

Plan instalacji elektrycznych

DOBÓR OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO POMIESZCZEN

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. [m ²]	WYKONANIE INSTALACJI W OŚWIETLENIU [W/m ²]	WYKONANIE INSTALACJI W OŚWIETLENIU [W/m ²]	WYKONANIE INSTALACJI W OŚWIETLENIU [W/m ²]	WYKONANIE INSTALACJI W OŚWIETLENIU [W/m ²]	WYKONANIE INSTALACJI W OŚWIETLENIU [W/m ²]	WYKONANIE INSTALACJI W OŚWIETLENIU [W/m ²]	WYKONANIE INSTALACJI W OŚWIETLENIU [W/m ²]
	PARTER	120,80							
1.1	Hol	47,70	200	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	6	26	156	A(3,3W/m ²)	
1.2	Gabinet internisty	14,60	500	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	6	26	156	A(10,7W/m ²)	
1.3	Gabinet zabiegowy	14,60	500	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	6	26	156	A(10,7W/m ²)	
1.4	Gabinet pokój i pielęgnacji środków	9,30	200	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	2	26	52	A(5,6W/m ²)	
1.5	Gabinet stomatologiczny	17,20	500	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	6	26	156	A(9,1W/m ²)	
1.6	Magazyn techniczny stomatologa	1,70	200	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	1	20	20	A(11,8W/m ²)	
1.7	Steryliizatornia	2,50	300	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	1	20	20	A(8,0W/m ²)	
1.8	WC męskie	13,20	200	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	2	20	40	A(3,0W/m ²)	
1.9	WC damskie/niepełnosprawnych	6,10	200	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	1	20	20	A(3,3W/m ²)	
1.10	Magazyn odp. med. i meg. odp. brud.	3,50	150	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	1	20	20	A(5,7W/m ²)	
1.11	Magazyn czysty	2,20	150	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	1	20	20	A(9,1W/m ²)	
1.12	Pomieszczenie socjalne	6,30	150	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	2	20	40	A(14,8W/m ²)	
1.13	WC	2,70	200	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	2	20	40	A(14,8W/m ²)	
1.14	WC unisex	6,40	200	oprawa sufitowa BERTL NEW LED O-2, 20W/840, 2800mm, IP44, 20W	1	20	20	A(3,1W/m ²)	
1.15	Magazyn recepcji	10,30	200	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	2	26	52	A(5,1W/m ²)	
1.16	Hol	18,00	200	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	3	26	78	A(4,3W/m ²)	
1.17	Recepcja	6,80	500	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	2	20	40	A(5,9W/m ²)	
1.18	Gabinet szczepień	12,10	500	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	4	26	104	A(8,6W/m ²)	
1.19	Gabinet dzieci zdrowych	12,20	500	oprawa sufitowa AGAT LED 20W/840, 3000mm, IP20, 26W	4	26	104	A(8,5W/m ²)	
1.20	Pomieszczenie gospodarcze	4,50	150	oprawa sufitowa NEPT UN LED V1 34W/840, 5200mm, IP65, 34W	2	20	40	A(8,9W/m ²)	
1.21	Kotłownia	8,80	150	oprawa sufitowa NEPT UN LED V1 34W/840, 5200mm, IP65, 34W	1	34	34	A(3,9W/m ²)	

OZNACZENIA

- rozdzielnica odbiorcza z podstawowymi parametrami elektrycznymi mocy i prądu
- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- główna szyna wyrównawcza budynku
- szyna ekwipotencjalizująca
- wypust zasilania urządzeń elektrycznych z czoł. nr obwodu i wysokości montażu
- OZNACZENIA WYKŁADZIN: Ww - wentylator wentylacyjny; WKp - kurtyna elektryczna; WKk - klimatyzator wewnętrzny; WPC - pompa ciepła; WVO - oświetlenie zewnętrzne; WVO - zasilanie domofonu
- łączniki instalacyjne z oznaczeniem obwodu odświe. podtytułowe IP20 instalowane na wysokości ok. 1,2 - 1,2m
- czujnik ruchu 360 stopni do zasilania oświetlenia i wentylatorów łazienkowych
- szafa teleinformatyczna wisząca typu RACK 19" 18U
- Fk - sonda fotometryczna do przekaznika zmierzowego oświetlenia
- zewnętrzny złącznik zasilania na zewnątrz budynku
- punkt elektryczno-logiczny PEL 1 składający się z: 2 gniazda 230V, 2 gniazda 230V DATA, 2xRJ45 Zainstalowane w ramach wielokrotnego
- punkt elektryczno-logiczny PEL 2 składający się z: 2 gniazda 230V, 2 gniazda 230V DATA, 2xRJ45 Zainstalowane w ramach wielokrotnego
- punkt elektryczno-logiczny PEL 3 składający się z: 2 gniazda 230V, 2 gniazda 230V DATA, 2xRJ45 Zainstalowane w kasecie podłogowej
- gniazdo wykłowe pojedyncze 1-fazowe 16A, P+N+PE, hermetyczne IP44; podtytułowe z czoł. nr obwodu oraz wysokości montażu
- gniazdo wykłowe podtytułowe 1-fazowe 2-ast. wieloramiowe, IP20 z czoł. nr obwodu oraz wysokości montażu
- gniazdo HDMI-gniazdo 1xRJ45 we wspólnej ramce montażowej podtytułowe
- Zuruta osłonaowa 40/25mm układana w posadzce i ścianach jako trasa do zestawów PEL
- rura osłonaowa 70/50mm układana w gruncie do zasilania pompy ciepła
- przewód uziemiający SiZn 30x4 układany w zbrojeniu fundamentowym i spawany egzotermicznie
- korytka stalowe szer. 200mm o wysokości 42mm mocowane do stropu właściwego lub ściany

