

**AUDYT PROJEKTU WYKONAWCZEGO
PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKÓW LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
NA DZ. EW. 90/2 OBR/ 21 W PRUSZKOWIE:**

**ARCHITEKTURA
KONSTRUKCJA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
INSTALACJE SANITARNE
PZT**



INFORMACJE OGÓLNE			
ZLECENIODAWCA	POWIAT PRUSZKOWSKI REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. DRZYMAŁY 30 05-800 PRUSZKÓW		
ZLECENIOBIORCA	PROJECT MANAGEMENT SP. Z O.O. UL. ŻŁOTA 59 00-120 WARSZAWA		
UMOWA			
INWESTYCJA	BUDYNEK LICEUM IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI,		
ADRES INWESTYCJI	UL TADEUSZA KOŚCIUSZKI 38, 05-800 PRUSZKÓW		
ZADANIE	AUDYT PROJEKTU WYKONAWCZEGO		
AUTORZY OPRACOWANIA	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	MAIL
	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Paweł Jedliński	pawel.jedlinski@projectmanagement.org.pl
	BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Teresa Mosak-Rurka	teresa.mosak-rurka@projectmanagement.org.pl
	BRANŻA ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA	mgr inż. Piotr Wudarczyk	piotr.wudarczyk@projectmanagement.org.pl
ZAŁOŻENIA	<ol style="list-style-type: none"> Weryfikacja polega na sprawdzeniu zgodności opracowań z obowiązującymi przepisami i unormowaniami, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> Ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16.06.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Ocenie poddano również założenia projektowe i poszczególne rozwiązania techniczne. Poszczególnym uwagom przypisano status zgodnie z opisem poniżej Projektu technologii nie weryfikowano pod względem merytorycznym rozwiązań procesów. 		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – DROGI, SIECI, PRZYŁĄCZA, GOSPODARKA ZIELENIĄ							
Nr tomu	Tytuł opracowania	Oznaczenie	U	U	U	Komentarz	Uwagi
	Plan sytuacyjny	Z 01					UWAGI: <ul style="list-style-type: none"> • WYSPECYFIKOWAĆ RODZAJE STOSOWANYCH KOSTEK BRUKOWYCH • UZUPEŁNIĆ O RYSUNKU OGRODZENIA PANELOWEGO • UZGLĘDNIĆ W PROJEKCIE RAMPY ZJAZDOWEJ UŁOŻENIE KOSTKI RYFLOWANEJ (SPADEK 20%) • WSKAZAĆ LOKALIZACJE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY • WSKAZAĆ RODZAJ BRAMY GARAŻOWEJ I ZEWNĘTRZNEJ ORAZ SPOSÓB STEROWANIA • ZAŁĄCZYĆ SPIS ELEMENTÓW PROJEKTU • BRAK OPISU I RYSUNKÓW FURTEK I BRAMY WJAZDOWEJ • BRAK WSKAZANEGO TYPU I RODZAJU PANELI OGRODZENIA WRAZ Z PARAMETRAMI
	Opis PZT	-					
	Plan sytuacyjny – Oznakowanie docelowe (ul. Kościuszki)	OR-01					
	Trójkąt widoczności	OR-02					
	Projekt zagospodarowania terenu -Roboty drogowe	DR-01.1					
	Projekt gospodarki zielenią	PGZ-01					

ARCHITEKTURA							
Nr tomu	Tytuł opracowania	Oznaczenie	U	U	U	Komentarz	Uwagi
	Opis techniczny do projektu	-	C				NIEJEDNOZNACZNY TYTUŁ OPRACOWANIA
	Rzut piwnicy – ETAP 1	AI-01	P				
	Rzut parteru – ETAP 1	AI-02	P				
	Rzut 1 piętra – ETAP 1	AI-03	P				
	Rzut 2 piętra – ETAP 1	AI-04	P				
	Rzut 3 piętra – ETAP 1	AI-05	P				
	Rzut dachu – ETAP 2	AI-06	P				
	Zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej – ETAP 1	AI-07	P				UWAGI OGÓLNE: <ul style="list-style-type: none"> • WYSPECYFIKOWAĆ RODZAJE OŚCIEŻNIC I KOLOR DRZWI • UZUPEŁNIĆ RYSUNKI ORAZ ZESTAWIENIA O LOKALIZACJĘ DRZWI STANOWIĄCYCH ELEMENTY SYSTEMU ODDYMIANIA + GRANICE STREF POŻAROWYCH
	Zestawienie ślusarki – wewnętrznych ścian aluminiowo-szklanych – ETAP 1	AI-08	P				
	Zestawienie ślusarki – zewnętrznych fasad aluminiowo-szklanych – ETAP 1	AI-09	P				
	Siatka sufitów podwieszanych – rzut parteru – ETAP 1	AI-10	P				

	Siatka sufitów podwieszanych – rzut 1 piętra – ETAP 1	AI-11	P			
	Siatka sufitów podwieszanych – rzut 2 piętra – ETAP 1	AI-12	P			
	Siatka sufitów podwieszanych – rzut 3 piętra – ETAP 1	AI-13	P			
	Rzut piwnicy parter części sportowej – ETAP 2	AII-1	P			<ul style="list-style-type: none"> • BRAK OPISU WYKOŃCZENIA POSADZKI W GARAŻU. • BRAK OPISU WYKONANIA OZNACZEŃ PARKINGOWYCH W GARAŻU.
	Rzut parteru/ piętro części sportowej – ETAP 2	AII-2	P			
	Rzut 1 piętra/ 2 piętro części sportowej – ETAP 2	AII-3	P			
	Rzut 2 piętra – ETAP 2	AII-4	P			
	Rzut 3 piętra – ETAP 2	AII-5	P			
	Rzut dachu – ETAP 2	AII-6	P			
	Przekrój A-A, C-C, D-D	AII-7	P			
	Przekrój B-B, Elewacja wschodnia, elewacja zachodnia, Elewacja południowa – ETAP 2	AII-8	P			
	Zestawienie ślusarki-wewnętrznych ścian sluminiowo-szkłanych – ETAP 1	AII-9	P			

	Zestawienie ślusarki-wewnętrznych ścian aluminiowo-szklanych – ETAP 1	All-10	P				
	Przekrój B-B, Elewacja wschodnia, Elewacja zachodnia, Elewacja południowa – ETAP 2	All-11	P				Nieprawidłowy tytuł rysunku
	Siatka sufitów podwieszanych- Parter części sportowej- ETAP 2	All-12	P				
	Siatka sufitów podwieszanych- rzut parteru/ Piętro części sportowej – ETAP 2	All-13	P				
	Siatka sufitów podwieszanych – Rzut 1 piętra/ 2 piętro części sportowej – ETAP 2	All-14	P				
	Siatka sufitów podwieszanych – Rzut 2 piętra – ETAP 2	All-15	P				
	Siatka sufitów podwieszanych- Rzut 3 piętra – ETAP 2	All-16	P				
	Detal- Mocowanie elewacyjnych płyt HPL	D-01	P				
	Balustrada stalowa z wypełnieniem stalowym	D-02	P				
	Balustrada stalowa z wypełnieniem szklanym	D-03	P				
	Detal – Mocowanie elewacyjnych płyt HPL	D-04	P				

