Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP44

Łącznik oświetleniowy, dwubiegunowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, dwubiegunowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP44

Łącznik oświetleniowy, schodowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, schodowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP44

Łącznik oświetleniowy, krzyżowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, krzyżowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP44

Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 1
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 2
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 3
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 4
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 5
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 6
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 7
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 8
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 9
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 10
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 11
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 12
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 13
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 14
Piktogram oprawy ewakuacyjnej – 15

Oprawa oświetleniowa (symbol ogólny)

Reflektor (symbol ogólny)

Oprawa oświetlenia awaryjnego
(symbol ogólny)

Moduł awaryjny oprawy oświetleniowej

Wypust oświetleniowy, sufitowy

Wypust oświetleniowy, ścienny

Em = 300 lx Wymagana wartość natężenia oświetlenia

Łącznik oświetleniowy, szeregowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, szeregowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP44

Łącznik oświetleniowy, przycisk
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, przycisk
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP44

Łącznik oświetleniowy, przycisk podświetlany
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, przycisk podświetlany
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP44

Łącznik oświetleniowy, ściemniacz
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
16 A; 250 V; IP20

Łącznik oświetleniowy, cięgnowy
16 A; 250 V

Łącznik oświetleniowy, pojedynczy
natynkowy
16 A; 250 V; IP65

Łącznik krańcowy

Łącznik zbliżeniowy

Łącznik żaluzjowy, podtynkowy
podtynkowy (p) lub natynkowy (n)
8 A; 250 V

Łącznik sterowany kluczem

Kasety:
– synoptyczna oświetleniowa
– sterownicza oświetleniowa

Czujnik ruchu, sufitowy, 360°

Czujnik obecności, sufitowy, 360°

Czujnik ruchu, ścienny, 180°

Czujnik ruchu, zewnętrzny
z czujnikiem zmierzchowym

Oprawa oświetlenia ulicznego

Oprawa montowana na elewacji

Oprawa oświetlenia parkowego – 1

Oprawa oświetlenia parkowego – 2

Słupek oświetleniowy

Oprawa istniejąca do przeniesienia

Słup (symbol ogólny)

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe
16 A; 250 V; IP20

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe
16 A; 250 V; IP44

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe
16 A; 250 V; IP20

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe
16 A; 250 V; IP44

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe
16 A; 250 V; IP54

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe
16 A; 250 V; IP67

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, (45x45) mm
16 A; 250 V; IP20

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, podtynkowe
16 A; 250 V; IP20

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, podtynkowe
16 A; 250 V; IP44

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, natynkowe
16 A; 250 V; IP20

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, natynkowe
16 A; 250 V; IP44

Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone (45x45) mm
16 A; 250 V; IP20

PP1 Puszka systemu podłogowego
Ilość gniazd typu 1/ilość gniazd typu 2/ilość gniazd typu 3/ilość gniazd typu 4

BB1 Blok dystrybucji biurowej
Ilość gniazd typu 1/ilość gniazd typu 2/ilość gniazd typu 3

ZG1 Zestaw gniazd remontowych z aparaturą zabezpieczającą
Ilość gniazd typu 1/ilość gniazd typu 2/ilość gniazd typu 3/
ilość gniazd typu 4/ilość gniazd typu 5

PPM Panel przyłóżkowy medyczny
Ilość gniazd typu 1/ilość gniazd typu 2/
inne (gniazdo uziemienia, oświetlenie itd.)

KS-K... Kaseta sygnalizacyjno-kontrolna
dla pomieszczeń użytkowanych medycznie

Linia prowadzona
pod tynkiem

Linia prowadzona
na tynku

Linia prowadzona
w ziemi

Linia prowadzona w systemie
koryt (drabin) kablowych

Syrena

Buczek

Dzwonek

Brzęczyk

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 16 A; 400 V; IP44

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 32 A; 400 V; IP44

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 63 A; 400 V; IP44

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 125 A; 400 V; IP44

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 16 A; 400 V; IP67

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 32 A; 400 V; IP67

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 63 A; 400 V; IP67

Gniazdo siłowe lub z rozłącznikiem
natynkowe; 125 A; 400 V; IP67

Wypust przyłączeniowy (n–faz)

Wypust przyłączeniowy (n–przewodów)

Wypust przyłączeniowy (symbol ogólny)

Urządzenie zasilane energią elektryczną
Nazwa urządzenia/moc [kW]/napięcie zasilania [V]

