

WYTYCZNE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Wytyczne do opisu technicznego branży elektrycznej:

Opis powinien zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinien zawierać co najmniej:

1. Stronę tytułową
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Nazwa i adres inwestycji
5. Dane Inwestora/Zamawiającego i dane Projektanta
6. Datę wykonania projektu
7. Numer rewizji każdego dokumentu
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane;
9. Oddzielny, szczegółowy opis dla każdej instalacji, która występuje w projekcie

Wytyczne do części rysunkowej branży elektrycznej:

Rysunki powinny zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinny zawierać co najmniej:

1. Dla pomieszczenia stacji transformatorowej:
 - a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń elektroenergetycznych wraz z podaniem wymiarów pomieszczenia, urządzeń i odległości między urządzeniami
 - b) rzuty przedstawiające uziemianie funkcjonalne i ochronne
 - c) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami elektroenergetycznymi wraz z wszystkimi elementami
 - d) plan i przebieg tras kablowych i mocowań kabli (konstrukcje – jeśli wymagane)
 - e) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - f) w przypadku stosowania mostów szynowych należy dołączyć rysunki izometryczne
 - g) plan terenu z naniesionymi trasami zewnętrznymi kabli zasilających i odpływowych
 - h) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
2. Dla rozdzielnic SN:
 - a) rzuty elewacji z wymiarami
 - b) schemat jednokreskowy z opisem głównych elementów
 - c) schematy ideowe
 - d) listy kablowe dla powiązań między polowych (obwody okrężne – sygnalizacja, sterowanie, AL, UP, LRW itd.)
 - e) rysunki montażowe
 - f) lista materiałowa (BOM)
 - g) obliczenia i tabele nastaw dla EAZ
 - h) logiki działania dla EAZ
 - i) studium koordynacji zabezpieczeń
 - j) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - k) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - l) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
3. Dla rozdzielnic nn:

- a) rzuty elewacji z wymiarami
 - b) schemat jednokreskowy z opisem głównych elementów
 - c) schematy ideowe
 - d) listy kablowe dla powiązań między polowych – jeśli występują
 - e) rysunki montażowe
 - f) lista materiałowa (BOM)
 - g) obliczenia i tabele nastaw dla EAZ
 - h) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
4. Dla urządzeń UPS:
- a) plan rozmieszczenia urządzeń w pomieszczeniu wraz z podaniem wymiarów pomieszczenia, urządzeń i odległości między urządzeniami
 - b) plan tras kabli i przewodów
 - c) obliczenia dla doboru urządzenia UPS
 - d) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - e) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - f) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - g) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
5. Dla agregatów prądotwórczych:
- a) plan rozmieszczenia urządzeń w pomieszczeniu wraz z podaniem wymiarów pomieszczenia, urządzeń i odległości między urządzeniami
 - b) plan tras kabli i przewodów
 - c) logika działania automatyki agregatu prądotwórczego z układem SZR rozdzielnic
 - d) obliczenia dla doboru agregatu prądotwórczego
 - e) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - f) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - g) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - h) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
6. Dla urządzeń wydzielonych sieci IT:
- a) plan rozmieszczenia urządzeń
 - b) schemat zasilania gwarantowanego i rezerwowanego
 - c) schemat połączeń wewnętrznych
 - d) schemat połączeń zewnętrznych
 - e) obliczenia dla doboru transformatora separacyjnego
 - f) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - g) rzut elewacji rozdzielnic IT i układ rozmieszczenia urządzeń
 - h) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
7. Dla instalacji odgromowych:
- a) obliczenia szacowania ryzyka
 - b) rzuty instalacji uziemiającej
 - c) rzuty elewacji wskazujące przewody odprowadzające
 - d) rzut dachu dla zwodów poziomych i pionowych
 - e) każde złącze kontrolne instalacji odgromowej musi posiadać indywidualny numer
8. Dla instalacji zewnętrznych:
- a) plan rozmieszczenia urządzeń na mapie terenu

- b) schemat jednokreskowy połączeń
 - c) plan tras kablowych
 - d) w przypadku urządzeń/instalacji wymagających sterowania należy dodać schemat blokowy oraz ideowy wraz z logiką działania
 - e) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - f) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - g) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
9. Dla instalacji wewnętrznych:
- a) rzut każdej kondygnacji objętej opracowaniem z rozmieszczeniem wszystkich elementów instalacji elektrycznej – w przypadku dużego zagęszczenia elementów należy rozbić rysunki na poszczególne instalacje
 - b) trasy kabli i przewodów
 - c) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - d) plan pionów (szachtów) technicznych wraz z opisem ich wykonania
 - e) schemat blokowy układu sterowania oświetleniem
 - f) schemat ideowy układu sterowania oświetleniem
 - g) w przypadku urządzeń/instalacji wymagających sterowania należy dodać schemat blokowy, oraz ideowy wraz z logiką działania
 - h) lista materiałowa (BOM)
 - i) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - k) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)

WYTYCZNE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY TELETECHNICZNEJ

Wytyczne do opisu technicznego branży teletechnicznej:

Opis powinien zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinien zawierać co najmniej:

Stronę tytułową

1. Stronę tytułową
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Nazwa i adres inwestycji
5. Dane Inwestora/Zamawiającego i dane Projektanta
6. Datę wykonania projektu
7. Numer rewizji każdego dokumentu
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane
9. Oddzielny, szczegółowy opis dla każdej instalacji, która występuje w projekcie

Wytyczne do części rysunkowej branży teletechnicznej:

Rysunki powinny zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinny zawierać co najmniej:

1. Dla instalacji kontroli dostępu:
 - a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
 - b) schemat blokowy
 - c) schemat ideowy

