RZUT PARTERU

BUDYNEK G MSB

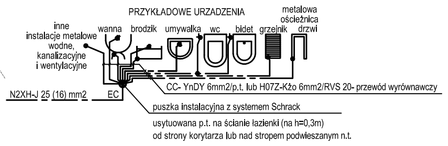
BUDYNEK J MSB

N

EC W pomieszczeniach technicznych oraz hydroterapii i w łazienkach wyposażonych w wannę lub natrysk wykonać należy lokalne połączenia wyrównawcze ogólne, przyłączone do najbliższych, głównych szyn wyrównawczych.
Do tego celu zabudować należy puszki podtynkowe, w pomieszczeniach technicznych lub nad stropem podwieszanym natynkowe, z szyną do wyrównania potencjałów. Połączenia wykonać odpowiednio przewodami o przekroju nie mniejszym niż połowa przekroju przewodu ochronnego stanowiącego część największego przewodu zasilającego urządzenia w tym pomieszczeniu, ale nie mniej niż 6 mm2.
W przypadku zastosowania w łazienkach instalacji sanitarnej i urządzeń nie przewodzących należy ułożone przewody zaizolować i zakończyć w puszce podtynkowej.

Połączenia wyrównawcze wykonać w sposób następujący:
- sieć połączeń wyrównawczych głównych obejmujących przyłącza instalacyjne, wchodzące do budynku i na każdej kondygnacji wykonać płaskownikiem Fe/Zn30x4 mm lub przewodem N2XH-J 25 mm2;
- połączenia wyrównawcze urządzeń elektrycznych EPE wykonać przewodem Scc ≥0,5 S PE lub zgodnie z zamieszczonym schematem;
- połączenia wyrównawcze obcych mas metalowych wykonać przewodem YnDYżo 6mm2/p.t lub H07Z-K żo 6mm2 w RVS 20 p.t lub w posadzce oraz zgodnie z zamieszczonym schematem;
- punkt połączenia GSW z siecią wyrównawczą EC, ECM, EPE wykonać w systemie Schrak typu BS900 200 pod tynkiem lub nad stropem podwieszanym przewodem min. N2XH-J 16mm2;
- przyłączenia elementów tego samego typu do przewodu wyrównawczego wykonać przelotowo - bez przecinania przewodu.
- metalowe ościeżnice drzwi, okien, metalowe parapety i inne elementy sporne przyłączyć do szyny EC jeśli elementy te są połączone z metalową konstrukcją budynku lub gdy rezystancja połączenia Rp między częścią metalową obcą a szyną wyrównawczą zawiera się pomiędzy 2Ω<Rp<50kΩ.

Schemat wykonania połączeń wyrównawczych w łazienkach z wanną lub natryskiem dla części przewodzących obcych



OZNACZENIE ROZDZIELNIC

ZRP0 Zestaw Rozdzielnic Piętra 0 w którego skład wchodzą rozdzielnice:

RP0	Rozdzielnica piętra 0 - II kat. zasilania (rezerwowana agregatem prądotwórczym)
RP0-K	Rozdzielnica piętra nr piętra , - komputerowa (rezerwowana UPS'em nr 2)

OZNACZENIA:

E1 - płaskownik St/Cu/Sn 25x4mm przyłączyć do uziomu i wyprowadzić na zewnątrz budynku 1m ponad teren oraz połączyć z instalacją odgromową (E3)poprzez zacisk probierczy ZP.
Na poziomie parteru E1 połączyć z wieńcem pomiędzy piwnicą a parterem.

E2 - Pręt Fe Ø 16mm prowadzony w słupach konstrukcyjnych lub ścianie żelbetowej jako przewód odprowadzający instalacji odgromowej, przyłączyć do uziomu słupa i uziomu wyrównawczego w płycie fundamentowej oraz na poziomie terenu lub w miejscach wskazanych na rzutach przyłączyć do kontrolnego zacisku probierczego ZP instalacji odgromowej.

