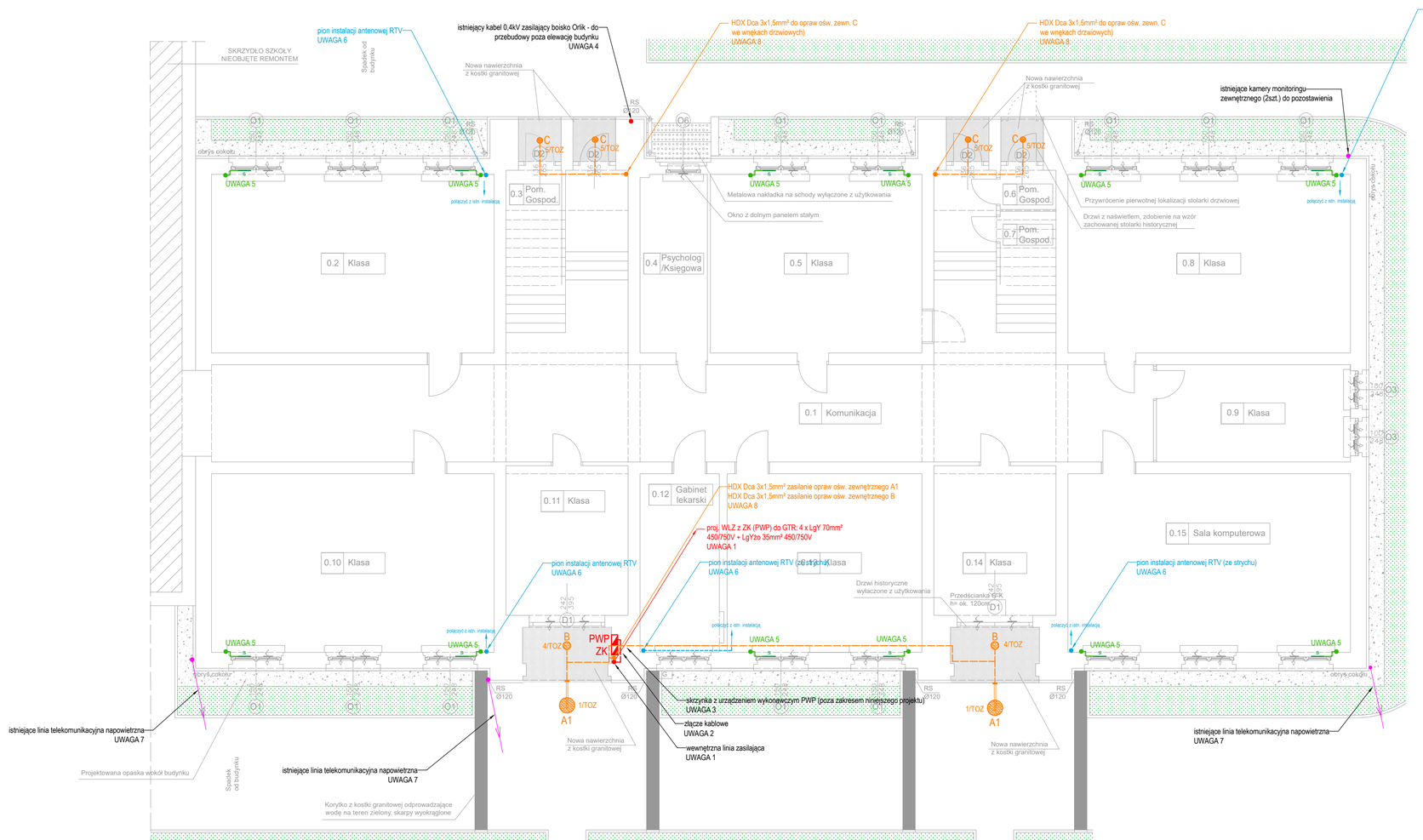

UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

1. Istniejąca wewnętrzna linia zasilająca z uwagi na niespełnianie wymagań co do obciążalności prądowej dla istniejącego zabezpieczenia w złączu oraz przewodzona po elewacji budynku (co nie spełnia wymagań koserwatorskich) - do likwidacji. Projektowaną WLZ prowadzić poza zewnętrzną elewacją budynku - prowadzić w pionie w rurze ochronnej gładkościennej, sztywnej, 750N, śr. 75mm, w wykuciu i zatynkowanej bruzdzie. Trasę wewnątrz budynku (w pom. kancelarii na I piętrze) prowadzić po istniejącej trasie w rurze ochronnej j.w. lub w korycie kablowym stalowym ocynkowanym i obudowanym płytami GK na stelażu.

