

Pytanie Nr 1:

Z jakiego materiału wykonana jest wierzchnia warstwa posadzki na hali? Czy są to kafle z lastryko które wykonawca musi skuć?. Proszę o informację czy kątowniki na których opierają się blachy ( pokrywy) kanałów kablowych mają być podniesione w celu zrównania powierzchni nowej posadzki. Czy blachy na kanałach kablowych mają być odnowione, malowane, wymieniane?

Odpowiedź na pyt. Nr 1

Wierzchnia warstwa posadzki w hali głównej budynku jest wykonana z wylewki betonowej. Zamawiający zaleca wykonanie posadzek w jednym poziomie z pokrywami kanałów kablowych, mając to na względzie dopuszcza możliwość regulowania poziomu pokryw kanałów kablowych przez nałożenie koniecznych podkładek na półce kątownika. Pokrywy kanałów kablowych muszą być odnowione (piaskowane i malowane) kolor do ustalenia na budowie.

Pytanie Nr 2:

Jaki system instalacji odgromowej należy wykonać? Czy na dachu mają pojawić się maszty jeżeli tak to w jakiej ilości ?

Odpowiedź na pyt. Nr 2

Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z zapisem załącznika nr 5 do SIWZ, §4 pkt 2.3 i 2.4. Zamawiający nie przewiduje konieczności budowy masztów na powierzchni dachu.

Pytanie Nr 3:

Czy są wymagania odnośnie jakości lamp i sprzętu elektrycznego zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Lampa może kosztować 100zł i 5000 zł. W SIWZ nie jest to sprecyzowane.

Odpowiedź na pyt. Nr 3

Oświetlenie wewnętrzne ma składać się z:

1. Oprawy świetlówkowe:

- a) 20 szt. lamp wiszących hermetycznych (klasa ochrony nie mniej niż IP 65), 2 x 36W, zainstalowanych na hali rozdzielni (16 lamp w pozycji wiszącej, 3 sztuki zamontowane w pozycji pionowej za rozdzielnią SN 15 kV na słupach nośnych), oraz 1 sztuki zainstalowanej w korytarzu wejściowym do budynku ;
- b) 5 sztuk lamp hermetycznych (IP 65) 2 x 18W zainstalowanych w pomieszczeniu warsztatu (3 sztuki), w korytarzu przy akumulatorni (1 sztuka), w pomieszczeniu hydroforni (1 sztuka);
- c) 4 sztuk lamp kasetonowych świetlówkowych 4 x 18W z rastrem rozpraszającym, zainstalowanych w pomieszczeniu dyżurki i socjalnym;
- d) 2 sztuk lamp w wykonaniu antywybuchowym 2 x 18W zainstalowanych w pomieszczeniu akumulatorni,

2. Oprawy E27

- a) 1 lampy łazienkowej (nie mniej niż IP 44), z podwójnym ledowym źródłem światła, o strumieniu świetlnym nie mniej niż 2 x 450 lumenów

- b) 11 sztuk opraw 40W 230 V DC, klasa ochrony nie mniej niż IP 65 do oświetlenia rezerwowego (4 sztuki na hali rozdzielni, po jednej sztuce w pomieszczeniach i korytarzach)
- 3. Oświetlenie awaryjne typu EXIT
  - a) 4 sztuki opraw zlokalizowane nad drzwiami zewnętrznymi, drzwiami do korytarza i dyżurki z hali rozdzielni, oraz nad drzwiami wyjściowymi z dyżurki.
- 4. Oświetlenie zewnętrzne:
  - a) Zamawiający dostarczy kompletne lampy oświetlenia zewnętrznego, zadaniem wykonawcy będzie doprowadzić zasilanie oraz zamontować wysięgniki lamp, oraz dostarczyć i zainstalować osprzęt sterujący (zegar astronomiczny ze stycznikiem) i zabezpieczający.

