگاه خورشیدی و اطلاعات مورد نیاز برای اندازه‌گیری نظیر دبی آب ورودی وخروجی در نیروگاههای برقآبی و دبی گاز در نیروگاههای بیوگاز و حجم و وزن زباله در نیروگاههای زباله سوز و دبی و فشار گاز ورودی وخروجی در نیروگاه‌های توربین انبساطی و میزان حرارت بازیافت شده در نیروگاه‌های بازیافت تلفات حرارتی در فرآیندهای صنعتی را نیز جمع آوری و برای **"خريدار"** ارسال نماید.
4. **"فروشنده"** موظف است قبل از**"تاریخ شروع بهره‌برداری"** كليه مشخصات فني، دستورالعمل ها و اطلاعات مربوط به ایستگاه‌های هواشناسی خريداري شدة را قبل از نصب به **"خريدار"** ارائه و تأييد وي را دريافت نمايد.
5. **"فروشنده"** موظف است قبل از **"تاریخ شروع بهره‌برداری"** **"واحد"**(ها) ، با هزینه خود نسبت به تهیه، نصب، پلمپ و انجام تنظیمات مربوط به وسایل اندازه‌گیری اصلی و سیستم‌های مخابراتی با حضور نماینده معرفی شده **"خريدار"** و تنظیم صورتجلسه و تایید آن توسط **"خريدار"** اقدام نماید.

اتصالات سيستم‌هاي اندازه‌گيري انرژي بايد بر اساس توافقات بين **"فروشنده"** و **"خريدار"** صورت پذيرد. سيستم‌هاي اندازه‌گيري انرژي که قرار است تهيه و نصب شوند بايد در هر شرايطي بتوانند **"انرژي تحويلي"** و **"انرژي دريافتي"** را اندازه‌گيري كرده و به طور دائم **"انرژي تحويلي"** و **"انرژي دريافتي"** را به روش مناسب جداگانه ثبت نمايند به طوري که در محاسبه پرداخت‌ها بتوان از آنها استفاده کرد.

در نيروگاه‌هاي متصل به خطوط 20 كيلوولت و بالاتر، نصب سيستم مخابراتي قرائت از راه دور با مشخصات مورد تاييد **"خريدار"** ضروري است و **"فروشنده"** موظف است اين سيستم را به هزينه خود تهيه و در **"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"** نصب نمايد.

موقعيت دقيق، اتصالات و جهت‎هاي سيستم‌هاي اندازه‎گيري انرژي بايد تا سه (3) ماه قبل از **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** توسط نمايندگان **"طرفين"** توافق گردد. درجه (Class) دقت ترانسفورماتورهاي اندازه‎گيري تغذيه کننده مدارهاي اندازه‎گيري و کنتورهاي اندازه‎گيري بار اكتيو نبايد از 2/0 درصد بيشتر باشد.

علاوه بر سيستم‌هاي اندازه‌گيري اصلي و پشتيبان، **"خريدار"** مي‌تواند در محل پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 كه به **"نيروگاه"** متصل است، سيستم اندازه‎گيري انرژي نصب نمايد كه هزينة نصب اين سيستم برعهدة **"خريدار"** خواهد بود. اين سيستم اندازه‌گيري نيز به طريق مندرج در ماده 4 شرايط عمومي **"قرارداد"** بازرسي و آزمايش خواهد گرديد و علاوه بر هزينه‌هاي آزمايش، مسئوليت و هزينه نگهداري، تعمير و تعويض آنها نيز برعهده **"خريدار"** خواهد بود.

1. سيستم­هاي اندازه‌گيري انرژي بايد در محل مناسبي (محل استقرار) نصب و در مقابل عوامل و تاثيرات خارجي حفاظت شده و پس از آنکه حفاظت و واسنجي(Calibration) سيستم‌ها به تاييد **"طرفين"** رسيد، پلمپ شود. شکستن اين پلمپ وگذاشتن پلمپ جديد فقط به وسيله شخص یا اشخاصی که از **"طرف"** **"خريدار"** کتباً به **"فروشنده"** معرفی می­شوند در حضور نمايندگان **"فروشنده"** و تنظیم صورتجلسه به منظور ‎بازرسي، نگهداري، آزمايش، تنظيم ‎و واسنجي(Calibration) سيستم‌هاي اندازه‎گيري امکانپذیر خواهد بود. روش پلمب زني بايد با توافق **"طرفين"** تعيين شود.

**ماده 4– آزمايش وسايل اندازه‌گيري:**

سيستم‌هاي اندازه‌گيري و اجزاء آن به شرح زير مورد بازرسي و آزمايش قرار خواهند گرفت:

1. يك(1) ماه قبل از **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** و در فواصل شش(6) ماه پس از **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** دقت و واسنجي(Calibration) سيستم‌هاي اندازه‌گيري انرژي بايد توسط نمايندگان **"طرفين"** برطبق روش آزمايش متعارف در صنعت برق کشور مورد آزمايش قرارگيرد. **"فروشنده"** بايد ظرف مدت 7 **"روز کاري"** قبل از تاريخ انجام واسنجي(Calibration) مراتب را جهت حضور نمايندگان **"خريدار"** به **"خريدار"** اعلام نمايد. هزينه‌‌هاي مربوط به اين گونه آزمايش‌ها بر عهدة **"فروشنده"** خواهد بود.
2. در صورتي كه معلوم شود هريك از اجزاء سيستم‌‌ هاي اندازه‌گيري انرژي از حدود دقت يا حساسيت مندرج در پيوست شماره 7 و بند 3-1 شرايط عمومي **"قرارداد"** خارج است يا نقص كاركردي دارد، **"فروشنده"** موظف خواهد بود، قطعة مربوطه را به هزينة خود تعمير يا تعويض كرده و سيستم‌‌ مذكور را پس از نصب در محل خود مجدداً در حضور نمايندگان **"خريدار"** واسنجي(Calibration) و مورد آزمايش قرار داده و پلمب نمايد.
3. هر گاه در مواقعي غير از تاريخ‌هاي انجام آزمايش‌ها، هر يك از **"طرفين"** بر اساس بازرسي مدعي شود كه هر يك از سيستم هاي اندازه‌گيري خراب بوده يا از حدود دقت خارج شده است، **"طرف"** مدعي حق دارد آزمايش سيستم اندازه‌گيري مزبور را در حضور نمايندگان **"طرفين"** بر طبق روشهاي متعارف و در تاريخي که قبلاً اعلام و توافق گرديده، خواستار شود. در صورت عدم حصول توافق در خصوص زمان انجام آزمايش بين **"طرفين"**، آزمايش مزبور حداكثر هفت (7) **"روز کاري"** پس از تاريخ اطلاع انجام خواهد شد. روش آزمايش مذكور بايد با استاندارد‌هاي قابل قبول براي **"خريدار"** مطابقت و سازگاري داشته باشد. در صورتي كه نقصي مشاهده شود که خارج از محدودة قابل قبول براي آن درجه (Class) دقت از سيستم‌هاي اندازه‌گيري به شرح مندرج درپيوست شماره 7 و بند 3-1 شرايط عمومي **"قرارداد"** باشد، **"طرفين"** موظفند از سيستم اندازه‌گيري پشتيبان استفاده كنند و اگر درسيستم اندازه‌گيري پشتيبان نيز نقصي مشاهده گردد، **"طرفين"** از سيستم اندازه‌گيري موجود در پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 استفاده خواهند نمود. در اين صورت، اندازه‌گيري ها با درنظر گرفتن افت‌ خط بين **"نيروگاه"** و پست‌ مذکور اصلاح خواهد شد (محاسبة افت‌ خط بايد براساس اندازه‌گيري‌‌هاي قبلي توسط سيستم‌‌هاي‌ اندازه‌گيري انرژي واقع در **"نيروگاه"** و سيستم اندازه‌گيري انرژي واقع در پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 انجام شود). **"انرژي تحويلي"** و **"انرژي دريافتي"** كه دقيقاً اندازه‌گيري نشده‌اند، بر همين اساس محاسبه شده و طي صورتجلسه‎اي به امضاء **"طرفين"** خواهد رسيد.
4. هرگاه يكي از **"طرفين"** مدعي شود كه هر يک از اجزاي سيستم اندازه‌گيري انرژي به شرح مندرج در بند 4-3 نقص دارد، اما پس از آزمايش معلوم شود كه آن سيستم، اندازه‌گيري را دقيقاً انجام مي‌دهد، در آن صورت هزينه‌‌هاي آزمايش مذكور توسط **"طرف"**  مدعي، تأمين و پرداخت خواهد گرديد.
5. در صورتي كه **"طرفين"** پس از آزمايش يا بازرسي نتوانند در مورد نواقص موجود در سيستم‌‌‌هاي اندازه‌گيري انرژي به توافق برسند، اين اختلاف بر طبق مفاد ماده 10 شرايط عمومي **"قرارداد"** (حل اختلاف) حل و فصل خواهد گرديد.

**ماده 5– قرائت وسايل اندازه‌گيري موضوع قرارداد:**

با استفاده از سیستم های اندازه گیری قرائت انرژی از راه دور مقادیر **"انرژی تحویلی" "فروشنده"**به **"خريدار"** تعیین می‌گردد.

1. مقادیر انرژی ثبت شده در **"مرکز کنترل شبکه"** که به صورت ماهانه در اختیار **"طرفين"** قرار می‌گیرد، ملاک عمل برای صدور صورتحساب ها خواهد بود.
2. در صورتیکه سیستم های اندازه‌گیری قرائت انرژی از راه دور به طور موقت قطع یا خارج از مدار باشد، تعیین میزان تولید و میزان انرژی تولیدی در **"مرکز"** با استعلام از خود **"فروشنده"** و یا با استفاده از اطلاعات سایر تجهیزات جانبی انجام می­شود که نهایتاً مقادیر اعلام شده توسط **"مرکز"** ملاک عمل قرار خواهد گرفت.
3. مقادیر انرژی که توسط **"مرکز کنترل شبکه"** از ساعت صفر بامداد هر **"ماه"** تا ساعت 24:00 آخرین **"روز"** هر **"ماه"** ثبت می‌شود، برای تعیین میزان انرژی تحویل شده توسط **"فروشنده"** به **"خريدار"** مورد محاسبه قرار می‌گیرد.
4. روش ارسال مقادير سيستم‌هاي اندازه‌گيري: ارقام قرائت شده توسط کنتورها و اطلاعات هواشناسی می‌بایست از طریق سایت شرکت **"مدیریت شبکه"** به آدرس [*www.IGMC.ir*](http://www.IGMC.ir) ارسال گردد. هر گونه تغییر در روش مذکور از طریق دفتر اندازه گیری به اطلاع **"فروشنده"** خواهد رسید.

**تبصره** : ایجاد بستر مخابراتی و پرداخت هزینه­های آن برای ارسال کلیه اطلاعات اندازه گیری شده جهت پایش در مرکز کنترل (در خصوص نیروگاههای بادی شامل Anemometry System سیستم و برج های هواشناسی) بر عهده **"فروشنده"** است.

1. اگر معلوم شود كه پلمب يکي از اجزاء سيستم اندازه‌گيري اصلي انرژي شكسته است يا دستگاه مزبور نتواند اندازه‌گيري را ثبت كند يا اگر پس از آزمايش يا بازرسي معلوم شود كه اندازه‌گيري انجام شده توسط سيستم اندازه‌گيري اصلي دقيق نيست، مقدار دقيق **"انرژي تحويلي"** و يا **"انرژي دريافتي"** از تاريخ آخرين اندازه‌گيري كه نتايج به دست آمده از سيستم اندازه‌گيري اصلي با نتايج به دست آمده از سيستم اندازه‌گيري پشتيبان نزديك بوده است، با استفاده ازسيستم اندازه‌گيري پشتيبان محاسبه خواهد گرديد و در صورتي كه معلوم شود پلمب سيستم اندازه‌گيري پشتيبان نيز شكسته است يا اين سيستم نيز نمي‌تواند اندازه‌گيري‌‌ها را ثبت كند يا پس از آزمايش و بازرسي معلوم شود كه اندازه‌گيري‌هاي انجام شده به وسيلة سيستم اندازه‌گيري پشتيبان نيز دقيق نيست، مقادير دقيق **"انرژي تحويلي"** و يا **"انرژي دريافتي"** با استفاده از سيستم اندازه‌گيري موجود در پست]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 بشرح مندرج در بند 4-3 شرايط عمومي **"قرارداد"** تعيين خواهد گرديد. در صورت عدم وجود سيستم اندازه‌گيري در پست]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 ، صورتحساب براساس مستندات و اطلاعات موجود در]**"مركز كنترل شبكه"**[8] **"مركز كنترل توزيع"**[9 تنظيم خواهد شد.

**ماده 6- روش پرداخت :**

1. **"خريدار"** براي انجام پرداخت‌هاي موضوع **"قرارداد"** ظرف مدت 6 **"ماه"** پس از **"تاریخ شروع بهره‌برداری تجاری"** به درخواست **"فروشنده"** يك فقره اعتبار اسنادي ريالي گردان طبق فرم مندرج در پيوست 10 و يا هر فرم مورد قبول بانك در يك بانك ايراني با اعتبار حداقل شش(6) ماهه معادل مبالغي كه **"خريدار"** مي‌بايست مطابق مفاد **"قرارداد"** و طبق برآورد مندرج در پيوست شماره 8 براي حداقل شش (6) ماه آتي به **"فروشنده"** پرداخت كند، افتتاح مي‌نمايد. اين اعتبار اسنادي گردان در طول دوره **"بهره‌برداري"** **"نيروگاه"**، همواره قبل از انقضاء اعتبار آن، معادل مبلغ برآوردي حداقل شش (6) ماه بعدي تمديد مي­گردد و پرداختهاي **"قرارداد"**ي را پوشش خواهد داد.