	Aula szkolna – Detal sceny	D-05	P				
	Obserwatorium- Detal podestu technicznego i schodów technicznych	D-06	P				
	Zabezpieczenie przed omyłkowym zejściem do piwnicy w przypadku ewakuacji – Detal bramki uchylnej	D-07	P				
	Siatka sufitów podwieszanych- Istniejący budynek Sali sportowej – ETAP 3	AIII-01	P				
							<p>UWAGI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BRAK DANYCH TECHNICZNYCH I DETALI Z OPISEM MOCOWANIA BELEK Z DREWNA KLEJONEGO STROPU I DACHU NAD AULĄ SZKOLNĄ • BRAK PODANEJ WYSOKOŚCI DO JAKIEJ WYSOKOŚCI NALEŻY WYMUROWAĆ ŚCIANKI DZIAŁOWE W SALACH LEKCYJNYCH NR 2.01.A, 2.01.B, 2.01.C I 2.01.D NA IL PIĘTRZE BUDYNKU ETAPU I • ŚCIANEK DZIAŁOWYCH POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH. • POSADZKI I BALUSTRADY ANTRESOLI AULI SZKOLNEJ. • BRAK BLATÓW UMYWALKOWYCH W POMIESZCZENIACH HIGIENICZNO-SANITARNYCH. • BRAK PODANEJ KOLORYSTKI SCIAN WEWNĘTRZNYCH, RODZAJU FARBY, TYPU WYKOŃCZENIA POWIERCHNI ŚCIANY • BRAK DETALI MOCOWANIA KOPUŁY OBSERWATORIUM I DACHU • BRAK PODANYCH DETALI TARASU PRZY OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNYM NA III PIĘTRZE ETAP II • BRAK PODANEGO KOLORU WYKOŃCZENIA PODESTU STALOWEGO OBSERWATORIUM. • BRAK DETALI ROWINIEĆ BALUSTRAD STALOWYCH I STALOWO — SZKLANEYCH. • BRAK DETALI POCHWYTÓW ZEWNĘTRZNYCH W KLATKACH SCHODOWYCH • BRAK SZCZEGÓLOWEGO WSKAZANIA RODZAJU PŁYTEK NA TARASIE 3 PIĘTRA ETAPU I • BRAK PODANYCH NA PRZEKROJACH I I II ETAPU OZNACZEŃ POSADZEK, WYSOKOŚCI POMIESZCZEŃ , ATTYK ITP <ul style="list-style-type: none"> • BRAK PODANEJ PRZEKROJACH I DETALACH WYSOKOŚCI BALUSTRAD

							<p>OD POZIOMU WYKOŃCZONYCH POSADZEK</p> <ul style="list-style-type: none"> • BRAK W PROJEKCIE OKREŚLENIA OSPRZĘTU W DRZWIACH WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH. • BRAK PODANEJ W ZESTAWIENIU STOLARKI WEWNĘTRZNEJ KOLORYSTKI OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH . • W ZESTAWIENIACH STOLARKI I ŚLUSARKI ORAZ NA RZUTACH BRAK OZNACZEŃ DRZWI WYPOSAŻONYCH W SIŁOWNIKI PODŁĄCZONE DO SYSTEMU ODDYMIANIA • BRAK DETALI MONTAŻU I ZWYMIAROWANEGO MOCOWANIA ŻALUZJI ALUMINIOWYCH NA ELEWACJI FRONTOWEJ • BRAK DETALI MONTAŻU I ZWYMIAROWANEGO MOCOWANIA ŻALUZJI ALUMINIOWYCH OBUDÓW CENTRAL WENTYLACYJNYCH NA DACHU BUDYNKU. • BRAK DETALI MONTAŻU , OPISU PŁYTEK KLINKIEROWYCH NA ELEWACJI. • BRAK DETALI MONTAŻU NA STYKU PŁYTA HPL— TYNK, PŁYTA HPL — PŁYTKA KLINKIEROWA • BRAK OPISU I RYSUNKÓW PODSTAW WSPORCZYCH POD CENTRALE WENTYLACYJNE MONTOWANE NA DACHU ORAZ AGREGATY FREONOWE. • BRAK WYTYCZNYCH DO WYKONANIA OTWORÓW W DACHU ORAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH DLA KANAŁÓW I URZĄDZEŃ NA DACHU. • BRAK BRAK DETALI MONTAŻU , WYMIAROWANIA, RYSUNKU I SPOSOBU MOCOWANIA DASZKÓW SZKLANYCH NAD WEJŚCIAMI DO BUDYNKU. • BRAK OPISU I WARSTW POSADZEK W PATIO DZIEDZIŃCA WEWNĘTRZNEGO. • BRAK OPISU I RYSUNKU PLATFORMY PRZY SCHODOWEJ PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU. • BRAK OPISU I RYSUNKÓW WYCIERACZEK WEJŚCIOWYCH.
--	--	--	--	--	--	--	---

KONSTRUKCJA							
Nr tomu	Tytuł opracowania	Oznaczenie	U	U	U	Komentarz	Uwagi
	RZUT FUNDAMENTU	K-01					
	RZUT STROPU PIWNICY	K-02					

	RZUT STROPU PARTERU	K-03					
	RZUT STROPU I PIĘTRA	K-04					
	RZUT STROPU II PIĘTRA	K-05					
	RZUT STROPU III PIĘTRA	K-06					
	7.1. STOPA FUNDAMENTOWA	K-07					
	7.2. STOPA FUNDAMENTOWA	K-08					
	7.6. STOPA FUNDAMENTOWA	K-09					
	7.7. STOPA FUNDAMENTOWA	K-10					
	7.8. STOPA FUNDAMENTOWA	K-11					
	7.3;7.4;7.5. STOPA FUNDAMENTOWA	K-12					
	7.12;7.13;7.14;7.15;7.17. ŁAWA FUNDAMENTOWA	K-13					
	ZBROJENIE NA PRZEBICIE	K-14					

	MUR OPOROWY 7.10	K-15					
	MUR OPOROWY 7.18.	K-16					
	NADPROŻE ŻELBETOWE 6.1.	K-17					
	NADPROŻE ŻELBETOWE 6.2.	K-18					
	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE - SCHEMAT	K-19					
	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE - PIWNICA	K-20					
	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE - PARTER	K-21					
	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE - PIĘTRA	K-22					
	SŁUPY ŻELBETOWE PIWNICA	K-23					
	SŁUPY ŻELBETOWE PARTER	K-24					
	SŁUPY ŻELBETOWE PIĘTRO	K-25					
	SŁUPY ŻELBETOWE PIWNICA	K-26					

	SŁUPY ŻELBETOWE PIWNICA	K-27					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.1.	K-28					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.2.	K-29					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.3.	K-30					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.4.	K-31					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.5. I 3.6.	K-32					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.7. I 8.8.	K-33					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.9.	K-34					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.11. I 8.12.	K-35					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.13. I 8.14.	K-36					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.15.	K-37					
	PODCIAG ŻELBETOWY 8.16. SKOŚNY	K-38					