W związku z powyższym wprowadza się zmianę w treści Załącznika nr 5 do SIWZ nr Ez2-Ez6-2110 – 02/2015 polegającą na:

W § 4 ust. 8 ppkt 8.9 otrzymuje treść:

Wykonawca musi zakupić i zainstalować nowe oświetlenie wewnętrzne budynku. Wymiana oświetlenia wiąże się z koniecznością wymiany instalacji zasilającej i zabezpieczeń.

Oświetlenie wewnętrzne ma składać się z:

- 1. Oprawy świetlówkowe:
  - a) 20 szt. lamp wiszących hermetycznych (klasa ochrony nie mniej niż IP 65), 2 x 36W, zainstalowanych na hali rozdzielni (16 lamp w pozycji wiszącej, 3 sztuki zamontowane w pozycji pionowej za rozdzielnią SN 15 kV na słupach nośnych), oraz 1 sztuki zainstalowanej w korytarzu wejściowym do budynku ;
  - b) 5 sztuk lamp hermetycznych (IP 65) 2 x 18W zainstalowanych w pomieszczeniu warsztatu (3 sztuki), w korytarzu przy akumulatorni (1 sztuka), w pomieszczeniu hydroforni (1 sztuka);
  - c) 4 sztuk lamp kasetonowych świetlówkowych 4 x 18W z rastrem rozpraszającym, zainstalowanych w pomieszczeniu dyżurki i socjalnym;
  - d) 2 sztuk lamp w wykonaniu antywybuchowym 2 x 18W zainstalowanych w pomieszczeniu akumulatorni,
- 2. Oprawy E27
  - a) 1 lampy łazienkowej (nie mniej niż IP 44), z podwójnym ledowym źródłem światła, o strumieniu świetlnym nie mniej niż 2 x 450 lumenów

W § 4 ust. 8 ppkt 8.11 otrzymuje treść:

- 8.11 Należy wykonać nową instalację oświetlenia ewakuacyjnego oraz rezerwowego:
  - a) Okablowanie instalacji wykonane przewodem o minimum 30 minutowym podtrzymaniu funkcji instalacji przy napięciu 220 V. okablowanie należy doprowadzić w rejon rozdzielni DC 220 V.
  - b) Sygnalizacja aktywna wyjść ewakuacyjnych: 4 sztuki opraw (EXIT) zlokalizowane nad drzwiami zewnętrznymi, drzwiami do korytarza i dyżurki z hali rozdzielni, oraz nad drzwiami wyjściowymi z dyżurki.
  - c) W każdym pomieszczeniu należy zainstalować lampę oświetlenia rezerwowego, zasilaną napięciem DC 220V. 11 sztuk opraw 40W 230 V DC, klasa ochrony nie mniej niż IP 65 (4 sztuki na hali rozdzielni, po jednej sztuce w pomieszczeniach i korytarzach)

W § 4 ust. 8 ppkt 8.12 otrzymuje treść:

8.12) Wykonawca doprowadzi zasilanie elektryczne oraz zainstaluje na zewnątrz budynku 7 sztuk lamp oświetlenia zewnętrznego. Kompletnie oprawy wraz z wysięgnikami dostarczy Zamawiający. Lokalizacja poszczególnych lamp zostanie uzgodniona na etapie realizacji prac.

Pytanie Nr 4:

Czy wykonawca będzie odpowiedzialny za przeprowadzenie akcji przenoszenia transformatorów na stanowiska tymczasowe i docelowe. ( Koszty przyjazdu dźwigu, ewentualne ryzyko uszkodzeń transformatora, ....

Odpowiedź na pyt Nr 4

Wykonawca będzie odpowiedzialny za przeprowadzanie akcji przenoszenia transformatorów na stanowiska tymczasowe i docelowe.

Pytanie Nr 5:

Czy cały zakres prac wykonawca może wykonać na zgłoszenie tak jak miało to miejsce przy remontach podstacji trakcyjnych dla linii kolejowej na trasie E65?

