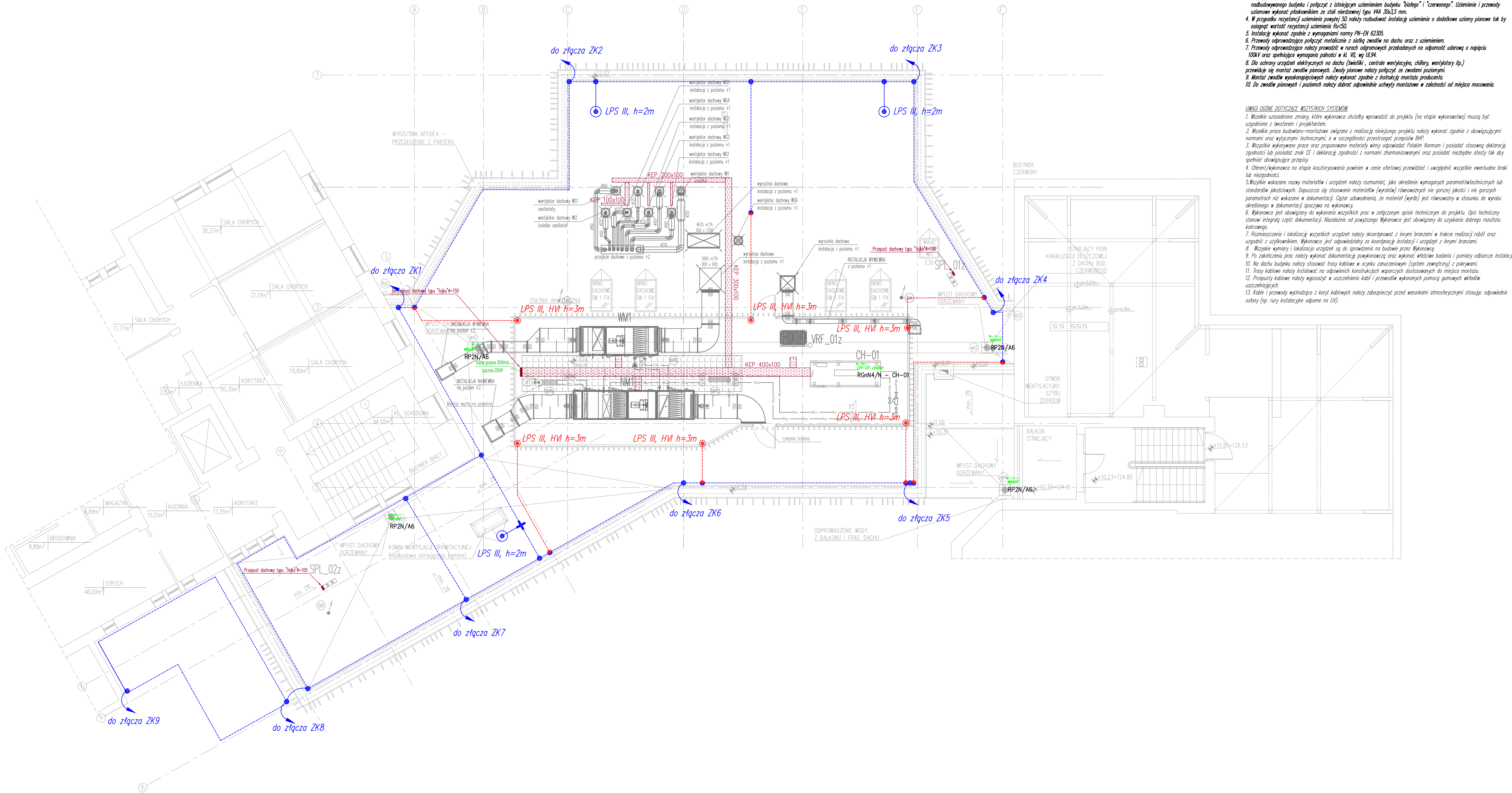


1. Przewody odprężające należy połączyć z istniejącą instalacją uzimienia. Połączenia przewodów odprężających z przewodami uzimieniowymi wykonuje poprzez złącze kontrolne instalowe w systemach budowlanych na złącze kontrolne.
2. Przed rozpoczęciem prac należy:
 - a) wykonać pomiary rezystancji i przewodności oddzielnie istniejącej instalacji uzimienia,
 - b) wykonać pomiar instalacji uzimienia,
 - c) na podstawie wykonanych pomiarów i pomiarów ocenić stan instalacji uzimienia.
3. W przypadku złego stanu technicznego istniejącej instalacji należy wykonać nową instalację uzimienia w obrębie nadbudowanego budynku i połączyć z istniejącym uzimieniem budynku "białego" i "czarnego". Uzimienie i przewody uzimienne wykonuje posłownikiem ze stali nierdzewnej (typu W4A 304x3,5 mm).
4. W przypadku rezygnacji z uzimienia powyżej 50 natężeń instalacji uzimienia o dodatkowej uzimieniu pionowej tak by osiągnąć wartość rezystancji uzimienia $\leq 0,03 \Omega$.
5. Instalację uzimienia z uzimieniami pionowymi PN-EN 62305.
6. Przewody odprężające połączyć metalicznie z siłką złączną na dochu oraz z uzimieniem.
7. Przewody odprężające należy prowadzić w rurach odgromowych przeznaczonych na odprowadzanie o napięciu 100kV oraz spełniające wymagania państwa i w pkt. 50, wg. UH 94.
8. Do odgromy urządzeń elektrycznych na dachu (światła, centrale wentylacyjne, chłodziarki, wentylatory itp.) należy stosować siłki metalowe. Zestawy siłki metalowe należy zamontować na dachu.
9. Montaż zwojów wysokopiętnych należy wykonać zgodnie z instalacją montażową producenta.
10. Do zwodów pionowych i poziomych należy dokonać odpowiednie uchyłki montażowe w zależności od miejsca mocowania.

4. Wskazanie zastosowań i użycia, klęse wykonania chłoby prawnego do projektu (na jakiej zgodności) muszą być wykonane z instalacją i projektem.
5. Wskazanie prawnym i materialnym związane z realizacją niniejszego projektu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami z wyjątkami technicznymi, a w szczególności przepisami, przepisów B.