PPWP Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu

PA Przełącznik awaryjny

MSW Miejscowa szyna wyrównawcza

GSW Główna szyna wyrównawcza

Rozdzielnica istniejąca

Rozdzielnica projektowana

Rozdzielnica wg odrębnego opracowania
lub w dostawie z urządzeniem

Instalacja odchodząca do góry

Instalacja odchodząca w dół

Pion obwodu
Instalacja odchodząca do góry

Pion obwodu
Instalacja odchodząca w dół

Opis studni kablowych w ziemi:
A – numer studni kablowej
B – typ studni kablowej
1 – rzędna górna studni kablowej
2 – rzędna dolna studni kablowej

Zwód poziomy
– drut stalowy, ocynkowany ø8 mm

Zwód poziomy
– drut stalowy, ocynkowany ø10 mm

Element instalacji uziemienia
– bednarka stalowa ocynkowana (30x4) mm

Element instalacji uziemienia
– bednarka stalowa ocynkowana (40x5) mm

Element instalacji uziemienia
– bednarka miedziana (25x4) mm

1 Przewód odprowadzający instalacji odgromowej
– drut stalowy, ocynkowany ø8 mm

2 Przewód odprowadzający instalacji odgromowej
– drut stalowy, ocynkowany ø8 mm w rurze ochronnej

3 Przewód odprowadzający instalacji odgromowej
– bednarka stalowa ocynkowana (30x4) mm

4 Przewód odprowadzający instalacji odgromowej
– słup stalowy konstrukcyjny obiektu

Zacisk probierczy instalacji uziemienia
w wykonaniu natynkowym

Zacisk probierczy instalacji uziemienia
w obudowie podtynkowej w warstwie ocieplenia obiektu

Zacisk probierczy instalacji uziemienia
w studzience w pobliżu obiektu

Iglica odgromowa

Maszt odgromowy – niski

Maszt odgromowy – wysoki

Uziemienie

UD – uchwyt dachowy
UK – uchwyt krzyżowy
PSp – połączenie spawane
PSk – połączenie skręcane

Opis tranzytu kablowego:

1/H – typ tranzytu:
K – koryto kablowe/H – wysokość burty (boku);
KP – koryto kablowe z pokrywą/H – wysokość burty (boku);
D – drabina kablowa/H – wysokość burty (boku);

2 – typ odbiorników do zasilania w energię elektryczną:
SIŁA – instalacja siłowa;
OŚW – instalacja oświetleniowa;
P–POŻ – instalacja zasilania urządzeń p.–poż;

3 – wysokość montażu tranzytu (od poziomu 0,0 m);

4 – masa tranzytu/mb tranzytu;

5 – zdolność tranzytu podtrzymania funkcji w czasie pożaru

6 – klasa odporności ogniowej obudowy
oddzielenia przeciwpożarowego tranzytu

Podwyższenie wysokości montażu tranzytu

Obniżenie wysokości montażu tranzytu

Kanał kablowy z zejściem instalacji w dół

Opis instalacji

Przebicie

Głowica kablowa SN

Likwidacja sieci

enn Linia kablowa, ziemna
niskiego napięcia

esn Linia kablowa, ziemna
średniego napięcia

t Linia kablowa, ziemna
teletechniczna

Rury osłonowe w ziemi

Rury osłonowe w ziemi

Koryto/drabina kablowa o szer. 50 mm
Koryto/drabina kablowa o szer.i 100 mm
Koryto/drabina kablowa o szer. 150 mm
Koryto/drabina kablowa o szer. 200 mm
Koryto/drabina kablowa o szer. 300 mm
Koryto/drabina kablowa o szer. 400 mm
Koryto/drabina kablowa o szer. 500 mm
Koryto/drabina kablowa o szer. 600 mm

Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 50 mm
Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 100 mm
Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 150 mm
Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 200 mm
Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 300 mm
Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 400 mm
Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 500 mm
Koryto/drabina kablowa E90 o szer. 600 mm

STANISŁAW KARPIEL USŁUGI ARCHITEKTONICZNE ul. Droga do Daniela 3, 34-500 Zakopane			
INWESTOR	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
LOKALIZACJA	al. Jana Pawła II 37, dz. ew. nr 21/169, 21/245, obr. 6 Nowa Huta, Kraków BUDOWA CENTRUM DYDAKTYCZNO-NAUKOWEGO NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII		
INWESTYCJA	ENERGETYCZNYCH - BUDYNEK NR 2 WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI, SŁABOPRĄDOWYMI, WODOCIĄGOWYMI, KANALIZACYJNYMI, CHŁODNICZĄ, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI ORAZ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ		
FAZA	P. BUDOWLANY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	inż. elektr. Mariusz Kosiorz	upr. bud. nr 585/01	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. elektr. Witold Pierz	upr. bud. nr 984/05	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		DATA	08. 2015 r.
		SKALA	-
TEMAT RYSUNKU	OZNACZENIA I UWAGI INSTALACYJNE	NR RYS.	E 9