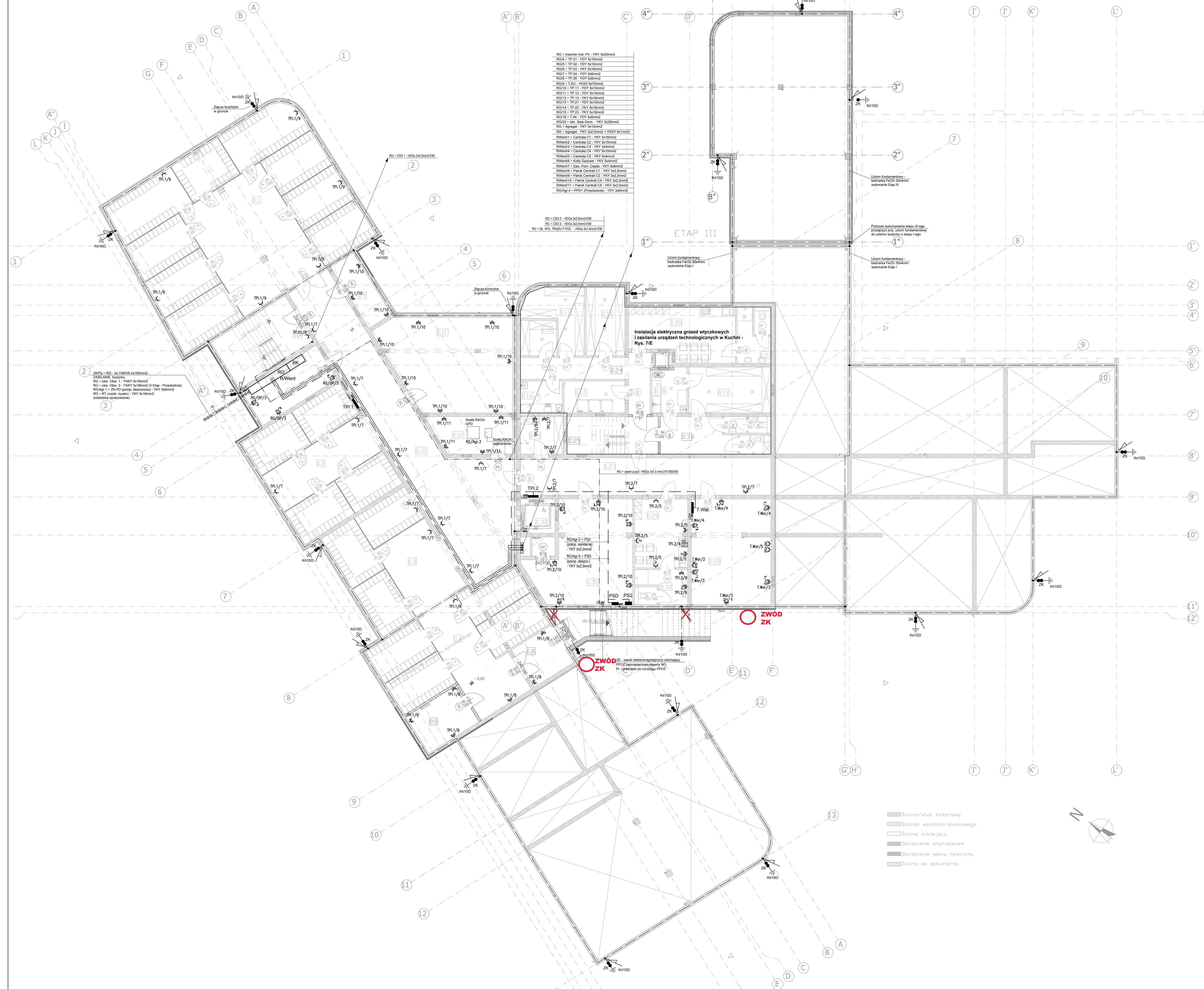


0.1 Boks szatniowy A. 15,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.3 Boks szatniowy A. 49,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.5 Magazyn A. 6,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.7 Klatka schodowa A. 20,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.9 Magazyn A. 11,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.11. Magazyn A. 48,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.13. Magazyn zasobów kuchni A. 13,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.15. Magazyn napojów i opakowań A. 5,5 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.17. Magazyn chłodniczy A. 8,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.19. Magazyn warzyw i owoców A. 16,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m
0.2 Boks szatniowy A. 15,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.4 Boks szatniowy A. 49,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.6. Pom. techniczne A. 11,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.8 Wiatrołap A. 11,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.10 Komunikacja A. 16,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.12. Serwerownia A. 13,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.14. Magazyn produktów sypkich A. 11,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.16. Pom. dezynfekcyj A. 5,5 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.18. Obieranie warzyw i owoców A. 8,4 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.20. Pom. socjalne A. 16,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m
0.21. Łazienka A. 8,2 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.23. Pom. porządkowe A. 2,6 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.25. Klatka schodowa A. 14,7 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.27. Komunikacja A. 40,2 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.29. Pom. socjalne A. 15,7 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.31. Pomieszczenie techniczne A. 30,7 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.33. Komunikacja A. 11,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.22. WC A. 3,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.24. Komunikacja A. 11,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.26. Pom. porządkowe A. 2,6 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m
0.28. Warsztat A. 14,7 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.30. Komunikacja A. 14,7 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m	0.32. Winda A. 11,1 m ² Wysokość homogenna H. 2,70 m							



LEGENDA:	