6. Wskazanie wykonanie prac proponowane materiały wynikać z postanowień Polskiej Normy i posiadać stosowną deklarację o tym, posiadają CE i deklarację zgodności z normami harmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
7. Ustalenie, wykonano na etapie kosztorysowania powinnam i cenie ofertach przewidzieć i uwzględnić wszystkie ewentualne braki lub niedogodności.
8. Wskazanie, jakie materiały i urządzenia należy rozumnie, jako określone wymaganych parametrach technicznych lub standardach jakościowych. Dozwolone są stosowanie materiałów (wyrobów) równoważnych nie gorszej jakości i nie garznych parametrach niż wskazane w dokumentacji. Opierając się, że materiał (wyroby) jest równoważny w stosunku do wyrobu określonego w dokumentacji spozyna na wykonanie.
9. Wykonano jest obowiązkiem do wykonania wszystkich prac w złączonym opisie technicznym do projektu. Opis techniczny stanowi integralną część dokumentacji. Niezależnie od powyższego Wykonano jest obowiązkiem do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.
10. Wskazanie i lokalizację wszystkich urządzeń należy skoordynować z innymi branżami w trakcie realizacji robót oraz uzgodnić z użytkownikiem. Wykonano jest odpowiedzialnością za koordynację instalacji i urządzeń z innymi branżami.
11. Wskazanie i lokalizację urządzeń są do sprawowania na budowie przez Wykonawcę.
12. Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację oponentyczną oraz wykonać właściwe badania i pomiary odbiorcze instalacji.
13. Na dachu budynku należy stosować: trasy kablowe o opcinu zużyciu (system wentylacji) i pokrytymi.
14. Trasy kablowe należy instalować na odpowiednich konstrukcjach wsporników dostosowanych do miejsca montażu.
15. Przepisy kablowe należy wyposażyć w uszczelnienia kabli i przewody wykonanych pomocy gumowych wkładow.
16. Wskazanie i lokalizację urządzeń należy skoordynować z innymi branżami w trakcie realizacji robót oraz uzgodnić z użytkownikiem.
17. Kable i przewody wychodzące z koryt kablowych należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi stosując odpowiednie osłony (np. rury instalacyjne ociekane na UV).