**تبصره:** هزینه گشایش و تمدید اعتبارات اسنادی گردان تا پایان **"قرارداد"** بعهده **"فروشنده"** می‌باشد.

1. **"خريدار"** مكلف است صورتحساب **"فروشنده"** را كه طبق روش مذكور در ماده 5 شرايط عمومي **"قرارداد"** و پيوست شماره 9 **"قرارداد"** تنظيم گرديده است، ظرف مدت چهل و پنج (45) **"روز"** پس از دريافت بررسي و در صورت تائيد نسخه‌اي از صورتحساب را به همراه ساير مدارك مورد نياز، جهت پرداخت به بانك گشايش كننده اعتباراسنادي ارسال نمايد.
2. در صورتيكه **"خريدار"** تمامي يا بخشي از مبلغ مندرج در صورتحساب را قبول نداشته باشد، مراتب را با ذکر مبلغ مورد اختلاف و مبناي آن، تا پانزده (15) **"روز"** پس از دريافت صورتحساب به **"فروشنده"** اعلام خواهد كرد و در مهلت مقرر در بند 6-2 فوق دستور پرداخت 100% (صد در صد) مبلغ مورد تائيد و70% (هفتاد در صد) مبلغ مورد اختلاف را (حداکثر تا سقف صورتحساب متعارف **"ماه"**های مشابه گذشته) به صورت علي الحساب صادر نموده و مدارك مربوطه را جهت پرداخت به بانك گشايش كننده اعتباراسنادي ارسال مي‌نمايد. اگر اختلاف مزبور تا هفتاد و پنج (75) **"روز"** پس از تاريخ دريافت صورتحساب توافق نشود، موضوع اختلاف براساس ماده 10 شرايط عمومي **"قرارداد"** (حل اختلاف) حل و فصل خواهد شد.
3. **"خريدار"** مكلف است حداكثر ظرف مدت هفتاد و پنج (75) **"روز"** پس از دريافت صورتحساب **"فروشنده"** بررسي‎هاي لازم را با **"مديريت شبكه"** در ارتباط با مقدار **"انرژي الكتريكي خالص"** به عمل آورده و مبلغ مورد تائيد نهائي صورتحساب را بر اساس مقدار **"انرژي الكتريكي خالص"** مورد تائيد **"مديريت شبكه"** تعيين نمايد. در صورتي كه مبلغ مورد تائيد نهائي از مبالغ پرداختي موضوع بندهاي6-2 و6-3 فوق كمتر يا بيشتر باشد، مابه التفاوت حسب مورد از صورتحساب **"ماه"** بعد **"فروشنده"** كسر و يا به آن اضافه خواهدشد.
4. هرگونه اختلاف بين**"طرفين"** در خصوص بندهاي 6-3 و6-4 فوق ظرف مدت هفتاد و پنج (75) **"روز"** از تاريخ دريافت صورتحساب از طريق مذاكره حل و فصل خواهد شد و در صورت عدم حصول توافق ظرف مهلت فوق، موضوع اختلاف برحسب درخواست هر يك از**"طرفين"** بر اساس ماده 10 شرايط عمومي **"قرارداد"** (حل اختلاف) حل و فصل خواهد شد.
5. هرگاه صورتحسابهای **"فروشنده"** به شرح بندهای فوق تایید و آماده پرداخت گردد، اما اعتبار اسنادی ریالی موضوع بند 6-1 به هر دليل گشایش نشده باشد،**"خريدار"**راساً صورتحسابها را در مهلت‌های تعیین شده فوق پرداخت می‌نماید.
6. **"فروشنده"** ملزم است مبلغ هرگونه صورتحسابي را که از سوي **"مديريت شبكه"** بابت توان راکتيو جذب شده توسط **"نيروگاه"** صادر شود، پرداخت نمايد. توان راکتيو مذكور، توسط کنتورهاي راکتيو نصب شده در **"نيروگاه"** با مشخصات مندرج در پيوست شماره 7، اندازه‌گيري خواهد شد. در صورت عدم پرداخت صورتحساب توان راكتيو فوق الذكر تا سي (30) **"روز"** پس از صدور آن، **"فروشنده"** به نحو غير قابل رجوع به **"خريدار"** اختيار مي‌دهد تا حسب اعلام **"مديريت شبكه"**، مبالغ مربوطه را از اولين صورتحساب بهاي **"انرژي الكتريكي خالص"** **"فروشنده"** كسر و در وجه **"مديريت شبكه"** پرداخت نمايد.
7. **"فروشنده"** مجاز است به فاصله دو (2) **"ماه"** پس از پايان هر **"سال"** يك صورتحساب تطبيقي سالانه در خصوص **"سال"** مذكور تهيه نموده و به منظور بررسي و اظهار نظر به **"خريدار"** ارسال نمايد به طوري كه در آن بهاي **"انرژي الكتريكي خالص"** با در نظر گرفتن خسارات و جرائم متعلقه و ساير كسورات **"قرارداد"**ي از نو محاسبه شده و مبالغ قابل پرداخت به **"فروشنده"** از سوي **"خريدار"** يا به **"خريدار"** از سوي **"فروشنده"** (بسته به مورد) تعيين گرديده باشد. هرگاه بر اساس صورتحساب تطبيقي سالانه **"فروشنده"** از **"خريدار"** طلبكار يا به **"خريدار"** بدهكار باشد، آن بخش از مبلغ مورد مطالبه يا بدهي **"فروشنده"** كه مورد تائيد **"خريدار"** قرار گرفته بر حسب مورد به اولين صورتحساب ماهانه تهيه شده براي دومين **"ماه" "سال"** بعد، اضافه و يا از آن كسر خواهد شد و اگر ميزان بدهي **"فروشنده"** از مبلغ اولين صورتحساب فوق الذكر تجاوز نمايد مابه التفاوت از صورتحسابهاي ماهانه بعدي كسر خواهد شد. **"خريدار"** مي‌تواند بنا به درخواست **"فروشنده"** وصول مبالغ بدهي **"فروشنده"** را با احتساب خسارت ناشي از تاخير در پرداخت‌ها در سه (3) قسط ماهانه تقسيط نمايد. موارد اختلاف برحسب درخواست هر يك از **"طرفين"** طبق ماده 10 شرايط عمومي **"قرارداد"** (حل اختلاف) حل و فصل مي‌گردد.
8. در صورتي كه مبلغ قابل پرداخت توسط يكي از **"طرفين"**تحت **"قرارداد"** در مهلت‌هاي مقرر در **"قرارداد"** به **"طرف"**  ديگر پرداخت نشود، **"طرف"** تأخير كننده موظف است خسارت ديركرد مربوط به بخش پرداخت نشده اين مبلغ را از روزي كه پرداخت آن سررسيد شده تا تاريخي كه مبلغ مزبور به **"طرف"** ذينفع پرداخت مي‌گردد به ميزان **"خسارت ناشي از تأخير در پرداخت‌ها"** برای بخش پرداخت نشده، محاسبه و پرداخت نمايد.

**"طرفين"** توافق مي‌نمايند كه با پرداخت مبلغ خسارت تأخير توسط **"طرف"** مديون به **"طرف"** ديگر، **"طرفين"** ادعاي ديگري نسبت به هم در مورد خسارت تأخير در پرداخت ها تا آن تاريخ نخواهند داشت.

1. **"خريدار"** هيچ پرداخت ديگري غير از آنچه در **"قرارداد"** پيش بيني شده است، انجام نخواهد داد.

**ماده 7- هزينه كل و تأمين مالي:**

1. منظور از **"هزينة كل"** تمام هزينه‌هاي اجراي **"پروژه"** در ايران و يا خارج از آن، شامل انواع هزينه­هاي تعهدات سرمايه­گذاري و هزينه­هاي **"بهره­برداري"** از جمله هزينة تأمين مالي، طراحي، تأمين زمين، تدارك تجهيزات، حمل به ساختگاه، احداث، نصب، آزمايش و راه­اندازي، **"بهره برداري"**، نگهداري و مديريت **"نيروگاه"** و **"تاسيسات انتقال"**، توليد انرژي، اتصال به شبكه، تهية وسايل اندازه­گيري، تأمين انشعاب آب، برق و گاز دوره **"بهره‌برداري"** و همچنين تأمين آب، برق يا گاز مورد نياز **"دوره احداث"**، احداث راه دسترسي، تأمين انرژي يا سوخت مصرفي **"نيروگاه"** و تحويل انرژي در **"نقطة اندازه‌گيري و تحويل"** به اضافة هزينه كلية عوارض، حق بيمه، ماليات، هزينه‌هاي مشاورين، هزينه‌هاي تامين مالي و ديگر هزينه­هايي كه بر طبق **"قرارداد"** **"فروشنده"** متحمل مي­گردد، مي‌باشد.
2. مسؤليت تأمين مالي براي پرداخت **"هزينة كل"** منحصراً بر عهدة **"فروشنده"** مي‌باشد و هزينة ريسك آن نيز بدون ايجاد تغييري در نرخ خريد **"انرژي الكتريكي خالص"** منحصراً توسط **"فروشنده"** تحمل خواهد شد. در صورتيكه **"فروشنده"** جهت تأمين مالي **"هزينة كل"** بخواهد از تسهيلات بانكي و يا هر نوع مكانيسم اعتباري استفاده نمايد **"خريدار"** هيچگونه مسئوليتي در قبال **"فروشنده"** و يا تأمين كنند­گان مالي و تسهيلات (بانكي و موسسات اعتباري) نخواهد داشت بجز مواردی که در ماده 19-3 برای جانشینی قید گردیده است.
3. در صورت استفاده از تسهيلات بانكي يا اعتباري، **"فروشنده"** موظف است موافقت نامه­هاي تأمين مالي با تأمين‌كنندگان را به نحوي منعقد نمايد كه با مفاد **"قرارداد"** تطابق داشته باشد.

**ماده 8- نمايندگان:**

1. **"خريدار"** ظرف مدت پانزده (15) **"روز"** از **"تاريخ نفوذ قرارداد"** نماينده يا نمايندگان خود را براي **"دوره احداث"** و ظرف مدت پنج (5) **"روز"** از **"تاريخ شروع بهره برداري"** نماينده يا نمايندگان خود را جهت دوره **"بهره‌برداري"** كتباً به **"فروشنده"** معرفي مي‌كند، دستور‌ها و مداركي كه به وسيله نماينده **"خريدار"** در محدوده اختيارات تعيين شده ، به **"فروشنده"** ابلاغ مي‌شود در حكم ابلاغ **"خريدار"** است.
2. **"فروشنده"** ظرف مدت پانزده (15) **"روز"** از **"تاريخ نفوذ قرارداد"**، نماينده يا نمايندگاني را كتباً به **"خريدار"** معرفي مي‌كند. اقدامات نماينده **"فروشنده"** در حدود اختيارات تعيين شده، حکم اقدامات **"فروشنده"** را خواهد داشت.
3. **"خريدار"** و **"فروشنده"** ظرف مدت ده (10) **"روز"** از **"تاريخ نفوذ قرارداد"** در خصوص اختياراتي كه نمايندگان هر يك از **"طرفين"** در **"دوره احداث"** و يا دوره **"بهره‌برداري"** بايد از آن برخوردار باشند، مذاكره و حدود و مدت نمایندگی آن را تعيين خواهند نمود.
4. نماينده **"خريدار"** حق دارد در هر زمان از **"مدت قرارداد"** از **"نيروگاه"** بازديد بعمل آورد.
5. بازديد نمايندگان **"خريدار"** رافع مسئوليتهاي **"فروشنده"** در انجام تعهدات موضوع **"قرارداد"** نخواهد بود.
6. در صورتیکه **"خريدار"** نماینده خود را تغییر دهد فوراً مراتب را کتباً و الکترونیکی به **"فروشنده"** اعلام خواهد نمود. تصمیمات و دستورات نماینده تغییر یافته تا قبل از ابلاغ فوق معتبر خواهد بود.

**ماده 9- قانون حاکم:**

قانون حاکم بر **"قرارداد"** از هر حيث قوانين و مقررات جمهوري اسلامي ايران مي‌باشد.

**ماده 10- حل اختلاف:**

1. بجز در مواردي که در **"قرارداد"** بنحو ديگري درج شده است، در صورتيكه اختلافي از هرنوع در رابطه با اجرا يا تفسير و تعبير مفاد **"قرارداد"** بين **"طرفين"** ايجاد شود، **"طرفين"** بايد در يک دوره سي(30) روزه پس از دريافت اخطار از **"طرف"** ديگر تلاش کنند که اين اختلاف را در هر مورد از طريق گفتگوهاي دوجانبه مرتفع نمايند و اگر در حل اختلاف ظرف مدت مذکور در فوق موفق نشوند، موضوع اختلاف به درخواست هر یک از **"طرفين"** برای اتخاذ تصمیم به هیئتی مرکب از یکنفر نماینده هر یک از **"طرفين" "قرارداد"** و یک نفر کارشناس مرضی‌الطرفین از بین کارشناسان رسمی دادگستری در رشته مربوطه ارجاع می‌گردد. نظر هیات کارشناسی به منزله داوری نمی باشد.

چنانچه در انتخاب کارشناس مرضی‌الطرفین توافق حاصل نشود یا هر یک از **"طرفين"** به نظر هیئت کارشناسی اعتراض داشته باشد می­تواند به مراجع ذیصلاح قانونی مراجعه نماید.

تا صدور دادنامه قطعی از سوی مراجع ذیصلاح قانونی نظر هیئت کارشناسی به اجرا در می­آید.

1. در طول رسيدگي به اختلافات :

(الف) **"فروشنده"** موظف است به ايفاي تعهدات خود تحت **"قرارداد"** در جهت توليد و تحويل **"انرژي الكتريكي خالص"** ادامه دهد و **"خريدار"** نيز موظف است به پرداخت مبالغ سررسيد شده **"قرارداد"** طبق ماده 6 شرايط عمومي **"قرارداد"** ادامه دهد،

و

(ب) حق فسخ **"قرارداد"** توسط **"طرفين"** بر طبق مفاد ماده ديگري از **"قرارداد"** عليرغم هر گونه نظر هیئت کارشناسی مي‌تواند اعمال گردد.

مقداری شفاف شود با ارایه مثال

**ماده 11- قوانين و مقررات:**

**"فروشنده"** تاييد مي‌كند كه از جميع قوانين و مقررات مربوط به **"قرارداد"**، منجمله قوانين و مقررات مربوط به ماليات، كار، تامين اجتماعي، حفاظت فني و محيط زيست كاملاً مطلع مي‌باشد و ملزم به رعايت كليه آنها از جمله در مورد كاركنان خود، مي‌باشد و در هر حال **"خريدار"** مسئول عدم اجراي قوانين و مقررات فوق‌الذكر از سوي **"فروشنده"** نخواهد بود.

**ماده 12- تغيير در قوانين:**

1. هرگاه پس از امضاء **"قرارداد"** مالیاتها، حقوق و عوارض دولتی که به **"قرارداد"** تعلق می‌گیرد با تصویب مقرراتی که وضع می‌شود، افزایش یا کاهش یابد **"خريدار"** یا **"فروشنده"** حسب مورد موظفند آثار کاهش یا افزایش را بررسی و به نحو مقتضی جبران نمایند.
2. در مواردي که آئين نامه ها و دستورالعملهاي جديد مذكور در شرايط خصوصي **"قرارداد"** به **"فروشنده"** ابلاغ گردد و رعايت اينگونه آئين نامه­ها و دستورالعملها هزينه‌اي را براي **"فروشنده"** در پي داشته باشد، اينگونه هزينه‌ها بنا به درخواست **"فروشنده"** توسط **"خريدار"** بررسي و به نحو مقتضي جبران خواهد شد.

**ماده 13- کتبي بودن ابلاغيه ها :**

دستورها، مصوبات، موافقتنامه‌ها، تاييديه‌ها و دستورالعملهاي**"خريدار"**، به استثناي دستورهاي]**"مركز كنترل شبكه"**[8 ]**"مركز كنترل توزيع"**[9 در صورتي توسط **"فروشنده"** لازم الرعايه است كه كتباً ابلاغ شده باشد. دستورات شفاهی مراکز کنترل فوق لازم الاجراست.

1. **ماده 14- خاتمه یا فسخ قرارداد :**علاوه بر مواردي كه در ساير مواد **"قرارداد"** بر حق فسخ **"قرارداد"** تصريح شده است، در صورت وجود هر يك از شرايط ذيل **"خريدار"** مي تواند **"قرارداد"** رافسخ نمايد.
2. صدور حكم توقيف يا مصادرة دارائيهاي **"فروشنده"** از سوي دادگاه صالحه.
3. صدور حكم ورشكستگي **"فروشنده"** از سوي دادگاه صالحه.
4. انحلال شرکت**"فروشنده".**
5. در صورتیکه ممنوعیت قسمت آخر موضوع بند 1-29 شرایط عمومی **"قرارداد"** شامل**"فروشنده"**و جانشین آن گردد.
6. عدم رعايت مفاد بند 19-1 شرايط عمومي **"قرارداد"** توسط **"فروشنده"**.
7. لغو مجوز اتصال به شبكه و يا لغو يا انقضاء اعتبار مجوز صادره از سوي سازمان محيط زيست و همچنين تعطيل **"نيروگاه"** توسط آن سازمان بدليل عدم رعايت مقررات مربوطه و همچنين عدم رفع اشكال **"نيروگاه"** در مهلت‌هاي تعيين شده در اخطارهاي قبلي سازمان محيط زيست ايران از **"طرف" "فروشنده"**.
8. چنانچه به هر دلیلی غیر قابل انتساب به **"خريدار" به** استثنای حوادث قهریه توليد **"انرژي** **الكتريكي"** برای مدت بيش از شش(6) **"ماه"** به تعويق افتد.
9. **"فروشنده"** می‌تواند در صورت وجود هر يك از شرايط ذيل **"قرارداد"** را خاتمه دهد. در این صورت **"فروشنده"** حق مطالبه هیچگونه خسارت برای باقیمانده مدت **"قرارداد"** نخواهد داشت.
10. چنانچه به هر دلیلی پرداخت بهای برق بیش از شش(6) **"ماه"** از تاریخ وصول صورتحساب به تاخیر افتد.
11. حاکم شدن حادثه قهریه به مدت بیش از شش(6) **"ماه"**

در صورت خاتمه **"قرارداد"** با استفاده از اختیارات این ماده **"فروشنده"**می‌تواند برق تولیدی خود را به هر مصرف کننده داخلی به فروش رساند و نیز می‌تواند در صورت وجود شبکه برای ترانزیت به خارج از کشور آنرا با رعایت مقررات مربوط به صادرات به خارج از کشور صادر کند.

**"خريدار"** پس از خاتمه **"قرارداد"** همکاری لازم را با **"فروشنده"**برای فروش برق تولیدی بعمل می‌آورد. **"فروشنده"**همچنین می‌تواند **"نيروگاه"**و یا تجهیزات آنرا به هر خریدار داخلی و یا خارجی بفروشد یا تجهیزات آنرا از کشور خارج نماید.

**تبصره: "خريدار"** موظف است تمام بهای برق دریافت شده را طبق مقررات این **"قرارداد"** به **"فروشنده"**پرداخت و تسویه حساب نماید.

**ماده 15- حوادث قهريه :**

1. از نظر**"قرارداد"**، شرايط و حوادث قهريه عبارتند از هر شرايط و حوادثي كه:

**(الف)** غير قابل پيش بيني باشد؛

**(ب)** به طور مستقيم و غيرمستقيم خارج از كنترل **"طرف"** متاثر باشد؛

**(ج)** غير قابل انتساب به فعل يا ترك فعل **"طرف"** متاثر باشد؛

**(د)** عليرغم سعي و تلاش انجام شده وفق اصول و ضوابط فنی و مهندسی، قابل جلوگيري يا اجتناب توسط**"طرف"** متاثر نباشد؛

**(ﻫ)** مانع انجام تعهدات **"طرف"** متاثر گردد، به شرط آنكه **"طرف"** متاثر همه احتياط‌هاي لازم، مراقبت‌ها و اقدامات پيشگيرانه را براي اجتناب از يا غلبه بر تاثير اين حوادث بر توانائي اش در انجام تعهدات یا جبران آثار آنها انجام داده باشد.