	SYB WINDOWY ŻELBETOWY	K-39				
	NADPROŻO WIENIEC 9.2.	K-40				
	NADPROŻO WIENIEC 9.3.	K-41				
	NADPROŻO WIENIEC 9.5.	K-42				
	NADPROŻO WIENIEC 9.4.	K-43				
	WIENIEC ŻELBETOWY 24X30 CM	K-44				
	ŚCIANA ŻELBETOWA PIWNICY	K-45				
	CENTRALE	K-46				
	RZUT FUNDAMENTU	K-01				ETAP 2
	RZUT STROPU PIWNICY	K-02				ETAP 2
	RZUT STROPU PARTERU	K-03				ETAP 2
	RZUT STROPU I PIĘTRA	K-04				ETAP 2

	RZUT STROPU II PIĘTRA	K-05				ETAP 2	
	RZUT STROPU III PIĘTRA	K-06				ETAP 2	
	7.1. STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA	K-07				ETAP 2	
	7.2. STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA	K-08				ETAP 2	
	7.6. STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA	K-09				ETAP 2	
	7.7. STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA	K-10				ETAP 2	
	7.12.;7.13.;7.14;7.15. I 7.17. ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA	K-11				ETAP 2	
	ZBROJENIE NA PRZEBICIE	K-12				ETAP 2	
	MUR OPOROWY 7.11.	K-13				ETAP 2	
	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE - SCHEMAT	K-14				ETAP 2	
	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE – PIWNICA	K-15				ETAP 2	
	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE – PARTER	K-16				ETAP 2	

	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE – PIĘTRA	K-17				ETAP 2	
	SŁUPY ŻELBETOWE - PIWNICA	K-18				ETAP 2	
	SŁUPY ŻELBETOWE PARTER	K-19				ETAP 2	
	SŁUPY ŻELBETOWE PIĘTRA I	K-20				ETAP 2	
	SŁUPY ŻELBETOWE PIĘTRA II	K-21				ETAP 2	
	SŁUPY ŻELBETOWE PIĘTRA II	K-22				ETAP 2	
	PODCIĄG ŻELBETOWY 3.18.	K-23				ETAP 2	
	PODCIĄG ŻELBETOWY 3.17.	K-24				ETAP 2	
	OBSERWATORIUM	K-25				ETAP 2	
	NADPROZO – WIENIEC 9.1.	K-26				ETAP 2	NA RYSUNKACH NR K-26, K-30 I K-31 NADPROŻA — WIENCE OZNACZONE ZOSTAŁY NR 9.1 — WYKONAĆ POPRAWNĄ NUMERACJĘ, ZGODNĄ Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI PROJEKTU KONSTRUKCJI.
	NADPROŻO – WIENIEC 9.2.	K-27				ETAP 2	

	NADPROŻO – WIENIEC 9.3.	K-28				ETAP 2	
	NADPROŻO – WIEMIEC 9.5.	K-29				ETAP 2	
	NADPROŻO – WIENIEC 9.4.	K-30				ETAP 2	
	WIENIEC ŻELBETOWY	K-31				ETAP 2	
	ŚCIANY ŻELBETOWE PIWNICY	K-32				ETAP 2	
	SCHODY WEJŚCIOWE	K-33				ETAP 2	
	SCHODY WEJŚCIOWE	K-34				ETAP 2	
	CENTRALE	K-35				ETAP 2	
	WYKOP I ŚCIANKA SZCZELINOWA - PRZEKRÓJ	WK-01					
	WYKOP I ŚCIANKA SZCZELINOWA – RZUT ETAP I	WK-02					
	WYKOP I ŚCIANKA SZCZELINOWA – RZUT ETAP II	WK-03					
	WYKOP ŚCIANKA SZCZELNA ETAP I II - PRZEKROJ	WK-04					

	ZBIORNIK ŻELBETOWY O GRUBOŚCI 20 CM	Ku-01					
							<ul style="list-style-type: none"> • BRAK LISTY OBOWIĄZUJĄCYCH RYSUNKÓW PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO — WYKONAWCZEGO. • BRAK RYSUNKU STROPU NAD PIWNICĄ/ GARAŻEM ETAP I • ROZBIEŻNOŚCI OPISU ZAKRESU POMIĘDZY WINIETĄ A TEMATEM RYSUNKU W TABELACH RYSUNKOWYCH RZUTÓW ETAPU I • BRAK PRZEGŁĘBIEŃ INSTALACYJNYCH W PŁYTCIE DENNEJ, BRAK RYS. ŁAWY NR 7.9, BRAK RYS. ŁAWY W OSIACH 7,8 I NM. • BRAK RYSUNKÓW ZBROJENIA ŚCIAN ŻELBETOWYCH I ŚCIAN KLATEK SCHODOWYCH. • BRAK RYSUNKÓW ŚCIAN OPOROWYCH — BOKÓW SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH (POD PORĘCZAMI SCHODÓW) 3.7. BRAK OTWORU STROPIE NAD II PIĘTREM/ DACH PIONOWEGO PRZEPUSTU INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ AULI SZKOLNEJ W OSIACH E,G I 3,4 W ETAPIE I • BRAK OTWORU W STROPIE NAD PIWNICĄ PIONOWEGO PRZEPUSTU INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ AULI SZKOLNEJ W OSI T W ETAPIE II • BRAK OTWORÓW W STROPACH DLA PIONÓW INSTALACJI KANALIZACJI. • UWAGA: NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO POWINNO BYĆ PRZEWIDZIANE OTWOROWANIE POD INSTALACJE, SKOORDYNOWANE Z POZOSTAŁYMI BRANŻAMI PROJEKTU. WIERCENIE OTWORÓW W WYKONANYM STROPIE JEST BARDZO KOSZTOWNE I NIE ZAWSZE MOŻLIWE OD STRONY KONSTRUKCYJNEJ. • W OSIACH 6-7 I OD I DO O WYSTĘPUJĄ NADWIESZONE WSPORNIKI STROPU — BRAK SPOSOBU WYKONANA ZBROJENIA. • BŁĘDNY OPIS RYSUNKU NADPROŻA WIEŃCA NR 9.4. • BRAK WYMIARÓW, RYSUNKÓW I SCHEMATÓW STROPU NAD AULĄ SZKOLNĄ Z BELEK Z DREWNA KLEJONEGO GL 35H, BRAK POZIOMÓW MOCOWANIA. • BRAK OTWORÓW WENTYLACYJNYCH W NADSZYBIU

												<p>WINDOWYM I WYTYCZNYCH DLA HAKA MONTAŻOWEGO. 3.14. NA RYSUNKACH KONSTRUKCYJNYCH ETAP 1 NIE WSKAZANO SZEROKOŚCI BIEGÓW SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RÓŻNE OZNACZENIA MATERIAŁÓW ŚCIAN W LEGENDZIE I NA RYSUNKACH WSZYSTKICH RZUTÓW — RYSUNKI NIE CZYTELNE W TYM ZAKRESIE, NALEŻY POPRAWIĆ. • BRAK WIEŃCA W MIEJSCU POSADOWIENIA KOPUŁY OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNEGO . • BRAK OZNACZENIA WYSOKOŚCI MURU ATTYKI DACHÓW.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSTALACJE SANITARNE											
Nr tomu	Tytuł opracowania	Oznaczenie	U	U	U	Komentarz	Uwagi				
	Instalacje sanitarne	Opis techniczny									
	RZUT PIWNICY – ETAP I - INSTALACJA CO	CO-01				ETAP 1					
	RZUT PARTERU – ETAP I -	CO-02				ETAP 1					

