1. 入札書（様式１）

　　年　　月　　日

入　札　書

北陸電力株式会社

代表取締役副社長

副社長執行役員

送配電事業本部長　　水野　弘一　宛

会社名

代表者氏名　　　　　　　　印

北陸電力株式会社が公表した「ブラックスタート機能募集要綱（２０２４年度向け）」を承認し，下記のとおり入札いたします。

|  |  |
| --- | --- |
| １　発電機所在地および名称 |  |
| ２．試送電機能を具備する主機の名称および送電端出力※１ | ●号機　●●●●●ｋＷ  ●号機　●●●●●ｋＷ |
| ３．非常用発電機の種別と出力 | 圧油用水車（●台）  水車発電機（●●ｋＷ　●台）  エンジン発電機（●●ｋＷ　●台） |
| ４．入札価格※２ | １式　　　　円 |
| ５．計量器の有無  （該当するものに○（マル）を記入下さい）  ※３ | 有　・　申請中 |

※１　落札案件の決定にあたり，応札量の調整が可能な場合には，記載いただいた内容での落札可否についても，考慮させていただきます。

※２　入札価格は募集要綱の「７．入札価格」に定める価格としてください。

※３　発電機毎の計量，または仕分けにより出力が特定可能な計量器の有，もしくは当社に事前に計量器の取り付け・取り替えを申請中であるかを記載してください。

（２）応札者の概要（様式２）

応札者の概要

|  |  |
| --- | --- |
| 会社名 |  |
| 業種 |  |
| 本社所在地 |  |
| 設立年月日 |  |
| 資本金（円） |  |
| 売上高（円） |  |
| 総資産額（円） |  |
| 従業員数（人） |  |
| 事業税課税標準 | 収入割を含む・収入割を含まない |

（作成にあたっての留意点）

■業種は，証券コード協議会の定める業種別分類（３３業種）に準拠して下さい。

■応札主体が，合弁会社の場合や落札後に設立する新会社である場合は，代表となる事業者に加えて関係する事業者についても，本様式を提出して下さい。また，あわせて会社概要を示した資料（パンフレット等）を添付して下さい。

■資本金，売上高，総資産額，従業員数は，直前の決算期末の値（単独決算ベース）を記入して下さい。なお，落札後に新会社等を設立する場合は，応札時点で予定している資本金等を可能な限り記入して下さい。