Odpowiedź na pyt Nr 5

To, czy prace będą prowadzone na podstawie zgłoszenia robót budowlanych czy na podstawie pozwolenia na budowę wynika z charakteru samych prac, oraz zapisów ustawy Prawo Budowlane.

Pytanie Nr 6:

Ile izolatorów i głowic należy zakupić ( Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia pkt. 4.1.7.d )

Odpowiedz na pytanie Nr 6

Ilość izolatorów oraz głowic musi wynikać z przyjętego przez projektanta rozwiązania konstrukcji wsporczej, Ograniczenia nałożone przez Zamawiającego ograniczają się do sposobu doprowadzenia zasilania – kabel SN 15 kV wyprowadzony z podpodłogowego kanału kablowego budynku podstacji do stanowiska transformatora, strona wtórna transformatora połączona z zespołem prostownikowych wewnątrz budynku przy pomocy aluminiowych szyn prądowych za pośrednictwem płyty przepustowej z izolatorami przepustowymi (po dwa na każda szynę). Zamawiający dotychczas stosował w tym celu następujące izolatory:

1. Izolatory przepustowe przy zespołach typ – SPN 8/12/630
2. Izolator wsporczy zewnętrzny (15kV) C6-125-II (ZAPEL) + nasadka do izolatora N60x7x12(ELBON)
3. Izolator wsporczy zewnętrzny (3kV) C6-75-II (ZAPEL) + nasadka do izolatora N60x7x12(ELBON)

Pytanie nr 7

Ośw ewakuacyjne - czy tylko lampy typu "Exit" muszą być zasilone napięciem stałym z akumulatorni?

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Lampy typu "Exit" nie koniecznie muszą być zasilone napięciem stałym z akumulatorni. Mogą być zasilone 230v AC z modułem awaryjnym.

Pytanie nr 8

Czy lampy awaryjne w pomieszczeniach mogą być zasilone napięciem AC 230v i posiadać moduł awaryjny?

Odpowiedź na pyt. Nr 8:

Lampy awaryjne (rezerwowe) w pomieszczeniach i na hali głównej muszą być zasilone napięciem DC 230 V z akumulatorni. Moduł załączania znajdować się będzie w rozdzielni potrzeb własnych DC. W tablicy instalacyjnej wystarczy zamontować zabezpieczenie typu 2S UC B16 i z niego rozprowadzić instalację oświetlenia awaryjnego.

Pytanie nr 9

Jak duża ma być rozdzielnia potrzeb własnych (ile pól ma posiadać)?

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Powinny być dwie tablice T1- obwodów pomieszczeń pomocniczych i T2 – obwodów pomieszczeń hali. Wielkość tych tablic zależna będzie od ilości obwodów, co będzie przedmiotem wykonanego projektu.

Z doświadczeń Zamawiającego wynika, że rozdzielnice 2 x 18 (3 x 12) modułowa na hali i 2 x 12 modułowa pomieszczeń pomocniczych powinna wystarczyć (uwzględniając zapas miejsca na przyszłość). Przy projektowaniu tablic pamiętać o uwzględnieniu:

- oświetlenia zewnętrznego (zabezpieczenie oświetlenia, zabezpieczenie sterowania, zegar astronomiczny i stycznik)

-zabezpieczenie zestawów gniazd 400/230 V AC

Zestawy gniazd należy zamontować na hali głównej: za zespołami prostownikowymi, za rozdzielnią 15 kV i przy dużych drzwiach wyjściowych (z hali na dwór) w związku z powyższym wprowadza się zmianę w treści Załącznika nr 5 do SIWZ nr Ez2-Ez6-2110 – 02/2015 polegającą na:

W § 4 ust. 8 dodaje się ppkt 8.14 o następującej treści:

8.14) Wykonawca dostarczy i zainstaluje 3 komplety zestawów gniazd 400/230V AC wyposażonych w wyjścia:

1 x CEE 32A 5P 400V.

1 x CEE 16A 5P 400V zabezpieczone 1 x C16 3P

3 x CEE 16A 3P 230V zabezpieczone 3 x C16 1P

Przykładowe wykonanie: rozdzielnica typu 9036510W produkcji PCE Polska Sp. z o. o.