1. موارد ذیل در صورت شمول شرایط فوق از جمله مصادیق حوادث قهريه محسوب می‌شود:

**(الف)** بلاياي طبيعي شامل زمين لرزه يا شرايط جوي شديد نظير رعد و برق، گردباد، طوفان، سيل، برف و يخبندان غیرعادی؛

**(ب)** آتش سوزي يا انفجار؛

**(ج)** اقدام دشمن آشكار يا اقدام تروريستي يا جنگ اعلام شده يا اعلام نشده، اعتصاب، اغتشاش، شورش يا آشوب فراگیر كه در جمهوري اسلامي ايران رخ دهد.

1. تخفيف شرايط:

**"طرف"** متاثر بايد تلاش‌هاي متعارف خود را براي رفع، اصلاح و كنترل آثار حادثه قهريه و كاهش آثار آن بر **"طرف"** ديگر بكار گيرد.

1. آثار حوادث قهريه:
2. در صورت وقوع حادثه قهریه **"طرف"**  متاثر باید بلافاصله و حداکثر ظرف مدت 72 ساعت، وقوع حادثه و آثار آن را بر اجرای **"قرارداد"** ونیز دوره احتمالی بقای حادثه را کتباً به **"طرف"**  مقابل اعلام نماید.
3. **"طرف"** متاثر از وقوع حادثه قهريه از اجراي تعهدات **"قرارداد"**ي تا ميزاني كه مربوط به وقوع حادثه قهريه است، معاف مي‌گردد و عدم اجراي تعهدات به اين دليل قصور وي محسوب نمي‌شود.
4. اگر حادثه قهريه باعث شود كه **"فروشنده"** نتواند براي مدت نود (90) **"روز"** متوالي از **"نيروگاه" "بهره‌برداري"** نمايد، با درخواست **"فروشنده"** و موافقت **"خريدار"** تا زمان رفع حادثه قهريه (به تشخیص **"خريدار"**) **"قرارداد"** بدون هیچگونه پرداختی از سوی **"خريدار"**، به حالت تعلیق در می­آید و **"فروشنده"** می‌تواند درخواست افزایش **"مدت قرارداد"** را به میزان طول مدت تعلیق **"قرارداد"** ارائه نماید و **"خريدار"** با این درخواست موافقت خواهد نمود.
5. **"طرف"**متاثر باید بلافاصله و حداکثر ظرف72ساعت خاتمه حادثه قهريه را کتباً به**"طرف"**مقابل اعلام نماید.
6. در صورت وقوع حادثه قهریه در دوره بهره‌برداری تجاری چنانچه **"فروشنده"** بابت تامین مالی **"پروژه"** تسهیلات بانکی دریافت نموده و هنوز اقساط آن مستهلک نگردیده باشد با درخواست **"فروشنده"** نسبت به پیش خرید یا پرداخت علی‌الحساب در قبال دریافت ضمانتنامه بانکی جهت دوره تعلیق فوق به نحو مقتضی و برای حداکثر دو دوره 3 ماهه عمل خواهد شد.

**ماده 16- تغيير درقرارداد:**

هر گونه اصلاح يا تغيير مفاد **"قرارداد"** بايد به صورت كتبي و از طريق صدور الحاقيه انجام گرفته و پس از طي تشريفات لازم، توسط **"طرفين"** يا نمايندگان مجاز آنها امضاء و مبادله گردد.

**ماده 17- آزمايش و راه‌اندازي و اتصال به شبکه:**

1. **"فروشنده"** موظف است در مورد تنظيمات نهائي رله‎هاي حفاظتي و برنامه‌اي كه بايد به منظور آزمايش ]**"گروه"** ها[23 ‌]**"واحد"**ها[24] **"نيروگاه"**[3 در پيش گيرد، به دقت مفاد **"موافقتنامه اتصال به شبكه"** را مدنظر قرار داده و رعايت نمايد.
2. **"فروشنده"** موظف است تصميمات مربوط به آغاز آزمايش هاي مذكور در بند 17-1 را چهل و پنج (45) **"روز"** قبل يا مدتي كمتر از آن بسته به توافق **"طرفين"** به **"خريدار"** اطلاع دهد. در صورت عدم اطلاع، عواقب آن بر عهده **"فروشنده"** خواهد بود. نمايندگان **"خريدار"** حق خواهند داشت براي نظارت بر انجام آزمايش‌هاي رله‌هاي حفاظتي مرتبط با ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 در نيروگاه حضور يابند. **"فروشنده"** بايد دسترسي نمايندگان **"خريدار"** را جهت نظارتهاي فوق تامين نموده و از اين بابت ممانعتي ايجاد نکند.
3. پس از تكميل موفقيت آميز آزمايش‌هاي مورد نياز]هر**"گروه"**[25] هر**"واحد"** [26 ] **"نيروگاه"** [3 بر اساس دستورالعملهاي مورد تأييد وزارت نيرو، **"خريدار"** و **"فروشنده"** مشتركاً يك صورتجلسه یا گواهي در تأييد شروع **"بهره‌برداري"**]آن‌**"گروه"** [11] آن**"واحد"**[12] تجاري **"نيروگاه"**[13 صادر خواهند نمود.
4. قبل از تاريخ برنامه‌ريزي شده براي شروع **"بهره‌برداري"**]هر **"گروه"**[25] هر **"واحد"**[26 ]**"نيروگاه"**[3، **"خريدار"** هيچ تعهدي در قبال خريد انرژي]آن **"گروه"**[27 ]آن **"واحد"**[28]**"نيروگاه"**[3 ندارد. اما در صورتي كه **"فروشنده"** موفق شود ]هريك از**"گروه"**‌ها[29] هريك از**"واحد"**ها[30 ]**"نيروگاه"**[3 را پيش از تاريخ برنامه‌ريزي شده براي **"بهره‌برداري"** آن تكميل كند، در آن صورت **"فروشنده"** مي‌تواند مراتب تكميل] آن **"گروه"**[27]آن**"واحد"**[28]**"نيروگاه"**[3 را کتباً به **"خريدار"** اطلاع دهد و چنانچه **"تأسيسات انتقال"** نيز تكميل شده باشد، **"خريدار"** مي‎تواند **"فروشنده"** را نسبت به آمادگي دريافت **"انرژي الكتريكي"** پيش از تاريخ برنامه‌ريزي شده فوق، مطلع نمايد. در اين صورت **"طرفين"** مشترکا گواهي تاييد **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** را صادر خواهند نمود.
5. پس از **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** **"فروشنده"** مجاز نمی‌باشد برخلاف مفاد موافقتنامه **"قرارداد"** بدون اجازه کتبی و قبلی **"خريدار"** اقداماتی در جهت تغيير ظرفیت اسمی **"نیروگاه"** بنماید. در غیر این صورت **"خريدار"** می‌تواند با استفاده از مقررات و **"قرارداد"** علیه **"فروشنده"** اقدام نماید.
6. پس از **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** **"فروشنده"** حق ندارد برخلاف مفاد **"موافقتنامه اتصال به شبكه"** هيچگونه تغييري در سيستم حفاظت و تنظيمات آن مرتبط با و موثر بر **"شبکه برق كشور"**و يا **"شبكه توزيع محلي"** ايجاد كند، بطوريکه موجب تغيير قابليت اطمينان يا ايمني]**"گروه"**ها[ 23] **"واحد"**ها[24 ]**"نيروگاه"**[3 شود، مگر اينکه قبلاً تأييد كتبي **"مديريت شبكه"** را دريافت کرده باشد.

**ماده 18- حقوق معنوي :**

1. مسؤليت تعدي به هرگونه حقوق معنوي در ارتباط با مشخصات، نقشه­ ها، مشخصات فني و ساير اطلاعات فني اعم از هر نوع وسيله و تجهيزاتي كه توسط **"فروشنده"** منحصراً جهت **"قرارداد"** تهيه شده و بكار گرفته مي‌شود، بر عهدة **"فروشنده"** مي­باشد.
2. **"فروشنده" "خريدار"** را از هر گونه اقدامات، مطالبات، تقاضاها و هزينه­هاي ناشي از تعدي به حق چاپ انحصاري (كپي­رايت)، علائم تجاري يا حقوق طراحي صنعتي ناشي از استفاده از طرح، نقشه ساخت، مصالح فني، نام و آرم تجاري، حق انحصار و امثالهم در ارتباط با تجهيزات **"نيروگاه"** موضوع **"قرارداد"** مبرا و مصون نموده و جبران مافات مي­نمايد.
3. چنانچه شكايت يا اتهامي عليه **"خريدار"** ناشي از موضوعات مورد اشاره در بند 18-2 فوق مطرح گردد، در اينصورت **"خريدار"** بلافاصله **"فروشنده"** را مطلع نموده تا نسبت به حل و فصل و اقدام قانوني ناشي از آن مبادرت نمايد. به هرحال تحت هيچ شرايطي **"خريدار"** در قبال اين موارد مسؤل نبوده و جبران خسارت به عهده آن نخواهد بود.

**ماده 19- واگذاري و جانشینی :**

1. **"فروشنده"** مي‌تواند پس از بهره‌برداری تجاری از **"نیروگاه"** با كسب موافقت کتبی و قبلی **"خريدار"** كل يا بخشي از حقوق يا تعهدات خود در **"قرارداد"** را از طريق يك معامله واحد يا چند معامله به شخص ديگري واگذار يا انتقال دهد.
2. **"خريدار"** در چارچوب قوانین و مقررات مي­تواند كل يا بخشي از حقوق يا تعهدات خود در **"قرارداد"** را به شخص حقوقي ديگري واگذار يا منتقل كند. در چنين صورتي **"خريدار"** فوراً مراتب انتقال را بصورت اعلاميه به اطلاع **"فروشنده"** خواهد رساند و **"فروشنده"** نيز اطلاع از انتقال را اعلام مي­نمايد.
3. جز در موارد پیش‌بینی شده در **"قرارداد"** **"فروشنده"** حق ندارد تمام یا بخشی از تعهدات خود تحت **"قرارداد"**را به دیگری واگذار کند یا انتقال دهد **"طرفین"** بدینوسیله توافق می‌نمایند که **"فروشنده"**می‌تواند طی موافقتنامه‌های تامین مالی(که نسخه‌ای از قرارداد و مستندات آن را به**"خریدار"** ارائه کرده است) به**"تامین‌کننده‌مالی"** اجازه دهد تا در شرایط خاص اگر **"فروشنده"**تحت موافقتنامه‌های تامین مالی تخلف نمود، **"تامین‌کننده‌مالی"**اجازه داشته باشد تا در**"قرارداد"**جانشین **"فروشنده"**گردد در چنین شرایطی**"تامین‌کننده‌مالی"** بلافاصله اطلاعیه‌ای(اطلاعیه جانشینی) مبنی بر دلیل جانشینی وتمایلش نسبت به استفاده از این حق (جانشینی) به **"خریدار"** می‌دهد و **"خریدار"** تنها برای یک بار مشروط به حصول شرایط مندرج در بندهای ذیل نسبت به تایید جانشینی **"تامین‌کننده‌مالی"**مخالفت نخواهد کرد.
4. **"تامین‌کننده‌مالی"** بطور واضح و کتبی کلیه تائیدات، تعهدات و تضمین‌های **"فروشنده"**به **"خریدار"**را تحت **"قرارداد"**به عهده گرفته باشد.
5. طبق موافقتنامه تنظیمی بین **"فروشنده"**و **"تامین‌کننده‌مالی"**و یا طبق حکم قطعی صادره از مرجع ذیصلاح حل اختلاف کلیه شرایط جهت شروع به کار **"تامین‌کننده‌مالی"** فراهم شده، حقوق **"فروشنده"**نسبت به**"قرارداد"**ساقط شده و مانعی برای استیفای حقوق مذکور توسط **"تامین‌کننده‌مالی"**وجود نداشته باشد.
6. **"تامین‌کننده‌مالی"**باید به همراه اطلاعیه جانشینی، مدارک مناسب مبنی براینکه **"تامین‌کننده‌مالی"**نیازهای این ماده را برآورده می‌کند به **"خریدار"**ارائه نماید. **"خریدار"**باید ظرف بیست (20) **"روز کاری"** از دریافت اطلاعیه جانشینی به شرط آنکه **"تامین‌کننده‌مالی"** این نیازها را برآورده کند، نسبت به تایید **"تامین‌کننده‌مالی"** اقدام نموده و هرگونه قصور **"خریدار"**نسبت به پاسخ ظرف بیست (20) **"روز کاری"** بعنوان تایید **"تامین‌کننده‌مالی"**تلقی می‌گردد.
7. هرگونه جانشینی تحت این بند حق تغییری در شرایط **"قرارداد"**و یا تطویل زمان انجام تعهدات **"فروشنده"**یا **"تامین‌کننده‌مالی"**را ایجاد نمی‌نماید مگر آنکه بطور مشخص با **"خریدار"**توافق شده باشد.
8. اگر جانشینی در **"دوره احداث"** اتفاق افتاد باید **"تامین‌کننده‌مالی"**یک پیمانکار EPC با تجربه و شایسته احداث **"نیروگاه"** را که مورد تایید **"خریدار"**باشد، به **"خریدار"**معرفی نماید مشروط بر آنکه **"پروژه"** را طبق برنامه زمانبندی به بهره‌برداری تجاری رسانده و یک بهره‌بردار باتجربه و شایسته **"بهره‌برداری"** از **"نیروگاه"** مورد تایید **"خریدار"**را برای **"بهره‌برداری"** به **"خریدار"**معرفی کند.
9. اگر جانشینی در **"دوره بهره‌برداری تجاری"** از **"نیروگاه"** اتفاق افتاد **"تامین‌کننده‌مالی"**باید یک بهره‌بردار باتجربه و شایسته**"بهره‌برداری"** از **"نیروگاه"** مورد تایید **"خریدار"**را برای **"بهره‌برداری"** به **"خریدار"**معرفی کند.

پس از تایید**"تامین‌کننده‌مالی"**به شرح بندهای فوق یک موافقتنامه سه جانبه بین**"خریدار"**،**"فروشنده"**و**"تامین‌کننده‌مالی"** مبادله شده و کلیه حقوق و تعهدات**"فروشنده"**به**"تامین‌کننده‌مالی"**منتقل و پس از آن**"تامین‌کننده‌مالی"**،**"فروشنده"**نامیده می‌شود.

**تبصره :** درصورتیکه **"فروشنده"**از امضای موافقتنامه سه‌جانبه خودداری کند این امر به منزله تفویض نمایندگی به **"تامین‌کننده‌مالی"** برای امضای موافقتنامه سه جانبه خواهد بود.

**ماده 20- ممنوعيت‌هاي قانوني :**

**"فروشنده"** با امضاء **"قرارداد"** رسماً اعلام مي­نمايد كه مشمول ممنوعيت مندرج در  **قانون** منع مداخله مصوب 22 ديماه 1337 نمي‌باشد.

**ماده 21- عدم اسقاط حق :**

عدم استفاده يا تاخير هر يك از **"طرفين"** در استفاده از حقوق مورد اشاره در **"قرارداد"** به منزلة صرفنظر از آن حق نخواهد بود و استفاده جزئي از حقي نيز مانع استفاده كامل از آن نخواهد شد و عدم مطالبه انجام تعهدات هم به منزله اسقاط حق ذينفع به انجام تعهدات مذكور نمي‌باشد.

**ماده 22- تفكيك‌ پذيري:**

چنانچه هر يك از شروط و مفاد **"قرارداد"** از نظر قانوني بي­اعتبار، غير قانوني يا غير قابل اجراء شناخته شود، اعتبار، مشروعيت و قابليت اجرايي باقي شروط و مفاد آن به قوت خود باقيست.

**ماده 23- تأثير اوضاع و احوال در قرارداد :**

چنانچه در هنگام اجراي **"قرارداد"** وضعيتي رخ دهد كه ناشي از فعل يا ترك فعل **"طرفين"** نباشد و در حقوق **"طرفين"** تأثير قابل توجهي بگذارد، بنحوي كه تعادل و توازن **"قرارداد"**ي را به بهم بزند و اجراي **"قرارداد"** را تا حد قابل قبولي مشكل نمايد و يا اگر اوضاع و احوال تغيير يافته، اجراي **"قرارداد"** را در عين تلاش معقول و عرفي غيرممكن سازد، در اين صورت **"طرفين"** مي‌توانند با توجه به اوضاع و احوال جديد از طريق مذاكره توافقات جديدي جهت اجراي **"قرارداد"** بعمل آورند و در صورت عدم توافق، مورد اختلاف طبق شرايط مندرج در ماده 10 شرايط عمومي **"قرارداد"** (حل اختلاف) حل و فصل خواهد شد.