	- gniazdo wtyczkowe p1 16A/230V~ / 2P+Z pojedyncze / podwójne
	- gniazdo wtyczkowe p1 16A/230V~ / 2P+Z pojedyncze IP44
	- gniazdo wtyczkowe n1 16A/230V~ / 2P+Z, IP44, pojedyncze / podwójne
	2x gniazdo wtyczkowe komputerowe 16A/230V~ / 2P+Z, DATA
	2x gniazdo teletechniczne RJ45 - Montaż w zestawie podtykowym
	2x gniazdo komputerowe 16A/230V~ / 2P+Z
	2x gniazdo teletechniczne RJ45 - Montaż w puszcze podtykowej
	- podgrzewacz wody P=1,5 kW 16A/230V~ / 2P+Z pojedyncze IP44
	- zestaw gniazd, IP44 wraz z zabezpieczeniami różnicowoprądowymi i nadprądowymi 1 x gniazdo 16A/400V, 3P+N+PE 3 x gniazdo 16A/230V, 1P+N+PE
	- Uszom fundamentowy - bednarka Fe/Zn 30x4mm wykonanie Etap III
	- Uszom fundamentowy - bednarka Fe/Zn 30x4mm wykonanie Etap I
	- Uszom fundamentowy - bednarka Fe/Zn 30x4mm wykonanie Etap II
	- Zwiód poziomy na dachu
	- Zwiód - bednarka Fe/Zn prowadzona pod ociepleniem
	- Główna kabla zasilające WLZ - 400V
	- przewody zasilające 400V
	- przewody zasilające 230V
	- kabel niepalny HDGz - E90
	- Główny wyłącznik p. poz. prądu
	- Złącze kontrolne instalacji odgromowej w zamkniętej studzience pomiarowej w elewacji
	- Przewód odprowadzający instalacji odgromowej z bednarki Fe/Zn 25x4, prowadzony pod warstwą ocieplenia
	- Główna Szyna Wyrownawcza
	- Lokalna Szyna Wyrownawcza - montaż przy każdej tablicy rozdzielczej
	- Maszt odgromowy, o wysokości np. h=4,0m
	- sposób zasilania odbioru
	- PANEL INSTALACJI FOTOWOLTAEICZNEJ O MOCY 300Wp kpl 68-44+112 20,4+13,2 razem 33,6 kWp

UWAGI:

- Wewnętrzne linie zasilające zaprojektowano 3,5-cio żyłowymi przewodami YDY lub YKY o przekrojach podanych na schematach. Kable układać w następujący sposób:
 - w pomieszczeniach RG, technicznych - na metalowych korytkach kablowych mocowanych na typowych uchwyłach do ściany i sufitu, oraz w rurkach RL,
 - w ciągach komunikacyjnych i pomieszczeniach z sufitami - nad sufitem podwieszanym w metalowych korytkach kablowych o szer. min 200H50, oraz w rurkach RL
 - doprowadzenia do łazien - podtykowo w rurkach RL
 - w pozostałych przypadkach - podtykowo
- Zasilanie przyłączy P.POZ wykonać kablami niepalnymi o trwałości izolacji FE 180 i podtrzymywaniu funkcji elektrycznych E90, np. HDGz / E-90. Kable te należy układać na oddzielnych trasach mocując je do ścian i stropów za pomocą elastycznych konstrukcji, o klasie niepalności takiej jak kabel - E90.
- Odprowadzić przewody na wysokości:
 - w pomieszczeniach sanitariatów 1,4 m
 - w pomieszczeniach kuchennych 1,1m
 - pozostałe - na wysokości 0,3 m
 - gniazda komputerowe i DATA w Zespólnych Punktach Abonenckich - w listwach kablowych lub puszkach podtykowych
 - łączniki 1,1m
 - lub zgodnie na roboczo z Użytkownikiem