- Przewód odprężeniowyty drut W4A $\Phi=8mm$, układany pod ewaluacją w instalacyjnych rurach odgrzmowych
- Zwód pionowy na podstawie betonowej z podkładką
- Złącze krzyżowe czterozwarowe
- Zwód poziomy – drut W4 $\Phi=8mm$, układany na podstawach betonowych w tworzywie
- Zwód poziomy w izolacji wysokonapięciowej HV
- Zwód pionowy wysokonapięciowy HV ze stali nierdzewnej z drążkiem izolacyjnym, zakończony iglicą dum lub ze stali nierdzewnej
- Zwód pionowy wysokonapięciowy HV ze stali nierdzewnej z drążkiem izolacyjnym, zakończony iglicą dum
- Wypust kablowy jednozwarowy – 230V
- Wypust kablowy trójzwarowy – 400V



1. WYMAGI I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, A ZAISTNIAŁE ROZBIEŻNOŚCI WYKAZAĆ Z PROJEKTEM.
2. WYKONAWCA JEŚLI ZOBOWIĄZANY DO KORYKCIJAN, MIĘDZYBRAWOŹEJ NA BUDOWIE.
3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE Z CZĘŚCIAMI PROJEKTU OT. KONSTRUKCJI I INSTALACJI ORAZ PROJEKTU WYKONAWCZYM, A ZAISTNIAŁE WAPUŁNOŚCI WYKAZAĆ Z PROJEKTEM.
4. POCZĄC REALIZACJĄ INWESTYCJI, W RAZIE WYKRYCIA W TERENIE URZĄDZENIA PODZIEMNYCH NIEWYKAZANYCH NA MAPIE DOKŁAD PROJEKTOWYCH, NALEŻY JE ZŁKZYWODZĄC NAŁĄCZĄC DO INSTALACJI I NOWOPROJEKTOWANEJ, W KONSULTACJI Z PROJEKTEM I BUDOWALNIE.
5. WISZELKIE PRACE BUDOWALNE WYKONAWCZĄ ZGODNIE Z SZUKĄ BUDOWALNĄ.
6. PRACE BUDOWALNE WYKONAWCZĄ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW MATERIAŁÓW STOSOWANYCH W OBIEKcie.
7. WISZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I URZĄDZENIA MUSĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATYSTY I ŚWIADCZENIA DOPUSTAJĄCE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE ORAZ ZEZWALAJĄCE NA ICH ZASTOSOWANIE W ODPOWIEDNICH SYSTEAMACH.
8. WISZELKIE WSKAZANE Z NAZWY MATERIAŁY (WYROBY) NALEŻY ROZUMIEĆ, JAKO OKREŚLENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH IŁI STANDARDÓW JAKOŚCIOWYCH, OZNACZA TO, ŻE W PRZYPADKU KRYCZĄC Z NAZWY MATERIAŁÓW I WYROBÓW, DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE RÓWNOWARTYCH MATERIAŁÓW (WYROBÓW) NIE GORSZEJ JAKOŚCI NŻ OPISANE CIEŻAR UDOWODNIENIA, JEZELI MATERIAŁ (WYRÓB) JEŚLI RÓWNOWARTY W STOSUNKU DO WYROBU OKREŚLONEGO W DOKUMENTACJI, SPOCZYWA NA WYKONAWCIE.
9. JEŚLI OSIĄG PODOANO INFORMACYJNIE.

	ARCHIMODICUS SP. Z O.O. SP. K. UL. KLUCZBORSKA 13/1A 50-323 WROCŁAW TEL.: 503 176 038, 717 584 595			
	INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWIA WE WROCŁAWIU		
	ADRES:	WROCŁAW, UL. ŹŁBIŃSKA 32		
	OBJEKT:	SZPITAL MSWIA		
	ADRES:	WROCŁAW, UL. ŹŁBIŃSKA 32		
	ADRES GEOD.:	DZ. NR 147 AM-18, OBRĘB PŁAC GRUNWALDZKI		
		NADBUDOWA ŁĄCZNIKA DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWIA WE WROCŁAWIU		
TEMAT PROJEKTU:				
TEMAT RYSYNKU:	RZUT DACHU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE Instalacja odgromowa, trasy kablowe, przyłącza elektryczne			
GŁÓWNY PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. JERZY POLAK	01.2020	13875/Wmm	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF KASZOWSKI	01.2020	286/DOŚ/05	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. PIOTR JANIKOWSKI	01.2020	174/DOŚ/15	
WSPÓŁPRACZA:		01.2020	-	
ARCHIM-06-19	1:100	PROJEKT WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA	E-501
NR PROJEKTU	SKALA	FAZA	BRANŻA	NR RYSUNKU