RZUT III PIĘTRA

BUDYNEK G MSB

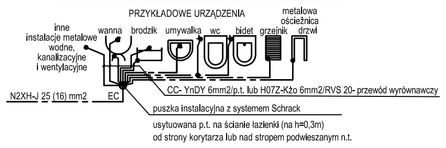
BUDYNEK J MSE

BARIERKA BEZPIECZEŃSTWA

EC W pomieszczeniach techniczny 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 rezystanc ja 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

ZRP3 Zestaw Rozdzielnic Piętra 3 w którego skład wchodzą rozdzielnice:

RP3	Rozdzielnica piętra 3 - II kat. zasilania (rezerwowana agregatem prądotwórczym)
RP3-K	Rozdzielnica piętra 3 , - komputerowa (rezerwowana UPS'em nr 2)
RW3	Rozdzielnica wentylacji (rezerwowana agregatem prądotwórczym)

OZNACZENIA:

E2 - Pręt Fe Ø 16mm prowadzony w słupach konstrukcyjnych jako przewód odprowadzający instalacji odgromowej. Na poziomie -1 przyłączyć do uziomu słupa i uziomu wyrównawczego w płycie fundamentowej oraz na poziomie terenu lub w miejscu wskazanym na rzucie przyłączyć do kontrolnego zacisku probierczego ZP instalacji odgromowej.

E3 - Fe/Zn 25x4mm prowadzić z dachu pod ociepleniem budynku i przyłączyć do kontrolnego zacisku probierczego ZP na poziomie terenu lub zgodnie z oznaczeniem 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 ścianki 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 ściankach 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 opadnięcie 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 X100-E90

2x FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 5x4mm2	RG- O:LP-WP1.2
FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	RG- O:LP-COD-K1
2xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2	RG- O:LP-ZB/4/1, CKWP

Pion instalacji elektrycznych X200

N2XH-J 1x70mm2	RG- O:GSW
5x N2XH -J 1x120mm2	RG- O:L1-AWŁ
N2XH -J 5x10mm2	RG- O:L1-CHW
2xN2XH -J 3x1,5mm2	RP3 - O:KP3, OA2
3xN2XH-J 3x1,5mm2	RP3 - O:2xOS, T2
N2XH-J 4x1,5mm2	RP3-O:OS/ CR
4xN2XH -J 3x2,5mm2	RP3-O:G20, G21,T4; B2
N2XH -J 3x1,5mm2	RW3 - O:W301

Pion instalacji elektrycznych X200

8x(YnKYżo 3x1,5mm2)	RP3 - O:T1.1 -T1.8
przewód z dostawcą czujnika	RP3 - O:B1
10x(YnKYżo 5(3)x1,5mm2)	RW3 - O:W302-W311

Pion instalacji elektrycznych X200-E90

2x FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 5x4mm2	RG- O:LP-WP1.2
2xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	RG- O:LP-CQ3/K1,SWS3.
4xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2	RG- O:LP-COD-K2; ZB/4.3/1, CKWP
2xHDGs 2x1,5mm2	do modułów SSP

Pion instalacji elektrycznych X200

5xN2XH -J 1x35mm2	RG- O:L2-RP3
N2XH -J 5x6mm2	RG- O:L2-RW3
N2XH -J 5x10mm2	RG- O:L4-RP3-K
4xN2XH -J 2x1,5mm2	RP0-US1

Pion instalacji elektrycznych D200

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

LOKALIZACJA MAT GRZEWCZYCH

WYKAZ POMIESZCZEŃ III PIĘTRA:

401	HOL + KOMUNIKACJA	41,8 m²
402	WC DLA MĘŻCZYZN	5,8 m²
403	WC DLA KOBIET I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,7 m²
404	WC DLA OPIEKUNÓW	5,4 m²
405	WC DLA PERSONELU	5,2 m²
406	BRUDOWNIK	5,5 m²
407	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,5 m²
408	KUCHNIA ODDZIAŁOWA	12,5 m²
409	KLATKA SCHODOWA NR 2	24,0 m²
410	HOL III PIĘTRA	98,1 m²
411	ŁAZIENKA	7,1 m²
412	POKÓJ CHOREGO I OPIEKUNA	34,9 m²
413	GABINET INTERNISTY	25,7 m²
414	POKÓJ KONSULTACYJNY CHOREGO I OPIEKUNA	31,5 m²
415	ŁAZIENKA	14,8 m²
416	ŁAZIENKA	14,8 m²
417	POKÓJ KONSULTACYJNY CHOREGO I OPIEKUNA	31,8 m²
418	GABINET NEUROPSYCHOLOGA I NEUROLOGOPEDY	27,1 m²
419	POKÓJ CHOREGO I OPIEKUNA	36,1 m²
420	ŁAZIENKA	7,8 m²
421	KLATKA SCHODOWA NR 1	25,6 m²
422	POKÓJ HYDROTERAPII	62,3 m²
423	POKÓJ PERSONELU HYDROTERAPII	7,1 m²
424	POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA PACJENTA	7,6 m²
425	ŁAZIENKA PACJENTA	6,3 m²
426	MAGAZYN SPRZĘTU	4,8 m²
427	SALA DO REHABILITACJI	38,3 m²
	RAZEM:	590,1 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.
- WD wpust deszczowy
- zieleń ekstensywna

OZNACZENIA ŚCIAN
- ściana żelbetowa
- ściana murowana z bloczków silikatowych
- ściana 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 instalacyjnoinżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Rysunek:

Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
E14	RZUT 3 PIĘTRA PIONY, MAGISTRALE, EKWIPOTENCJALIZACJA,

Skala: 1:100 13.12.2019