Instalacja odgromowa i uziemienia:

- Zwody poziome na dachu należy wykonać jako niskie z drutu Fe/Zn 8mm. Zwody mocować na typowych wspornikach i uchwyłach dachowych w odstępach 1m. W przypadku kłóży i zbieżeń z metalowymi elementami na dachu (kanały wentylacyjne, rury stalowe itp.) lub braku możliwości zachowania odstępów izolacyjnych ss min. 0,8m należy zastosować między wysokonapięciowy przewód izolowany.
- Przewody odprowadzające wykonać z bednarki Fe/Zn 25x4, sprowadzić po budynku pod warstwą ocieplenia i wykonywać zewnętrznie. Przewody doprowadzić do złącza kontrolnego ZK w skrytce kontrolno-pomiarowej w elewacji i tam połączyć z uzieniem fundamentowym poprzez skłapanie. Miejsce łączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Średnia odległość pomiędzy przewodami odprowadzającymi 15m.
- Przy kominach, urządzeniach wentylacyjnych i świetlikach należy zamontować zwody pionowe o wysokościach podanych na rysunku i połączyć galwanicznie ze zwodami poziomymi. Atakę dachu, rynny oraz wszystkie metalowe elementy na dachu nie posiadające zasilania i/lub sterowania przyłączyć do zwodów poziomych na dachu.
- Jako uziemienie zastosować uzienie fundamentowy - bednarkę Fe/Zn 30x4. Bednarkę ułożyć szerszym bokiem pionowo w zbrojeniu ław fundamentowych i połączyć przez spawanie. Spaw wykonać na pełną szerokość płaskownika, a miejsce spawu zabezpieczyć farbą antykorozyjną. Od uzomienia wyprowadzić przewody odprowadzające (bednarkę) do studzienek kontrolno-pomiarowych.
- Połączenie Głównej Szyny Wyrownawczej GSW, wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 25x4mm i połączyć do uzomienia budynku. Do GSW podłączyć Lokalną Szynę Wyrownawczą LSW, rozdzielnicę RG.
- Rezystancja uziemiu Rs10 Ω. Całość prac wykonać zgodnie z 62305-1,2,3,4 i aktualnymi przepisami.

OCHRONA OD PORAŻEN ELEKTR.	
"SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE ZASILANIA"	
"WYŁĄCZNIKI RÓŻNIC. - PRĄDOWE"	
UKŁAD Sieci "TN-C"	
UKŁAD Instal. "TN-S"	

2/E	Nazwa projektu:	PROJEKT PLANOWANYCH ZMIAN PROJEKT WYKONAWCZY		
	Nazwa:	BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SZKOŁY) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ (ZBIORNIK SZCZELNY NA WODY OPADOWE I ROZTOPOWE, 41 LAMP OŚWIELENIOWYCH, INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACJA SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, FOTOWOLTAEICZNA, GAZOWA, USUNIĘCIE KOLIZJI) ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I BUDYNKU SZKOŁY		
	Przebieg:	ul. Szkołowa, 81 - 198 Pogórze, 01-119-13		
	Przebieg:	Gmina Kosakowo, ul. Żeromskiego 69, 81 - 198 Kosakowo.		
2/E	Przebieg:	Instalacja siłowa: WLZ, gniazda wtyczkowe, uzienie - Płwica		
	Przebieg:	projektant: mgr inż. Przemysław Ratajczyk upr. nr WKP0196/PWOE/11 wykonawca: mgr inż. Paweł Burda upr. nr WKP0382/POOE/12		
1:100	Wszystkie prawa zastrzeżone WOVIE STUDIO PLUS			Data: 20.11.2019