



Q Z N A C Z E N I A	
	Trasa kabli/przewodów instalacji elektrycznych.
	Trasa kabli/przewodów instalacji pożarowych.
	Trasa instalacji podposadzkowej – rurka PVC Ø25.
	Kanał instalacyjny 130x65mm z dwoma przedziałami (wg oddzielnych rysunków E.08; E.09)
	Odcinek pionowy kanału kablowego 130x65mm (dwuprzędziałowego) (wg oddzielnych rysunków E.08; E.09)
	Korytka kablowe o szerokości 10cm i wysokości 5,0cm, o grubości blachy 0,7mm z systemem zamocowań i elementami montażowymi – instalacje elektryczne
	Projektowana rozdzielnica/tablica elektroenergetyczna (ZK–złazce kablowe, TZ–tablica zasilająca, TUPS–tablica odbiorów UPS, TPx–tablica piętrowa administracyjna, TKx–tablica komputerowa). Typ, parametry i wymiary w/g schematów.
	Istniejąca rozdzielnica/tablica lub tablica w dostawie z urządzeniem lub systemem (PWP–certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu, BIPASS–rozdzielnica zasilania UPS, TI–istniejąca szkrzynka teletechniczna).
	Wypust do zasilania jednostki wewnętrznej klimatyzacji
	Urządzenie uruchamiające (UU) i urządzenie sygnalizacyjne (US) PWP oraz wyłącznik prądu UPS
	Szafa rack instalacji teletechnicznych
	Grzejnik elektryczny 230V, zasilany poprzez gniazdo wtyczkowe
	Wentylator 1f; 230V. Typ i producent wentylatora według instalacji sanitarnych.
	Wypust bednarki z uziemienia + Główna szyna uziemiająca
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z zaciskiem ochronnym L+N+PE; 16A; 250V; IP20; p/t; dla zasilania odbiorników elektrycznych.
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z zaciskiem ochronnym L+N+PE; 16A; 250V; IP44; p/t; dla zasilania odbiorników elektrycznych.
	Dwa gniazda wtyczkowe z zaciskiem ochronnym L+N+PE; we wspólnej ramce; 16A; 250V; IP44; p/t; dla zasilania odbiorników elektrycznych.
	Zestaw gniazd PEL w kanale instalacyjnym np. 2x tehaliT.WA Ramka montażowa 3–krotna 45x45mm; prod. Hager Dla jednego stanowiska – zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none">2 gniazda 16A, 230V, IP20; ogólne2 gniazda 16A, 230V, IP20; "data"2 gniazda podwójne sieci strukturalnej 2xRJ45. (Ilość i lokalizacja do decyzji inwestora na etapie realizacji)
	Zestaw gniazd PEL w puszcze podłogowej np. tehaliT.VE–EE Pokrywa uchylna płytki montaż Q08; do 8 gniazd; prod. Hager Dla jednego stanowiska – zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none">2 gniazda 16A, 230V, IP20; ogólne2 gniazda 16A, 230V, IP20; "data"4 gniazda sieci strukturalnej RJ45. (Ilość i lokalizacja do decyzji inwestora na etapie realizacji)
	Zestaw gniazd PEL w kanale instalacyjnym np. tehaliT.WA Ramka montażowa 3–krotna 45x45mm; prod. Hager Dla jednego stanowiska – zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none">2 gniazda 16A, 230V, IP20; "data"1 gniazdo podwójne sieci strukturalnej 2xRJ45. (Ilość i lokalizacja do decyzji inwestora na etapie realizacji)
	Drut stalowy ocynkowany Ø8 – zwód poziomy instalacji odgromowej
	Zwód pionowy odgromowy (maszt wolnostojący), na podstawie betonowej, o wysokości 3m
	Korytka kablowe zewnętrzne z pokrywą o szerokości 5cm i wysokości 5cm, o grubości blachy 1,5mm typu KPZ z pokrywą prod. Baks; stal ocynkowana metodą zanurzeniową. Korytka montować na podkładach systemowych na dachu.
	Drut stalowy ocynkowany Ø8 ułożony w rurze PVC (odporność uderową o napięciu 100 kV) pod elewacją budynku – przewód odprowadzający instalacji odgromowej
	Skrzynka pobiercza w obudowie z tworzywa sztucznego zamontowana w ścianie na wysokości 50 cm nad poziomem terenu
	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4 układana na głębokości 0,6m w ziemi.
	Uziom pionowy o średnicy 16mm i długości 3m, ilość oraz długość uziomów zależy od uzyskanych pomiarów uziemienia
	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji. Typ i producent według instalacji sanitarnych
	Sterownik klimatyzacji – połączyć wg wytycznych producenta (przewód 3x0,5mm2 od sterownika doprowadzić do jend. wew. klimatyzacji)

