



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ I PIĘTRA			
Nr pom.	Nazwa	Pow. [m2]	Podłoga
2.1	POMIESZCZENIE BIUROWE 2 OSOBY	19.21	Panele
2.2	POMIESZCZENIE BIUROWE SZEF SŁUŻBY	14.77	Panele
2.3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6.94	Gres
2.4	ŁAZIENKA MĘSKA	6.46	Gres
2.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5.35	Gres
2.6	ŁAZIENKA DAMSKA	5.39	Gres
2.7	POMIESZCZENIE BIUROWE 2 OSOBY	14.90	Panele
2.8	PODOPICER SPECJALNY POMIESZCZENIE BIUROWE 3 OSOBY	20.93	Panele
2.9	POMIESZCZENIE SOCJALNE	7.39	Gres
2.10	KORYTARZ	16.80	Gres
2.11	POMIESZCZENIE BIUROWE 2 OSOBY	15.78	Panele
2.12	POMIESZCZENIE BIUROWE 2 OSOBY	15.47	Panele
2.13	ARCHIWUM + SERWEROWNIA DRUKARNIA	8.04	Panele
3.1	KŁATKA SCHODOWA	8.30	Gres
3.2	KŁATKA SCHODOWA	8.30	Gres
RAZEM		174.04	

UWAGA:  
W pomieszczeniach 2.4 i 2.6 projektuje się sufit podwieszany z płyt GK. Przestrzeń na prowadzenie instalacji – 20cm.

- DOCIEPLENIE BUDYNKU – STYROPIAN GR.10CM
- PRZYGOTOWANIE I ZAGRUNTOWANIE PODŁOŻA
- WYKONANIE NOWEGO TYNKU SYSTEMOWEGO

O 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 (dwuprzedsiałowego) (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 przepiężeniowy wyłącznik prądu, BIPASS–rozdzielnica zasilania UPS, TI–istniejąca szafka 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, zasilony 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/I; dla zasilania odbiorników elektrycznych.
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z zaciskiem ochronnym L+N+PE; 16A; 250V; IP44; p/I; dla zasilania odbiorników elektrycznych.
	Dwa gniazda wtyczkowe z zaciskiem ochronnym L+N+PE; we wspólnej ramce; 16A; 250V; IP44; p/I; dla zasilania odbiorników elektrycznych.
	Zestaw gniazd PEL w kanale instalacyjnym np. 2x tehaIT.WA Ramka montażowa 3–krotna 45x45mm; prod. Hager Dla jednego stanowiska – zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 gniazda 16A, 230V, IP20; ogólne</li><li>• 2 gniazda 16A, 230V, IP20; „data”</li><li>• 2 gniazda podwójne sieci strukturalnej 2xRJ45.</li></ul> (Ilość i lokalizacja do decyzji inwestora na etapie realizacji)
	Zestaw gniazd PEL w puszcze podłogowej np. tehaIT.VE–EE Pokrywa uchylna płytki montaż 008; do 8 gniazd; prod. Hager Dla jednego stanowiska – zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 gniazda 16A, 230V, IP20; ogólne</li><li>• 2 gniazda 16A, 230V, IP20; „data”</li><li>• 4 gniazda sieci strukturalnej RJ45.</li></ul> (Ilość i lokalizacja do decyzji inwestora na etapie realizacji)
	Zestaw gniazd PEL w kanale instalacyjnym np. tehaIT.WA Ramka montażowa 3–krotna 45x45mm; prod. Hager Dla jednego stanowiska – zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 gniazda 16A, 230V, IP20; ogólne</li><li>• 1 gniazdo podwójne sieci strukturalnej 2xRJ45.</li></ul> (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 cynkowana metodą zanurzeniową. Korytka montować na podkładach systemowych na dachu.
	Drut stalowy ocynkowany Ø8 złożony w rurze PVC (odporność uderową o napięciu 100 kV) pod elewacją budynku – przewód odprowadzający instalacji odgromowej
	Szafka 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 wewnętrzna 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 swoboda interpretacji 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 ściślejszej 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 odcinki 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 uchwytych systemowych o odporności ogniowej kabla.
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≤5,00.
15.	Do systemu uziemień należy przyłączyć: <ul style="list-style-type: none"><li>– główną szynę uziemiającą,</li><li>– punkt „TEN” rozdzielnic głównej,</li><li>– przewody odprowadzające instalacji odgromowej,</li><li>– miejscowe szyny wyrównawcze.</li></ul>
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 klejonych do podłoża dachu.
21.	Obrobkę 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 zasilć 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>&lt;/</div></div>	
---	--