	INSTALACJA CO					
	RZUT PIĘTRA I – ETAP I - INSTALACJA CO	CO-03				ETAP 1
	RZUT PIĘTRA II – ETAP I - INSTALACJA CO	CO-04				ETAP 1
	RZUT PIĘTRA III – ETAP I - INSTALACJA CO	CO-05				ETAP 1
	RZUT DACHU – ETAP I - INSTALACJA CO	CO-06				ETAP 1
	INSTALACJA CO – ROZWINIĘCIE – ETAP I	CO-07				ETAP 1
	INSTALACJA CT – ROZWINIĘCIE – ETAP I	CO-08				ETAP 1
	RZUT PIWNICY – ETAP II - INSTALACJA CO	CO-01				ETAP 2
	RZUT PARTERU – ETAP II - INSTALACJA CO	CO-02				ETAP 2
	RZUT PIĘTRA I – ETAP II - INSTALACJA CO	CO-03				ETAP 2
	RZUT PIĘTRA II – ETAP II - INSTALACJA	CO-04				ETAP 2

	CO					
	RZUT PIĘTRA III – ETAP II - INSTALACJA CO	CO-05			ETAP 2	
	RZUT DACHU – ETAP II - INSTALACJA CO	CO-06			ETAP 2	
	INSTALACJA CO – ROZWINIĘCIE – ETAP II	CO-07			ETAP 2	
	INSTALACJA CT – ROZWINIĘCIE – ETAP II	CO-08			ETAP 2	
						<p>1. W PROJEKCIE WYSTĘPUJĄ PEWNE NIESCISŁOŚCI WYMAGAJĄCE WYJASNIENIA LUB UZUPELNIENIA NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NA RYSUNKACH ROZWINIEC INSTALACJI CO I CT BRAK INFORMACJI O CISNIENIU DYSPOZYCYJNYM I PRZEPLYWIE W INSTALACJI CO JEST PODSTAWA DO DOBORU POMP OBIEGOWYCH W WEZLE CIEPLNYM. • W PROJEKCIE KONSTRUKCYJNYM BRAK OTWORÓW NA INSTALACJE C.O. I C.T. NALEŻY DOPIŚC W PROJEKCIE BRANŻOWYM UWAGĘ O KONIECZNOŚCI WYKONYWANIA OTWORÓW PRZEZ WYKONAWCĘ INSTALACJI SANITARNYCH. • BRAK RZĘDNYCH PROWADZENIA INSTALACJI I KOORDYNACJI PROWADZENIA INSTALACJI Z POZOSTALYMI BRANŻAMI
	Rzut piwnicy – ETAP 1	AI-01			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut parteru – ETAP 1	AI-02			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut 1 piętra – ETAP 1	AI-03			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut 2 piętra – ETAP 1	AI-04			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut 3 piętra – ETAP 1	AI-05			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut dachu – ETAP 2	AI-06			Wentylacja mechaniczna	

	Rzut piwnicy parter części sportowej – ETAP 2	AII-1			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut parteru/ piętro części sportowej – ETAP 2	AII-2			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut 1 piętra/ 2 piętro części sportowej – ETAP 2	AII-3			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut 2 piętra – ETAP 2	AII-4			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut 3 piętra – ETAP 2	AII-5			Wentylacja mechaniczna	
	Rzut dachu – ETAP 2	AII-6			Wentylacja mechaniczna	
						<p>1. W PROJEKCIE WYSTĘPUJĄ NIEĆISŁOŚCI WYMAGAJĄCE WYJAŚNIENIA I BRAKI WYMAGAJĄCE UZUPEŁNIENIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BRAK KLIMATYZACJI W POMIESZCZENIU SERWEROWNI • PROJEKT UZUPEŁNIĆ O JEDNOZNACZNY OPIS WSZYSTKICH ISTOTNYCH ELEMENTÓW INSTALACJI, ZLOKALIZOWANIE ICH NA RYSUNKACH ORAZ, W FORMIE TABELARYCZNEJ, ICH ZESTAWIENIE - NAWIEWNIKI, WYWIEWNIKI, KRATKI WENTYLACYJNE, ANEMOSTATY, CZERPNI POWIETRZA, WYRZUTNIE POWIETRZA, TŁUMIKI AKUSTYCZNE, WENTYLATORY, CENTRALE WENTYLACYJNE, KLAPY PPOŻ, PRZEPUSTNICE, KLIMATYZATORY, POMPY OBIEGOWE, POMPY CIEPŁA, AGREGATY SKRAPLAJĄCE, NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE. ELEMENTY NALEŻY PONUMEROWAĆ, A NUMERACJĘ ODNIEŚĆ DO TABELARYCZNEGO ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW ZAMIESZCZONEGO W PROJEKCIE. ELEMENTY NALEŻY NAZWAĆ W TAKI SPOSÓB ABY MIEJSCE ICH MONTAŻU BYŁO CZYTELNE I JEDNOZNACZNE DLA WYKONAWCY I BRANŻ ZWIĄZANYCH. • W OPISIE BRAK TABELARYCZNEGO ZESTAWIENIA WSZYSTKICH ELEMENTÓW WYMAGAJĄCYCH DOPROWADZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z WSZYSTKIMI NIEZBĘDNYMI INFORMACJAMI Z ZAKRESU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ NIEZBĘDNYMI DO PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA PROJEKTU ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO I AUTOMATYKI ORAZ KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ. • NA RZUTACH WSZYSTKICH KONDYGNACJI WE WSZYSTKICH ETAPACH W SPOSÓB CZYTELNY OPISAĆ WIELKOŚCI KANAŁÓW. OBECNE OPISY NA DOKUMENTACJI WERSJA PDF SĄ NIECZYTELNE, PODOBNIENIE BĘDZIE NA PAPIEROWEJ WERSJI

							<p>PROJEKTU.</p> <ul style="list-style-type: none"> • NA RZUTACH WSZYSTKICH KONDYGNACJI W SPOSÓB CZYTELNY OPISAĆ SYSTEMY WENTYLACYJNE - NAZWAĆ ADEKWATNIE DO NUMERACJI CENTRAL OBSŁUGUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE ETAPY. W OBECNEJ FORMIE PORUSZANIE SIĘ PO PROJEKCIE JEST BARDZO UTRUDNIONE. 2. BRAK KOORDYNACJI PROJEKTU WENTYLACJI Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM BUDYNKU 3. BRAK SCHEMATÓW IDEOWYCH INSTALACJI WENTYLACJI UMOŻLIWIAJĄCYCH WYKONANIA OBLICZEŃ SPRAWDZAJĄCYCH BILANSE POWIETRZA 4. W PROJEKCIE ZASTOSOWANO KLAPY PPOŻ STEROWANE SIŁOWNIKAMI PODCZAS GDY W BUDYNKU NIE MA INSTALACJI SSR DO WYJAŚNIENIA. 5. BRAK PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO ZASILANA KLAP PPOŻ.
--	--	--	--	--	--	--	---