2. Istniejące złącze kablowe - metalowa skrzynka podtynkowa zamykana drzwiczkami - do odnowienia. Stalowe drzwiczki i ramę oczyścić ze starych powłok malarskich, pomalować 2-krotnie emalią antykorozyjną odporną na działania czynników atmosferycznych i promieniowania UV (tzw. 3 w 1: grunt, podkład i farba nawierzchniowa), kolor - wg wytycznych architektury.

3. Z uwagi na kubaturę obiektu > 1000m3, obiekt powinien być wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP (obecnie brak w obiekcie). Na etapie prac remontowych zaleca się wykonanie PWP – skrzynkę z urządzeniem wykonawczym PWP zabudować w pobliżu złącza kablowego ZK. Przed rozpoczęciem prac zlecić wykonanie projektu PWP dla obiektu. Dokumentacja projektowa winna być uzgodniona z rzeczoznawcą d.s. ochrony ppoż. Obudowa skrzynki PWP podtynkowa, zamykana drzwiczkami, w kolorze jak obudowa złącza kablowego. Istniejącą główną tablicę rozdzielczą obiektu zasilić wówczas zza PWP.

4. Istniejący kabel 0,4kV zasilający boisko Orlik - kabel YKY 4x25mm2 wyprowadzony z głównej tablicy rozdzielczej na I piętrze. Na zewnątrz prowadzony na uchwytach ściennych i w rurze stalowej po elewacji budynku – do przebudowy poza elewację zewnętrzną budynku. W tym celu odkopać kabel biegnący w stronę boiska. W stanie beznapięciowym przeciąć go w dogodnym miejscu. Istniejącą stalową rurę biegnącą po elewacji budynku zdemontować – wysunąć z przeciętego wcześniej kabla. Podczas prowadzenia prac konserwatorskich wykuć ostrożnie cegły od poziomu wyprowadzenia kabla z budynku do poziomu cokołu (od poziomu ok. 4,8m powyżej poziomu terenu do poziomu ok. 0,8m powyżej poziomu terenu). W bruzdzie ułożyć rurę ochronną śr. 40mm (stalową lub z tworzywa min. 750N). Po zewnętrznej stronie cokołu do poziomu rowu kablowego prowadzić rurę ochronną stalową (jak to jest obecnie). Wykorzystać np. istniejącą rurę z kolanem – oczyścić ze starych powłok malarskich, pomalować 2-krotnie emalią antykorozyjną odporną na działania czynników atmosferycznych i promieniowania UV (tzw. 3 w 1: grunt, podkład i farba nawierzchniowa), kolor - wg wytycznych architektury. Zastosować nowe uchwyty dla rury. Przecięty wcześniej odcinek kabla przeprowadzić przez rury. Przecięty kabel połączyć z wstawką kablową YKY 4x25mm2 i z zastosowaniem muf termokurczliwych 0,6/1,0kV. Prace wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Wykute wcześniej cegły wmurować – w zakresie prac budowlanych/konserwatorskich.

5. W salach dydaktycznych, w wybranych oknach zamontowane będą siłowniki okienne 230V (w dostawie z oknami, w zakresie branży budowlanej). Fabryczny przewód siłowników zakończyć puszką przyłączeniową montowaną we wnęce okiennej lub ścianie wewnętrznej. W przypadku siłowników dostarczanych bez fabrycznych przewodów, należy do projektowanej puszki przyłączeniowej siłownika doprowadzić przewód min. OWY 4x1,5mm2 prowadzony w wykuciu i zatynkowanej bruzdzie. Sterowanie siłownikami poza zakresem niniejszego projektu.

6. Istniejącą instalację antenową RTV prowadzoną po zewnętrznej elewacji budynku przebudować do wnętrza (wymóg konserwatorski). Przewody koncentryczne 750hm przenieść do wnętrza – prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych naściennie. Listwy wykonane z tworzywa bezhalogenowego, samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia. Opcjonalnie, w przypadku planowanych prac remontowych w salach, przewody wkuć pod tynk (pod tynkiem prowadzić w rurach ochronnych śr.18mm). Bruzdy zatynkować i pomalować 2-krotnie farbą emulsyjną.