U W A G I	
1.	Układ sieci TN–S. Ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.
2.	Niniejszy rysunek należy rozpatrywać z rzutami architektury, częścią tekstową projektu oraz z opracowaniami innych branż.
3.	Wymagania pożarowe zostały zawarte w wytycznych do ochrony pożarowej, które stanowią integralną część projektu.
4.	W przypadku zauważenia nieścisłości lub rozbieżności w projekcie, uwagi należy zgłaszać projektantom. Niedopuszczalna jest swobodna interpretacja wynikająca z zauważonych nieścisłości.
5.	Wszystkie odbiory elektryczne muszą być zasilone poprzez gniazda wtyczkowe, puszkę przyłączeniową lub/i wyposażone w wyłącznik serwisowy.
6.	Instalację zasilania odbiorów wentylacyjnych i sanitarnych należy wykonać w ścisłej koordynacji z wykonawcą tych instalacji i DTR–kami tych urządzeń.
7.	Główne trasy kablowe przewiduje się prowadzić w korytkach w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach kablowych bezhalogenowych, a pojedyncze odejścia należy prowadzić pod tynkiem.
8.	Przejścia przez stropy i ściany stanowiące przegrody pożarowe uszczelniać do odporności ogniowej przegrody.
9.	Niniejszy rysunek należy rozpatrywać ze schematami rozdzielnic, z których zasilane są gniazda i urządzenia siłowe.
10.	Kable pożarowe należy prowadzić na uchwytach systemowych o odporności ogniowej kable.
11.	Nad trasami pożarowymi nie mogą być prowadzone inne instalacje o odporności ogniowej mniejszej niż odporność ogniowa trasy pożarowej.
12.	Wzdłuż tras kablowych, należy układać połączenie wyrównawcze (bednarkę Fe/Zn 30x4mm), do której należy przyłączyć korytka kablowe oraz wszystkie metalowe elementy "obce" i "dostępne" poprzez linki uziemiające.
13.	Instalację uziemiającą należy wykonać zgodnie z normami: PN–EN 62305–1:2011, PN–EN 62305–2:2012, PN–EN 62305–3:2011, PN–EN 62305–4:2011.
14.	W projekcie przewidziano wykorzystanie istniejącego uziomu naturalnego oraz atakowego ukladanego na głębokości 0,6m, 1m od budynku. Rezystancja uziemienia nie może być większa od wartości Ru≤5,0Ω.
15.	Do systemu uziemień należy przyłączyć: <ul style="list-style-type: none">– główną szynę uziemiającą,– punkt "TEN" rozdzielnic głównej,– przewody odprowadzające instalacji odgromowej,– miejscowe szyny wyrównawcze.
16.	W pomieszczeniach technicznych do szyn uziemiających należy przyłączyć wszystkie metalowe elementy dostępne i obce (m.in. obudowy rozdzielnic elektrycznych, korytka kablowe, itd.)
17.	Montaż gniazd w pom. biurowych i ogólnych na wysokości h=0,3m od posadzki. W pom. socjalnych i łazienkach wysokość została podana na rysunku.
18.	Dokładna lokalizacja gniazd wtyczkowych, sterowników klimatyzacji i ogrzewania wg projektu aranżacji wnętrza i do konsultacji z Architektem.
19.	Gniazda teletechniczne wg oddzielnych rysunków (E.08; E.09)
20.	Zwody poziome niskie, należy układać na wspornikach kejonych do podłoża dachu.
21.	Obróbkę blacharską na dachu przyłączyć do instalacji odgromowej.
22.	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej należy prowadzić w ścianach i słupach konstrukcyjnych, żelbetonowych budynku.
23.	Wszystkie wentylatory na dachu należy zasilic poprzez łączniki krzywkowe dostosowane do mocy wentylatora i napięcia zasilającego.
24.	Trasy kablowe do poszczególnych wentylatorów prowadzić w rurkach ochronnych odpornych na UV, a główne trasy w korytkach kablowych z pokrywą.
25.	Wszystkie wentylatory na dachu, należy chronić przed wyładowaniami atmosferycznymi za pomocą masztów i iglic odgromowych.

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>	
---	--