- d) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
 - e) schemat połączenia z istniejącą siecią strukturalną
 - f) schematy szczegółowe połączeń dla każdego rodzaju drzwi (kontrola jednostronna, kontrola dwustronna, kontrola dla drzwi EI/EIS itd.)
 - g) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - h) lista materiałowa (BOM)
 - i) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - k) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
2. Dla instalacji przyzywowej:
- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacjach
 - b) schemat blokowy
 - c) schemat ideowy
 - d) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
 - e) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - f) lista materiałowa (BOM)
 - g) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - h) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
3. Dla instalacji systemu kolejkowego:
- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
 - b) plan tras kablowych
 - c) schemat blokowy
 - d) schemat ideowy
 - e) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
 - f) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - g) lista materiałowa (BOM)
 - h) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
4. Dla instalacji wideodomofonu / interkomu
- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
 - b) plan tras kablowych
 - c) schemat blokowy
 - d) schemat ideowy
 - e) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
 - f) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - g) lista materiałowa (BOM)
 - h) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
5. Dla instalacji pętli indukcyjnych dla osób niedosłyszących:
- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
 - b) plan tras kablowych
 - c) schemat blokowy
 - d) schemat ideowy
 - e) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
 - f) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa

- g) lista materiałowa (BOM)
 - h) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
6. Dla instalacji zasilania i sygnalizacji skrzynek gazów medycznych:
- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
 - b) schemat blokowy
 - c) schemat ideowy
 - d) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
 - e) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - f) lista materiałowa (BOM)
 - g) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - h) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
7. Dla instalacji sieci strukturalnych (telefoniczne i internetowe):
- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
 - b) plan tras kablowych
 - c) schemat blokowy
 - d) schemat ideowy
 - e) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - f) lista materiałowa (BOM)
 - g) rzut elewacji dla każdej szafy typu RACK z podziałem na urządzenie aktywne i pasywne umieszczonych w niej urządzeń
 - h) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
8. Dla instalacji sieci szkieletowej:
- a) schemat blokowy
 - b) schemat jednokreskowy
 - c) plan tras kablowych
 - d) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - e) lista materiałowa (BOM)
 - f) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - g) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - h) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)
9. Dla instalacji monitoringu wizyjnego:
- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
 - b) plan tras kablowych
 - c) schemat blokowy
 - d) schemat jednokreskowy
 - e) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów – lista kablowa
 - f) lista materiałowa (BOM)
 - g) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - h) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
 - i) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)

WYTYCZNE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Wytyczne do opisu technicznego SSP:

Opis powinien zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinien zawierać co najmniej:

1. Stronę tytułową
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Nazwa i adres inwestycji
5. Dane Inwestora/Zamawiającego i dane Projektanta
6. Datę wykonania projektu
7. Numer rewizji każdego dokumentu
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane
9. Szczegółowy opis dla projektowanej instalacji

Dodatkowo do projektu dotyczącego instalacji SSP należy wykonać

- a) scenariusz pożarowy dla całego segmentu A i D
- b) instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla całego segmentu A i D

Wytyczne do części rysunkowej SSP:

Rysunki powinny zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinny zawierać co najmniej:

- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
- b) schemat blokowy
- c) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami dla każdej pętli dozorowej
- d) schemat połączenia pętli dozorowych z centralą sygnalizacji pożaru
- e) schemat i opis połączenia centrali sygnalizacji pożaru z istniejącą siecią central sygnalizacji pożaru
- f) schemat powiązań z innymi instalacjami (oddymianie, napowietrzania, wentylacja mechaniczna, kontrola dostępu, dźwigi osobowo-towarowe itd.)
- g) matrycęysterowania elementów systemu SSP
- h) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów
- i) listę materiałową (BOM)
- j) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
- k) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
- l) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)

WYTYCZNE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO SYSTEMU ODDYMIANIA I NAPOWIETRZANIA

Wytyczne do opisu technicznego systemu oddymiania i napowietrzania:

Opis powinien zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinien zawierać co najmniej:

1. Stronę tytułową

2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Nazwa i adres inwestycji
5. Dane Inwestora/Zamawiającego i dane Projektanta
6. Datę wykonania projektu
7. Numer rewizji każdego dokumentu
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane
9. Szczegółowy opis dla projektowanej instalacji

Wytyczne do części rysunkowej systemu oddymiania i napowietrzania:

Rysunki powinny zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinny zawierać co najmniej:

- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji
- b) schemat blokowy
- c) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
- d) schemat podłączenia systemu oddymiania i napowietrzania do systemu SSP
- e) matrycęysterowania i logikę działania elementów systemu
- f) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów
- g) lista materiałowa (BOM)
- h) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
- i) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
- j) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)

WYTYCZNE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BMS

Wytyczne do opisu technicznego BMS:

Opis powinien zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinien zawierać co najmniej:

1. Stronę tytułową
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Nazwa i adres inwestycji
5. Dane Inwestora/Zamawiającego i dane Projektanta
6. Datę wykonania projektu
7. Numer rewizji każdego dokumentu
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane
9. Szczegółowy opis dla projektowanej instalacji

Wytyczne do części rysunkowej BMS:

Rysunki powinny zawierać wszystkie elementy określone we właściwym rozporządzeniu dotyczącym formy i zakresu projektu. Ponadto powinny zawierać co najmniej:

- a) plan rozmieszczenia wszystkich urządzeń na rzutach poszczególnych kondygnacji

- b) schemat blokowy
- c) schemat jednokreskowy powiązań pomiędzy urządzeniami
- d) typy i przekroje poprzeczne wszystkich kabli i przewodów
- e) lista materiałowa (BOM)
- f) każdy kabel/przewód musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
- g) każde urządzenie musi posiadać nadane indywidualne oznaczenie
- h) każde połączenie elektryczne musi posiadać oznacznik (numer i relacja)