UWAGI

- W przypadku różnic w wymiarach między rysunkami konstrukcyjnymi a architektonicznymi bądź innymi branżowymi należy powołać projektanta.
- Rysunki rozprawy technicznej z odpowiednimi rys. branżowymi (konstrukcja i instalacje).
- Wszystkie połączenia się na rysunkach należy wykonać zgodnie z projektem i instalacją.
- Wszystkie połączenia i przebiegi przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego, a także przebiegi w ścianach i stropach przez przegrody przegrody, w ścianach, do których jest wyznaczone odpow. EI 30/EI 60 lub wyższe, muszą posiadać odpowiednie zabezpieczenie p.poż. (z wyjątkiem połączeń nie instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych, wykonanych przez ściany i stropy do pom. higienizacyjnych).
- Po zakończeniu robót instalacyjnych szafy zabudować przegrodami o odpowiedniej odporności ogniowej. Szczegóły rozwiązań bezwzględnie skontrolować z dostawcą systemu zabudowy (np. Promat, Knauf). W obwodach szafy oraz w razie potrzeby odpowiedniej odporności ogniowej (w lokalizacjach niezbędnych do obsługi i konserwacji przegród instalacji).
- Ponowne szafy elektryczne (kabeli kablowe) obudować: do odporności ogniowej EI 60, w kanałach biegnących wewnątrz szafy obudować odpornościowymi szafkami ołwiary wykonywane w dopuszczalnych rozmiarach i kształtach.
- Przed betonowaniem stropów ułożyć rury do przewodów elektrycznych wg projektu instalacji elektrycznej.
- Przed wykonaniem stolarki i słuski drzwiowej i okiennej należy skontrolować wymiary na budowie.
- Zerlewanie należy rozprawy technicznej z rysunkami branżowymi.
- Montaż jednostek klimatyzacyjnych oraz głośników rozprowadzić zgodnie z rysunkiem architektury i instalacji.
- Dodatkowe informacje na temat stolarki okiennej i drzwiowej wg opisu technicznego do projektu wykonawczego architektury.
- Wszystkie wymiary podlegają sprawdzeniu na budowie.
- Rysunki stolarki i słuski wykonano z widokiem zewnętrznym na budynek.

Określenie w projekcie konkretnie rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocą do określenia ich wymaganych parametrów technicznych: należy je brać pod uwagę jako rozwiązanie przykładowe. Dopuszczalne są stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

Plan instalacji elektrycznych

OŚRODEK ZDROWIA - TRZEBNICE
Budowa budynku wraz z infrastr. techniczną i zag. terenem

adres: ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów
Urząd Miasta i Gminy Chocianów

adres budowy: Trzebnice, j. e. 021601_5.0011, obręb Trzebnice, gm. Chocianów
działki nr. 816, 818, 815, 817

opis: BUDOWA WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W TRZEBNICACH wraz z wjazdami na działkę, ogrodzeniem oraz zagospodarowaniem terenu i pełną infrastrukturą techniczną

główny projektant: Robert Zagłócki
branża: MECHANIZACJA
opracowanie: Krzysztof Leszczyński
opis: 199/005/15

projekt: OZCH2019_PB-E5
data: Wrocław
czerwiec 2019 roku
skala: 1:50

Zasilanie elektroenergetyczne zostało wykonane zgodnie z Warunkami przyłączenia WP/05431/2019/002R6 wydanymi w dniu 2019-07-31 przez Tauron Obsługa Klienta sp. z o.o.

UZIEMIENIE SYSTEMOW

- SEK ROZDZIELCZA 3x230/400V Tauron Dystrybucja S.A.
- Typ uzemiaenia systemu TN-C
- Typ uzemiaenia systemu TN-S

OCHRONA PRZED PORAZIENIEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-4-41:2009

kaseta domofonowa przyzywowa, montowana pod tylnikiem

wysokość montażu h=1,2m przystosowana do obsługi przez osoby niepełnosprawne

elektrozamek 12V, DC

unifon cyfrowy

oprawa awaryjna do montażu w sufitach podwieszanych

oprawa ewakuacyjna natynkowa z piktogramem, w wykonaniu "na ciemno" 3W, 1h

oprawa ewakuacyjna natynkowa z piktogramem, w wykonaniu "na ciemno" 3W, 1h - przeznaczona do montażu na zewnątrz

AW

↑

AW

AW

Wjeżdż do OŚRODKA

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05

- 0.05