■応札者が適用する事業税課税標準について，○（マル）で囲んで下さい。

（３）電源の仕様（様式３）

発電設備の仕様（火力発電機）

１　発電機の所在地

（１）住所

（２）名称

２　営業運転開始年月日

３　使用燃料・貯蔵設備等（発電所単位で記載）

（１）種類

（２）発熱量　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（kJ/t）

（３）燃料貯蔵設備　　　　総容量　　　　　　　　　　　　（kℓ）

タンク基数　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　基

備蓄日数　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日分（100％利用率）

４　発電機

（１）種類（形式）

（２）定格容量　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　kVA

（３）定格電圧　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　kV

（４）連続運転可能電圧（定格比）　　　　　　％～　　　　　％

（５）定格力率　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　％

（６）周波数　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Hz

（７）連続運転可能周波数　　　　　　　　　　Hz～　　　　　Hz

５　熱効率（LHV），所内率

（１）発電熱効率　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　％

（２）送電端熱効率　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　％

（３）所内率　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　％

６　各機能の有無

（１）試送電機能　　　　　　有・無

（２）ＦＣＢ機能　　　　　　有・無

（３）ガバナフリー機能　　　有・無

（４）電圧調整機能　　　　　有・無

■発電機の性能（発電機容量，各機能）を証明する書類の添付が必要になります。

（３）電源等の仕様（様式３）

発電設備の仕様（水力発電機）

１　発電機の所在地

（１）住所

（２）名称

２　営業運転開始年月日

３　最大貯水容量（発電所単位で記載）

４　発電機

（１）種類（形式）

（２）定格容量　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　kVA

（３）定格電圧　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　kV

（４）連続運転可能電圧（定格比）　　　　　　％～　　　　　％

（５）定格力率　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　％

（６）周波数　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Hz

（７）連続運転可能周波数　　　　　　　　　　Hz～　　　　　Hz

５　所内率　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　％

６　各機能の有無

（１）試送電機能　　　　　　有・無

（２）ＦＣＢ機能　　　　　　有・無

（３）ガバナフリー機能　　　有・無

（４）電圧調整機能　　　　　有・無

■発電機の性能（発電機容量，各機能）を証明する書類の添付が必要になります。

（４）発電設備の主要運用値・起動停止条件（様式５－１）

火力発電機の場合　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（赤字：記載例）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 発電機名 | 最大  出力  (MW) | 起動 | | | | | | | | | 停止 | | | | その他制約 | |
| 区分 | 停止時間  (h) | 指令～フル出力 | | | | | 給電運用 | | 標準停止 | | 冷却停止 | | 運転可能時間 | 起動可能回数 |
| 起動指令 | ﾎﾞｲﾗ点火 | ﾀｰﾋﾞﾝ起動 | 並列 | 定格出力 | 並列から | 出力  (MW) | 定格出力～解列 | 解列時出力 | 定格出力～解列 | 解列時出力 |
| ●●  発電所  ●号  発電機 | 700 | ﾎｯﾄ | 8h  以内 | -1H  30M | -1H | -30M | 0 | 1H  30M | 1H | 300 | 2H | 100 | 1H  30M | 100 | 8000 | 200 |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … |



（４）発電設備の主要運用値・起動停止条件（様式５－２）

水力発電機の場合　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（赤字：記載例）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 発電所名 | 最大出力(MW) | 最低出力  （揚水  動力※）  (MW) | 使用水量  (m3/s) | 発電・揚水容量 | | | | 揚水総合効率※(%) | 貯水池  名称 | 貯水池  容量  (103m3) | フル  発電  可能  時間 | 8時間  継続可能出力  (MW) | 揚発  供給力※(MW) | 指令～並列時間(分) | |
| 号機 | 発電  (MW) | 揚水※  (MW) | 使用水量  (m3/s) | 発電 | 揚水※ |
| B発電所 | 1500 | 750  (1560) | 375 | 1 | 250 | 260 | 62.5 | 73 | 上池  下池 | 9000  9000 | 6.7 | 1500 | 1500 | 3 | 8 |

発電機単位で記載

発電所単位で記載

契約電力あたりで記載

発電所単位で記載

※揚水発電所のみ記載

契約電力あたりで記載

発電所単位で記載

発電機単位で記載

発電所単位で記載

契約電力あたりで記載

発電所単位で記載

発電機単位で記載

発電所単位で記載

契約電力あたりで記載

発電所単位で記載

発電機単位で記載

発電所単位で記載

発電所単位で記載

発電機単位で記載

発電所単位で記載

（４）発電設備の主要運用値・起動停止条件（様式５－３）

火力発電機の場合（「最低出力～LFC運転可能最低出力」の運用値）（赤字：記載例）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 発電機名 | 最大出力（MW） | 最低出力  (MW) | LFC運転可能最低出力(MW) | 「最低出力～LFC運転可能最低出力」の運用値 | | | 備考 |
| 出力(MW) | 運転継続  必要時間 | 出力変化速度(MW/分) |
| ●●発電所  ●号発電機 | 700 | 105 | 300 | 300 | - | (175～105)  10  (300～265)  21  (265～175)  21 | 「105MW」からの出力上昇時は，出力上昇の●時間前までに予告要 |
| 265 | 30分以上 |
| 175 | 15分以上 |
| 105 | 3時間以上 |



（５）電源の運転実績について（様式６）

電源の運転実績について

■ブラックスタート機能を提供する電源の運転実績（前年度実績）について記入して下さい。

|  |  |
| --- | --- |
| 電源等名称 |  |
| 出力 | ｷﾛﾜｯﾄ |
| 営業使用開始年月 | 年　　月 |
| 運転年数 | 年　　ヶ月（　　　　年　　月末時点） |
| 総発電電力量 | ｷﾛﾜｯﾄ時（　　　　年　　月末時点） |
| 設備利用率※ | 約　　％ |

■定期検査の実施実績について記入して下さい。

（６）運用条件に関わる事項（様式７）

運用条件に関わる事項

|  |  |
| --- | --- |
| 運転継続時間 |  |
| 計画停止の時期  および期間等 |  |
| 運転管理体制 |  |
| 給電指令対応システム |  |
| その他 |  |