**ماده 24- همكاري طرفين :**

**"طرفين"** بر اهميت همكاري واقعي براي پيشبرد تعهدات اجرايي موضوع **"قرارداد"** اذعان مي­نمايند و مقرر مي­دارند اگر در جريان ايفاي تعهدات مشكلي پيش آيد همكاري مزبور آنها را مكلف مي­كند هر كدام ديگري را در اسرع وقت از موضوع آگاه كرده و هماهنگي لازم را به منظور پيدا كردن بهترين راه حل در كمترين مدت به عمل آورند.

**ماده 25- امنيت و ايمني :**

1. در طي **"دوره احداث"** و **"بهره ‌برداري" "نيروگاه"**، **"فروشنده"** موظف است تمام اقدامات احتياطي لازم و مورد انتظار را جهت پيشگيري از وارد آمدن هرگونه صدمات و خسارات جاني و مالي به عموم، اشخاص حقيقي و حقوقي به عمل آورد و مسئوليت تمام زيان‌ها و خسارات فوق به سبب فعاليتهاي **"فروشنده"** طبق قوانین ومقررات بر عهده **"فروشنده"** خواهد بود.
2. در صورت وقوع حادثه‌اي كه ناشي از فعل يا ترك فعل **"فروشنده"** باشد و ايمني همگاني را به خطر اندازد، **"فروشنده"** موظف است بدون كوچكترين تأخيري تمام اقدامات ضروري و مورد انتظار را جهت از بين بردن خطر مذكور به عمل آورد.

**ماده 26- زبان حاكم بر "قرارداد" :**

زبان حاكم بر **"قرارداد"** زبان فارسي است و هرگونه سند، مدرك، اعلاميه، گزارش، اطلاعيه، صورتحساب و غيره كه در ارتباط با **"قرارداد"** و بين **"طرفين"** مبادله مي­شود، بايد به زبان فارسي باشد. ليكن در مواردي كه برخي از واژه­ها، اصطلاحات و اسناد فني به زبان انگليسي باشند، به همان زبان انگليسي نيز نوشته و معتبر خواهند بود.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| خریدار  **سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)** | | | | فروشنده | | | |
| نام : | **سید محمد صادق زاده** | | | نام : |  | | |
| سمت : | **رئیس سازمان** | | | سمت : |  | | |
| امضاء : |  | | | امضاء : |  | | |
| نام : | **محمد شهرابی فراهانی** | نام : |  | | |
| سمت : | **معاون سازمان** | سمت : | |  | | |
| امضاء : |  | امضاء : | |  | | |
| نام : | **محمدتقی زعفرانچی‌زاده مقدم** |  |  | | |
| سمت : | **دفترمشارکتهای غیردولتی** |  |  | | |
| امضاء : |  |  |  | | |

**قرارداد شماره ..........**

**بخش 3- شرايط خصوصي**

فهرست شرايط خصوصي

|  |  |
| --- | --- |
| **30** | **ماده 1- ساير تعهدات فروشنده و خريدار .....................................** |
| **34** | **ماده 2- نرخ خريد انرژي الکتريکي خالص....................................** |
| **35** | **ماده 3- مدت قرارداد …………………………………………..** |
| **36** | **ماده 4- فسخ قرارداد.............................................................** |
| **37** | **ماده 5- اختيارفروشنده...........................................................** |

**به نام خدا**

**شرايط خصوصي**

**ماده 1- ساير تعهدات فروشنده و خريدار :**

علاوه بر تعهدات **"طرفين"** طبق مواد ديگر **"قرارداد"**، **"طرفين"** تعهدات مشروحه ذيل را نيز نسبت به يكديگر دارند.

1. **ساير تعهدات "فروشنده":**
2. **"فروشنده"** موظف است ضمانتنامه بانکی قابل قبول **"خریدار"** برای**"دوره پیشبرد"** و به مدت حداکثر شش **"ماه"** معادل یک در هزار هزینه احداث **"نیروگاه"** به **"خريدار"** تسلیم نماید. این ضمانتنامه باید تا پایان **"دوره پیشبرد"**  که منجر به قطعیت **"قرارداد"** خواهد شد اعتبار داشته باشد.چنانچه در پایان **"دوره پیشبرد"**، **"قرارداد"** به قطعیت منجر نگردد، ضمانتنامه**"دوره پیشبرد"** ضبط و مراتب کتباً به **"فروشنده"** ابلاغ خواهدشد. پس از ضبط ضمانتنامه پروانه احداث لغو و **"قرارداد"** نیز فسخ خواهد شد.
3. **"فروشنده"** موظف است در صورت تحقق **" تاریخ قطعیت قرارداد"** ضمانتنامه **"دوره احداث"** به مدت دوره مذکور و معادل پنج در هزار هزینه احداث **"**نیروگاه**"** به **"خريدار"** تسلیم نماید. چنانچه در پایان **"دوره احداث"**، **"قرارداد"** به بهره‌برداری تجاری منجر نگردد، ضمانتنامه**"دوره احداث"** ضبط و مراتب کتباً به **"فروشنده"** ابلاغ خواهد شد پس از ضبط ضمانتنامه پروانه احداث لغو و **"قرارداد"** نیز فسخ خواهد شد.
4. **"فروشنده"** موظف است از **"تاريخ نفوذ قرارداد"** نسبت به انجام تعهدات خود از جمله تامين مالي **"پروژه"** و انعقاد قراردادهاي اجرائي با پيمانكار(ان) ذيربط براي تحقق موضوع **"قرارداد"** طبق برنامه زمانبندي موضوع پيوست شماره 5 اقدام نمايد.
5. براي تحقق موضوع **"قرارداد"** **"فروشنده"** مکلف است تاسيسات مورد نياز شامل **"نيروگاه"** و **"تاسيسات انتقال"** را با مشخصات مندرج در پيوستهاي شماره 4 و 6 و تحت شرايط مندرج در **"موافقتنامه اتصال به شبكه"** (پيوست شماره 2) احداث و راه اندازي نمايد.

در هر حال **"خريدار"** در خصوص اتصال به شبکه(شامل تقویت، تکمیل و اصلاح شبکه بالادست) و **"تاسیسات انتقال"** هیچگونه مسئولیتی نداشته و هزینه‌های احتمالی از این بابت برعهده **"فروشنده"** خواهدبود.

1. **"فروشنده"** موظف است از تجهیزات و ادوات نو برای احداث **"نيروگاه"** استفاده نماید و گواهی صادره از ]موسسه بین المللی کیفیت کالا به همراه برگ سبز گمرکی/ موسسه استاندارد ملی ایران[ که متضمن شماره و تاریخ و مهر و امضای صادر کننده باشد را به **"خريدار"** ارایه نماید. **"خريدار"** در صورت لزوم می‌تواند برای اطمینان از نو بودن موارد مذکور از تجهیزات و ادوات بکار رفته بازدید بعمل آورد در صورتیکه تجهیزات و ادوات **"نيروگاه"** به تشخیص**"خريدار"** نو نباشد، **"خريدار"** محق خواهد بود بهای برق خریداری را بر اساس نرخ بازار برق ایران محاسبه و خرید‌های قبلی را نیز بر همان اساس محاسبه و تسویه حساب نماید.
2. }چنانچه اتصال **"نيروگاه"** به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 به صورت شعاعي باشد، **"فروشنده" "بهره‌برداري" "نيروگاه"** و پست .... كيلوولت (بلافصل) **"نيروگاه"** را عهده دار شده و مالكيت و **"بهره‌برداري"** خط ... كيلوولت و فيدرهاي مربوطه در پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 را به ]شركت برق منطقه­اي ................ [4 ]شركت توزيع نيروي برق...... [5 به صورت بلاعوض منتقل مي‌نمايد (**"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"** مطابق حالت اول اتصال شعاعي **"نيروگاه"** به شبكه پيوست 6 خواهد بود).{

}چنانچه اتصال **"نيروگاه"** به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 به صورت شعاعي باشد، **"فروشنده" "بهره‌برداري" "نيروگاه"** و پست .... كيلوولت (بلافصل) **"نيروگاه"** و همچنين خط ... كيلوولت را عهده دار مي‌شود و مالكيت و **"بهره‌برداري"** فيدرهاي مربوطه در پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 را به ]شركت برق منطقه­اي ...........[4 ]شركت توزيع نيروي برق......[5 به صورت بلاعوض منتقل مي‌نمايد(**"نقطه اندازه‌گيري و تحويل"** مطابق حالت دوم اتصال شعاعي **"نيروگاه"** به شبكه پيوست 6 خواهد بود.{

در صورت اتصال حلقوي **"نيروگاه"** به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7، پس از نصب و راه‌اندازي **"تاسيسات انتقال"**، مالكيت و **"بهره‌برداري"** پست (بلافصل) **"نيروگاه"** و همچنين خطوط و فيدرهاي مربوطه در پست ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 (در صورت وجود) را به ]شركت برق منطقه اي ............. [4 ]شركت توزيع نيروي برق ...... [5 به صورت بلاعوض منتقل مي‌نمايد.

1. مسئوليت و هزينه­هاي **"بهره‌برداري"**، نگهداري، تعمير و تعويض **"تاسيسات انتقال"** بعد از **"نقطه اتصال"** به طرف **"شبكه برق كشور"** (آن بخش از **"تاسيسات انتقال"** كه به ترتيب فوق به ]شركت برق منطقه‌اي ......... [4] شركت توزيع نيروي برق......... [5 تحويل شده) بر عهده ]شركت برق منطقه‌اي ............ [4 ]شركت توزيع نيروي برق......... [5 خواهد بود و اين بخش از **"تاسيسات انتقال"** منبعد قسمتي از]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 تلقي خواهد گرديد.
2. **"فروشنده"** مكلف است به هزينه خود نسبت به تهيه و نصب كليه تجهيزاتي كه طبق **"موافقتنامه اتصال به شبكه"** به منظور پيشگيري از آسيب و صدمه از طريق **"نيروگاه"** به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 و بالعكس لازم مي‌باشد، اقدام نمايد.
3. **"فروشنده"** متعهد است وسايل و دستگاه‌هاي مورد نياز جهت ارتباط متقابل با ]**"مركز كنترل شبكه"**[8 ]**"مركز كنترل توزيع"**[9 را تهيه و نصب نمايد.
4. **"فروشنده"** مکلف است در**"دوره احداث"**، گزارش پيشرفت کار را هر سه **"ماه"** یکبار به **"خريدار"** ارائه نمايد. اين گزارش بايد حداقل شامل وضعيت پيشرفت كار در دوره مورد گزارش و مقايسه پيشرفت كار با برنامه زمانبندي باشد.
5. **"فروشنده"** متعهد است قبل از پلمپ کنتور و **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** مجوز اتصال به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 را با توجه به انجام مطالغات تکمیلی و مشخص شدن تحهیزات منصوبه دريافت و كپي آنرا به **"خريدار"** ارائه نمايد.
6. **"فروشنده"** موظف است نقشه‌های چون ساخت (As Built) **" نیروگاه"** را تهیه نموده و نسخه ممهور شده آن را حداکثر 6 **"ماه"** پس از **"تاريخ شروع بهره‌برداري تجاری"** به **"خريدار"** تحویل دهد.
7. تنها مسیر مجاز تراکنش انرژی **"نیروگاه"**، کنتور]های[ پلمپ شده می باشد. لذا **"فروشنده"** متعهد می گردد کلیه انشعاب‌های متفرقه و موقت را قبل از زمان پلمپ کنتور]های[ **"نیروگاه"** جمع آوری نماید.

**تبصره:** شروع **"بهره‌برداری"** منوط به تنظیم صورتجلسه پلمپ کنتور توسط نمایندگان مدیریت شبکه ؛ ] شركت برق منطقه‌اي ............[4 ]شركت توزيع نيروي برق ...........[5  و نمایندگان طرفین **"قرارداد"** می‌باشد.

1. **"فروشنده"** تأييد مي‌نمايد كه رعايت دستورهاي] **"مرکز کنترل شبکه"** [8] **"مركز كنترل توزيع"**[9 براي حفظ پايداري شبكه برق بيشترين اهميت را دارد، بنابراين **"فروشنده"** متعهد است درصورتيكه]**"مرکز کنترل شبکه"** [8 ]**"مركز كنترل توزيع"** [9 دستوري براي کاهش يا توقف توليد بار **"نيروگاه"** صادر نمايد، **"فروشنده"** از آن پيروي نماید.

چنانچه **"فروشنده"** بدون توجه به اين دستور به توليد **"انرژي الكتريكي"** در **"نيروگاه"** ادامه دهد، بهاي انرژي توليد شده اضافي، به **"فروشنده"** پرداخت نخواهد شد و علاوه بر آن **"فروشنده"** با رويه مورد تأييد وزارت نيرو مشمول پرداخت خسارت مي‌شود كه اين مبلغ از اولين صورتحساب وي کسر خواهد گرديد و اگر ميزان خسارت متعلقه **"فروشنده"** از مبلغ اولين صورتحساب فوق الذكر تجاوز نمايد، مابه التفاوت از صورتحسابهاي بعدي كسر خواهد شد.

1. **"فروشنده"** ملزم به رعايت كليه دستورات ] **"مرکز کنترل شبکه"** [8 ] **"مركز كنترل توزيع"** [9 مي‌باشد. مركز مذكور دستورات را با رعايت محدوديتهاي فني **"نيروگاه"** به شرح پيوست شماره 4 صادر مي‌نمايد. چنانچه دستورات صادره فوق‌الذكر مغاير با محدوديت‌هاي فني **"نيروگاه"** باشد، **"فروشنده"** مراتب را با ذكر تبعات آن بلافاصله به] **"مرکز کنترل شبکه"** [8 ] **"مركز كنترل توزيع"** [9 اعلام و در صورت تاكيد مجدد بر اجراي دستورات از سوي **"مركز"** كنترل، **"فروشنده"** دستورات را اجرا و در صورت ايجاد خسارت طبق مفاد بند 1-1-12 شرايط خصوصي **"قرارداد"** براي جبران خسارت اقدام خواهد شد.
2. **"فروشنده"** متعاقب صدور دستور كاهش يا توقف توليد **"انرژي الكتريكي" "نيروگاه"** از طرف ] **"مرکز کنترل شبکه"** [8 ] **"مركز كنترل توزيع"** [9 يا بروز خسارت موضوع بند 1-1-11 فوق حداكثر ظرف مدت پانزده (15) **"روز"** با ارائه مستندات فني لازم، صورتحساب بهاي **"انرژي الكتريكي خالص"** دريافت نشده و/يا خسارت مربوطه را جهت بررسي و پرداخت براي **"خريدار"** ارسال مي‌نمايد.
3. **"فروشنده"** ملزم به رعايت كليه رويه­ها، مقرّرات، آيين نامه­ها و استانداردهاي لازم از جمله اسناد و مدارك مندرج در **"قرارداد"** و اسناد و مداركي كه طي **"مدت قرارداد"** از طرف مراجع ذيصلاح شامل] **"مرکز کنترل شبکه"** [8 ] **"مركز كنترل توزيع"** [9 و يا وزارت نيرو صادر و اعلام مي­گردد، خواهد بود. در صورت عدم رعایت موارد فوق مسئولیت هرگونه خسارت مالی و جانی بر عهده **"فروشنده"** خواهد بود. همچنین چنانچه به دليل عدم رعايت موارد اين بند و بندهاي 1-1-6 و1-1-11 خسارتي به]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 وارد شود، **"فروشنده"** ملزم به پرداخت هرگونه صورتحسابي است كه در اين خصوص توسط ] شركت برق منطقه‌اي ............[4 ]شركت توزيع نيروي برق ...........[5 صادر مي­شود، خواهد بود. و **"فروشنده"** به نحو غير قابل رجوع به **"خريدار"** اختیار می دهد تا مبلغ آنها را از اولين صورتحساب **"فروشنده"** كسر نمايد. در صورتي كه **"فروشنده"** به ورود خسارت يا ميزان آن اعتراض داشته باشد، مي‌تواند موضوع را در مرجع حل اختلاف مطرح تا اختلاف بر اساس ماده 10 شرايط عمومي **"قرارداد"** (حل اختلاف) حل و فصل گردد.
4. مسئوليت و هزينه تهيه مواد اوليه براي تأمين انرژي مصرفي و نيز هزينه تأمين انرژي مصرفي **"نيروگاه"** بر عهده **"فروشنده"** مي‌باشد.
5. **"فروشنده"** موظف است نسبت به تنظیم ضریب توان **"نیروگاه"** مطابق استاندارد و **"موافقتنامه اتصال به شبکه"** تمهیدات لازم فراهم و تجهیزات مورد نیاز را با هزینه خود تامین کند.
6. در صورتیکه **"قرارداد"** **"تامین‌کننده مالی"** داشته و مستندات آن مطابق پیوست 12 قرارداد توسط **"فروشنده"** به **"خریدار"** داده شده باشد،**"فروشنده"** **"خریدار"** را مجاز نمود تا در صورت درخواست **"تامین‌کننده مالی"** و بدون نیاز به انجام هرگونه اقدام حقوقی و قضایی بهای برق تزریق شده به شبکه را با رعایت مفاد **"قرارداد"** و بر اساس صورتحسابهای تایید شده، به شماره حسابی که **"تامین‌کننده مالی"** در یکی از بانکهای داخل ایران معرفی می‌نماید، پرداخت کند و در این صورت حق هرگونه ادعا و اعتراضی از **"فروشنده"** سلب و ساقط است. به منظور انتقال وجوه برق فروخته شده به خارج از کشور، رعایت مقررات سازمان سرمایه گذاری و کمکهای فنی و اقتصادی ایران و سایر مراجع ذیربط ضروری خواهد بود.

