

LEGENDA

- gniazdo wtykowe 230V, pojedyncze, IP20
- gniazdo wtykowe 230V, podwójne, IP20
- gniazdo wtykowe 230V, pojedyncze, bryzgoszczelne, IP44
- gniazdo wtykowe 230V, podwójne, bryzgoszczelne, IP44
- wypust elektroenergetyczny 230V
- wypust elektroenergetyczny 400V
- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP44
- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy
- łącznik oświetleniowy świecznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy
- łącznik oświetleniowy krzyżowy
- oprawa plafon LED IP 65 3950lm 840 (36W)
- oprawa plafon LED IP 65 3950lm 840 (36W) (ścienny)
- oprawa LED 600x600 IP20 4400lm 840 (51,5W)
- Gniazdo siłowe z rozłącznikiem
- Przewód odprowadzający - drut stalowy ocynkowany FeZn prowadzony na zewnątrz słupa / ściany konstrukcyjnej
- numer przewodu odprowadzającego

Oświetlenie awaryjne(ewakuacyjne):

- Oprawa oświetlenia awaryjnego, typu LED, IP66, IK08. Piktogram.

UWAGI - OGÓLNE:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- Należy zapewnić koordynację tras prowadzenia instalacji elektrycznych w stosunku do instalacji innych branż zgodnie z obowiązującą normą i przepisami.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: Prawo budowlane, warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej), normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.), instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych, przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Wszystkie miejscowe szyny wyrównawcze (MSW) należy połączyć możliwie najkrótszym połączeniem z główną szyną wyrównawczą (GSW). Dopuszcza się połączenie poszczególnych MSW między sobą pod warunkiem, połączenia przynajmniej jednej MSW z GSW.
- Do szyn wyrównawczych należy przyłączyć części przewodzące dostępne i obce w pomieszczeniach objętych instalacją wyrównawczą.
- Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć masą ognioodporną o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.

UWAGI - OŚWIETLENIE AWARYJNE / EWAKUACYJNE:

- Hydranty oraz punkty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą typu LED.
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego syfitu.
- Piktogramy w tym jako równorzędne znaki wykorzystujące właściwości fotometryczne materiału fosforyzującego powinny być rozmieszczone w oparciu o instrukcje bezpieczeństwa pożarowego dla wszystkich stref pożarowych wraz z zainstalowanymi oprawami oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego). Oprawy kierunkowe rozmieszczono orientacyjnie. Projekt rozmieszczenia opraw oświetlenia awaryjnego należy uzgodnić z rzeczoznawcą p.poż.
- Montaż opraw powinien odbywać się przy użyciu wyłącznie akcesoriów systemowych przewidzianych przez producenta.
- Zastosowanie urządzeń oświetlenia podstawowego, innych niż zaprojektowane w niniejszym projekcie wymaga ponownego przygotowania nowego projektu technicznego wraz z obliczeniami natężenie oświetlenia.
- Zastosowanie urządzeń oświetlenia awaryjnego, innych niż zaprojektowane w niniejszym projekcie wymaga ponownego przygotowania nowego projektu technicznego wraz z obliczeniami natężenie oświetlenia. Nowy projekt należy ponownie uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych i akceptacji głównego projektanta.