UWAGI DO PROJEKTU WOD-KAN

- W PROJEKCIE WYSTĘPUJĄ NIESĆISŁOŚCI WYMAGAJĄCE WYJAŚNIENIA I BRAKI WYMAGAJĄCE UZUPELNIENIA:
- W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU - ROZWINIECIA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ JAKO MATERIAŁ NA KANALIZACJE SANITARNA WSKAZANO POLIPROPYLEN NATOMIAST W CZĘŚCI OPISOWEJ PODANO PVC. DO WYJAŚNIENIA JAKI MATERIAŁ NALEŻY ZASTOSOWAĆ NA INSTALACJI.
- NA ROZWINIECIACH INSTALACJI NIE POKAZANO PRZEWODÓW ODPOWIETRZAJĄCYCH KANALIZACJI SANITARNEJ PROWADZONYCH PO POLACI DACHU BUDYNKU. PRZY OBLICZENIU SPRAWDZAJĄCYM ŚREDNICE ISTNIEJĄCEGO PRZYŁACZA ZASTOSOWANO NIEWŁAŚCIWY WZÓR DO OBLICZENIA PRZEPŁYWU NORMATYWNEGO CO MOŻE SKUTKOWAĆ POZOSTAWIENIEM NIEWYDAJNEGO PRZYŁACZA DLA KOMPLEKSU SZKOŁY. NALEŻY SPRAWDZIĆ PRZEPUSTOWOŚĆ PRZYŁACZA STOSUJĄC ODPOWIEDNI WZÓR DLA SZKÓŁ I OBIEKTÓW OSWIATY.
- W PROJEKCIE BRAK ROZWINIEC INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - CZĘŚĆ GRAWITACYJNA. TAKŻE RZUTY KONDYGNACJI NIE SĄ KOMPLETNE W TYM ZAKRESIE - NIE ZAWIERAJĄ INFORMACJI NT. ŚREDNIC RUROCIĄGÓW DESZCZOWYCH.
- ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NIE OBEJMUJE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ DESZCZOWEJ (CZĘŚĆ GRAWITACYJNA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ).

- W OPRACOWANIU KOSZTORYSOWYM BRAK WYCENY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZESC GRAWITACYJNA
- BRAK INFORMACJI O CISNIENIU PODNOSZENIA I PRZEPLYWIE DLA POMPOWNI WODY BRUDNEJ ZABUDOWANEJ W POSADZCE POMIESZCZENIA WLOTU WODY I WEZLA CIEPLNEGO. UNIEMOZLIWIA TO PRAWIDLOWY DOBOR URZADZENIA PRZEZ WYKONAWCE
- DOBRANO ZA MALA SREDNICE ZASILAJACA INSTALACJE HYDRANTOWA- HYDRANTY HP33. MINIMALNA SREDNICA DOPROWADZONA DO HYDRANTU HP 33 POWINNA BYC DN50.
- NIECZYTELNIE OZNACZONY ZAKRES PRZEWODOW PROWADZONYCH PRZEZ POMIESZCZENIA NIEOGRZEWANE, KTORE NALEZY ZABEZPIECZYC KABLEM GRZEW CZYM. ZOSTALA PODANA INFORMACJA O KONIECZNOSCI MONTAZU KABLA JEST JEDNAK NIEPRECYZYJNE - NIE MOZNA JEDNOZNACZNIE STWIERDZIC KTORE I NA JAKIM ODCINKU NALEZY ZABEZPIECZYC PRZEWODY,
- ZAPROJEKTOWANO ZAWOR PIERWSZENSTWA ZAMYKANY W MOMENCIE ZANIKU NAPIECIA. TAKIE ROZWIAZANIE POZBAWIA BUDYNEK WODY PRZY KAZDYM ZANIKU NAPIECIA W SIECI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJACEJ BUDYNEK.
- W PROJEKCIE BRAK WYTYCZNYCH DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO CO SKUTKUJE NP. BRAKIEM ZAGLEBIEN W PLYCIE ZELBETOWEJ POD SEPARATOR I POMPOWNI W POMIESZCZENIU WLOTU WODY ORAZ W WEZLE
- CIEPLNYM ORAZ PRZEGLEBIEN W PLYCIE NA PROWADZENIE KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ. BRAK KOORDYNACJI MIEDZY BRANZOWEJ W TYM ZAKRESIE
- W PROJEKCIE KONSTRUKCYJNYM BRAK OTWOROW NA PRZEJSCIA PIONOW INSTALACJI WODKAN NALEZY DOPISAC W PROJEKCIE BRANZOWYM UWAGE O KONIECZNOSCI WYKONYWANIA OTWOROW PRZEZ WYKONAWCE INSTALACJI SANITARNYCH ORAZ PODAC METODE WYKONYWANIA TYCH OTWOROW JAKO BEZUDAROWA.
- BRAK ROZWINIECIA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ ODWADNIAJACEJ PLYTE GARAZU. NIE PODANO RZEDNYCH PROWADZENIA RUR W/POD PLYTA ZELBETOWA.
- BRAK WYTYCZNYCH DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - BRAK TABELARYCZNEGO ZESTAWIENIA URZADZEN WYMAGAJACYCH ZASILENIA ELEKTRYCZNEGO I AUTOMATYKI.
- BRAK PRZEJSC PPOZ NA RZUTACH I ROZWINIECIACH INSTALACJI.
- NA ELEWACJACH BUDYNKU W CZESCI ARCHITEKTONICZNEJ NIE POKAZANO MIEJSC WYLOTOW SYSTEMU AWARYJNEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ. DOLACZYC STOSOWNY DETAL.
- BRAK RZEDNYCH PROWADZENIA INSTALACJI WODY I KOORDYNACJI PROWADZENIA INSTALACJI Z POZOSTALYMI BRANZAMI. BRAK KOORDYNACJI MIEDZYBRANZOWEJ PROWADZENIA INSTALACJI W STROPACH PODWIESZONYCH.

- W PROJEKCIE ZOSTAŁY PODANE NAZWY WŁASNE - AKASISON - CO JEST NIEZGODNE Z USTAWĄ Z DNIA 29 STYCZNIA 2004 R. PRAWO ZAMOWIEN PUBLICZNYCH. ZGODNIE Z PRAWEM ZAMOWIEN PUBLICZNYCH ART. 29 PRZEDMIOT ZAMOWIENIA NIE MOŻE BYĆ OPISYWANY W SPOSOB, KTÓRY MOGLBY UTRUDNIAC UCZCIWA KONKURENCJE. PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA NIE MOŻNA OPISYWAĆ PRZEZ WSKAZANIE ZNAKÓW TOWAROWYCH, PATENTÓW LUB POCHODZENIA, CHYBA ŻE JEST TO UZASADNIŁONE SPECYFIKA PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA I ZAMAWIAJĄCY NIE MOŻE OPISAC PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA ZA POMOCĄ DOSTATECZNIE DOKŁADNYCH OKREŚLEŃ, A WSKAZANIU TAKIEMU TOWARZYSZA WYRAZY "LUB RÓWNOWAZNY".
- ZGODNIE Z PRAWOMOCNYMI ORZECZENIAMI SĄDOWYMI POWYŻSZE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ UNIEWAŻNIENIA PRZETARGU.

