

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym w zakresie instalacji elektrycznych w zakresie zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy istniejącego pomieszczenia technicznego (wentylatorni) w podtrybuniach Stadionu Lekkoatletycznego w Zespole Obiektów Sportowych Białostockiego Ośrodka Sportu i Rekreacji przy ul. 11 Listopada 28 na pomieszczenie technicznego z zestawem hydroforowym.

2. Materiały wyjściowe

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Inwentaryzacja na terenie Inwestora
- c) Informacje uzyskane od Inwestora na etapie wykonywania projektu
- d) Polskie Normy, obowiązujące przepisy, regulacje oraz rozporządzenia
- e) Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej

3. Zakres projektu

Projekt w swoim zakresie obejmuje:

- budowę linii zasilającej projektowany zestaw hydroforowy
- doposażenie istn. rozdzielnic głównej RG

4. Uwagi ogólne

Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych - wyłącznie za zgodą Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, jeżeli będzie to wymagane dla

przeprowadzenia oceny. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie.

Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w dokumentacji.

5. Rozwiązania projektowe

W istniejącej rozdzielnicy głównej RG znajdującej się na parterze budynku należy przed wyłącznikiem głównym zamontować rozłącznik bezpiecznikowy (małogabarytowy). W związku z przeciwpożarową funkcją hydroforni, która musi pracować w trakcie pożaru, rozłącznik należy wpiąć przed wyłącznikiem głównym całego obiektu (pełniącym funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu) zgodnie z załączonym schematem.

Od RG do projektowanej szafy zasilająco - sterowniczej (stanowiącej komplet z zestawem hydroforowym) należy ułożyć kabel elektroenergetyczny ognioodporny, bezhalogenowy NHXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1kV z trwałością izolacji 180 minut. Kabel należy układać w wydzielonych niepalnych korytach kablowych o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E90 (łącznie z kompletnym systemem i sposobem mocowania). Projektant dopuszcza montaż za pomocą uchwytów z certyfikatem CNBOP.

Kabel zapewni podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji przez 90 minut, tj. zapewnienie dopływu energii elektrycznej do urządzeń, których działanie jest niezbędne podczas ewakuacji ludzi i gaszenia pożaru. Wszystkie elementy instalacji (kabel, koryta, mocowania itd.) powinny posiadać certyfikat CNBOP.

Koryta mocować do ścian i sufitów (zgodnie z opisem na rysunkach) wykorzystując systemowe elementy mocujące. Koryta kablowe należy mocować poziomo w taki sposób, by były one całkowicie stabilne. Wszystkie przeszkody (rury, podciągi) na trasie koryta ominąć stosując elementy systemowe.

Odległości między wspornikami zachować zgodnie z wytycznymi producenta. Wsporniki należy umieszczać bezpośrednio przy połączeniach i zmianach kierunku lub poziomu. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcjami producenta. Trasę koryta kablowego należy prowadzić omijając wszystkie elementy konstrukcyjne, istniejące instalacje oraz wyposażenie budynku.

Kable i przewody przy przejściu przez ściany i stropy o odporności ogniowej należy uszczelnić masą o odporności ogniowej identycznej, co ściana, przez którą przechodzą. Uszczelnienia ppoż. należy wykonywać zgodnie z polskimi normami, stosowanymi przepisami i instrukcjami.

6. Wytyczne realizacji

- Dokładną trasę koryta kablowego i sposób obejście elementów kolizyjnych należy uzgodnić i potwierdzić na etapie realizacji projektu.
- **Wykonawca musi uwzględnić w wycenie prace i roboty dodatkowe związane z naprawami nawierzchniami ścian i sufitów (w tym sufitów podwieszanych). Wszystkie naruszone lub uszkodzone podczas prowadzenia prac elementy obiektu (ściany, sufity podwieszane itp.) należy przywrócić do stanu pierwotnego (istniejącego).**
- Projektowane koryta kablowe należy połączyć z istniejącym uziemieniem (płaskownikiem) we wszystkich możliwych sytuacjach np. w pomieszczeniu hydroforni, przy pomieszczeniu 31
- Wykonawca powinien przeprowadzić pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania i rezystancji izolacji. Pomiary winny być potwierdzone pisemnymi protokołami z pomiarów. Przeglądy i pomiary mogą być wykonane tylko przez uprawnione osoby.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- Całość robót wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz normami.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PN) i Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)
- Roboty powinna wykonać instytucja (osoba) uprawniona.

7. Uwagi końcowe

- Niniejszy opis stanowi integralną część projektu wykonawczego. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE i BHP.
- Zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać prawidłowe oznakowanie znakiem „CE” lub znakiem budowlanym oraz posiadać deklarację właściwości użytkowych (DWU).
- Projekt zrealizowano na podstawie otrzymanych od Inwestora archiwalnych rysunków. Stan rzeczywisty (układ ścian, stolarki itp.) należy zweryfikować na obiekcie.