

質問に対する回答書

工事名:若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事

番号	質問内容	回答
1	<p>図面E-03 1. 蓄電池仕様 (2)電池容量 「ナイター照明(負荷容量約1500kW)を4時間以上連続自立運転可能な電池容量であること」と記載されています。PCSの選定には、無効電力も重要な要素です。約1500kWは、1500kVA(1系750kVA、2系750kVA)と解釈して宜しいでしょうか？</p> <p>一方、図面E-04 共通事項 「最大放電電力1600kW以上」と記載されています。上記同様に1600kVA(1系800kVA、2系800kVA)と解釈してして宜しいでしょうか？</p>	<p>良い。</p>
2	<p>図面E-03 1. 蓄電池仕様 (6)その他 「必要に応じて以下の設備を設置すること。・危険物監視設備」と記載されています。危険物監視設備が必要な場合、図面E-12に記載されている、撤去更新対象の危険物監視用状態監視移報(ニシム電子)」と同等の設備に更新することで宜しいでしょうか？</p>	<p>良い。</p>
3	<p>図面E-03 2-2蓄電池PCSシステム1号機(2号機) 主要機能 (2)自立運転機能 「3)商用電源でナイター照明を点灯中に商用電源が停電した場合、ナイター照明設備を消灯すること無く、蓄電池電源に切替える機能を有する」と記載されています。一方、図面E-05では、商用電源が停電または瞬低した場合に、無瞬断で蓄電池設備に切替える構成となっておりません。 (蓄電池PCSシステムは高速スイッチ内蔵型とし、蓄電池1・2号機へ直接接続する必要があります) 高速スイッチによるmsオーダーの瞬低補償回路を構築するのではなく、現状と同様に商用電源停電後、自動的に蓄電池設備の自立運転を行い、ナイター照明設備へ電源供給する設備を構築することで宜しいでしょうか？</p>	<p>msオーダーの瞬低補償回路を新たに構築する必要はない。ただし、商用電源停電後は速やかに蓄電池電源へ切替わる構造とすること。なお、自動的に自立運転を行えるものとする。</p>

以上

質問に対する回答書

工事名:若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事

番号	仕様書頁数 図面番号	質問内容	回 答
1	E-03	(2)自立運転機能 3)商用電源でナイター照明を点灯中に商用電源が停電した場合、ナイター照明設備を消灯すること無く、蓄電池電源に切替える機能を有する。との記載においてご提示の電池の電源接続位置では、上記機能は実施できなく、更に上位に別の瞬低対策の装置が必要となります。他に当システムの構築案があればご提示ください。	瞬低対策の装置を新たに構築する必要はない。ただし、商用電源停電後は速やかに蓄電池電源へ切替わる構造とすること。
2	E-01 現場 説明書3	E-01では自立盤基礎は本工事(電気工事)、現場説明書3では別途発注である特殊基礎工事(建築工事)及びフェンス設置工事と異なる記載があります。現場説明書を正と判断しますが宜しいでしょうか。	現場説明書を正とする。
3	E-03	電池寿命についての仕様の記載がありません。寿命年数、放電サイクル回数のご提示ください。	E-04「共通仕様」参照。
4	E-03	更新機器概要の(6)その他 危険物監視について、竣工後も同システム、メーカーの監視が必要と思われませんが、想定しているメーカー名、システム、警報内容があれば、ご提示ください。	想定するメーカーは無いが、既設同等とする。なお、既設メーカーについてはE-12参照。
5	その他	今回の工事で提案する電池システムにおいて、万が一電池の故障が発生した場合の補償(デマンド超過やポートレースへの影響)などあれば、ご提示ください。	北九州市工事請負契約約款第43条に定められた瑕疵に該当する場合は、損害賠償を求めることがある。
6	その他	今回の工事で提案する電池システムにおいて、定期的なメンテナンス、故障などの緊急時のトラブル対応の体制などがあれば、ご提示ください。(ご回答の内容次第で、電池の種類、製造メーカーの選定が異なります。)	機器の保守・点検については別途委託契約を結ぶ予定。緊急時のトラブル対応については前述の委託契約で定めるものとする。

以上

質問に対する回答書

工事名: 若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事

番号	質問内容	回答
1	図面番号E-09 ケーブルリスト上に高圧中継接続盤及び弱電接続盤とありますが、平面図、系統図にも記載がありません。無しと 考えてよろしいでしょうか。	高圧中継接続盤、弱電接続盤は無し。平面図を正とする。