UWAGI DO PROJEKTU WĘZŁA CIEPLNEGO

- W PROJEKCIE WYSTĘPUJĄ NIESCISŁOŚCI WYMAGAJĄCE WYJASNIENIA I BRAKI WYMAGAJĄCE UZUPEŁNIENIA:
- W ZAŁĄCZONEJ DOKUMENTACJI WĘZŁA CIEPLNEGO NIE ZAMIESZCZONO KOPII UZGODNIENIA PROJEKTU Z GESTOREM SIECI CIEPLNEJ MIEJSKIEJ TJ. PGNIG TERMIKA. O OBOWIĄZKU UZGODNIENIA PROJEKTU TECHNOLOGII WĘZŁA CIEPLNEGO ZOSTAŁA ZAMIESZCZONA INFORMACJA W WARUNKACH TECHNICZNYCH Z DN.
- 06.08.2018R PKT 10.
- WSKAZAĆ GRAFICZNIE LOKALIZACJĘ REGULATORA POGODOWEGO NA ELEWACJI BUDYNKU
- BRAKUJE PROJEKTU PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ.
- BRAK KOSZTORYSU BUDOWY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ.
- BRAK PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO ZASILANIA AUTOMATYKI WĘZŁA CIEPLNEGO.

UWAGI DO PROJEKTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ - INSTALACJE DOZIEMNE ZEWNĘTRZNE ORAZ PRZYŁĄCZA DO DZIAŁKI

- NALEŻY ROZWAŻYĆ ZWIĘKSZENIE POJEMNOŚCI ZBIORNIKA RETENCYJNEGO. PRZY TAKIM UKSZTAŁTOWANIU TERENU JAKI MAMY W TYM KONKRETNYM PRZYPADKU CZYLI ZNACZNA RÓŻNICA POZIOMU POMIĘDZY WPUSTEM WPL I WŁAZEM ZBIORNIKA (WŁAZ JEST 3M PONIŻEJ KRATY WPUSTU WPL) PRZY NAPELNIENIU UKŁADU KANALIZACJI ROZPOCZNIE SIĘ PRACA PRZEWODÓW POD CIŚNIENIEM STATYCZNYM RÓWNYM 3M. MOŻE TO SKUTKOWAĆ WYLEWANIEM SIĘ WODY Z WŁAZÓW ZBIORNIKA ORAZ Z ODWODNIENI LINIOWYCH W MIEJSCACH NIŻEJ POŁOŻONYCH NP. Z ODWODNIENI BOISKA SPORTOWEGO. MOIM ZDANIEM ZBIORNIK RETENCYJNY POWINIEN MIEĆ POJEMNOŚĆ OKOŁO 165M³ POJEMNOŚCI UŻYTKOWEJ TAK ABY PRZEJMOWAŁ OPAD DESZCZU NAWALNEGO O WYSOKOŚCI 5CM/M² POWIERZCHNI ODWADNIANEJ ZREDUKOWANEJ.

- NALEZY ROZWAZYC MONTAZ ZBIORNIKA BETONOWEGO PREFABRYKOWANEGO MONTOWANEGO Z GOTOWYCH ELEMENTÓW.
- W ZBIORNIKU NALEZY PRZEWIDZIEC ZAGLEBIENIE NA POMPE ZWIEKSZA TO POJEMNOSC UZYTKOWA ZBIORNIKA
- ZALECA SIE ZASTOSOWANIE UKLADU 2 POMP PRACUJACYCH W TRYBIE PRACA+REZERWA. ZWIEKSZA TO NIEZAWODNOSC UKLADU - POMPY WOLNIEJ SIE ZUZYWAJA, A W SYTUACJI AWARII JEDNEJ Z NICH DRUGA KONTYNUUJE PRACE. ZBIORNIK NALEZY WYPOSADZIC W SYSTEM MONITUJACY POZIOM NAPIECIENIA ZBIORNIKA I INFORMUJACY O PRZEPELNIENIU BADZ AWARII.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr tomu	Tytuł opracowania	Oznaczenie	U	U	U	Komentarz	Uwagi
---------	-------------------	------------	---	---	---	-----------	-------

UWAGI DO PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO

1. OBUDOWY TABLIC ELEKTROENERGETYCZNYCH DO STOSOWANIA NA ZEWNĄTRZ POWINNY BYĆ ODPORNE NA SZKODLIWE DZIAŁANIA PROMIENIOWANIA CIV.
2. DO ZABEZPIECZENIA PRZED WYŁADOWANIAMI ATMOSFERYCZNYMI ELEMENTÓW/URZĄDZEŃ ZASILANYCH ELEKTRYCZNIE NALEŻY STOSOWAĆ OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 1+2 (KLASY B+C). DOBEZPIECZENIA OGRANICZNIKÓW PRZEPIĘĆ TYPU 2 (KLASA C) WYŁĄCZNIKIEM NADPRĄDOWYM 25A (LUB 50A) O CHARAKTERYSTYCE C SPOWODUJE NIEPOPRAWNE DZIAŁANIE OGRANICZNIKA PRZEPIĘĆ.
3. UKŁADANIE DODATKOWEJ BEDNARKI WZDŁUŻ KABLI ZASILAJĄCYCH OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I OŚWIETLENIA BOISKA MOŻE BYĆ ZBĘDNE PRZY ZASTOSOWANIU KABLI 3 I 5 — ŻYŁOWYCH Z ŻYŁAMI OCHRONNYMI PE.
4. NALEŻY ROZWAŻYĆ MOŻLIWOŚĆ REZYGNACJI Z BEDNARKI SIECI UZIEMIAJĄCEJ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.
5. NALEŻY OKREŚLIĆ KLASY OCHRONNOŚCI WSZYSTKICH OBUDÓW TABLIC I ROZDZIELNIC W ZALEŻNOŚCI OD MIEJSCA ICH STOSOWANIA.
6. PODGRZEWANE WPUSTY DACHOWE NIE SĄ STEROWANE. NALEŻY ROZWAŻYĆ MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA WPUSTAMI OD CZUJKI TEMPERATURY LUB ZEGARA ASTRONOMICZNEGO. BRAK STEROWANIA PODGRZEWANYCH WPUSTÓW DACHOWYCH POWODUJE PRACE WPUSTÓW PRZEZ CAŁY ROK.
7. NIE OKREŚLONO PRĄDU ZNAMIONOWEGO SZYN W ROZDZIELNICACH I TABLICACH GŁÓWNYCH I OBIEKTOWYCH.
8. WE WSZYSTKICH ROZDZIELNICACH I TABLICACH ELEKTROENERGETYCZNYCH POWINNO POZOSTAĆ MINIMUM 25% REZERWY MIEJSCA.
9. SYMBOL ROZŁĄCZNIKA IZOLACYJNEGO NA ZASILANIA KAŻDEJ ROZDZIELNICY I TABLICY ENERGETYCZNEJ WSKAZUJE NA WYŁĄCZNIK. NALEŻY UJEDNOLICIĆ NAZEWNICTWO I SYMBOL APARATU.
10. W PRZYPADKACH DOPROWADZENIA DWÓCH KABLI ZASILAJĄCYCH DO JEDNEJ TABLICY/ROZDZIELNICY ELEKTROENERGETYCZNEJ NALEŻY STOSOWAĆ SEPARACJĘ POZIOMĄ MIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI SEKCJAMI.
11. NIE MA KONIECZNOŚCI ZABEZPIECZAĆ OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM.
12. DO OPRAW AWARYJNYCH PRACUJĄCYCH W TRYBIE PRACY „NA CIEMNO” NALEŻY STOSOWAĆ OPRZEWODOWANIE 4-ŻYŁOWE (DODATKOWA ŻYŁA TESTUJĄCA).
13. NALEŻY POTWIERDZIĆ BRAK KONIECZNOŚCI ODBEZPIECZENIA APARATÓW O ZNAMIONOWEJ ZWARCIOWEJ ZDOLNOŚCI ŁĄCZENIOWEJ O WARTOŚCI 6KA.