**تبصره:** اجرای حکم این بند مشروط به آن است که دستوری از سوی مقامات قضایی برخلاف مفاد این بند صادر و ابلاغ نشده باشد.

**]1-1-21-** در خصوص نيروگاههاي زباله سوز (زيست توده)، مسئوليت و هزينه تأمين زباله مورد نياز **"نيروگاه"** برعهده **"فروشنده"** مي‌باشد كه بايد توافقات لازم را با شهرداري يا استانداري و يا ساير دستگاههاي ذيربط انجام دهد.[10

**]1-1-21-** در خصوص نيروگاههاي لندفيل (گاز دفن زباله)، مسئوليت و هزينه تأمين گاز دفن زباله مورد نياز **"نيروگاه"** بر عهده **"فروشنده"** مي‌باشد كه بايد توافقات لازم را با شهرداري يا استانداري و يا ساير دستگاههاي ذيربط انجام دهد.[ 11

**]1-1-21-** در خصوص نيروگاههاي برقآبي كوچك، مسئوليت و هزينه تأمين پتانسيل آبي مورد نياز **"نيروگاه"** و اخذ مجوز **"بهره‌برداري"** از رودخانه مورد نظر بر عهده **"فروشنده"** مي‌باشد كه بايد توافقات لازم را با شركت مديريت منابع آب ايران يا معاونت آب وزارت نيرو يا مراجع ذيربط ديگر انجام دهد.[ 12

1. **ساير تعهدات خريدار :**
2. **"خريدار"** موظف است از **"تاريخ نفوذ قرارداد"** كليه اقدامات لازم را به منظور ايجاد شرايط خريد **"انرژي الكتريكي خالص"** از **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** به عمل آورد. **"خریدار"** تعهدی بر خرید **"انرژی الکتریکی خالص"** قبل از **"تاريخ نفوذ قرارداد"** ندارد.
3. **"خريدار"** متعهد مي‌شود **"انرژي الکتريکي خالص"** توليد شده توسط **"فروشنده"** را تحت شرايط **"قرارداد"** خريداري نموده و بهاي آن را بر اساس **"قرارداد"** پرداخت نمايد. در صورت آماده نبودن ]**"شبكه برق كشور"**[6 ]**"شبكه توزيع محلي"**[7 براي دريافت **"انرژي الكتريكي خالص"** به دلائل غير قابل انتساب به **"فروشنده"** يا صدور دستور عدم توليد و يا دستور کاهش در ميزان توليد **"انرژي الكتريكي"** توسط **"خريدار"** و يا ] **"مرکز کنترل شبکه"** [8] **"مركز كنترل توزيع"**[9، بهاي **"انرژي الكتريكي خالص"** دريافت نشده حداكثر ظرف مدت چهل وپنج (45) **"روز"** از تاريخ دريافت صورتحساب و مستندات فني مربوطه از **"فروشنده"** ، از سوي **"خريدار"** و **"مديريت شبكه"** بررسي و مبلغ صورتحساب تائيد شده به**"فروشنده"** پرداخت خواهد شد.

]**تبصره :** در صورت بروز شرايط موضوع بند 1-2-2 فوق در نيروگاههائي كه توليد **"انرژي الكتريكي"** آنها براي **"فروشنده"** هزينه‌هائي را در بر دارد (به طور مثال هزينه تامين انرژي اوليه **"نيروگاه"**)، بهاي **"انرژي الكتريكي خالص"** دريافت نشده اين نوع نيروگاهها پس از كسر هزينه هاي مترتب بر توليد، توسط **"خريدار"** به **"فروشنده"** پرداخت مي­گردد.[

1. **"خريدار"** متعهد مي‌شود كه در صورت صدور دستوراتي توسط ]**"مرکز کنترل شبکه"**[8] **"مركز كنترل توزيع"**[9 كه مغاير با محدوديتهاي فني **"نيروگاه"** بوده و موجب خسارت به **"فروشنده"** گرديده باشد، خسارت وارده به **"فروشنده"** حداكثر ظرف مدت چهل و پنج (45) **"روز"** از تاريخ دريافت صورتحساب و مستندات فني مربوطه از **"فروشنده"**، از سوي **"خريدار"** و **"مديريت شبكه"** بررسي و مبلغ صورتحساب خسارت تائيد شده به**"فروشنده"** پرداخت خواهد شد.

**"فروشنده"** با دريافت خسارت فوق‌الذكر كليه حقوق خود را براي دريافت خسارت از **"مديريت شبكه"** و يا شرکتهای برق ‌منطقه‌ای و شرکتهای توزیع نیروی برق طبق فرم پیوست شماره 12 به **"خريدار"** واگذار مي‌نمايد.

1. در صورتيكه **"خريدار"** مبلغ بهاي **"انرژي الكتريكي خالص"** دريافت نشده و يا مبلغ خسارت مندرج در صورتحساب مربوطه را قبول نداشته باشد، مراتب را با ذكر مبلغ مورد اختلاف و مبناي آن تا پانزده (15) **"روز"** پس از دريافت صورتحساب مربوطه به **"فروشنده"** اعلام خواهد كرد. **"خريدار"** ظرف چهل و پنج (45) **"روز"** مذكور در بندهاي 1-2-2 و 1-2-3 فوق آن بخش از مبلغ بهاي **"انرژي الكتريكي خالص"** دريافت نشده و يا مبلغ خسارت را كه قبول دارد، تائيد نموده و مبلغ صورتحساب تائيد شده را به **"فروشنده"** پرداخت می نماید. چنانچه اختلاف مزبور تا هفتاد و پنج (75) **"روز"** پس از دريافت صورتحساب صادره **"فروشنده"** توسط **"خريدار"**، توافق نشود، موضوع اختلاف بر اساس ماده 10 شرايط عمومي**"قرارداد"** (حل‌اختلاف) حل و فصل خواهدشد.

**تبصره:** هرگاه صورتحسابهای **"فروشنده"** به شرح بندهای فوق تایید و آماده پرداخت گردد، اما اعتبار اسنادی ریالی موضوع بند 6-1 به هر دليل گشایش نشده باشد، **"خريدار"** راساً صورتحسابها را در مهلت‌های تعیین شده فوق پرداخت می‌نماید.

1. **"خريدار"** تأييد مي‌نمايد كه هرگونه حقوق حاصل از اعتبار زيست محيطي (همچون عدم انتشار آلاينده ها و عدم توليد گازهاي گلخانه‌اي) ناشي از توليد برق در **"نيروگاه"** متعلق به **"فروشنده"** مي‌باشد.

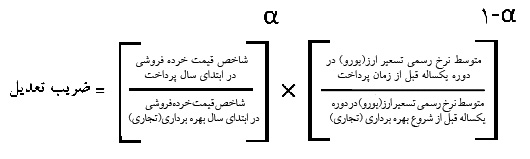
**ماده 2- نرخ خريد انرژي الکتريکي خالص:**

نرخ خريد**"انرژي الکتريکي خالص"** این قرارداد طبق مصوبه ]شماره 100/30/14273/95 مورخ 19/02/1395[ که جزء لاینفک **"قرارداد"** است، به ازای هر کیلووات ساعت ..... ریال می‌باشد[[2]](#footnote-3)(i) مشروط بر اینکه **"نیروگاه"** با توجه به برنامه زمانبندی مطابق با بند 7 مصوبه مذکور، به بهره‌برداری تجاری برسد.

درصورت تاخیر در**"تاریخ شروع بهره‌برداری تجاری"** از بین نرخ مندرج در فوق و نرخ مصوب حاکم در زمان شروع بهره‌برداری تجاری، هر کدام پس از اعمال ضرایب کمتر باشد ملاک محاسبه خواهد بود. تاخیر ناشی از حادثه قهریه به تشخیص **"خریدار"** از این امر مستثنی است.

]

1. **"فروشنده"** اعلام و تعهد نمود که برای احداث **"نیروگاه"** مفاد بند 5 مصوبه شماره 100/30/14273/95 مورخ 19/02/1395 وزارت نیرو را رعایت نموده است و چنانچه بعداً خلاف این امر برای **"خریدار"** محرز گردد، **"خریدار"** مجاز است راساً نرخ **"قرارداد"** را به نرخ کمتر مطابق بند 5 مصوبه فوق‌الذکر اصلاح و مراتب را به **"فروشنده"** ابلاغ نماید و مابه التفاوت وجوه مازاد پرداختی را از مطالبات یا هر وجه دیگری که از **"فروشنده"** نزد وی باشد از جمله صورتحسابهای **"نیروگاه"** برداشت و مستهلک ‌نماید. **"فروشنده"** در اجرای این تبصره به **"خریدار"** در خصوص برداشت از مطالبات و وجوه خود نزد **"خریدار"** یا شرکتهای تابعه وزارت نیرو با امضای **"قرارداد"** تفویض وکالت نمود.
2. به استناد بند 6 مصوبه فوق **"فروشنده"** اعلام و تعهد نمود که برای احداث **"نیروگاه"** از منابع مالی بلاعوض دولتی تحت هیچ عنوانی جزئاً یا کلاً استفاده ننموده و نخواهد نمود. چنانچه خلاف این امر به تشخیص **"خریدار"** احراز گردد **"خریدار"** بدون انجام هیچگونه اقدام حقوقی و قضایی**"قرارداد"** را فسخ نموده و مراتب را به **"فروشنده"** اعلام خواهد نمود. برق خریداری شده در اجرای این قرارداد به نسبت استفاده از منابع مالی بلاعوض دولتی با پایین‌ترین تعرفه بازار برق محاسبه و مابه التفاوت را از مطالبات یا هر وجه دیگری که از **"فروشنده"** نزد **"خریدار"** باشد برداشت نماید. **"فروشنده"** در اجرای این تبصره به **"خریدار"** در خصوص برداشت از مطالبات و وجوه خود نزد **"خریدار"** یا شرکتهای تابعه وزارت نیرو با امضای **"قرارداد"** تفویض وکالت نمود.
3. در خصوص نحوه اعمال ضریب آمادگی ساعتی در نرخ خريد **"انرژي الکتريکي خالص"**، ]بنابر درخواست شماره ............ مورخ ............. فروشنده، همواره برابر 1 (یک) خواهد بود[ ]طبق ضوابط بازار برق و وفق ابلاغیه شماره 240/15477/95 مورخ 28/02/1395 اعمال می گردد[
4. بر اساس ماده 3 مصوبه شماره 153440/ت52375 ها مورخ 21/11/1394 هیئت وزیران، نرخ خريد **"انرژي الکتريکي خالص"** در سالهای پرداخت به صورت زیر تعدیل می شود.:[[3]](#footnote-4)(ii)



1. نرخ خرید **"انرژی الکتریکی خالص"** **"نیروگاه"** در 10 ساله دوم **"قرارداد"** مطابق ]تبصره1[ ]تبصره2 [ بند 1 مصوبه اصلاح می‌شود. ]در مورد نیروگاههای بادی، محاسبه ضریب تولید برای تعیین ضریب موضوع تبصره 2 بند 1 مصوبه، آمار تولید واقعی **"نیروگاه"** در 10 ساله اول ملاک خواهد بود.[
2. نرخ خرید **"انرژی الکتریکی خالص"** **"نیروگاه"** در صورتی که با استفاده از تجهیزات برخوردار از دانش فنی، طراحی و ساخت داخل احداث شود، مطابق بند 4 مصوبه متناسباً تا سقف 30 درصد افزایش می‌یابد.][[4]](#footnote-5)(iii)

**ماده 3- مدت قرارداد :**

1. اين **"قرارداد"** در طي يك دوره (**"مدت قرارداد"**) كه شامل موارد زير مي باشد، معتبر خواهد بود.

**(الف)** يك دوره مشتمل بر ......... **"ماه"**[[5]](#footnote-6)(iiii) براي كارهائي كه از تاريخ مبادله **"قرارداد"** آغاز مي‌شود و در **"تاريخ شروع احداث"** خاتمه پيدا مي‌كند، مگر آنكه قبلا بر طبق مفاد **"قرارداد"** به پايان رسيده باشد (**"دوره پیشبرد"**).

**تبصره :** در صورتیکه **"فروشنده"** امور مربوط به **"دوره پیشبرد"**را انجام داده باشد **"دوره پیشبرد"** صفر خواهد بود.

**(ب)** يک دورة مشتمل بر .......... **"ماه"** براي كار‌هاي اجرايي كه از **"تاريخ شروع احداث"** آغاز مي‎شود و در **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** از ظرفیت کامل **"نیروگاه"** خاتمه پيدا مي‌كند، مگر آنكه قبلا بر طبق مفاد **"قرارداد"** به پايان رسيده باشد (**"دورة احداث"**).

**(ج)** يك دوره مشتمل بر ....... **"ماه"** براي **"بهره‌برداري"** **"نيروگاه"** از تاريخ پایان **"دورة احداث"** مي‌باشد. اين دوره ممكن است طبق مفاد **"قرارداد"** تمديد شود يا قبل از موعد خاتمه يابد (**"دوره بهره‌برداري تجاري"**).

1. در صورتي كه **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** تا تاريخ تعيين شده در برنامه زمانبندي موضوع پيوست شماره 5 تحقق پيدا نكند، در صورت درخواست **"فروشنده"** و موافقت **"خريدار"**، **"تاريخ شروع بهره‌برداري"** حداکثر یکبار تمدید خواهد شد مشروط بر آنکه مهلت مقرر در بند] 7 مصوبه شماره 100/30/14273/95 مورخ 19/02/ 1395 [ در خصوص شروع بهره‌برداری تجاری به تاخیر نیافتد.
2. در صورتیکه تاریخ پایان **"دوره احداث"** که برابر با **"تاریخ شروع بهره برداری تجاری"** **"نیروگاه"** می‌باشد، در تاریخ تعیین شده در برنامه زمانبندی موضوع پیوست شماره 5 تحقق پیدا نکند، در صورت درخواست **"فروشنده"** و موافقت **"خريدار"** مشروط بر آنکه مهلت مقرر در بند ] 7 مصوبه شماره 100/30/14273/95 مورخ 19/02/1395 [ در خصوص شروع بهره‌برداری تجاری به تاخیر نیافتد**،** تاریخ فوق تغییر خواهد یافت. در صورت وقوع تاخیر بیش از نصف مدت برنامه‌زمان بندی در احداث **"نیروگاه"**، **"خريدار"** در خصوص خرید برق به نرخ ماده دو فوق قبل از شروع بهره‌برداری تجاری تعهدی ندارد و در این مدت صرفاً بهای دریافتی بابت **"انرژی تحویلی"** از **"مدیریت شبکه"** توسط **"خريدار"،** عیناً به **"فروشنده"** پرداخت خواهد شد.
3. در سه مورد فوق چنانچه تاخیرات ناشی از حادثه قهریه باشد نیز مدت **"قرارداد"** متناسباً تمدید می‌گردد.
4. در صورت جبران تاخیر در ادامه**"دوره احداث"** و تحقق **"تاریخ شروع بهره برداری تجاری"** **"نیروگاه"** در تاریخ تعیین شده در برنامه زمانبندی موضوع پیوست شماره 5 با در نظر گرفتن تمدید احتمالی فوق ، **"خريدار"** مابه التفاوت بهای پرداختی بابت **"انرژی تحویلی"**در **"دوره احداث"** تا نرخ ماده دو فوق را به **"فروشنده"** پرداخت حواهد نمود.

