RZUT PIWNICY

BUDYNEK G MSB

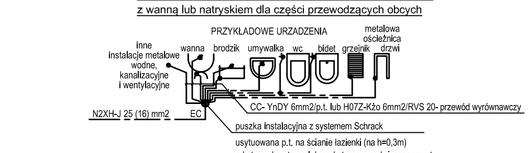
BUDYNEK J

Kondygnacja techniczna H = 1,68 m

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



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. Wszelkie połączenia pomiędzy uziomami oraz pomiędzy uziomem a zbrojeniem betonu należy wykonać poprzez spawanie lub inną metodę, zapewniającą pewne połączenie galwaniczne;
2. Wyprowadzenie płaskownika Fe/Zn z budynku do ziemi (granica grunt-beton-stal) należy chronić przed korozją za pomocą koszulki termokurczliwej.
3. Typy przewodów podano na schematach zasilania.
4. Kable i przewody ognioodporne prowadzić na drabinkach kablowych lub na uchwytach o takiej samej odporności ogniowej.
5. Wszystkie otwory instalacyjne wypełnić materiałem o odporności ogniowej przegród.
6. 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.
7. Główne ciągi magistralne instalacji elektrycznych układać po ułożeniu instalacji pozostałych branż, celem uniknięcia ewentualnych kolizji.
8. 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.
9. W miejscu przecięcia się drabinek /korytek ognioodpornych E90 z instalacjami pozostałych branż, jeśli znajdują się poniżej tych instalacji, należy miejscowo zastosować na rurach uchwyty ogniood porne, w sposób uniemożliwiający opadnięcie rury(instalacji) na drabinkę/ korytko E90.
10. 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
6xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	RG- O:L.P-TWP; CSP.COD-K1.SWS3;SWS2;SWS1
9-X950 NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2	RG- O:LP-COD-K2; 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
10xNZXH -J 1x35mm2	RG- O:L2-RP3, RP1
N2XH - J 5x6mm2	RG- O:L2-RW3
4xNZXH -J 5x10mm2	RG- O:L4-RP0,1,2,3-K
2xNZXH -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 PIWNICY:

001	KORYTARZ	57.6 m²
001A	PRZESTRZEŃ TECHNICZNA	2.8 m²
002	KLATKA SCHODOWA NR 2	6.3 m²
003	POMPOWNIA ŚCIEKÓW	19.4 m²
003A	POMPOWNIA WODY BYTOWEJ I POŻAROWEJ	7.6 m²
004	MAGAZYN MEBLI	25.2 m²
005	WENTYLATORNIA NR 1	165.1 m²
006	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	9.2 m²
007	PRALNIA I SUSZARNIA DLA OPIEKUNÓW	11.4 m²
008	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4.6 m²
009	POMIESZCZENIE PRZYŁĄCZENIOWE IT I UPS	5.6 m²
010	POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW	6.9 m²
011	KORYTARZ	63.6 m²
012	WĘZEŁ CIEPLNY	23.8 m²
013	MAGAZYN SPRZĘTU	4.7 m²
013A	MAGAZYN SPRZĘTU	19.3 m²
014	MASZYNOWNIA DŹWIGU PANORAMICZNEGO	3.2 m²
015	SZATNIA DLA KOBIET	47.8 m²
016	SANITARIATY DLA KOBIET	10.4 m²
017	NATRYSKI DLA KOBIET	8.7 m²
018	SZATNIA DLA MĘŻCZYZN	35.4 m²
019	SANITARIATY DLA MĘŻCZYZN	10.3 m²
020	NATRYSKI DLA MĘŻCZYZN	14.0 m²
021	WENTYLATORNIA NR 2	53.5 m²
022	KLATKA SCHODOWA NR 1	5.5 m²
023	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5.1 m²
023A	PRZESTRZEŃ TECHNICZNA	10.1 m²
024	PRZEŁAZOWA PRZESTRZEŃ TECHNICZNA 1	27.4 m²
025	PRZEŁAZOWA PRZESTRZEŃ TECHNICZNA 2	36.1 m²
	RAZEM:	700.6 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
- 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. Hallna Kaczmarek 12/Pw/94
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Rysunek:

Numer rysunku: **E02**

Nazwa rysunku:
RZUT PIWNICY
PIONY, MAGISTRALE, EKWIPOTENCJALIZACJA,

Skala: 1:100 13.12.2019