7. Istniejąca linia/instalacja telekomunikacyjna przychodząca jako przyłącze napowietrzne z przeciwnej strony ul. Nowogrodzkiej. Z informacji uzyskanych od użytkownika – istniejące przyłącze czynne. Instalacja do zachowania lub do przebudowy na warunkach gestora sieci (ewentualna przebudowa poza zakresem niniejszego projektu). Niniejszy projekt zakłada uporządkowanie i odnowienie istniejącego układu. Na ścianie wspornik – do oczyszczenia i pomalowania (technologia jak przy złączu kablowym). Przewód telekomunikacyjny – trasa na ścianie do skorygowania – prowadzić w pionie, zachowując bezpieczny odstęp od projektowanej instalacji odgromowej.

8. Projektowane przewody dla zasilania opraw oświetlenia zewnętrznego wewnątrz budynku prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych naściennie. Listwy wykonane z tworzywa bezhalogenowego, samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia. Opcjonalnie, w przypadku planowanych prac remontowych w salach, przewody wkuć pod tynk. Bruzdy zatynkować i pomalować 2-krotnie farbą emulsyjną. Przewody prowadzone w niszach drzwiowych na zewnątrz wkuć pod tynk w trakcie trwania prac konserwatorskich.

OZNACZENIA:

- tablica rozdzielcza - symbol ogólny
- trasa WLZ
- główne trasy przewodów dla zasilania oświetlenia zewnętrznego
- główne trasy przebudowywanej instalacji antenowej RTV
- siłownik okienny, przewód i puszka przyłączeniowa
- A1 — proj. oprawa oświetlenia zewnętrznego LED, stylowa, montowana na wysięgniku ściennym stylowym; szczegóły oprawy wg opisu technicznego
- B — proj. oprawa oświetlenia zewnętrznego LED, stylowa, zwieszana; szczegóły oprawy wg opisu technicznego
- C — proj. oprawa oświetlenia zewnętrznego LED, stylowa, zwieszana; szczegóły oprawy wg opisu technicznego

UWAGI OGÓLNE:

- Projekt instalacji elektrycznych rozpatrywać z uwzględnieniem rysunków, opisów i pozostałej dostarczonej dokumentacji oraz łącznie z innymi projektami branżowymi.
- Przyjęte do zastosowania materiały, rozwiązania i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie. Całość prac prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami i normami, zachowując wymagania ochrony p.poż., BHP oraz wymaganiami Inwestora.
- W projektowanych instalacjach elektrycznych montowanych na stałe stosować przewody i kable zgodnie z dyrektywą CPR. Kable, przewody, osprzęt elektroinstalacyjny montować zgodnie z N-SEP-E-002 oraz N-SEP-E-004.
- Przejścia instalacji przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego uszczelnić pożarowo - wykonać jako systemowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród. Stosować system przejść przeciwpożarowych posiadający odpowiednie atesty i dopuszczenia.
- Przejścia instalacji przez dach/ściany zewnętrzne wykonywać w rurach ochronnych z zastosowaniem systemowych uszczelnień.
- Dokładną lokalizację tras kablowych, przejść technicznych, montażu urządzeń, opraw oświetleniowych, osprzętu elektroinstalacyjnego ustalić na etapie wykonawstwa, w koordynacji z pozostałymi branżami i Inwestorem.
- Wszystkie prace elektroinstalacyjne prowadzić w ścisłej koordynacji z wykonawcą prac konserwatorskich i prac budowlanych. Miejsce prac przywrócić do stanu pierwotnego, uporządkować. Bruzdy, przebicia zatynkować, ewentualnie wyrównać gładzią gipsową, zagruntować i pomalować 2-krotnie farbą emulsyjną (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem).

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Tomasz Leszczyński Nr upr. 550/2011

Chełmno (miejscowość, data) 202..... r.

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami

Elektronicznie podpisany przez Tomasz Leszczyński
Data: 2024.08.23 13:04:05 +02'00'

Nazwa inwestycji:	REMONT KONSERWATORSKI ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHU BUDYNKU III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO PRZY UL. NOWOGRODZKIEJ 3 W BYDGOSZCZ		
Adres inwestycji:	BYDGOSZCZ, ul. Nowogrodzka 3		
Etap:	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU. INSTALACJE ELEKTRYCZNE STAN PROJEKTOWANY		
Projektant: mgr inż. Piotr Tuleja upr. nr KUP/0161/POOE/08		Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdzający: mgr inż. Arnzej Waśniewski upr. nr UAN-KZ-7210/314/86		Podpis:	Data: 17.07.2024r.
			Nr rys: E-3