

Pion Kanclerza

Dyrektor ds. Technicznych

DTE. 223-1-2-54/19

Kraków, dnia 20.09.2019 r.

APA Czech_Duliński_Wróbel
Agencja Projektowa „Architektura” sp. z o.o.
ul. Wróblewskiego 3/2
31-148 Kraków

Dotyczy: Warunków technicznych zasilania na potrzeby wykonania projektu adaptacji pom. 3.23 na laboratorium komputerowe w Pawilonie D-17.

W nawiązaniu do otrzymanego z dnia 16.09.2019 r. pisma dotyczącego prośby o wydanie warunków technicznych zasilania na potrzeby wykonania projektu adaptacji pom. 3.23 na laboratorium komputerowe w paw. D-17 AGH w Krakowie, na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej oraz ustaleń z Użytkownikiem, Dział Elektryczny AGH informuję, że wyraża zgodę na zasilanie całkowitą mocą w Pawilonie D-17 2,5 kW pod warunkiem:

1. Wykonania tablic elektrycznych docelowo zlokalizowanych w pom. 3.23 Paw. D-17 z podziałem na części Komputerową (TK), oraz Siły (TS) dla potrzeb adaptacji przedmiotowego pomieszczenia.
2. W projektowanych tablicach elektrycznych należy przewidzieć rezerwę miejsca w przypadku ich rozbudowy.
3. Wykonania głównego zasilania w postaci Wewnętrznych Linii Zasilających z tablicy elektrycznej T3.2K i T3.2N Paw. D-17, do projektowanych tablic elektrycznych dla potrzeb pom. 3.23 dla obwodów siły (TS), odwodów komputerowych (TK) z wykorzystaniem istniejących tras kablowych, a w przypadku ich braku wykonanie nowych tras kablowych.
4. Projektowane kable zasilające jako miedziane i uniepalnione o odpowiedniej klasy reakcji na ogień winny być odpowiednio oznaczone oraz posiadać rezerwę w przekroju, możliwość przenoszenia większej mocy w przypadku jej zwiększenia.
5. Zabudowy odpowiednich zabezpieczeń dla obwodów (TS), (TK) w nowo projektowanych tablicach elektrycznych dla przedmiotowego

pomieszczenia oraz w istniejących tablicach elektrycznych T3.2K i T3.2N Paw. D-17.

6. Na wszystkich projektowanych kablach należy przewidzieć oznakowania cyfrowe na trwałych paskach mocowanych do kabli podając numer ewidencji linii, typ kabla, znak użytkownika kabla oraz datę ułożenia. Znakowanie należy wykonać zarówno po stronie tablic elektrycznych, jak i po drugiej stronie kabla. Oznakować należy również kable ułożone na trasach kablowych. Dodatkowo znakowanie należy wykonać przy przechodzeniu kabli przez stropy, ściany budynku zarówno po stronie wejścia jak i wyjścia kabli.
7. W projektowanych tablicach elektrycznych należy przewidzieć opisy oraz schematy elektryczny.
8. W istniejących tablicach elektrycznych T3.2K i T3.2N Paw. D-17 należy zaktualizować opisy oraz schematy elektryczne (w przypadku ich braku należy przewidzieć wykonanie nowych).

Poza tym ustala się jeżeli dotyczy:

- a) Należy przyjąć napięcie zasilania 3x400/230V oraz system ochrony przed rażeniem szybkie wyłączenie, oraz układ sieci TN-S,
- b) Należy uwzględnić zabudowę wielostopniowych zabezpieczeń przepięciowych dla projektowanych instalacji,
- c) Należy wydzielić oddzielne odbiory odpowiednio dla części oświetleniowej, komputerowej, ogólnej i klimatyzacyjno-wentylacyjnej
- d) Należy określić prowadzenie tras kablowych z zaznaczeniem i opisem ew. przejść przez stropy.
- e) Wyraźnie opisywać kable i wykorzystane aparaty oraz zaznaczać konieczność wykonania takiego opisu przez wykonawcę projektu.
- f) Przy projektowaniu rozdzielni elektrycznych należy załączać rysunek ich elewacji.
- g) Określony w warunkach sposób zasilania nie zapewnia bez przerwową dostawę energii elektrycznej, więc odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podania napięcia do sieci
- h) Jeżeli nastąpi zmiana systemu z TN-C na TN-S należy poinformować Użytkownika o konieczności dostosowania zasilania urządzeń aby mogły funkcjonować w nowej sieci.
- i) Stosowanie tablic z jak najmniejszą ilością drzwi.
- j) Tablice rozdzielcze jeśli umieszczać na korytarzu w miejscach łatwo dostępnych.
- k) Rozdzielnie zewnętrzne należy umieszczać na fundamentach prefabrykowanych pozostałe szczegóły należy ustalać z Działem Elektrycznym,
- l) W projektowanych tablicach rozdzielczych należy uwzględnić rezerwę miejsca.
- m) Unifikację zamków zgodnie z wymaganiami Działu Elektrycznego.
- n) Typ i rodzaj zastosowanego układu pomiarowego należy konsultować z DT-e.
- o) Do projektów należy stosować transformatory o obniżonym poziomie strat biegu jałowego i niskim poziomie szumów.
- p) W miejscach ogólnie dostępnych kolorystyka tablic rozdzielczych powinna nawiązywać jeżeli to możliwe do koloru ścian,
- q) Przy stosowaniu tablic rozdzielczych podtynkowych należy je „licować” ze ścianą.
- r) Przy projektowaniu oświetlenia w pokojach – jeżeli to możliwe – puszki łączeniowe należy umieszczać na korytarzu.
- s) Nie pro. przewodów z g. do gniazdka oraz z oprawy oświetleniowej do oprawy.
- t) Stosować typowy osprzęt elektryczny/energetyczny. Zastosowanie osprzętu nietypowego konsultować z Działem Elektrycznym.
- u) Sposób wykończenia pomieszczeń ruchu eksploatacyjnego tzn. malowanie, typy posadzek należy konsultować z Działem Elektrycznym.
- v) Elementy ruchu elektrycznego nie mogą posiadać umieszczonych żadnych informacji nie związanych z ruchem elektrycznym jak np. nazwa Wykonawcy robót. Dopuszcza się umieszczanie takich informacji w miejscu dyskretnym w niewielkim formacie.
- w) Projektowane układy oświetlenia większych mocy wyposażać w układ stycznik + wyłącznik bistabilny.
- x) Jeżeli używane są urządzenia do monitoringu sieci elektrycznej muszą spełniać standardy AGH
- y) W przypadku projektowania szachtów kablowych należy uwzględnić otwory rewizyjno-instalatorskie na każdym piętrze przez, które przebiega szacht.
- z) W przypadku projektowania ciągów komunikacyjnych i drogowych należy układać przepusty kablowe, których lokalizację należy konsultować z Działem Elektrycznym.

- aa) Dokumentacja ma zawierać część opisową, wymagane uprawnienia, dokumenty związane z danym projektem oraz schematy i rysunki elektryczne.
- bb) Projekt ma zawierać schemat ideowy systemu zasilania.
- cc) Dok. powinna zawierać rysunek rozdzielni/tablicy z zewnątrz oraz z osprzętem.
- dd) W dokumentacji należy bezwzględnie bardzo wyraźnie powiedzieć, jak instalacja projektowana ma być opisana (nazwa, skąd zasilanie, opis wykorzystywanych aparatów, opis kabli wraz z przekrojami itd.).
- ee) Do projektu dołączać osobny kosztorys na wykonanie instalacji elektrycznych.
- ff) W projekcie uwzględniać niezbędne wyposażenie w sprzęt ppoż., sprzęt ochronny oraz etykiety i naklejki.
- gg) Do dok. technicznej należy dołączać również dokumentację w wersji elektronicznej.
- hh) Ostateczną wersję dok. projektowej należy bezwzględnie zatwierdzić w DT-e.
- ii) Szczegóły projektowe i wykonawcze należy uzgadniać na bieżąco z DT-e.
- jj) Wszelkie prace w ww. zakresie zlecić osobie-firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania robót w zakresie elektrycznym
- kk) Zatwierdzenia wszystkich egzemplarzy składanej dokumentacji.
- ll) Powykonawczo zaktualizowania istniejących schematów elektrycznych oraz umieszczenia ich w miejscu wykonywanych prac.
- mm) Wszystkie urządzenia, aparaty, okablowanie itp. pozostałe z demontażu należy przekazać właściwym Służbą Sektora Technicznego AGH.

Powyższe warunki zasilania są ważne przez okres 12 miesięcy.


DYREKTOR
ds. Technicznych
mgr inż. Ryszard Niszczoła

AGH	Specjalista inżynierowo-techniczny
DT-e	mgr inż. Jerzy Kołodziejczyk

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

KIEROWNIK
Działu Elektrycznego

mgr inż. Jarosław Bielewicz