**ماده 4- فسخ قرارداد :**

موارد زير تخلف **"فروشنده"** محسوب شده و **"خريدار"** مي‌تواند **"قرارداد"** را فسخ و **"پروانه"** احداث **"نیروگاه"** را لغونموده و ضمانتنامه ضبط خواهد شد، مگر آنکه به تشخیص **"خريدار"** تاخیر پیش آمده ناشی از حوادث قهریه باشد:

1. در صورت تاخير **"فروشنده"** در تحقق **"تاریخ شروع احداث"** **"نيروگاه"** و **"تاسيسات انتقال"** به مدت بيش از سه (3) **"ماه"** نسبت به تاريخ مندرج در برنامه زمانبندي موضوع پيوست شماره 5.
2. در صورت تاخير **"فروشنده"** در **"تاریخ شروع بهره برداری"** به مدت بيش از شش (6) **"ماه"** نسبت به تاريخ مندرج در برنامه زمانبندي موضوع پيوست شماره 5.
3. در صورت تاخير **"فروشنده"** در **"تاریخ شروع بهره برداری تجاری"** به مدت بيش از نه (9) **"ماه"** نسبت به تاريخ مندرج در برنامه زمانبندي موضوع پيوست شماره 5.

**تبصره:** در صورت درخواست **"فروشنده"** مبنی بر کاهش ظرفیت **"نیروگاه"** حداکثر تا پایان **"دوره احداث"**، **"خریدار"** پروانه احداث و**"قرارداد"** را بدون ضبط ضمانتنامه ، اصلاح و ضمانتنامه نیز پس از امضاء الحاقیه **"قرارداد"** و برچیدن تجهیزات و وسایل موجود در مابقی زمین و استرداد آن ، آزاد خواهد شد. در غیر اینصورت **"قرارداد"** فسخ و ضمانتنامه ضبط خواهد شد و**"فروشنده"** می‌تواند برق تولیدی خود را در بورس یا به متقاضیان دیگر بفروشد.

**ماده 5- اختيار فروشنده :**

1. در طول **"مدت قرارداد"** **"فروشنده"** با ابلاغ يك اطلاعيه، محق به اتخاذ تصميم براي تعيين بخشي و يا درصدي از **"انرژي الكتريكي خالص" "نيروگاه"** كه آن را در طول يك (1) **"سال"** و يا چند **"سال"** آتي و يا باقيمانده **"مدت قرارداد"** به **"خريدار"** خواهد فروخت، مي باشد.
2. با ابلاغ اطلاعيه مذكور در فوق و به دنبال آن توافق **"خريدار"** و **"فروشنده"** در خصوص نحوه اندازه‌گيري و محاسبه مقدار **"انرژي الكتريكي خالص"** فروخته شده به **"خريدار"** از كل **"انرژي الكتريكي خالص"** **"نيروگاه"**، **"فروشنده"** مي‌تواند باقيمانده **"انرژي الكتريكي خالص"** **"نيروگاه"** را با رعايت مقررات بازار برق كشور و با مسئوليت خود به بازار برق يا عرضه کنندگان و/يا از طريق **"شبکه برق كشور"**و **"شبكه توزيع محلي"** به مصرف کنندگان مورد نظر خود عرضه کند، **"خريدار"** هيچگونه مسئوليتي در ارتباط با اين بخش از **"انرژي الكتريكي خالص" "نيروگاه"** نخواهد داشت.
3. در صورت عدم توافق **"طرفين"** در خصوص نحوه اندازه‌گيري و محاسبه مقدار **"انرژي الكتريكي خالص"** فروخته شده به **"خريدار"** از كل **"انرژي الكتريكي خالص" "نيروگاه"**، اختلاف طبق مفاد ماده 10 شرايط عمومي **"قرارداد"** (حل اختلاف) حل و فصل خواهد شد.
4. از تاريخ اعلام شده در اطلاعيه مذكور در بند 5-1 و در طي مدت مذكور در آن كه مي‌تواند يك (1) **"سال"** يا چند **"سال"** و يا باقيمانده **"مدت قرارداد"** باشد، تعهدات مندرج در **"قرارداد"** براي **"خريدار"** فقط براي آن بخش و يا درصدي از **"انرژي الكتريكي خالص" "نيروگاه"** که به **"خريدار"** فروخته خواهد شد، معتبر مي‌باشد.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)** | | **فروشنده** | |
| نام : | **سید محمد صادق زاده** | نام : |  |
| سمت : | **رئیس سازمان** | سمت : |  |
| امضاء : |  | امضاء : |  |
| نام : | **محمد شهرابی فراهانی** | نام : |  |
| سمت : | **معاون سازمان** | سمت : |  |
| امضاء : |  | امضاء : |  |
| نام : | **محمدتقی زعفرانچی‌زاده مقدم** |  |  |
| سمت : | **دفترمشارکتهای غیردولتی** |  |  |
| امضاء : |  |  |  |

**فهرست پیوستها**

**قرارداد شماره ...........**

**بخش 4- پیوستهای قرارداد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **پيوست 1-** | **پروانه احداث نيروگاه صادره توسط]سازمان انرژیهای نوایران[ ]سازمان انرژیهای تجدیذیر و بهره‌وری انرژی برق ساتبا[ و تعهدنامه ضمیمه آن و مصوبه شماره100/30/14273/95 مورخ 19/02/1395 وزیر نیرو** | | |  |
| **پيوست 2-** | **موافقتنامه اتصال به شبكه** | | |  |
| **پيوست 3-** | **مجوز صادره از سوي سازمان حفاظت محيط زيست براي احداث نيروگاه** | | |  |
| **پيوست 4-** | **مشخصات و محدوديت هاي فني نيروگاه** | | |  |
| **پيوست 5-** | **برنامه زمانبندي دوره احداث و بهره برداري نيروگاه** | | |  |
| **پيوست 6-** | **نقطه اندازه‌گيري و تحويل** | | |  |
| **پيوست 7-** | **مشخصات وسايل اندازه‌گيري** | | |  |
| **پيوست 8-** | **برآورد ساليانه ميزان انرژي الکتريکي خالص نيروگاه** | | |  |
| **پيوست 9-** | **فرمهاي صورتجلسه قرائت کنتور و صورتحساب بهاي انرژي الكتريكي خالص** | | |  |
| **پيوست10-** | **نمونه فرم اعتبار اسنادي** | | |  |
| **پيوست11-** | **مستندات زمین نیروگاه** |  |
| **پیوست12** | **مستندات تامین مالی** |  |

پيوست 1

1. **پروانه احداث نيروگاه و تعهدنامه ضمیمه آن**
2. **مصوبه شماره .......... مورخ ......... وزیر نیرو**

پيوست 2

موافقتنامه اتصال به شبكه

پيوست 3

مجوز سازمان محيط زيست براي احداث نيروگاه

پيوست 4

مشخصات و محدوديت هاي فني نيروگاه

**محدودیت‌های خاص**

**1. فرکانس شبکه [[6]](#footnote-7)i**

میزان تغییرات فرکانس حداکثر باید در محدوده 3/0± هرتز (6/0 درصد) قرار داشته باشد. لذا

حداکثر فرکانس: 3/0+50 هرتز (بدون محدودیت زمان)

حداقل فرکانس: 3/0-50 هرتز (بدون محدودیت زمان)

قطع (Trip): بالاتر از 3/50 هرتز و پایین‌تر از 7/49 هرتز

**2. ولتاژ شبکه** [[7]](#footnote-8)ii

تغییرات مجاز ولتاژ در شرایط عادی در محدوده 5± درصد می‌باشد. لذا

حداکثر ولتاژ: V5%+V کیلوولت (بدون محدودیت زمان)

حداقل ولتاژ: V5%-V کیلوولت (بدون محدودیت زمان)

قطع (Trip): بالاتر از V05/1 کیلوولت و پایین‌تر از V95/0 کیلوولت

**3. ضریب بار بهره‌برداری در شرایط ساختگاه**

ظرفیت خالص قابل تحویل هر واحد: -- کیلووات

ظرفیت خالص قابل تحویل نیروگاه: ---کیلووات

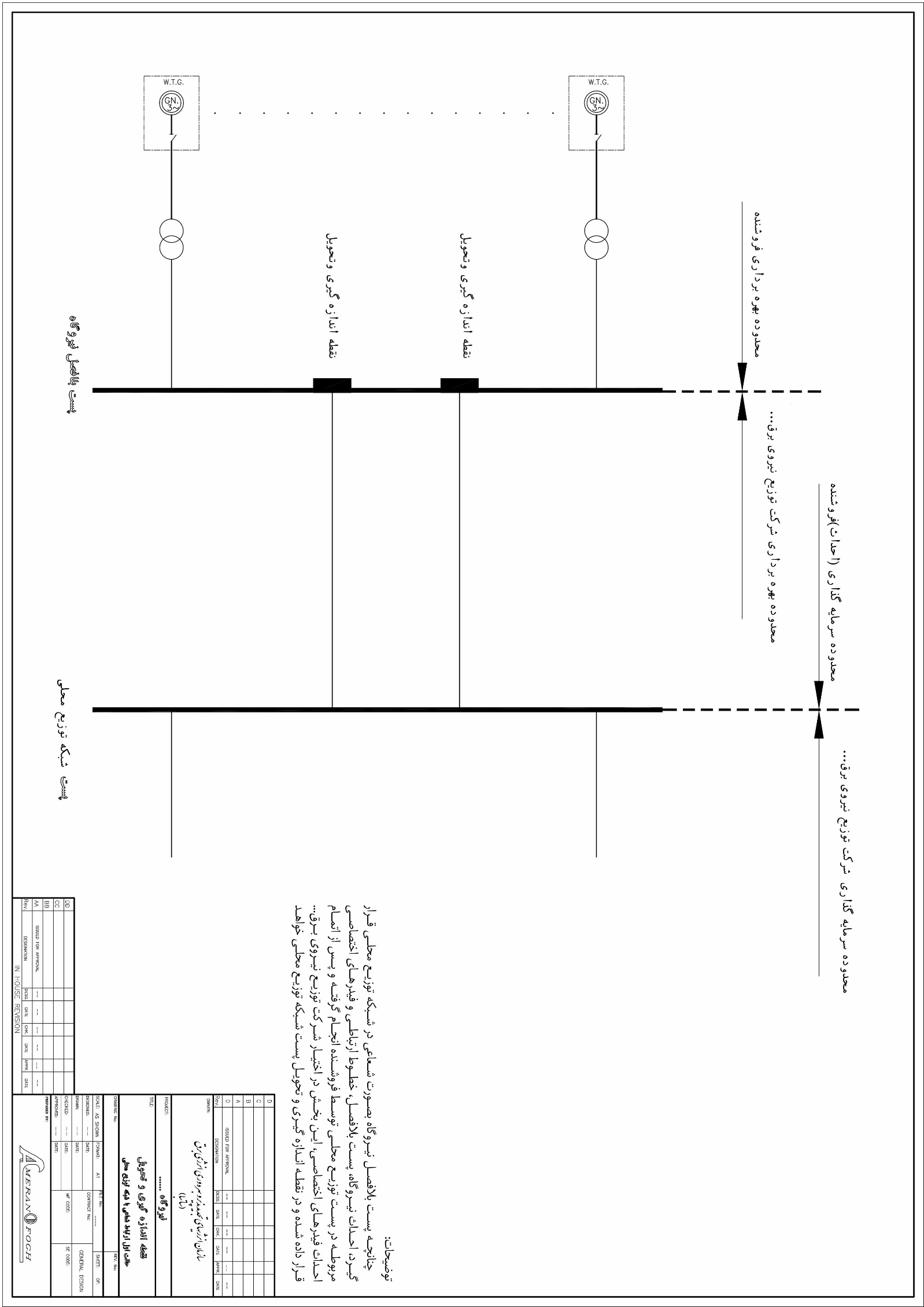
**4. حداقل بار بهره‌برداری در شرایط ساختگاه**

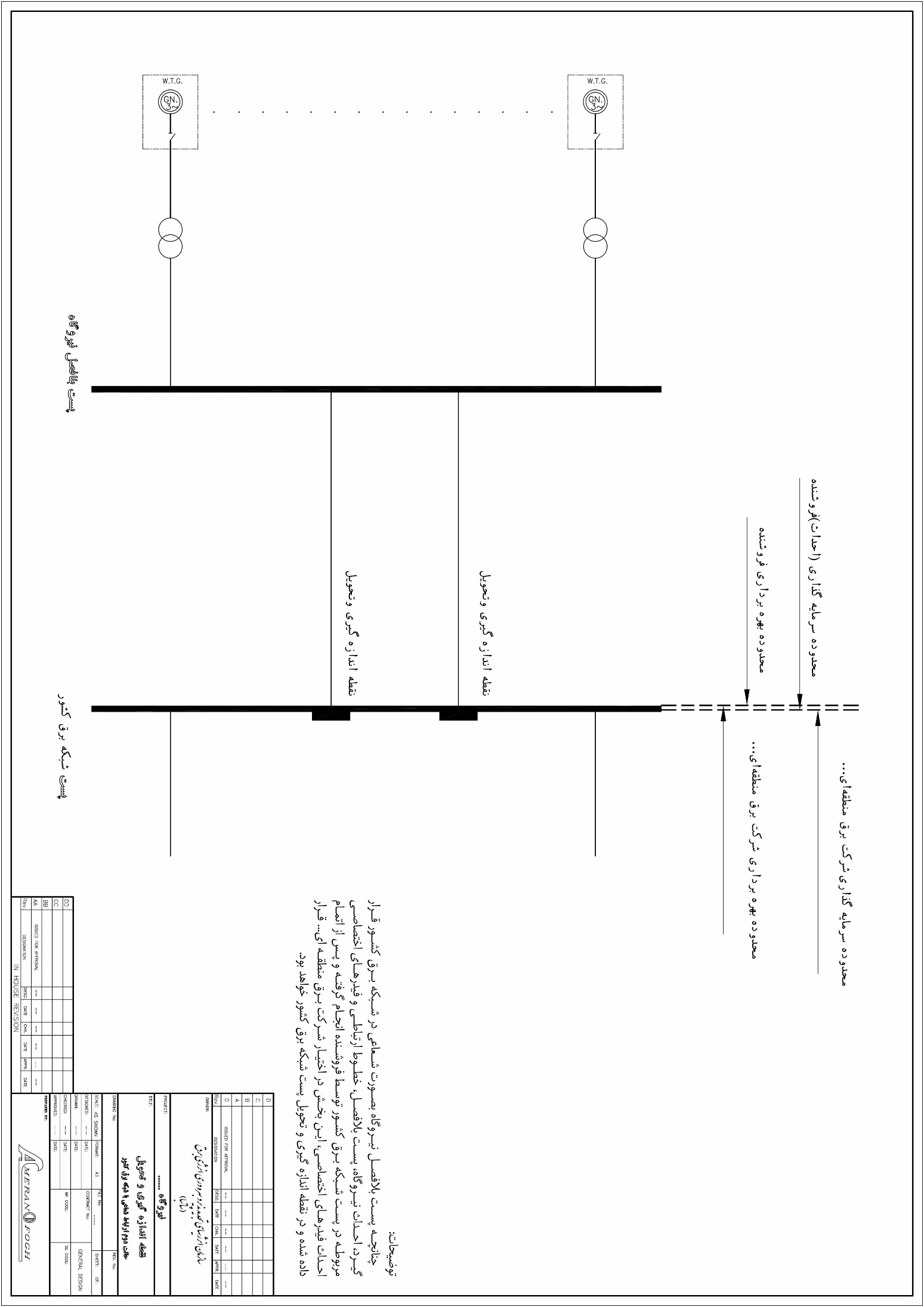
حداقل بار پیوسته قابل تحویل واحد: -- مگاوات ساعت