E3 - Fe/Zn 25x4mm prowadzić z dachu pod ocieplieniem budynku i przyłączyć do kontrolnego zacisku probierczego ZP na poziomie terenu lub zgodnie z oznaczeniem na rzutach.

ZP - Kontrolny zacisk probierczy montowany w plastikowej skrzynce typu Galmar w ziemi, na poziomie terenu lub w warstwie wyrównawczej posadzki lub zgodnie z opisem na rzutach.

EL-X200 X200 - korytko kablowe o szerokości 20cm wysokość korytka 6 cm dla X100 wysokość ścianki 5cm

D200 D200 - drabinka kablowa o szerokości 20cm wysokość ścianki 6 cm

E90 korytko (drabinka) kablowe ognioodporne E90 wysokość ściankі 5cm

UWAGA:

1. Typy przewodów podano na schematach zasilania.
2. Kable i przewody ognioodporne prowadzić na drabinkach kablowych lub na uchwytach o takiej samej odporności ogniowej. Wszystkie otwory instalacyjne wypełnić materiałem o odporności ogniowej przegród.
3. Wszystkie otwory instalacyjne wypełnić materiałem o odporności ogniowej przegród.
4. Przy układaniu głównych ciągów magistralnych instalacji elektrycznych, ze względu na nasycenie instalacji pozostałych branż, konieczna jest ścisła koordynacja międzybranżowa. Wysokość instalowania koryt (uwzględniając konieczny dostęp), można w razie potrzeby dostosować do układanych instalacji sanitarnych.
5. Główne ciągi magistralne instalacji elektrycznych układać po ułożeniu instalacji pozostałych branż, celem uniknięcia ewentualnych kolizji.
6. Przewody prowadzić po trasach głównych ciągów magistralnych. Podejścia do urządzeń wykonać w rurkach nad sufitem podwieszanym, w ścіankach GK lub w ścianach żelbetowych oraz pod tynkiem.
7. W miejscu przecięcia się drabinek /korytek ognioodpornych E90 z instalacjami pozostałych branż, jeśli znajdują się poniżej tych instalacji, należy miejscowo zastosować na rurach uchwyty ognioodporne, w sposób uniemożliwiający opadniecie rury(instalacji) na drabinkę/ korytko E90.
8. W miejscu przecięcia się drabinek /korytek ognioodpornych E90 z korytkami instalacji elektrycznej lub teletechnicznej drabinki/korytka E90 prowadzić górą, nad tą instalacją.

Pion instalacji elektrycznych X300-E90

2x FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 5x4mm2	RG- O:LP-WP1.2
4xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x2.5mm2	RG- O:LP-COD-K1,SWS3:SWS2:SWS1
6xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x1.5mm2	RG- O:LP-COD-KZ, ZB/4,3,2,1 /1, CKWP
FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x25mm2	RG- O:L2-RP1-I
5xHDGs 2x1.5mm2	do modułów SSP

Pion instalacji elektrycznych X400

N2XH -J 5x25mm2	RG- O:L2-RP2
10xN2XH-J 1x35mm2	RG- O:L2-RP3, RP1
N2XH -J 5x6mm2	RG- O:L2-RW3
3xN2XH -J 5x10mm2	RG- O:L4-RP1.2.3-K
13xN2XH -J 2x1.5mm2	RP0-US1

Pion instalacji elektrycznych D200

N2XH-J 1x70mm2	RG- O:GSW
5x N2XH -J 1x120mm2	RG- O:L1-AWL
N2XH-J 5x10mm2	RG- O:L1-CHW
N2XH -J 5x25mm2	RG- O:L2-RD1;

Pion instalacji elektrycznych X300-E90

2x FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 5x4mm2	RG- O:LP-WP1.2
6xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x2.5mm2	RG- O:LP-TWP; CSP,COD-K1,SWS3:SWS2:SWS1
9xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2	RG- O:LP-COD-KZ; COD-HG:ZB/4,3,2,1,0 /1, CTD|1, CKWP
FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x25mm2	RG- O:L2-RP1-I
5xHDGs 2x1.5mm2	do modułów SSP

