



Proj. wewnętrzna linia zasilająca  
(N)HXH FE180/E30 5x95mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.  
łączyć z ist. linią zasilającą YKY  
5x95mm<sup>2</sup> z WK-6 poza budynkiem.

UWAGI: łączyć z uziomem budynku

WYKAZ ZASTOSOWANYCH SYMBOLI:

- rozdzielnica elektryczna
- awaryjny i serwisowy wyłącznik prądu - wg opisu
- wentylator kanałowy złączany czujnikiem ruchu i obecności (wg projektu branży sanitarnej)
- gniazdo szczelne IP54 z pokrywą, 16A/Z
- gniazdo wł. podwójne 16A/Z
- gniazdo wł. pojedyncze 16A/Z
- gniazdo wł. 3-biegunowe szczelne 400V 16A/Z
- gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6 podwójne
- gniazdo RTV 5-2400 MHz
- wypust sufitowy zakończony złączem 3-biegunowym
- wypust ścienny zakończony złączem 2-biegunowym
- wypust 1-biegunowy 230V - pozostawić zapas przewodu
- wypust 3-biegunowy 400V - pozostawić zapas przewodu
- urządzenie wentylacji i klimatyzacji (wg projektu branży sanitarnej)
- rekuperator (wg projektu branży sanitarnej)
- elementy instalacji sygnalizacji alarmowej w w.c. dla niepełnosprawnych
- pion instalacji elektrycznych
- czujnik ruchu i obecności z przekaźnikiem czasowym w wykonaniu podtynkowym
- łącznik 1-bieg.
- łącznik schodowy
- łącznik świecznikowy
- łącznik 1-bieg, szczelny IP54
- łącznik schodowy szczelny IP54
- łącznik świecznikowy szczelny IP54
- przycisk
- przycisk szczelny IP54
- główne trasy kablowe
- główny zacisk wyrównawczy
- lokalny zacisk wyrównawczy
- bednarka stalowa 30x4mm FeZn.

WYKAZ ZASTOSOWANYCH OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO:

- A - oprawa do wbudowania FLAT LED OFFICE 595 40W DALI 4000K IP40 4000 lm ES-SYSTEM lub równoważna
- B - oprawa do wbudowania FLAT LED OFFICE 595 40W 4000K IP40 4000 lm ES-SYSTEM lub równoważna
- C - oprawa do wbudowania FLAT LED 595 41W 4000K IP44 4100 lm ES-SYSTEM lub równoważna
- D - oprawa nastropowa MODERNA 2 N 600 4000K 4100lm 31W ES-SYSTEM lub równoważna
- E - oprawa nastropowa BASE BIS LED 15W 4000K IP44 1400lm ES-SYSTEM lub równoważna
- F - oprawa do wbudowania PRIMA 2 LED IP44 11W 1100lm ES-SYSTEM lub równoważna
- G - oprawa do wbudowania PRIMA 2 LED IP44 22W 1900lm ES-SYSTEM lub równoważna
- H - oprawa ścienna SA000 LED WALL 530 11W 4000K IP44 1000 lm ES-SYSTEM lub równoważna montaż na wys. 2,4m
- K - oprawa nastropowa REGLUX 1040 LED OPAL4000K 6000 50W ES-SYSTEM lub równoważna
- L - oprawa nastropowa REGLUX 540 LED OPAL4000K 4300 36W ES-SYSTEM lub równoważna
- M - oprawa nastropowa COSMO LED 1287 47W 4000K OPAL IP65 6200 lm ES-SYSTEM lub równoważna
- N - oprawa nastropowa COSMO APEX 1060 4000K 6300lm 41W ES-SYSTEM lub równoważna
- P - oprawa nastropowa COSMO APEX 1060 4000K 4000lm 27W ES-SYSTEM lub równoważna
- R - plafoniera RINGON LED 28W IP54 4000K 1750lm ES-SYSTEM lub równoważna
- S - nasświetlacz szerokostrumieniowy DELTA LED 360 83W IP65 6600lm ES-SYSTEM lub równoważna
- X1- oprawa awaryjna ITECH C1 302 NM AT COLD 6W 1h 238 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
- X2- oprawa awaryjna ITECH C2 105 NM AT 6W 1h 478 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
- X3- oprawa awaryjna ONTEC R W2 105 M AT 213 lm montaż naścienny rozsył asymetryczny w dół TM TECHNOLOGIE lub równoważna
- X4- oprawa awaryjna ONTEC R E1 105 AT 5W 2xLED 1h M 213 lm montaż naścienny z piktoqramem urządzenia ppoż.TM TECHNOLOGIE lub równoważna
- Y1- oprawa awaryjna kierunkowa ONTEC E E1B 101 M AT TM TECHNOLOGIE lub równoważna - piktoqram wg projektu p-poz. branży architektonicznej