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
Październik 2021

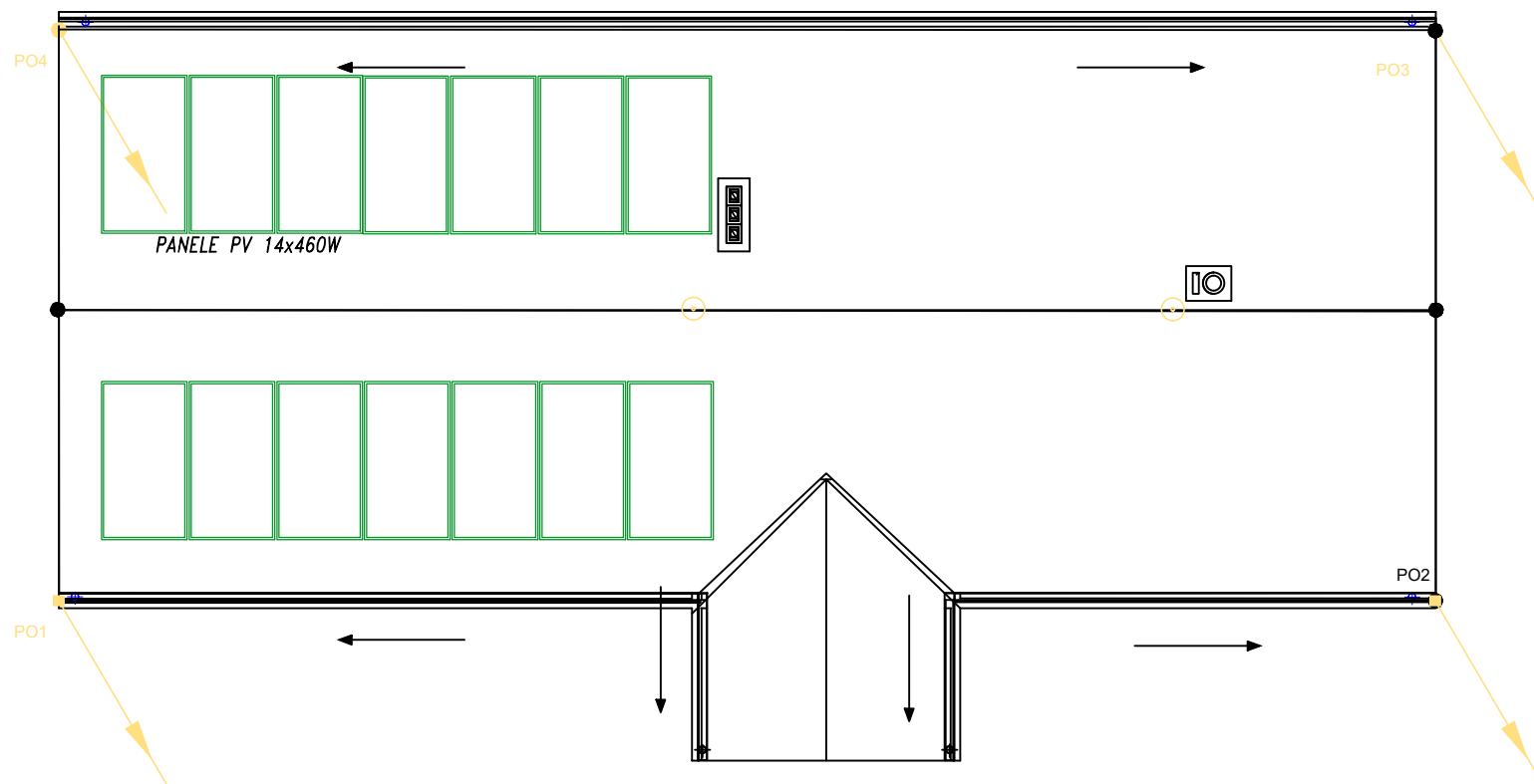
branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Czuluchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Czuluchów

Adres inwestycji:
Miasto Kiełpin
Gmina Czuluchów
Obr. Miasto Kiełpin,
Działka ewid. nr Kiełpin-73/9

Nazwa inwestycji:
Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego
wraz z infrastrukturą techniczną

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Grzegorz Dudziak	POM/165/PWBE/17	
mgr inż. mgr inż. Michał Koziol	SWK/0125/PBE/19	
Nazwa rysunku: Plan instalacji oświetlenia - parter		skala: 1:100
		Nr rys: E-2



PO1

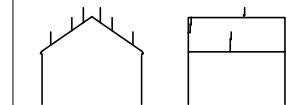
Przewód odprowadzający – drut stalowa ocynkowana FeZn Φ 8mm prowadzona na zewnątrz słupa / ściany konstrukcyjnej
POxx – numer przewodu odprowadzającego

Zwód poziomy z drutu FeZn Φ 8mm montowany pod posadzką

Zaciski do łączenia siatki zwodów instalacji odgromowej pomiędzy sobą oraz z metalowymi elementami, które znajdują się na dachu (zaciski krzyżowe, rynnowe, uniwersalne)

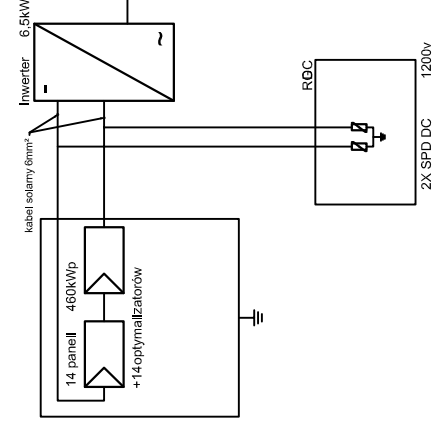
Maszt odgromowy o wysokości $h=1m$

Uwaga:
– do siatki zwodów poziomych na dachu należy przyłączyć wszystkie konstrukcje metalowe (rynny, maszty antenowe, pokrycia metalowe kanałów wentylacyjnych, barierki itd.) nie będące połączone z instalacjami elektrycznymi budynku
– zasilanie nasad kominowych hybrydowych wentylacji mieszkań wykona dostawca systemu wentylacyjnego