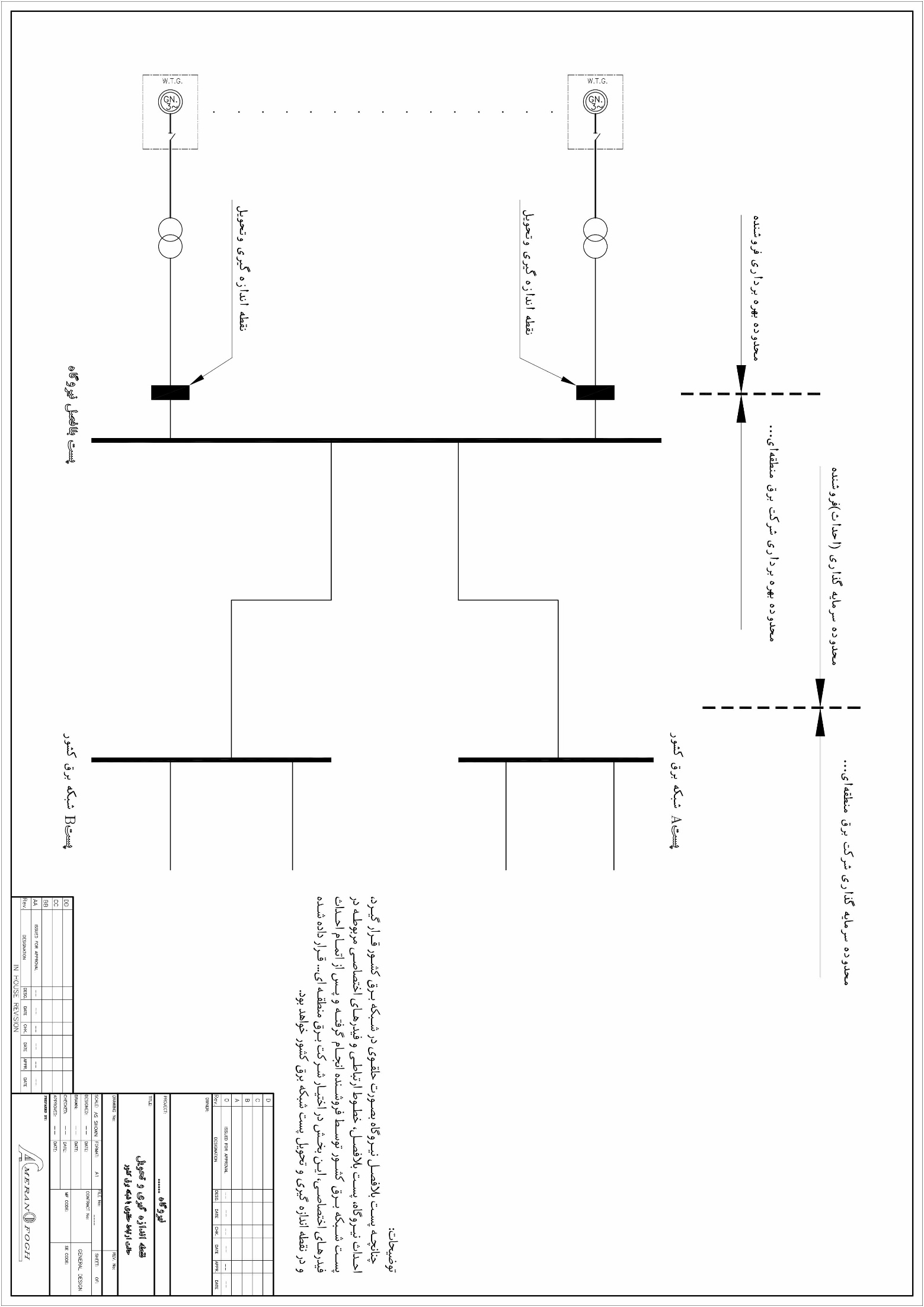
حداقل بار پیوسته قابل تحویل نیروگاه: -- مگاوات ساعت

پيوست 6

نقطه اندازه‌گيري و تحويل







پيوست 7

مشخصات وسايل اندازه‎گيري

**مشخصات وسايل اندازه‌گيري**

1. **سيستم اندازه‌گيري**

دستگاه اندازه‎گيري مطلوب اين طرح يك كنتور ديجيتالي سه فاز دو واتمتري است كه قابليت اندازه‎گيري انرژي در دوجهت و در چهار ناحيه فازي را دارا باشد. مشخصات و امكانات سيستم اندازه‎گيري فوق به شرح زير مي‌باشد:

1. **مشخصات عمومي سيستم اندازه‎گيري**

* كنتور سه فاز ،دو واتمتري با قابليت اندازه‎گيري انرژي در دو جهت و چهار ناحيه فازي .
* محدوده جريان ورودي 1 آمپر و مينيمم جريان شروع 001/0 آمپر با قابليت تحمل تا 3 برابر جريان نامي براي مدت زمان طولاني و بصورت لحظه‎اي براي مدت 3 ثانيه به ميزان 25 برابر جريان نامي و به مدت 1 ثانيه تا 50 برابر جريان نامي.
* محدوده جريان ورودي 5 آمپر و مينيمم جريان شروع 005/0 آمپر با قابليت تحمل تا 3 برابر جريان نامي براي مدت زمان طولاني و بصورت لحظه‎اي براي مدت 3 ثانيه به ميزان 25 برابر جريان نامي و به مدت 1 ثانيه تا 50 برابر جريان نامي.
* محدوده ولتاژ ورودي 110-100 ولت متناوب، پايداري حرارتي تا 5/1 برابر ولتاژ نامي به مدت طولاني و تا 2 برابر ولتاژ نامي به مدت 10 ثانيه.
* قابليت تنظيم ضرائب CT و PT .
* قابليت اندازه‎گيري پارامترهاي F,PF,I,V براي هر كدام از فازها و همچنين محاسبه مقادير تك فاز و سه فاز ورودي و خروجي Vah,Varh, Wh, VA,Var, W
* اندازه‎گيري مقادير صحيح rms.
* قابليت اندازه‎گيري پارامترهاي كيفي شبكه.
* دقت اندازه‎گيري پارامترهاي Wh, W, I, V حداكثر معادل 2/0 درصد
* دقت اندازه‎گيري انرژي راكتيو حداكثر معادل 1 درصد.
* دقت اندازه‎گيري پارامتر PFمعادل 5/0 درصد و پارامتر فركانس معادل 1/0 درصد.
* مجهز بودن به سيستم ساعت و تقويم دقيق قابل تنظيم از طريق GPS .
* مجهز بودن به واحد حافظه جهت ذخيره‎سازي اطلاعات مختلف براساس نياز كاربر.
* محدوده مجاز ولتاژ تغذيه ميتر 85 الي 330 ولت متناوب و يا 40 الي 160 ولت مستقيم.
* طول عمر مفيد باطري Backup در حالت كار عادي 10 سال و بدون تغذيه 1 سال.
* محدوده دماي كار بين 25- تا 65+ درجه سانتيگراد.
* ماكزيمم رطوبت مجاز 95 درصد براي 30 روز غيرمتوالي در بازه زماني بيش از يك سال.
* قابليت برقراري ارتباط با شبكه جمع آوري اطلاعات و مجهز بودن به امكانات نرم‌افزاري و سخت‌افزاري مناسب براي انجام اين كار.
* قابليت انجام تنظيم و تست و قرائت اطلاعات سيستم با استفاده از نرم افزار مناسب و درمحل نصب.
* قابليت انجام تنظيم و تست و همچنين قرائت سيستم اندازه‎گيري با استفاده از نرم‎افزار مناسب و از راه دور
* قابليت انجام تست و صحت‎سنجي سيستم اندازه‎گيري با استفاده از پالس خروجي تست. (LED تست)
* تطابق نتايج تست سيستم اندازه‎گيري با جداول گارانتي و استانداردهاي موجود.
* توانايي تشخيص وضعيت تست و عملكرد عادي براي سيستم اندازه‎گيري.

1. **مشخصات اختصاصي سيستم اندازه‌گيري**
2. **ثبت و ذخيره سازي پارامترها و آلارم‎ها**

* قابليت ثبت كليه پارامترهاي اصلي انرژي بصورت اطلاعات عددي و همچنين داده‎هاي منحني.
* قابليت ذخيره‎سازي پارامترهاي مورد نياز و تعريف شده، با دوره تناوب 5 دقيقه اي و به مدت چهار ماه با امكان تغيير و برنامه‎ريزي بازه زماني و نوع پارامتر.
* توانايي ذخيره مقاديرپارامترهاي تعريف شده درحافظه باقابليت حفظ اطلاعات درصورت قطع تغذيه.

(اين حافظه يا از باطري Back up تغذيه شود و يا از نوع EEPROM باشد.)

* تاثيرگذاري دوره تناوب زماني ذخيره اطلاعات بر طول مدت ذخيره اطلاعات، قابل توجه نباشد.

(سيستم اندازه‌گيري ازحجم حافظه بالايي برخوردار باشد.)

* قابليت ذخيره سازي انرژي اكتيو و راكتيو در هر ساعت و به مدت چهارماه.
* قابليت ثبت مقاديرماكزيمم و مينيمم كليه پارامترهاي اصلي شبكه به همراه زمان و تاريخ رخداد آن.
* قابليت ثبت هر گونه اغتشاش در هر كدام از فازها و ثبت زمان و تاريخ وقوع آن.
* ذخيره اطلاعات ضروري از جمله تاريخ و زمان آخرين قرائت داده ها يا آخرين تنظيم سيستم اندازه‎گيري.
* كليه اطلاعات مربوط به برنامه‌ريزي و تنظيم سيستم اندازه‌گيري بايد در حافظه ذخيره شود.

1. **اندازه‌گيري و ثبت پارامترهاي كيفي شبكه**

* قابليت اندازه‌گيري هارمونيك هاي ولتاژ و جريان شبكه تا هارموني 23
* قابليت اندازه‌گيري هارموني كلي (THD) ولتاژ و جريان شبكه.
* قابليت اندازه‌گيري و ثبت اغتشاش هارموني كلي (THD) ولتاژ و جريان شبكه همراه با زمان و تاريخ رخداد آن .
* توانايي ثبت تاريخ و زمان و همچنين طول مدت اغتشاش هارمونيكي شبكه.

1. **مشخصات ارتباطي سيستم اندازه‌گيري**

* توانايي سنكرون شدن باسيستمGPS از طريق يك پورت استاندارد براي سنكرون شدن باساعت مركزي.
* مجهز بودن به پورت هاي RS232 و RS485.
* مجهز بودن به پورت استاندارد Infrared.
* انطباق با پروتكل هايModbus, DNP3, RTU, TCP
* مجهز بودن به پورت نوري جهت قرائت داده ها و برقراري ارتباط از طريق ترمينال دستي يا كامپيوتر و پيكربندي و تنظيم سيستم اندازه‌گيري.

1. **ورودي، خروجي هاي سيستم اندازه‌گيري**

* چهار ورودي ديجيتال قابل برنامه‌ريزي.
* چهارخروجي ديجيتال قابل برنامه‌ريزي.
* ورودي پالس قابل برنامه‌ريزي.
* خروجي پالس قابل برنامه‌ريزي.
* خروجي آنالوگ با قابليت برنامه‌ريزي.

1. **مشخصات حفاظتي سيستم اندازه‌گيري.**

* وجود سطوح مختلف حفاظتي از سطح قرائت پارامترها تا سطوح مديريت و برنامه­ريزي سيستم اندازه­گيري.
* قابليت ثبت تاريخ و زمان آخرين مرتبه استفاده از كلمه عبور و انجام تنظيم سيستم .
* قابليت ذخيره‌سازي اطلاعات و ادامه كار در صورت قطع تغذيه.
* قابليت تشخيص وضعيت عملكرد در شرايط عادي يا شرايط تست سيستم اندازه‌گيري.
* توانايي ثبت زمان و تاريخ رخداد عملكردهاي غيرعادي.
* توانايي اعلام وضعيت باطري و همچنين عيوب داخلي سيستم اندازه‌گيري.
* مجهز بودن به آلارم مناسب جهت اعلام وضعيت غيرعادي سيستم.

**مشخصات ساعت و تقويم سيستم اندازه‌گيري**

* سيستم انداره‌گيري بايد مجهز به تقويم و ساعت دقيقي باشد كه از طريق GPS يا به روش ديگري قابل سنكرون شدن با ساعت مركز ملي بازار برق باشد.
* تقويم و ساعت سيستم اندازه‌گيري فوق بايد قابليت انطباق با تقويم و ساعت رسمي ايران را داشته باشد.
* تراشه RTC سيستم اندازه‌گيري به منظور تغذيه از باطري Backup يا Super Cap. به هنگام قطع تغذيه اصلي، بايد مصرف بسيار پائيني داشته باشد.

(استفاده توام از باطري و خازن ارجح است.)

* در صورت وجود باطري Backup ، بايد تعويض آن به آساني و بدون هيچ گونه لحيم كاري، توسط اپراتور مجاز انجام شود.
* درصورت داشتن باطري Backup ، سيستم اندازه‌گيري بايد قابليت نمايش وضعيت باطري را داشته و در صورت بروز مشكل در باطري، به نحوي آن را گزارش دهد.
* حداقل دقت پالس ساعت سيستم اندازه‌گيري بايد معادل پنج PPM باشد.

1. **مشخصات نمايشگر سيستم اندازه‌گيري**

* جهت برقراري ارتباط موثر و مناسب با كاربر، سيستم اندازه‌گيري بايد مجهز به يك نمايشگر مناسب باشد.
* ارجح است اين نمايشگر از نوع LCD باشد.
* نمايشگرسيستم اندازه‌گيري بايد قابليت نمايش كليه پارامترهاي اندازه‌گيري و محاسبه شده را داشته باشد.
* سيستم اندازه‌گيري بايد قابليت نمايش وضعيت باطري Backup را داشته باشد. (در صورت مجهز بودن به باطري)
* در حالت نمايش چند مقدار توسط يك نمايشگر، نمايش تمامي مقادير حافظه هاي وابسته ممكن باشد.
* به هنگام نمايش مقادير حافظه، شناسايي هر كدام از مقادير و تعرفه ها بايد ممكن باشد.
* در حالت بي باري سيستم اندازه‌گيري، رؤيت نمايشگر ضرورتي ندارد.
* ديگر موارد لازم در استانداردهاي IEC687 و IEC1268 توضيح داده شده است.

1. **مشخصات تغذيه سيستم اندازه‌گيري**

* ولتاژ تغذيه استانداردسيستم اندازه‌گيري بايدمطابق با استانداردهايIEC687 و IEC1268 باشد.
* اگر يكي از سه فاز ورودي ولتاژ سيستم اندازه‌گيري براي تغذيه استفاده مي‌شود. بايد شرايط مناسب با ضريب اطمينان بالا براي عملكرد صحيح اين سيستم در نظر گرفته شود.
* در صورت استفاده از باطري Backup قابل شارژ، بايد مشخصه مدار شارژر باطري با مشخصات مدار تغذيه آن هماهنگ باشد.
* در صورت استفاده از Super Cap. بايد منبع تغذيه سيستم اندازه‌گيري شرايط شارژ مناسب آن را فراهم كند.
* سيستم بايد به مدار حفاظتي مناسب در مقابل تغييرات ناگهاني ولتاژ مجهز باشد.

1. **مشخصات خروجي تست سيستم اندازه‌گيري**

* سيستم اندازه‌گيري فوق بايد مجهز به يك خروجي تست باشد كه دسترسي به آن از روبروي سيستم ممكن بوده و هماهنگ با تجهيزات تست سيستم هاي اندازه‌گيري باشد. در صورت وجود، اين خروجي از نماي جلو قابل رويت است . ( LED تست )
* سيستم اندازه‌گيري مي‌تواند علاوه بر خروجي تست LED ، مجهز به يك خروجي پالس تست، هماهنگ با تجهيزات تست سيستم‌هاي اندازه‌گيري باشد. در صورت وجود، اين خروجي از رديف ترمينال‌هاي سيستم اندازه‌گيري بايد قابل دسترس باشد.
* هنگام بروز تغييرات ناگهاني و يا افت لحظه‌اي ولتاژ، خروجي تست نبايد سيگنالي بالاتر از مقادير مندرج در استانداردهاي IEC687 و IEC1268 توليد نمايد.
* رابطه بين خروجي تست و مقادير مندرج روي نمايشگر سيستم اندازه‌گيري از پلاك نامي سيستم تبعيت مي‌كند.
* سيستم اندازه‌گيري بايد به تعداد لازم پالس جهت تامين دقت اندازه‌گيري ماكزيمم 1/0 كلاس دقت، در نقاط مختلف تست فراهم نمايد.

1. **مشخصات مكانيكي سيستم اندازه‌گيري**
2. **قاب سيستم اندازه‌گيري**

* سيستم اندازه‎گيري فوق بايد مجهز به قابي باشد كه به توان آن را پلمب نمود و دسترسي به قسمت‌هاي داخلي سيستم اندازه‌گيري منوط به شكستن پلمب آن باشد.
* در صورت شفاف نبودن قاب، يك پنجره يا بيشتر براي قرائت و نمايش پارامترهاي مختلف روي صفحه نمايشگر بايد تعبيه شود. اين پنجره بايد شفاف بوده و فقط با شكستن پلمب قابليت جابجايي داشته باشد.

1. **ترمينال هاي ورودي و اتصال زمين سيستم اندازه‎گيري**

* كليه ترمينال‌ها و قاب آن بايد مطابق با استاندارد IEC687 و IEC1268 طراحي شود.
* فاصله بين ترمينال ها از يكديگر، پهنا يا عرض يك ترمينال و همچنين فاصله سطح ترمينال‎ها از قاب ترمينال بايدمطابق با استانداردIEC687 براي واتمتر واستانداردIEC1268 براي وارمتر باشد.

1. **مقاومت سيستم اندازه‌گيري در برابر حرارت، آتش و تشعشعات**

* ترمينال‎ها، قاب ترمينال و قاب سيستم بايد تا حد قابل قبولي در مقابل آتش و حرارت مقاومت نمايد.
* سيستم اندازه‎گيري نبايد با افزايش حرارت بيش از حد اجزا و قطعات زير بار، مشتعل شود.
* سيستم اندازه‎گيري بايد در مقابل تشعشعات قابليت درجه حفاظتي IP51 يا بالاتر مطرح شده در استاندارد IEC687 را داشته باشد.