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
nr	nazwa pomieszczenia	pow. m <sup>2</sup>	tr. pom.
0.01	KUCHNIA	13,71	
0.02	KORYTARZ	10,90	2,40
0.03	KORYTARZ	12,59	2,40
0.04	PRZEDSIÖZNIK	4,20	2,40
0.05	SZATNIA OPIEKUNEK ZŁOBKOWYCH	20,45	2,40
0.06	TOKIETA	3,95	2,40
0.07	KUCHNIA	30,94	2,80
0.08	ROZDZIELNIA POSŁEKÓW (GŁÓWNA)	13,31	2,30
0.09	ZOBYWALNA NACZYŃ	12,00	2,30
0.10	KORYTARZ	13,40	2,30
0.11	OBIEKTA NA WARCZY	8,61	2,30
0.12	MAGAZYN I NADWIEZANIE JAJ	10,75	2,30
0.13	MAGAZYN WARCZY	9,91	2,22
0.14	WENTYLATORNA	32,44	2,22
0.15	MAGAZYN PRODUKTÓW SŁYCHYCH	8,14	2,22
0.16	SZATNIA PERSONELU I KUCHNI	9,81	2,22
0.17	UMYWALNA PERSONELU I KUCHNI	5,29	2,22
0.18	POM. NA OPIADY	2,49	2,22
0.19	POM. TECHNICZNE	6,09	2,35
0.20	KORYTARZ	24,63	2,35
0.21	ARCHIWUM	12,23	2,35
0.22	WIEŻEL CIEPIŁNY	22,11	2,40
0.23	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	28,20	2,35
0.24	KORYTARZ	10,92	2,35
0.25	KORYTARZ	5,23	2,35
0.26	KORYTARZ	20,10	2,34
0.27	POM. WYŁĄCZONE Z UŻYTKOWANIA	13,59	2,34
0.28	POM. WYŁĄCZONE Z UŻYTKOWANIA	10,30	2,34
0.29	POM. WYŁĄCZONE Z UŻYTKOWANIA	7,89	2,34
0.30	POM. WYŁĄCZONE Z UŻYTKOWANIA	36,65	2,34
POWIERZCHNIA ŁĄCZNA		418,500	
		6	

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ			
nr	nazwa urządzenia	wymiar	zastosowanie
1	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
2	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
3	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
4	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
5	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
6	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
7	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
8	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
9	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
10	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
11	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
12	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
13	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
14	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
15	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
16	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
17	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
18	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
19	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
20	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
21	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
22	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
23	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
24	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
25	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
26	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
27	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
28	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
29	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
30	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
31	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
32	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
33	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
34	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
35	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
36	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
37	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
38	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
39	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
40	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
41	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
42	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
43	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
44	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
45	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
46	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
47	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
48	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
49	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
50	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
51	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
52	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
53	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
54	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
55	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
56	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
57	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
58	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
59	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
60	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
61	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
62	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
63	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
64	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
65	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
66	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
67	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
68	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
69	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
70	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
71	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
72	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
73	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
74	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
75	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
76	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
77	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
78	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
79	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
80	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
81	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
82	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
83	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
84	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
85	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
86	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
87	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
88	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
89	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
90	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
91	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
92	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
93	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
94	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
95	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
96	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
97	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
98	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
99	Wentylator kanałowy	120x120x120	1
100	Wentylator kanałowy	120x120x120	1

Wykaz odbiorów technologicznych	
Lp.	Urządzenie
1	Gniazdo wł. dla kuchni
2	Gniazdo wł. dla zmywarki
3	Gniazdo wł. dla obieraczki do ziemniaków
4	Wyłącznik serwisowy trzonu kuchennego
5	Wyłącznik serwisowy pieca konwekcyjno-parowego
6	Wyłącznik serwisowy taboretu elektrycznego
7	Wyłącznik serwisowy centrali wentylacyjnej
8	Zasilanie windy
9	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu

- Ochrona przeciwporażeniowa: szybkie wyłączenie. Układ sieci TN-S.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzet i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 - IP 65.
- Wentylatory wspomagające wentylację wyciągową, w łazienkach należy instalować poza strefami 0, 1, 2. Instalacje elektryczne w łazienkach należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-7-701.
- W łazienkach należy stosować oprawy wykonane w II klasie ochrony oraz instalować w wymaganej odległości od wanny, brodzika lub kabiny prysznicowej.
- Wentylatory kanałowe w sanitariatach sterować łącznikiem oświetlenia.
- W sanitariatach i pomieszczeniach technicznych należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze.
- Szczegóły doboru opraw uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa - stosownie do postanowień PN-EN 12464.
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy uzgodnić z przedstawicielem inwestora na etapie wykonawstwa.
- Gniazda montować na wys. 30cm i 105cm od posadzki.
- Na etapie wykonawstwa należy dobrać sposób zasilania i podłączenia urządzeń wentylacji i klimatyzacji zgodnie z DTR urządzeń oraz z wytycznymi branży sanitarnej.
- Dla instalacji przeciwpożarowych należy stosować system ich mocowań o odpowiedniej odporności ogniowej. Przejścia przez strefy przeciwpożarowe należy uszczelnić ognioowo. Przejścia przez strefy dymowe należy uszczelnić dymowo.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (RE) wymagana, dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub RE 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364.

Jednostka projektowa

</