Pytanie nr 10

Co z WLZ zasilającym rozdzielnię potrzeb własnych, jakim bezpiecznikiem jest zabezpieczony?

Odpowiedź na pytanie nr 10

WLZ zasilający tablice T1 i T2 należy ułożyć między nową rozdzielnią potrzeb własnych a tablicami T1 i T2, WLZ-ety do tablic zabezpieczone będą wkładkami WT 63A gG

Pytanie nr 11

Co z rozdzielnią DC w akumulatorni? czy ją wymieniamy?

Odpowiedź na pyt. nr 11:

W pomieszczenie akumulatorni nie przewiduje się rozdzielni DC. Należy tylko na ścianie zabudować rozłącznik RBK 00 w obudowie zamykanej, przez który należy przeprowadzić oba bieguny ładowania akumulatorów. Jeżeli chodzi o zabezpieczenie oświetlenia w akumulatorni to należy zabezpieczenie zamontować w tablicy T1 (tablica zabezpieczeń pomieszczeń pomocniczych).

Pytanie nr 12

Instalacje p-poż czy odbiera je PSP-Państwowa Straż Pożarna

Odpowiedź na pyt. Nr 12:

Zamawiający nie wymaga odbioru instalacji p-poż przez inspektorów PSP

Pytanie nr 13:

Czy w pomieszczeniach oprócz hali rozdzielni gdzie zastosowanie liniowych czujek dymu ma sens można zastosować czujki pożarowe nieliniowe -mniejszy koszt i przesada ,by w tak małych pomieszczeniach stosować czujki liniowe dymu-podczas gdy zwykle czujki również zabezpieczą pomieszczenia

Odpowiedź na pyt. Nr 13

W pomieszczeniach oprócz hali głównej można zastosować czujki pożarowe nieliniowe.

Natomiast na hali głównej muszą być czujki liniowe: trzy sztuki: 1) nad rozdzielnią 15kV, 2) nad rozdzielnią 3 kV i 3) nad zespołami prostownikowymi.

Pytanie 14

Czy celowe jest układanie krawężników wzdłuż ciągów komunikacyjnych utwardzonych płytami drogowymi otworowymi?

Odpowiedź na pytanie nr 14

Zamawiający rezygnuje z zabezpieczania ciągów komunikacyjnych wyłożonych płytami otworowymi krawężnikami lub obrzeżami trawnikowymi, pozostawiając jednakże wymóg zabezpieczenia obrzeżami trawnikowymi opaski wokół budynku oraz chodnika (zgodnie z zapisami § 4 ust. 7 ppkt 7.2). załącznika nr 5 do SIWZ. Jednocześnie obniżamy wymagania w stosunku do obciążalności ciągu komunikacyjnego do 8 T na oś pojazdu na całej powierzchni bróg wewnętrznych.

W związku z powyższym wprowadza się zmianę w treści Załącznika nr 5 do SIWZ nr Ez2-Ez6-2110 – 02/2015 polegającą na:

W § 4 ust. 7 dodaje się ppkt 7.3) i 7.4) otrzymują treść:

- 7.3) Istniejące utwardzenie dróg wewnętrznych i placu wykonane z płyt drogowych otworowych należy zdemontować, wykonać nową podbudowę z żwiru oraz kruszywa, a następnie ponownie ułożyć zdemontowane wcześniej płyty. (płyty uszkodzone należy wymienić na nowe). Podbudowa ciągów komunikacyjnych musi być wykonana w technologii umożliwiającej poruszanie się pojazdów samochodowych o nacisku osi do 8 ton. Orientacyjna wielkość utwardzonego terenu to 712 m<sup>2</sup>.
- 7.4) Zewnętrzną krawędź opaski budynku oraz chodnik komunikacyjny należy zabezpieczyć obrzeżem trawnikowym 8 cm, łączna ilość obrzeża to ok. 71 mb,