14. NALEŻY ZASTANOWIĆ SIĘ NAD ODBEZPIECZENIEM LAMPEK KONTROLNYCH W TABLICACH I ROZDZIELNICACH ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZPIECZNIKAMI PRZED SKUTKAMI ZWARĆ.
15. BRAK KONIECZNOŚCI STOSOWANIA ROZŁĄCZNIKA IZOLACYJNEGO (RIOO) NA ARKUSZU NR 3 RYSUNKU E-60
16. BRAK KONIECZNOŚCI STOSOWANIA ROZŁĄCZNIKA IZOLACYJNEGO (APARAT NR RIOO) NA ARKUSZU NR 3 ORAZ ROZŁĄCZNIKA IZOLACYJNEGO (APARAT NR R17) I ROZŁĄCZNIKA BEZPIECZNIKOWEGO (APARAT NR R16) NA ARKUSZU NR 2 RYSUNKU E-60.
17. BRAK KONIECZNOŚCI STOSOWANIA ROZŁĄCZNIKA IZOLACYJNEGO (APARAT NR RIOO) NA ARKUSZU NR 5 ORAZ ROZŁĄCZNIKA IZOLACYJNEGO (APARAT NR R23) I ROZŁĄCZNIKA BEZPIECZNIKOWEGO (APARAT NR R22) NA ARKUSZU NR 4 RYSUNKU E-41.
18. DO ZABEZPIECZENIA OBWODÓW GNIAZD WTYCZKOWYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE O CHARAKTERYSTYCE B. DO ZABEZPIECZEŃ URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH STOSOWAĆ WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE O CHARAKTERYSTYCE TYPU A.
19. JEŻELI KABEL ZASILAJĄCY ROZDZIELNICE RG2 ZABEZPIECZONY JEST W ROZDZIELNICY RGI ZA POMOCĄ WYŁĄCZNIKA KOMPAKTOWEGO TO NA ZASILANIU W ROZDZIELNICY RG2 WYSTARCZY ZASTOSOWAĆ ROZŁĄCZNIK MOCY Z MOŻLIWOŚCIĄ ZASTOSOWANIA CEWKI WYBIJAKOWEJ, A NIE DUBLOWAĆ STOSOWANIE WYŁĄCZNIKA KOMPAKTOWEGO.
20. WSZYSTKIE ODBIORY ELEKTRYCZNE MUSZĄ BYĆ ZASILONE POPRZEC GNIAZDO WTYCZKOWE, PUSZKĘ PRZYŁĄCZENIOWĄ LUB/I WYPOSAŻONE W WYŁĄCZNIK SERWISOWY.
21. W JAKIM CELU OŚWIETLENIE PODSTAWOWE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPŁEGO ZASILANE JEST SPRZED WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO SKORO W TYM POMIESZCZENIU ZOSTAŁO ZAPROJEKTOWANE OŚWIETLENIE AWARYJNE?
22. NALEŻY ROZWAŻYĆ MOŻLIWOŚĆ ZAMIANY APARATU ZABEZPIECZAJĄCEGO PRZEŁĄCZNIK FAZ Z WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO NA ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY JAKO APARAT O WIĘKSZEJ WYTRZYMAŁOŚCI ZNAMIONOWEJ ZWARCIOWEJ.
23. PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE DLA ANALIZATORY PARAMETRÓW SIECI I BATERII KONDENSATORÓW POWINNY MIEĆ TĘ SAMĄ WARTOŚĆ.
24. NALEŻY POTWIERDZIĆ ŻE ZABEZPIECZENIE ZAWORU ODCINAJĄCEGO (WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY) NIE TRZEBA ODBEZPIECZYĆ.
25. KABLE ZASILAJĄCE ODBIORY ELEKTRYCZNE W TERENIE, NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH ZGODNIE Z WYMAGANIAMI NORMATYWNYMI. POD DROGAMI, PRZEJAZDAMI I PARKINGIEM NALEŻY STOSOWAĆ RURY WZMACNIANE.
26. NA RYSUNKACH INSTALACJI ODGROMOWEJ JEST ZAPIS O BEZPOŚREDNIM POŁĄCZENIU KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH DO INSTALACJI ODGROMOWEJ. LEPSZYM ROZWIĄZANIEM JEST OCHRONA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH ZA POMOCĄ MASZTÓW ODGROMOWYCH Z ZACHOWANIEM ODSTĘPU IZOLACYJNEGO W CELU OCHRONY WENTYLATORÓW KANAŁOWYCH ZAMONTOWANYCH NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH.
27. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ NA PROJEKTOWANYM BUDYNKU NALEŻY POŁĄCZYĆ Z INSTALACJĄ ODGROMOWĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.
28. W PROJEKCIE BRAK INFORMACJI O SPOSOBIE UKŁADANIA I PROWADZENIA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU.