1. **ضروريات سيستم اندازه‌گيري**
2. **استاندارهاي الكتريكي سيستم اندازه‎گيري**

* مقادير مرجع استاندارد ولتاژ، جريان، ماكزيمم جريان و فركانس براي انرژي اكتيو مطابق با استاندارد IEC687 و براي انرژي راكتيو مطابق با استاندارد IEC1268 بايد باشد.
* انرژي اكتيو و ظاهري مصرفي در هر نوع اتصال مدار ولتاژ و جريان، بازاي مقادير مرجع ولتاژ، جريان و فركانس و در دماي مرجع، نبايد از مقادير تعريف شده در استاندارهاي IEC687 و IEC1268 بيشتر باشد.
* محدوده تعريف شده ولتاژ ورودي سيستم اندازه‎گيري بايد از 9/0 تا 1/1 ولتاژ نامي باشد.
* بازه مجاز و قابل تحمل ولتاژ ورودي سيستم اندازه‎گيري از 8/0 الي 15/1 ولتاژ نامي مي‎باشد.
* تغييرات ناگهاني و افت لحظه‎اي ولتاژ نبايد تغييري در مقادير رجيسترهاي سيستم اندازه‎گيري ايجاد كند.
* ميزان خطاي انرژي اكتيو و انرژي ظاهري مصرفي در هر نوع اتصال مدار ولتاژ و جريان، بازاي مقادير مرجع ولتاژ، جريان و فركانس در دماي مرجع نبايد از مقادير تعريف شده در استانداردهاي IEC687 و IEC1268 بيشتر باشد.

1. **استانداردهاي مكانيكي سيستم اندازه‎گيري**

* سيستم اندازه‎گيري بايد به گونه‎اي طراحي و ساخته شود كه از پيش آمدن هر گونه خطري در حين كار عادي جلوگيري بعمل آيد. مخصوصاً در موارد ذيل :
* امنيت اشخاص در برابر شوك‎هاي الكتريكي
* امنيت اشخاص در برابر تاثيرات افزايش حرارت
* حفاظت در مقابل آتش
* حفاظت در مقابل نفوذ آب، گرد و غبار و ذرات معلق
* كليه قسمت‎هايي كه در حين كار دچار خوردگي مي‎شوند بايد به شكل موثري حفاظت شوند.
* هر گونه كاور محافظتي سيستم اندازه‎گيري نبايد در اثر حمل و نقل و يا در مجاورت هوا آسيب ببيند.
* براي سيستم‎هاي اندازه‎گيري نصب شده در نواحي با درصد فرسايش بالا، خريد تجهيزات اضافي در **"قرارداد"** بايد ديده شود.
* حفـاظـت و ايمنـي سيستم‎هاي اندازه‎گيري فوق در مقابل لرزش بايد منطبق با استاندارد IEC-60068-2-6 باشد.

1. **استانداردهاي الكترومغناطيسي سيستم اندازه‎گيري**

* سيستم اندازه‎گيري بايد به گونه‎اي طراحي شود كه اغتشاشات الكترومغناطيسي محيط آسيبي به آن نرساند.(اغتشاشات مهم شامل دشارژهاي الكترواستاتيكي، الكترومغناطيسي ميدان هاي HF و جرفه هاي گذراست.)
* سيستم اندازه‎گيري نبايد نويزهاي تشعشعي يا رسانايي كه ممكن است برديگر تجهيزات تاثيرگذارد، توليد كند.

1. **استانداردهاي اقليمي و محيطي سيستم اندازه‎گيري**

* محدوده تغييرات مجاز تعيين شده، به ازاي تغييرات دما بايد مطابق با مقادير ذكر شده در استانداردهاي IEC687 و IEC1268 باشد. به عبارت ديگر خود تنظيم بوده و با تغييرات درجه حرارت كاليبراسيون خود را حفظ نمايد.
* فرض بر اين است كه سيستم اندازه‎گيري با شرايط رطوبت نسبي ذكر شده در جداول 5 از استاندارد IEC687 و 6 از استاندارد IEC1268 مواجه خواهد شد.

1. **محدوديت‎هاي درصد خطا در سيستم اندازه‎گيري**

* بازاي ورودي‎هاي مرجع و در شرايط كاري مناسب و مرجع، درصد خطا نبايد از محدوده كلاس دقت ذكر شده در جداول 9 و 10 از استاندارد IEC687 براي بخش واتمتر و جداول 10 و 11 از استاندارد IEC1268 براي بخش وارمتر سيستم اندازه‌گيري تبعيت كند. (مقادير ذكر شده در جداول فوق براي مقادير اندازه‌گيري شده توان در هر دو جهت صادق است)
* افزايش درصد خطا بازاي تغيير در شرايط كاري مرجع نبايد از محدوده مجاز كلاس دقت مندرج در جداول 11 از استاندارد IEC687 و 12 از استاندارد IEC1268 بيشتر شود.
* محدوده خطا در طي تغييرات دماي محيط نبايد از مقادير ذكر شده در جداول 12 از استاندارد IEC687 و 13 از استاندارد IEC1268 بيشتر شود.

1. **محدوديت‎هاي شروع كار و كار در حالت بي باري سيستم اندازه‎گيري**

* سيستم اندازه‎گيري بايد 5 ثانيه پس از اعمال ولتاژ به ورودي آن فعال شود.
* با اعمال ولتاژ و در صورت قطع مدار جريان، خروجي تست بيش از يك پالس توليد نمي‌كند.
* سيستم اندازه‎گيري به ازاي جرياني مطابق با مشخصات ذكر شده در استانداردهاي IEC687 و IEC1268 شروع به اندازه‎گيري و ثبت پارامترها مي‌كند.
* جهت جريان براي شروع بكار سيستم اندازه‎گيري فرقي ندارد.

1. **پلاك مشخصه سيستم اندازه‎گيري**

* پلاك سيستم اندازه‎گیري و پلاك ترمينال آن بايد مطابق با استانداردهاي IEC687 و IEC1268 باشد.
* كليه اتصالات سيستم اندازه‎گيري بايد مطابق با استانداردهاي IEC687 و IEC1268 انجام شود.
* پيمانكار موظف است، برچسب كليه كابل‎ها و اتصالات سيستم اندازه‎گيري نصب شده توسط توانير (مادرتخصصي) ياشركت‎هاي وابسته، را مطابق با استانداردهايIEC687 وIEC1268 تهيه و تنظيم نمايد.

پيوست 9

فرم صورتحساب بهاي انرژي الكتريكي خالص تحويلي و دريافتي

**شماره سریال:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مشخصات خریدار** | | |
| **نام شخص حقیقی/ حقوقی:** **شرکت سازمان انرژیهای تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **شماره اقتصادی:** | **شماره ثبت/شماره ملی:**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **شهر: تهران**  **......................................................** |
| **نشانی کامل: استان: تهران شهرستان: تهران** | **کدپستی 10 رقمی:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **شماره تلفن/ نمابر:**  **.........................................................** |
| **نشانی: تهران شهرک قدس - بلوار شهید دادمان (پونک باختری)-جنب بزرگراه یادگارامام-ساختمان معاونت امور انرژی صندوق پستی 1169-14665** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مشخصات فروشنده** | | |
| **نام شخص حقیقی/حقوقی:** | **شماره اقتصادی:**  **کدپستی 10 رقمی:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **شماره ثبت/شماره ملی:**  **شهر: تهران**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **نشانی کامل: استان: شهرستان :** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **شماره تلفن/ نمابر:** |
| **نشانی:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات فروش انرژي نيروگاه ......................... در .............. ماه ....13 موضوع قرارداد شماره ..............** | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **ردیف** | **کدکالا** | **شرح کالا یا خدمت** | **تعداد/مقدار** | **واحد اندازه‌‌گیری** | **مبلغ واحد (ریال)** | **مبلغ کل (ریال)** | **مبلغ تخفیف** | **مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)** | **جمع مالیات و عوارض (ریال)** | **جمع مبلغ کل به علاوه جمع مالیات و عوارض (ریال)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *جمع کل* | | | | | |  |  |  |  |  |
| **شرایط و نحوه فروش نقدی 🞎 غیرنقدی 🞎** | | | | | |
| **توضیحات :** | | | | | |

**مهر و امضاء خریدار:**

**مهر و امضاء فروشنده:**

پيوست 10

فرم پيشنهادي اعتبار اسنادي

فرم **اعتبار اسنادي**

بانک ------------------، شعبه ---------------------

{ نام و نشاني بانک ابلاغ کننده} به عنوان **بانک ابلاغ کننده** تاريخ :

آقايان محترم،

با توجه به  **قرارداد** خريد برق مورخ بين شرکت **ساتبا** و {نام و نشاني شرکت} **ذينفع** (قرارداد خريد برق تجديدپذير و پاک) اين بانک به درخواست **ساتباا** اين اعتبار اسنادي غير قابل برگشت شماره----------را به نفع **ذينفع** به مبلغ { برآورد مورد توافق **ساتبا** و **ذينفع** از تعهدات ريالی **ساتبا** در قبال **ذينفع** تحت  **قرارداد** خريد برق در طي ........ ماهه نخست پس از **تاريخ بهره‎برداري تجاري ]اولين گروه[** **]اولين واحد[** **]نيروگاه[**} ({ ------------}) ( **مبلغ قابل برداشت**) افتتاح مي‎نمايد.

با توجه به شرايط اين **اعتبار اسنادي**، ما بدين وسيله تعهد مي‎نماييم که هرگاه پس از تاريخ تنفيذ و پيش از تاريخ انقضاء (به شرحي که بعداً خواهد آمد) بانک ابلاغ کننده، يک دستور پرداخت را که از هر لحاظ منطبق با فرم موجود در ضمیمه 1 اين **اعتبار اسنادي** باشد در هر يک از روزهاي اداري در محل اين بانک به آدرس فوق ارائه دهد، وجه مربوط به آن را در همان روز درخواست به **بانک ابلاغ کننده** بپردازيم.

منظور از روز اداري در اجراي اين **اعتبار اسنادي**، روزي است که در آن بانک‎هاي جمهوري اسلامي ايران براي انجام امور بانکي داير باشند .

هرگونه اشاره به ماه در اين **اعتبار اسنادي**، ماه شمسي در تقويم ايراني است.

اين **اعتبار اسنادي** عملياتي نيست و در تاريخ وصول اطلاعيه امضاء شده توسط نماينده مجاز **ذينفع** به شکل مندرج در ضمیمه 2 همين **اعتبار اسنادي** (**تاريخ تنفيذ**) به اين بانک، عملياتي خواهد گرديد و تا پانزده (15) ماه پس از آن (**تاريخ انقضا**). اعتبار خواهد داشت.

هرگونه پرداخت بر طبق مفاد اين **اعتبار اسنادي** بدون کسر هيچ مبلغي جز کسور قانوني، انجام خواهد شد.

اين بانک اطلاع دارد که **ساتبا** ممکن است هر چند وقت يک بار خواستار تمديد اين **اعتبار اسنادي** با يک مبلغ قابل برداشت جديد توسط اين بانک شود. اين بانک درخواست‎هاي مزبور را در صورتي که از جانب **ساتبا** مطرح شود با کمال خوشوقتي خواهد پذيرفت بشرط انکه هيچگاه مبلغ قابل برداشت از ................... ريال تجاوز ننمايد.

تمام کارمزدهاي مورد مطالبه اين بانک در ارتباط با صدور اين **اعتبار اسنادي** بر عهده **ساتبا** خواهد بود. هرگونه هزينه ديگر در ارتباط با اين **اعتبار اسنادي** بعهده **ذينفع** مي‌باشد.

**امضاء:** {نام بانک صادر کننده}

**توسط**: امضاء مجاز

**عنوان:** -----------------------

**پيوست‎ها:**

1. فرم دستور پرداخت
2. فرم اطلاعيه **تاريخ بهره‎برداري تجاري** از **]اولين گروه[** **]اولين واحد[** **]نيروگاه[**

ضمیمه 1

فرم دستور پرداخت

به: نام و نشاني بانک ابلاغ کننده (**بانک ابلاغ کننده**)

موضوع: **اعتبار اسنادي** شماره ------------------- {بانک صادر کننده} به تاريخ -------------------------

{تاريخ دستور پرداخت}

آقايان محترم،

اينجانب، نماينــده مجاز {نام شرکت} (**ذينفع**)، بدين وسيله صورت‎حساب شماره ......................... مورخ....................... **ذينفع** را که بر طبق مفاد  **قرارداد** خريد برق مورخ.........................، منعقده بين **ساتبا** و **ذينفع** صادر شده است و حاوي تاييديه **ساتبا** مي باشد تقديم مي‎دارد.

[

خواهشمند است مبلغ صورتحساب (-------------- ريال )را به حساب شماره--------------------------**ذينفع** نزد خود واريز نماييد.

عنوان: -------------------------

به نمايندگي و از طرف ----------------------------

{شرکت}

**پيوست:** نسخهاصل صورت‎حساب شماره {--------------------}

ضمیمه 2

‎ فرماطلاعيه **تاريخ بهره برداري تجاري**

به: نام و نشاني بانک ابلاغ کننده (**بانک ابلاغ کننده**)

موضوع: **اعتبار اسنادي** شماره ------------------- {بانک صادر کننده} به تاريخ ------------------------

{تاريخ اطلاعيه}

آقايان محترم،

اينجانب، نماينده مجاز {نام شرکت} (**ذينفع**)، با خوشوقتي به آگاهي مي‎رسانم که **تاريخ بهره‎برداري تجاري ]اولين گروه[** **]اولين واحد[** **]نيروگاه [**بر طبق  **قرارداد** خريد برق منعقده بين **ساتبا** و **ذينفع** در تاريخ { } تحقق يافته است.

به پيوست يک نسخة اصل گواهي مشترک **ساتبا** و **ذينفع** مبني بر اعلام **تاريخ بهره‎برداري تجاري** **]اولين گروه[** **]اولين واحد[** **]نيروگاه [**ارسال مي‎گردد.

خواهشمند است بر اساس **مفاد اعتبار اسنادي** عملياتي شدن آن را اعلام فرماييد

با تقديم احترام

امضاء: ------------------------

عنوان: -------------------------

به نمايندگي و از طرف ----------------------------

{شرکت}

**پيوست:** نسخه‎اي از گواهي مربوط، حاوي **تاريخ بهره‎برداري تجاري** **]اولين گروه[** **]اولين واحد[** **]نيروگاه [**

پيوست 11

مستندات زمین نیروگاه

پيوست 12

فرم دریافت خسارت

نظر به اینکه این شرکت خسارت وارده موضوع بند 1-2-3 شرایط خصوصی قرارداد شماره ............. مورخ ..........را از خریدار به مبلغ ........... ریال در تاریخ .................... دریافت نموده است ، با امضای این سند هر گونه ادعایی را علیه خریدار وشرکت مدیریت شبکه برق ایران و شرکت های برق منطقه ای و توزیع نیروی برق از خود سلب و ساقط می نماید. ضمنا کلیه حقوق خود را برای دریافت خسارت از شرکتهای فوق الذکر به خریدار تفویض و واگذارمی نماید.

1. ]() این دوره در قراردادهای سال 1396 حداکثر بیست (20) سال می باشد.[ [↑](#footnote-ref-2)
2. (i)]با احتساب 7/141 ریال نرخ خدمات انتقال بابت اتصال نیروگاه به شبکه توزیع وفق نامه شماره 1989/5000 مورخ 30/1/1396 شرکت مدیریت شبکه برق ایران [ [↑](#footnote-ref-3)
3. (ii) طبق نامه شماره .............................. مورخ ................ **فروشنده**، میزان αبه مقدار ............ تعیین گردید و همچنین مطابق فرمول تعدیل منظور از شروع بهره‌برداری، شروع بهره‌برداری تجاری نیروگاه می‌باشد. [↑](#footnote-ref-4)
4. (iii)]نرخ خرید تضمینی برق در این قرارداد بر اساس مصوبه وزارت نیرو تهیه شده است ودر قراردادهایی که در سالهای بعد مبادله می‌شوند مصوبه وزارت نیرو حاکم در سال مربوطه مورد عمل قرار خواهد گرفت [. [↑](#footnote-ref-5)
5. (iiii) حداکثر شش(6) ماه [↑](#footnote-ref-6)
6. i استاندارد صنعت برق ایران- مشخصات و خصوصیات انرژی الکتریکی (کیفیت برق). قسمت هفتم: کیفیت برق تحویلی به انواع مشترکین [↑](#footnote-ref-7)
7. ii استاندارد صنعت برق ایران- مشخصات و خصوصیات انرژی الکتریکی (کیفیت برق). قسمت هفتم: کیفیت برق تحویلی به انواع مشترکین [↑](#footnote-ref-8)