

Uwagi:

Podłączenie urządzeń technologii, uzdatniania wody, wentylacji, klimatyzacji ora urządzeń rekreacji siłowni i sauny - wg projektu technologii basenu na etapie projektu wykonawczego.

Drzwi do pomieszczeń magazynków chemii [pom. nr 03 i 04] wyposażone w rygiel rewersyjny sterowany wentylatorem wyciągowym, przewietrzającym pomieszczenie przed wejściem. Przed drzwiami przycisk przewietrzenia. Czas nastawy przewietrzenia i szczegóły rozwiązań - wg projektu wykonawczego.

WO.1.1; WO.1.2; WO.1.3

Typ WENT-200B.
Pmax = 125W/230V, Imax=0,50A.
Załączanie z poziomu regulatora obrotów REB-1 - start wentylatora uruchamia nagrzewnicę elektryczną.
Zasilanie: YKYzo 3*1,5 od Lw w R1.
W torze zasilającym wyłącznik silnikowy PKZ MO-0,63 + stycznik DIL M7 + 1NO załączany od REB-1.
Przy wentylatorze, na konstrukcji, wyłącznik serwisowy 16A/230V w obudowie IP55, z tworzywa

WO.2
Wentylator osiowy TCFT4-250/H
P=250W
U=400V; I=0,2A.
Silnik posiada wbudowane zabezpieczenie termiczne uzwojeń.
Regulacja obrotów silnika wentylatora : regulator RMT-1.5.
Zabezpieczenie : BI 3*25A/gG.
Zasilanie : YKYzo 5*1,5 od listwy Lw w R1.

NK - nagrzewnica kanałowa, elektryczna
Typ DH-250/60.
P = 6000W/400V, Ib=8,7A.
Załączanie razem z wentylatorem kanałowym z poziomu kuchni.
Zasilanie : H07RN-F 4*2,5 od Lw 1.RO + YKY 2*1,5 od TR w nagrzewnicy do Lw w 1.RO.
W torze zasilającym zabezpieczenie BI 3*25A/gG + stycznik DIL M7 + 1NO załączany razem z silnikiem wentylatora kanałowego.

WO.3 - wentylator osiowy do współpracy z nagrzewnicą elektryczną
Typ WENT-200B.
Pmax = 125W/230V, Imax=0,50A.
Załączanie z poziomu regulatora obrotów REB-1 - start wentylatora uruchamia nagrzewnicę elektryczną.
Zasilanie : YKYzo 3*1,5 od Lw w R1.
W torze zasilającym wyłącznik silnikowy PKZ MO-0,63 + stycznik DIL M7 + 1NO załączany od REB-1.
Przy wentylatorze, na konstrukcji, wyłącznik serwisowy 16A/230V w obudowie IP55, z tworzywa

1.PP Wypust 1-fazowy do podłączenia podgrzewacza pojemnościowego wody zakończony gniazdem wtyczkowym 16A/250V, podtynkowym, klasy IP55.
Montaż: h=2,5 m ppp. Parametry wypustu :
P=1,5 kW/230V
I=7,2A
Zabezpieczenie : In=B16A/1P + ID 25A/2P/0,03A
Wypust : H07RN-F 3*2,5.
Szczegóły wg projektu wykonawczego.

R1 - regulator obrotów silnika wentylatora kanałowego, REB1, ręczny, z sześciostopniowym przełącznikiem. Natynkowy, klasy IP55

R2 - regulator obrotów silnika wentylatora kanałowego, RMT-1.5, ręczny, z sześciostopniowym przełącznikiem. Natynkowy, klasy IP55

Platforma schodowa
Zasilanie elektryczne:
Jednofazowe L, N, PE, YKYzo 3*2,5/In=BI 1*M16A.
Silnik: 2,5kW/napęd zębatkowy.
Rozruch Start/Stop - falownik.

OZNACZENIA
PF1, PF2, PF3-Pompa filtracyjna,
Q=75,0m³ Ne=5,5 kW, H=14 mH2O, ~400V
F1, F2-Filtr D1800, Q=75,0 m³
DWW-Dopływ wody wodociągowej, D40
LC - Sondy poziomu wody
PAW-Przelew awaryjny
EZ-Elektrozawór
CZSZ-Centralna szafa sterująco-zasilająca
W-Wymiennik basenowy, (poza zakresem technologii)
RCH-Regulator chemiczny
SDCL-Stacja dozowania podchlorynu sodu
ZCL-Zbiornik handlowy podchlorynu sodu
SDpH-Stacja dozowania korektora pH
ZpH-Zbiornik handlowy korektora pH
SDK-Stacja dozowania koagulantu
ZK-Zbiornik handlowy koagulant
PK-Pompa dozująca koagulant
PpH-Pompa dozująca korektor pH
PCh-pompa dozująca podchloryn sodu
CH-Clorinator przepływowy
ZP-Zbiornik przelewowy
SD-Spust denany z 2P
UV-Lampa UV 3kW
SUV-Sterowanie lampą UV
WA-Wanna bezodpływowa kwasoodporna
KK-Przyłącze kanalizacji
DF-Dmuchawa płukania filtrów moc 4kW
PM1-Pompa grzybka moc 4kW
PM2-Pompa grzania zjeżdźalni Cebula moc 2,2kW
PM3-Pompa zjeżdźalni 4 torowej moc 9,2kW
PM4-Pompa zjeżdźalni Rafing moc 1,1kW
PM5-Pompa zjeżdźalni Cebula moc 7,5kW
PM6- Pompa zjeżdźalni Anaconda moc 9,2kW