29. W OPICIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SĄ BŁĘDNE TYTUŁY RYSUNKÓW E-36 I E-37.
30. WSZYSTKIE KORYTA UKŁADANE NA DACHU NALEŻY STOSOWAĆ DO UŻYCIA ZEWNĘTRZNEGO (CYNOWANE METODĄ ZANURZENIOWĄ) Z POKRYWAMI.
31. W PROJEKCIE BRAK INFORMACJI O SPOSOBIE UKŁADANIA KORYT NA DACHU.
32. W PROJEKCIE BRAK INFORMACJI O MIEJSCU I SPOSOBIE WYJŚCIU KABLI NA DACH (ZA POMOCĄ FAJEK LUB KOMINKÓW).
33. BRAK INFORMACJI O WYSOKOŚCI MONTAŻU KORYT KABLOWYCH WEWNĄTRZ BUDYNKU. BRAK INFORMACJI O PLANSZY BEZKOLIZYJNOŚCI Z INNYMI INSTALACJAMI.
34. BRAK ZAPROJEKTOWANEJ TRASY DLA PROWADZENIA KABLA Z ZKP DO RGI. TRASA TA MUSI BYĆ OBUDOWANA POŻAROWO.
35. TRASA KABLA ZASILAJĄCEGO ROZDZIELNICĘ RGI Z RG2 TEŻ MUSI BYĆ OBUDOWANA POŻAROWO JEŻELI PRZECHODZI PRZEZ RÓŻNE STREFY POŻAROWE.
36. BRAK INFORMACJI O STOSOWANIU PRZEPUSTÓW WODO I GAZOSZCZELNYCH W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU NA WYJŚCIU I WEJŚCIU DO BUDYNKU KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH.
37. NA RYSUNKACH INSTALACJI GNIAZD JEST ZAPIS W UWAGACH O STOSOWANIU PRZEWODÓW YDYŻO. WEDŁUG SCHEMATÓW TABLIC I ROZDZIELNIC NALEŻY STOSOWAĆ PRZEWODY YNDYŻO. WYJAŚNIĆ JEDNOZNACZNIE JAKI TYP PRZEWODÓW STOSOWAĆ.
38. KK) NALEŻY POTWIERDZIĆ MOŻLIWOŚĆ ZAMONTOWANIA TABLIC PIĘTROWYCH PODTYNKOWYCH W ZAPROPONOWANYCH MIEJSCACH (GRUBOŚĆ ŚCIAN).
39. IL) GNIAZDA WTYCZKOWE PODTYNKOWE PO PRZECIWNYCH STRONACH ŚCIANY NIE MOGĄ BYĆ MONTOWANE W TYCH SAMYCH MIEJSCACH TYLKO PRZESUNIĘTE.
40. NALEŻY MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA GNIAZD WTYCZKOWYCH I ŁĄCZNIKÓW PODTYNKOWYCH NA SŁUPACH ŻELBETOWYCH POTWIERDZIĆ U KONSTRUKTORA BUDYNKU.
41. BRAK OKREŚLONEGO MIEJSCA DOPROWADZENIA ZASILANIA DO WINDY (NA GÓRZE CZY NA DOLE WINDY).
42. 00) ŁĄCZNIKI DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM W POMIĘSZCZENIACH WC STOSOWAĆ NA ZEWNĄTRZ TYCH POMIĘSZCZEŃ.
43. POZA MOCĄ NALEŻY OKREŚLIĆ INNE PARAMETRY TECHNICZNE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH (NP. STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP, SPOSÓB MONTAŻU ITP.).
44. BRAK OBLICZEŃ NATĘŻENIA OŚWIETLENIA.
45. BRAK ZAPROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO W TYMCZASOWYCH SALACH LEKCYJNYCH DO CZASU REALIZACJI ETAPU 2.
46. NALEŻY ZASTANOWIĆ SIĘ NAD ZMNIEJSZENIEM ILOŚCI OPRAW AWARYJNEGO OŚWIETLANIA EWAKUACYJNEGO. W PROJEKCIE ZOSTAŁY ZAPROJEKTOWANE OPRAWY AWARYJNE W POMIĘSZCZENIACH W KTÓRYCH NIE SĄ WYMAGANE PRZEPISAMI (SALE LEKCYJNE, GABINETY ITP.).
47. PRZY ZMNIEJSZONEJ ILOŚCI OPRAW AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO ZASTANOWIĆ SIĘ NAD MOŻLIWOŚCIĄ ZAMIANY CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW NA OPRAWY Z AUTOTESTEM.

48. BRAK SCHEMATU IDEOWEGO MONITOROWANIA OPRAW AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO ZA POMOCĄ SYSTEMU CENTRALNEGO MONITORINGU (ILOŚĆ ELEMENTÓW NA LINII, ILOŚĆ ROZDZIELACZY, ILOŚĆ INTERFEJSÓW ITP.
49. W) W PROJEKCIE BRAK TABELARYCZNEGO ZESTAWIENIA ODBIORNIKÓW WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INFORMACJAMI O ODBIORNIKU I SPOSOBIE JEGO ZASILANIA I ZABEZPIECZENIA.
50. WW) NA RZUTACH TRAS KABLOWYCH NALEŻY ZAZNACZYĆ PRZEGRODY ODDZIELENIA POŻAROWEGO ABY ZABEZPIECZYĆ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH PRZEZ PRZEGRODY

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Nr tomu	Tytuł opracowania	Oznaczenie	U	U	U	Komentarz	Uwagi
---------	-------------------	------------	---	---	---	-----------	-------

UWAGI DO PROJEKTU TELETECHNICZNEGO

1. PROJEKT NALEŻY UZUPEŁNIĆ O PARAMETRY TECHNICZNE I SZAF RACK-OWYCH.
2. BRAK OKREŚLONYCH PRZEWODÓW W SCHEMACIE DO WYKONANIA INSTALACJI SSWIN (WŁAMANIA I NAPADU. NALEŻY OKREŚLIĆ RODZAJ ORAZ PARAMETRY PRZEWODÓW NA SCHEMACIE SYSTEMU SSWIN.

UWAGI OGÓLNE:

- UZUPEŁNIĆ O SCENARIUSZ POŻAROWY
- ZAŁĄCZYĆ WSZELKIE UZGODNIENIA Z OPERATOREM SIECI (USUNIĘCIE KOLIZJI)
- ZAŁĄCZYĆ POTWIERDZENIE O BEZKOLIZYJNOŚCI
- PRZEDSTAWIĆ UZGODNIENIA Z RZECZOZNAWCAMI
- BRAK KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ
- UZUPEŁNIĆ BRAKI PROJEKTOWE
- BRAK PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W DOKUMENTACJI PRZEDSTAWIONEJ DO DYSPOZYCJI PROJECT MANAGEMENT

HARMONOGRAM PROCEDURY PRZETARGOWEJ

PRZEDMIOT		Harmonogram procedury przetargowej															
		czerwiec				lipiec				sierpień				wrzesień			
		23 7-13	24 14-20	25 21-28	26 28-4	27 5-11	28 12-18	29 19-25	30 26-01	31 02-08	32 09-15	33 16-22	34 23-29	35 30-05	36 06-12	37 13-19	38 20-26
Procedura przetargowa																	
I	Przygotowanie przetargu na GW	10.cze															
II	Procedura przetargowa na GW																
	Ogłoszenie przetargu			21.cze													
	Wyjaśnienia treści dokumentów zamówienia			22.cze													
	Składanie i otwarcie ofert					12.lip											
	Kwalifikacja podmiotowa wykonawców i ofert					16.lip											
III	Tryb odwoławczy oferentów																
IV	Badanie i ocena ofert, wybór oferty najkorzystniejszej																
	Wybór GW								02.sie								
	Podpisanie umowy									13.sie							
V	Rozpoczęcie robót																
	Przekazanie placu budowy										16.sie						
	Mobilizacja Wykonawcy										17.sie						
	Ropoczęcie robót												30.sie				

SCHEMAT ORGANIZACYJNY