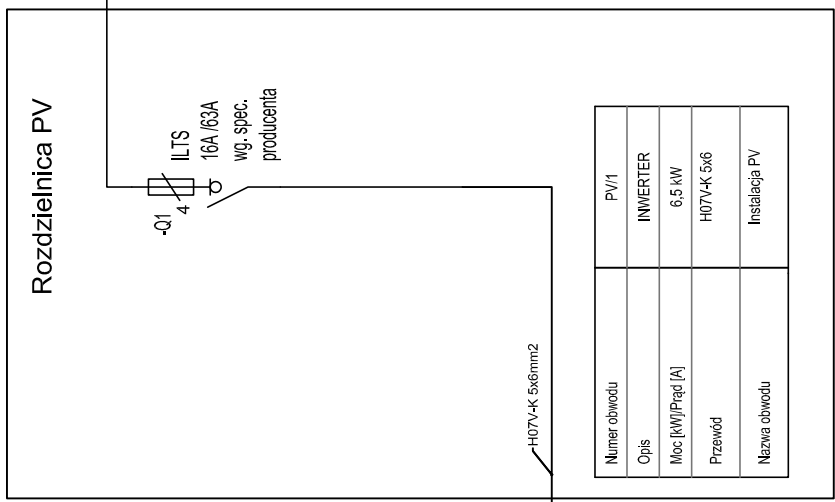


CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Październik 2021	
		branża: Elektryczna	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: Miasto Kielpin Gmina Człuchów Obr. Miasto Kielpin, Działka ewid. nr Kielpin-73/9	
Nazwa inwestycji: Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Grzegorz Dudziak		POM/165/PWBE/17	
mgr inż. mgr inż. Michał Koziel		SWK/0125/PBE/19	
Nazwa rysunku: Plan instalacji odgromowej		skala: 1:100	Nr rys: E-3

Instalacja na dachu

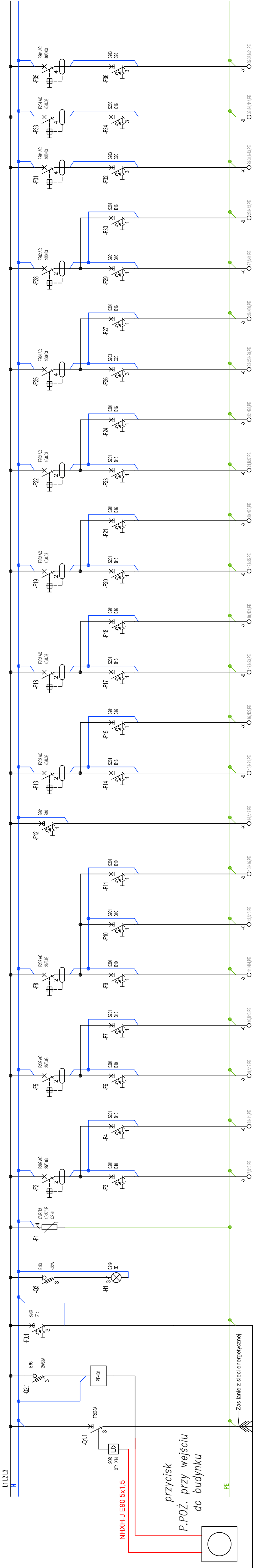


INSTALACJA
SAFE DC



Numer obwodu	PV/1
Opis	INVERTER
Moc [kW]/Prąd [A]	6,5 kW
Przewód	H07V-K 5x6
Nazwa obwodu	Instalacja PV

RG



Numer obwodu	1	2A	3	4	RG10	RG11	RG12	RG13	RG14	RG15	RG16	RG17	RG21	RG22	RG23	RG24	RG25	RG26	RG27	RG28	RG29	RG30	RG41	RG42	RG43	RG44	RG51
Opis	--	--	--	--	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Rozwaga	Oświetlenie awaryjne	Gniazda ogólnie	Gniazda ogólnie	Gniazda ogólnie	Gniazda ogólnie	Gniazda ogólnie	Lodówka	Pralka i suszarka	Rozwaga	Rozwaga	Rozwaga	Pralka i suszarka	Pralka i suszarka	Pompa ciepła	Pompa ciepła	Rozwaga
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	--	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5
Przewód	---	--	--	--	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x1,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5	YDY Eca 3x2,5
Nazwa obwodu	Zasilanie obiektu z sił	--	--	--	zasilanie pv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Należy dokonać weryfikacji merytorycznej pod względem dostarczanych urządzeń i w razie potrzeby wprowadzić odpowiednie zmiany.
Unega. Symbole wstawione są do schematów bez akcesoriów (napędów, blokad itp.).

CONCRETE

Data opracowania:
Październik 2021

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Adres inwestycji:
Miasto Kiepin
Gmina Człuchów
Obr. Miasto Kiepin,
Dziśka ewid. nr Kiepin-739

Nazwa inwestycji:

Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego
wraz z infrastrukturą techniczną

Projektant:

Nr uprawnień:

POM/165/PWBE/17

mgr inż. Grzegorz Dudziak

mgr inż. mgr inż. Michał Koział

SWK/0125/PBE/19

Nazwa rysunku:

skala:

/-

Schemat ideowy zasilania

Nr rys:

E-4