Pion instalacji elektrycznych X400

2xN2XH -J 5x25mm2	RG- O:L2-RP0:RP2
10xN2XH -J 1x35mm2	RG- O:L2-RP3, RP1
N2XH -J 5x6mm2	RG- O:L2-RW3
4xN2XH -J 5x10mm2	RG- O:L4-RP0.1.2.3-K
2xN2XH -J 3x6mm2	RG - O:L4-GPD1;GPD2

Pion instalacji elektrycznych D200

N2XH-J 1x70mm2	RG- O:GSW
5x N2XH -J 1x120mm2	RG- O:L1-AWL
N2XH -J 5x10mm2	RG- O:L1-CHW
N2XH -J 5x25mm2	RG- O:L2-RD1;

WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU:

101	PRZEDSIONEK	9.3 m²
102	HOL+ KOMUNIKACJA	98.0 m²
103	PORTIERNIA Z SZATNIĄ	20.0 m²
104	WC DLA KOBIET I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4.1 m²
105	WC DLA PERSONELU	6.8 m²
106	WC DLA MĘŻCZYZN	6.9 m²
107	KLATKA SCHODOWA NR 2	22.9 m²
108	MAGAZYN MEBLI OGRODOWYCH	12.5 m²
109	POMIESZCZENIE NA ODPADY MEDYCZNE	13.8 m²
110	HOL GŁÓWNY	136.2 m²
111	PRZEDSIONEK	5.2 m²
112	SALA KONFERENCYJNA	13.6 m²
113	SEKRETARIAT	25.1 m²
114	GABINET KIEROWNIKA KLINIKI	16.3 m²
115	ŁAZIENKA	3.8 m²
116	KORYTARZ	3.7 m²
117	POKÓJ BIUROWY	25.4 m²
118	MAGAZYN PODRĘCZNY LEKÓW	17.8 m²
119	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	7.5 m²
120	SERWEROWNIA	7.5 m²
121A	MAGAZYN BRUDNEJ BIELIZNY	6.6 m²
121	PORTIERNIA	10.6 m²
122	PRZEDSIONEK	5.1 m²
123	KORYTARZ	19.8 m²
124	MAGAZYN CZYSTEJ BIELIZNY	9.4 m²
125	POKÓJ SOCJALNY PERSONELU	19.7 m²
126	MAGAZYN GŁÓWNY ŚRODKÓW CZYSTOŚCI	23.1 m²
127	ZAPLECZE DLA KATERINGU	7.3 m²
128	SALA WYKŁADOWA	71.9 m²
129	SALA ĆWICZEŃ OPIEKUNÓW	26.0 m²
130	POKÓJ KOORDYNATORA	16.1 m²
131	KLATKA SCHODOWA NR 1	18.8 m²
132	KORYTARZ	21.8 m²
	RAZEM:	710.7 m²

LEGENDA:
- przegrody oddzielenia pożarowego REI 120
- przegrody oddzielenia pożarowego REI 60
- przegrody oddzielenia pożarowego EI 30
- EI60/EI30 oznaczenie odporności ogniowej okien i drzwi
- RE30 oznaczenie odporności ogniowej dachu
- Sm drzwi dymoszczelne
- HP pojektowane hydranty DN25
- R pojektowane rozdzielacze dla instlacji c.o.

OZNACZENIA ŚCIAN
- ściana żelbetowa
- ściana murowana z bloczków silikatowych
- ścіana w suchej zabudowie g-k

BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Inwestor:
FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa
tel. 22 8321913
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:
inż. Halina Kaczmarek 12/Pw/94
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Rysunek:

Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
E05	RZUT PARTERU PIONY, MAGISTRALE, EKWIPOTENCJALIZACJA,

Skala: 1:100 13.12.2019