RZUT PODDASZA

BUDYNEK G MSB

BARIERKA BEZPIECZEŃSTWA

RE30

KD2

WK

N2XH-J 1x70mm2 GSW Szafa zasil. ster. agregatu + CEV-XT

YnDYżo 25mm2

Agregat chłodu

N2XH-J 1x70mm2

YnDYżo 25mm2 EC

COD-K1 Centralka oddymiania

Przycisk przewietrzania LT

GSW-N2XH-J 1x70mm2

kable prowadzić w LT 100 na ścianie,suficie lub p.t.

otwór w ścianie 10x10 cm, hsp=2,45 m, LT

na dachu

2xprzepust przez dach Ø160 zakończyc fajką

YnKYżo 6 mm2

Cu 40x10mm EL-X200 lub p.t. EL-X100 E90 lub p.t.

pion pł. obudować płytą gr. 5cm w ścianie

Chłodnica wentylatorowa CEV-XT 105.0

YnKYżo 6 mm2

YnKYżo 6 mm2

YnKYżo 6 mm2

Pion instalacji elektrycznych X100-E90

2x FLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 5x4mm2	RG- O:LP-WP1,2
FLAME-X950 NHXH-J FE480/E90 3x2,5mm2	RG- O:LP-COD-K1
2xFLAME-X950 NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2	RG- O:LP-ZB/4/1, OKWP

Pion instalacji elektrycznych X200

NZXH-J 1x70mm2	RG- O:GSW
5x NZXH -J 1x120mm2	RG- O:LT-HWL
NZXH -J 5x10mm2	RG- O:LT-CHW
2xNZXH -J 3x1,5mm2	RP3 - O:KP3, OA2
3xNZXH-J 3x1,5mm2	RP3 - O:2xO5, T2
NZXH-J 4x1,5mm2	RP3-O:O5/ CR
4xNZXH -J 3x2,5mm2	RP3-O:GZ0, GZ1,T4, BZ
NZXH -J 3x1,5mm2	RW3 - O:W301

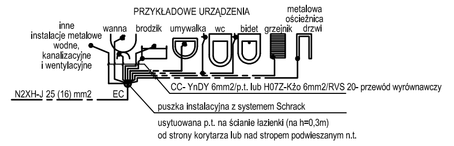
Pion instalacji elektrycznych

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

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 zalzolować i zakończyć w puszce podtynkowej.

Połączenia wyrównawcze wykonać w sposób następujący:
- sieć połączeń wyrónawczych głównych obejmujących przyłącza instalacyjne, wchodzace 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 odprowadzajacy instalacji odgromowej. Na poziomie -1 przyłączyć do uzlomu słupa i uzlomu 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 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.

WYKAZ POMIESZCZEŃ PODDASZA:

501	KOMUNIKACJA	21.6 m²
502	KLATKA SCHODOWA NR 1	17.9 m²
503	GALERIA TECHNICZNA	35.4 m²
504	MASZYNOWNIA CHŁODU	16.5 m²
	RAZEM:	91.4 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
- zieleń ekstensywna
- pergola
- WD wpust deszczowy
- KD klapa dymowa
- WK wywiewka kanalizacyjna

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 instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Rysunek:

Numer rysunku: **E17**

Nazwa rysunku:
RZUT PODDASZA
PIONY, MAGISTRALE, EKWIPOTENCJALIZACJA,

Skala: 1:100 13.12.2019