以上

質問に対する回答

工事名:若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事

番号	資料	質問内容	回答
1	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書1	更新機器概要 1. 蓄電池仕様 (2)電池容量 「ナイター照明(負荷容量約1500kW)を4時間以上連続自立運転可能な電池容量であること」の記載については、「負荷容量約750kWを4時間連続自立運転可能な容量の蓄電池システムを2セット構築する」ものとの理解で合っておりますでしょうか。	良い。
2	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書1	更新機器概要 1. 蓄電池仕様 (3)構造 2) 2系統電源 「2系統電源」とは蓄電池PCS1号機と蓄電池PCS2号機とが別々の電力系統に給電するという理解で合っていますでしょうか。	良い。
3	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書1	更新機器概要 2-1. 蓄電池PCSシステム1号機(2号機)仕様 (1)構造 1)屋外自立型 蓄電池用PCSは一部の蓄電池ラックと蓄電池システム制御装置を1つのコンテナに収納いたします。 よろしいでしょうか。	良い。
4	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書1	更新機器概要 2-2. 蓄電池PCSシステム1号機(2号機)主要機能 (2)自立運転機能 2)「自立運転中に蓄電池が故障信号を発報した場合、蓄電池が自動停止する前にナイター照明設備を消灯すること無く、商用電源に切替える機能を有する。」との要求仕様がございますが、蓄電池PCSには無瞬断切替機能がなく、本要求を満たすことができません。 切替時の停電はありとしますがよろしいでしょうか。	無瞬断切替機能を構築する必要はない。ただし、蓄電池故障信号発報後は速やかに商用電源へ切替わる構造とすること。
5	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書1	更新機器概要 2-2. 蓄電池PCSシステム1号機(2号機)主要機能 (2)自立運転機能 3)「商用電源でナイター照明を点灯中に商用電源が停電した場合、ナイター照明設備を消灯すること無く、蓄電池電源に切替える機能を有する。」との要求仕様がございますが、蓄電池PCSには無瞬断切替機能がなく、本要求を満たすことができません。 切替時の停電はありとしますがよろしいでしょうか。	無瞬断切替機能を構築する必要はない。ただし、商用電源停電後は速やかに蓄電池電源へ切替わる構造とすること。
6	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書2	更新機器概要 3. 蓄電池監視設備内訳 3-1監視用パソコン仕様 スペックはメーカー標準でよろしいでしょうか。	良い。
7	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書2	更新機器概要 3. 蓄電池監視設備内訳 3-3蓄電池監視設備主要機能 3-3-1(5)過去の計測履歴データをCSVでダウンロードするとありますが、トレンドデータでよいでしょうか。	良い。
8	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書2	更新機器概要 3. 蓄電池監視設備内訳 3-3蓄電池監視設備主要機能 3-3-2(5)運転指令配分機能に関して、具体例でご教示いただけないでしょうか。	系統連系放電中に、現在使用電力に対し逆潮流とならないよう放電電力の制御が可能な機能とする。
9	上記関連	光ケーブル2は既設流用とのことですが、4GI-L-4C-LAPの仕様をご教示いただけないでしょうか。	層燃型遮水難燃性4芯シングルモード屋外用。
10	上記関連	中央監視装置との時刻同期はどのようにお考えでしょうか。(デマンド使用関連)	電波時計機能により時刻を設定し、同期信号の外部接点を設けること。
11	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書2	3. 蓄電池監視設備内訳 3-3. 蓄電池監視設備主要機能 3-3-2運転制御機能 (1)運転パターン設定画面 1)、2)、3)に記載の設定ウィンドウを構築すれば、よろしいでしょうか?特に運転パターンは8通り以上の表記がありますが最大値をご教示いただけないでしょうか?	8通り以上であれば最大値はメーカー標準で良い。

質問に対する回答

工事名:若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事

番号	資料	質問内容	回答
12	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事更新機器仕様書2	3. 蓄電池監視設備内訳 3-3. 蓄電池監視設備主要機能 3-3-2 運転制御機能 (2)スケジュール設定画面 今年及び来年の各日毎に、適用する運転パターン設定可能とありますが、運転パターンをご教示いただけないでしょうか。	既設パターンは以下のとおり。 ・照明使用日－自立運転パターン(平日、日祝日、前検日) ・照明使用日－系統連係パターン (場外単売の前検日)(夏季、冬季) ・照明不使用日－系統連係パターン (電力平準化)(開催日、休業日) ・照明不使用日－蓄電池停止パターン
13	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事監視制御設備システム図(更新後)	照明点滅動作フロー(参考)においての運用方法で、系統連系時は52N1、52N2を投入、自立運転時は52N1、52N2を開放と理解いたします。この遮断器の投入・開放の制御は既設流用の中央監視システムで構築されているものとし、本工事では自動/連系/自立等の条件のみを渡すことでよろしいでしょうか。	E-11の照明点滅動作フローを満たすシステム一式を含む。
14	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事発注図E-07	発注図からの機器の仕様(構成、面数、サイズ等)変更に伴う、基礎工事やフェンス工事の仕様変更はご対応頂けるでしょうか。	対応可とする。
15	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事発注図E-07	機器の飛沫対策(防塵、防水)は電気工事の範囲内でしょうか。	本工事とする。
16	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事参考数量内訳表	突針等の避雷設備は設置箇所は指定はありますでしょうか。 また、リチウムイオン電池の場合は不要との認識でよろしいでしょうか。	設置予定敷地内において危険物の避雷に対応できる箇所であれば、設置箇所の指定は無し。リチウムイオン電池が危険物に該当しなければ不要。
17	若松競艇場ナイター照明電源設備更新電気工事発注図E-08	屋外埋設配管の流用箇所は、発注図に記載の通り予備配管があるという認識でよろしいでしょうか。	良い。
18	その他	現地調整試験関連ですが、本工事での新設機器および既設改造に係る現地調整試験は実施いたしますが、その他総合的な試験は必要でしょうか?具体的な項目をお考えであれば開示いただけないでしょうか。	各試験において、実負荷での既設ナイター照明の点灯、消灯確認が必要となる。
19	その他	本設備の保守は、別途契約と理解いたしますが、いかがでしょうか。	良い。
20	その他	保証期間は納入後1年間させていただきますがよろしいでしょうか。	北九州市工事請負契約約款第43条による。
21	その他	保証条件は下記の通りとさせていただきますがよろしいでしょうか。 通常の使用状況下で、設計または材料の瑕疵もしくは工作上の原因により、当社が納入した機器に破損または運転上の不具合が発生した場合には、無償で補修するものとします。 この場合、当社の保証に関する義務は、不具合機器の修理費用ないし代品との交換費を超えないものとします。 また間接的損害、二次的損害に関しては、保証期間内外を問わず、この責を免ぜられるものとします。	北九州市工事請負契約約款第43条による。