Granica opracowania

PARTER
- KL. SCHODOWA nr 4

RG
istniejąca rozdzielnica główna budynku (fragment)
L1/L2/L3 ~0,23kV

N

Ochrona od porażeń: - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

PE

3P 63A 63A

Granica opracowania

WLZ z istniejącej rozdzielnicy RG 1x NZXH 5x16mm2 w kanale kablowym 60x40mm bezhalogenowym z pokrywą ułożonym n1

RD
P= 89,5 kW
kz= 0,5
P= 80,5 kW
Io= 134 A
cosΦ= 0,87
L1/L2/L3

RS ROZDZIELNICA SALI KONFERENCYJNEJ

Ochrona od porażeń: Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S
Wymagana znamionowa wytrzymałość zwarciowa dobranych aparatów - 6 kA

L1/L2/L3 ~0,23/0,4kV

N

PE

4P 100A
F0.1
3P B2A
3P
Rt1 3F
4P 25A 100mA A
3P C25
4P 25A 100mA A
3P C16A
2P B10A 30mA A
2P C6A 30mA
2P 10A
2P C16A 30mA A
2P C6A 30mA
1P C6A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B6A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B6A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P C16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B16A 30mA A
2P B10A 30mA A
2P B10A 30mA A
Bist./230V
2P B10A 30mA A
2P B10A 30mA A
C2A 1P
DALI
DALI LiveLink
WiFi
Oprawy: 42 adr.
Moduły: 3 adr.
Σ =45 adr. (max. 64 adr.)
2P C10A 30mA A
2P B10A 30mA A
2P B10A 30mA A
2P B10A 30mA A
2P B10A 30mA A
2P B10A 30mA A
2P B10A 30mA A
K1
K1a 10A 1P
K1b 10A 1P
2P B10A 30mA A
P1 1P 10A
P2 1P 10A
Nrcd

Zasięg przy automatyce 2-przyciskowej

Tryb pracy:
1 - świąt
0 - wyłącz
2 - załącz

N2XH 2x1,5mm2 (migistrala)

YDY2x1,5mm2 (magistrala)

WLZ z istniejącej rozdzielnicy RG 1x NZXH 5x16mm2 ułożonym podtynkowo w pom. obsługi sali konferencyjnej

WLZ do istniejącej przyłączeniowej

LT 3P+TOAL IP66

Pi= 56,7 kW	OBWÓD:	01	02	03	04	05	06	07	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Pz=27,0 kW	MOC [KW]:	7,8	7,0	0,6	0,3	0,5	0,3	0,1	2,0	2,0	2,0	2,0	0,05	2,0	2,0	0,05	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	0,1	0,3	0,2	0,1
Io= 42,7 A	PRĄD [A]:	12,7	11,6	2,8	1,5	2,4	1,5	0,5	9,4	9,4	9,4	8,9	0,2	9,4	8,9	0,2	9,4	8,9	8,9	9,4	9,4	9,4	9,4	7,0	9,4	9,4	9,4	9,4	0,5	1,4	0,9	0,5
Ib= 50 A	FAZA:	L1/L2/L3	L1/L2/L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
cosΦ= 0,91																																

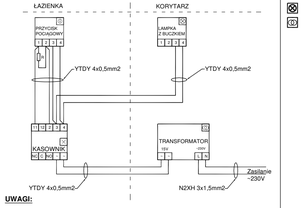
		34	35	36	37	38	39																									
		1,1	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5																									
		5,0	1,4	1,4	1,4	3,5	2,5																									
		L1	L2	L3	L1	L2	L3																									

		40	41	51																												
		0,2	0,1	0,3																												
		0,9	0,5	1,5																												
		L1	L2	L1																												

Wyposaż. zasil. na dach nad holem wej. (centrala klimatyzacji)
Wyposaż. zasil. na dach nad holem wej. (centrala wentylacji)
Wyposaż. zasil. hol wejściowy (kurtyna powietrzna)
Wyposaż. zasil. na dach nad holem wej. (wentylator na dachu)
Wyposaż. zasil. stój. szafę Rack 19" w istn. pom. serwerowni
Wyposaż. zasil. jednobiegi wewnętrzne inst. klimatyzacji w sali konferencyjnej
Transform. sys. przyzyw. WC osób niepełnospr.
Gniazda ogólne pom. obsługi sali konferenc.
Gniazda ogólne korytarz, hol wejściowy, szatnia
Gniazda ogólne przedsionek WC damskie
Wyposaż. zasil. w puszce IP65 w przedsionek WC damskie (podgrzewacz wody)
Wyposaż. zasil. w puszce IP65 przedsionek WC damskie (podgrzewacz beztdyskowa)
Gniazda ogólne przedsionek WC męskie
Wyposaż. zasil. w puszce IP65 w przedsionek WC męskie (podgrzewacz wody)
Wyposaż. zasil. w puszce IP65 przedsionek WC męskie (podgrzewacz beztdyskowa)
Gniazda ogólne WC osób niepełnospr.
Wyposaż. zasil. w puszce IP65 przedsionek WC osób niepełnospr. (podgrzewacz wody)
Wyposaż. zasil. w puszce IP65 pom. ogólne (podgrzewacz wody)
Gniazda ogólne pom. socjalne
Gniazda ogólne korytarz, pom. socjalne, magazynek
Gniazda ogólne sala konferenc.
Gniazda ogólne sala konferenc. (w tym rzutnik/ projektor)
Wyposaż. zasil. szafkę nagłośnienia SN sala konferenc.
Gniazda ogólne sala konferenc. (stanow. komp.)
Gniazda ogólne sala konferenc. (stanow. komp.)
Gniazda ogólne sala konferenc. (stanow. komp.)
Gniazdo ogólne IP65 na elewacji zew. budynku przy wejściowym
Oświetlenie ogólne pom. obsługi sali konferenc.
Oświetlenie ogólne, AW i EW korytarze
Oświetlenie w holu wejściowym
Oświetlenie ogólne, AW WC damskie, męskie
Oświetlenie ogólne, AW pom. socjalne, magazynek, WC os. niepr.
Moduł wejść/wyjść 4we 4wy z przyciskiem 2-funkcyjnym
x4
3 moduły przekaźnikowe na sali konferencyjnej
Oświetlenie ogólne oprawy AW i EW korytarze, konferenc. (plafony)
Oświetlenie ogólne, sala konferenc.
Oświetlenie ogólne, sala konferenc.
Oświetlenie ogólne, sala konferenc. (kinkiety)
Wyposaż. zasil. w sali konferencyjnej (oświ. liniowe LED)
Wyposaż. zasil. w sali konferencyjnej (oświ. liniowe LED)
Oświetlenie ogólne oprawy na elewacji zewn. budynku
Oświetlenie ogólne stupki ośw. na tarasie i podjeździe os. niepr.
Wyposaż. zasil. w sali konferencyjnej (napędy rolet okiennych)

Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie urządzeń i instalacji stanowiących w zakresie Wykonawcy branży sanitarnej. Dobór kabli i zabezpieczeń zweryfikować w oparciu o DTR faktycznie instalowanych urządzeń

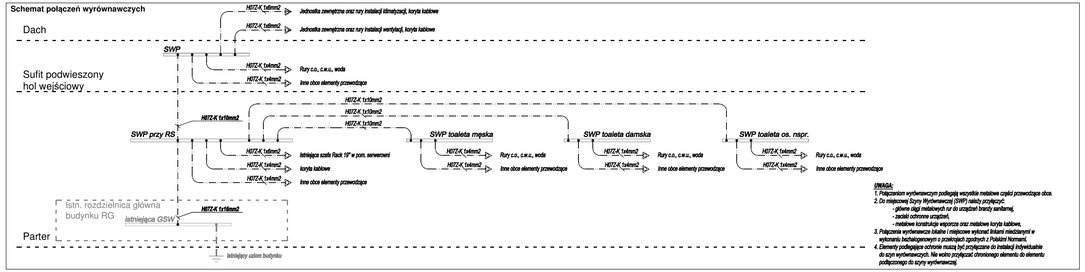
Schemat systemu przyzywowego w toalecie dla osób niepełnosprawnych



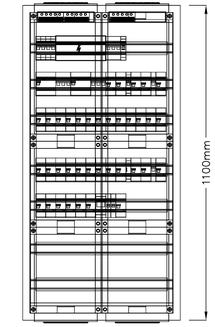
UWAGI:
1. *System przyzywowy wykonać we wszystkich toaletach dla niepełnosprawnych*
2. *System przyzywowy zasilić z wydzielonego obwodu*

- Przycisk pociągowy
- Kasownik
- Lampka z buczkiem
- Transformator zasilający

Schemat połączeń wyrównawczych



UWAGA:
1. *Połączenie wyrównawcze podlegają wszystkie metalowe części przewodzące obce.*
2. *Do miejscowej Szyny Wyrównawczej (SWP) należy przyłączyć:*
   - *główne zaciski metalowych rur do urządzeń branży sanitarnej,*
   - *zaciski ochronne urządzeń,*
   - *metalowe konstrukcje wsporcze oraz metalowe koryta kablowe,*
3. *Połączenia wyrównawcze kładzie i miejscowe wykonać ściśle niezależnymi w wykonaniu instalacyjnemwym o przekrojach zgodnych z Polskimi Normami.*
4. *Elementy podlegające ochronie muszą być przyłączone do instalacji trójwtulkowe do szyn wyrównawczych. Nie wolno przyłączać chronionego elementu do elementu podłączonego do szyny wyrównawczej.*



Charakterystyka obudowy:
Montaż: natynkowy
Wielkość: 7x26moduł
Głębokość: 160mm
Materiał: blacha stalowa
Stopień ochrony: IP44
Klasa ochronności: II
odporność udarowa: IK07

OPIS:
1. Zasilanie wprowadzić od góry rozdzielnicy, odpływy wprowadzić od góry.
2. Na zewnętrznej stronie drzwi obudowy umieścić nazwę rozdzielnicy.
3. Na wewnętrznej stronie drzwi obudowy zainstalować kopertę formatu A4, w której umieścić schemat powykonawczy rozdzielnicy.

PROJEKT WYKONAWCZY			
OBIEKT:	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM NA SALĘ KONFERENCYJNĄ Z ZAPLECZEM		
ADRES:	działka nr ew. 2524/2 przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim		
Nazwa rysunku:	ROZDZIELNICA RS. SCHEMAT I WIDOK	Nr rys.	E-01
		Skala:	b.s.
Zespół projektowy:		Data:	27.12.2021
Branża:	Projektant:	Numer uprawnień:	Podpis:
Inst. elektryczne	mgr inż. Paweł Garstka	POL/0132/PWOE/14	
Zespół sprawdzający:		Data:	27.12.2021
Inst. elektryczne	mgr inż. Paweł Iwaniuk	POM/0185/POOE/08	