TECHNOLOGIA :
Po=80,0kW/400V
cos Ø = 0,85
I=135,8kW

R1 - PF22,5kW/400V
I=0,7
Po=15,8kW/400V
cos Ø = 0,90
I=25,3kW
In - BI 3*63A
Zasilanie od RTB : YKYzo 5*16

OGÓŁEM RTB :
P=107,5kW/400V
Po=95,8kW/400V
cos Ø = 0,88
I=157,1kW
Zabezpieczenie prądlicznikowe:
In : WTN1 3*160A
Zasilanie : YKXzo 4*120 w DVK110

nr 01	zbiornik wody
nr 02	pom. pomp i filtrów
nr 03	mog. chemi
nr 04	mog. chemi
nr 05	WC
nr 06	WC
nr 07	WC

Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, klasa IP55, z uziemieniem i przesłoną styków.
Moduł BERKER W1, biały mat, nr kat. 1328 35 02. No. wg katalogu HAGER Berker.
Wysokość montażu - h=60cm ppp.
[chyba, że na planie podano inaczej].

Rozdzielnica ścienna z tworzywa, klasa IP44, wyposażona w :
- jedno gniazdo CEE 16A/400V/5P,
- dwa gniazda GS 16A/230V/3P,
- jedno zabezpieczenie C16/3P,
- dwa zabezpieczenia C10/1P.
Zasilanie : YKYzo 5*10 - od RTB.
Obciążenie : P=3,0kW
Zabezpieczenie linii : I=3*35A/gG.
Wg PN-IEC 60364-5-523:
- przewód YKYzo 5*10 w korytku kablowym :
tabela 52-C9/E : wsp. korygujący k=0,79
I=60,0*0,79=47,4A
Podejście do RN w rurce tworzywa, na ścianie hali.
Wysokość montażu : h=1,6m ppp dla dolnej krawędzi obudowy.

Grzejnik pomieszczeniowy elektryczny, naścienny, z cyfrowym termostatem, z kontrolą temperatury w pomieszczeniu z wyświetlaczem LED, o mocy :

g1 - grzejnik elektryczny 1000W
g2 - grzejnik elektryczny łazienkowy 700W
g3 - grzejnik elektryczny łazienkowy 600W
Podłączenie grzejnika do gniazda 16A/230V, IP55.
Zasilanie : YKYzo 3*2,5 od Lg w R1.
Zabezpieczenie każdego grzejnika : B16A/1P + ID 25A/2P/0,03A.

Rozprowadzenie przewodów w brzdach, w miejscach osłoniętych płytami gk - korytka kablowe np. RKSM 630 FS. Podejścia - w brzdach pod tynkiem.
Do wykonywania tras korytek kablowych stosować typowe, fabryczne elementy mocujące - wsporniki ścienne zalecane przez producenta systemu tras.
Mocowanie wsporników do ścian/stropów - kołki rozporowe metalowe w salach basenowych ze stali nierdzewnej.
Wszystkie elementy rozgałęźne (trójniki) oraz kolana koryt - typowe, zgodne z katalogiem producenta tras kablowych.
Zabrania się wykonywania trójników i kolan tras kablowych przez wykonawcę robót we własnym zakresie.
Stosować korytka zatrzaskowe, nie wymagające skręcania przy montażu, np. system Magic wg OBO Bettermann.
Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych (korytek kablowych) od instalacji sanitarnych, technologicznych.
Montaż osprzętu :
- jednofazowy - w puszkach podtynkowych,
- trójfazowy - naścienny.
Osprzęt klasy szczelności - IP55.
Puszki rozgałęźne - prostokątne z tworzywa, typ np. D 9045 Z, wg kat. HENSEL, klasy IP55, z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm², montowane do korytek kablowych, lub pod tynkiem.
W pomieszczeniach sanitariatów wentylatorów kanałowe uruchamiane razem z oświetleniem sanitariatu.
Stosować wentylatory ze zwłoką w wyłączaniu [podejście do wentylatora YDYPzo 4*1,5].

- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
- Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V.
- Przejścia przewodów i kabl między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych;
- Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane

PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ.

PROJEKT BUDOWLANY

Układ zasilania :
TN-C - dla głównej linii zasilającej RTB
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ARCHI-SIZE JAKUB KACZOROWSKI TEL. 501-53-66-37 WŁOCLAWEK 87-800 UL. KALISKA 90/69			BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOiIB pod numerem KUP/IE-0111/03 podpis		
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CIECHOŃCINEK UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOŃCINEK			SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOiIB pod numerem KUP/IE-1038/01 podpis		
ADRES INWESTYCJI : UL. STANISŁAWA STASZICA 87-720 CIECHOŃCINEK DZIAŁKA NR 108/1			DATA : 28.02.19	SKALA : 1:100	NUMER RYSUNKU : EB-02
TEMAT : BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW ETAP II			TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ.		
			TEN RYSUNEK JEST OBJEKTĄ PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHI-SIZE I NIE MOŻE BYĆ UŻYTYM CZY REPRODUKOWANYM, W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		

