
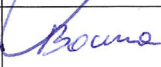


NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ARANŻACJI WNĘTRZ PAŁACU KRASIŃSKICH (PAŁAC RZECZYPOSPOLITEJ) PRZY PLACU KRASIŃSKICH 3/5 W WARSZAWIE	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	120	PROJEKT WYKONAWCZY

- TOM III -
PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Pałac Krasińskich (Pałac Rzeczypospolitej) Plac Krasińskich 3/5, Warszawa 00-207		
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	dz. nr ew. 4, obręb 5-02-07		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX		
INWESTOR :	Biblioteka Narodowa w Warszawie al. Niepodległości 213, Warszawa 02-086		

BRANŻA SANITARNA:	Tytuł zawodowy	Imię nazwisko	Nr upr.:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak		St-459/85 <small>przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych</small>	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Bonna		POM/0248/POOS/12 <small>upr. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ARANŻACJI WNĘTRZ PAŁACU KRASIŃSKICH (PAŁAC RZECZYPOSPOLITEJ) PRZY PLACU KRASIŃSKICH 3/5 W WARSZAWIE	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	120	PROJEKT WYKONAWCZY

TOM III

PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

NAZWA	Pałac Krasińskich (Pałac Rzeczypospolitej)
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Plac Krasińskich 3/5, Warszawa 00-207
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	dz. nr ew. 4, obręb 5-02-07
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX
INWESTOR :	Biblioteka Narodowa w Warszawie al. Niepodległości 213, Warszawa 02-086

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA TOM III

TOM III, PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ,
STRONA TYTUŁOWA
ROZDZIAŁ III.1, PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN,
PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ WOD-KAN
CZĘŚĆ OPISOWA
CZĘŚĆ GRAFICZNA
ROZDZIAŁ III.2, PROJEKT INSTALACJI CO I CT,
PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ CO I CT
CZĘŚĆ OPISOWA
CZĘŚĆ GRAFICZNA
ROZDZIAŁ III.3, PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI,
PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
CZĘŚĆ OPISOWA
CZĘŚĆ GRAFICZNA

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ARANŻACJI WNĘTRZ
PAŁACU KRASIŃSKICH (PAŁAC RZECZYPOSPOLITEJ) PRZY
PLACU KRASIŃSKICH 3/5 W WARSZAWIE**

nr kat.

etap projektu

FAZA OPRACOWANIA

120**PROJEKT WYKONAWCZY****ROZDZIAŁ III.1****PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN**

DATA OPRACOWANIA

04 - 2017 r.

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ARANŻACJI WNĘTRZ
PAŁACU KRASIŃSKICH (PAŁAC RZECZYPOSPOLITEJ) PRZY
PLACU KRASIŃSKICH 3/5 W WARSZAWIE**

nr kat.

etap projektu

FAZA OPRACOWANIA

120**PROJEKT WYKONAWCZY****ROZDZIAŁ III.1****PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN****CZĘŚĆ OPISOWA**

DATA OPRACOWANIA

04 - 2017 r.

Spis treści

I. DANE OGÓLNE

1	Przedmiot opracowania.....	3
2	Lokalizacja inwestycji.....	3
3	Podstawa opracowania.....	3
4	Zakres opracowania	4
5	Opis instalacji przeciwpożarowej hydrantowej	4
5.1	Dane ogólne	4
5.2	Parametry techniczne instalacji	5
5.3	Rurociągi hydrantowe i zasilenie instalacji	5
6	Opis techniczny instalacji wodociągowej.....	7
6.1	Opis instalacji wodociągowej.....	7
6.2	Przewody	7
6.3	Armatura.....	7
7	Opis techniczny instalacji kanalizacyjnej	8
7.1	Opis instalacji kanalizacyjnej	8
7.2	Przewody	8
8	Uwagi	8
8.1	Dla branży budowlanej.....	8
8.2	Dla branży elektrycznej i automatycznej regulacji.....	9
8.3	Wytyczne BHP	9
9	Obowiązki wykonawcy.....	9
10	Informacja BIOZ.....	10
11	Etapowanie inwestycji	10
11.1	Etap II	11
11.2	Etap III.....	12

II. SPIS RYSUNKÓW

ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia i zaświadczenia projektantów

Oświadczenie projektantów

I. DANE OGÓLNE

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji sanitarnych dla Pałacu Kasińskich (Pałac Rzeczypospolitej) w celu przebudowy i aranżacji wñtrz.

2 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowy budynek - Pałac Kasińskich (Pałac Rzeczypospolitej) - to istniejący obiekt, będący siedzibą zbiorów specjalnych Biblioteki Narodowej. Budynek zlokalizowany jest przy Placu Kasińskich 3/5 w Warszawie, na działce o numerze ewidencyjnym 4 w obrębie 50207. Pałac został wpisany do rejestru zabytków pod numerem 256/2 z 1.07.1965r.

3 Podstawa opracowania

Podstawę formalno-prawną stanowi umowa nr 223/BN/2016 z dnia 09.09.2016 r. zawarta w Warszawie pomiędzy Biblioteką Narodową z siedzibą przy Alei Niepodległości 213 w Warszawie, reprezentowaną przez Zastępcę Dyrektora Biblioteki Narodowej – Grażynę Spiechowicz-Kristensen a PAS PROJEKT sp. z o. o. z siedzibą przy ulicy Plantowej 5 w Nadarzynie, reprezentowanym przez Prezesa Zarządu Małgorzatę Golenko oraz:

- wizja lokalna, pomiary stanu istniejącego
- inwentaryzacja budynku
- archiwalna dokumentacja Pałacu Kasińskich
- współpraca z biurem projektowym Konior Studio
- wytyczne Zamawiającego
- obowiązujące przepisy i normy
- założenia określone w poniższych dokumentach:

- 1) Pałac Rzeczypospolitej (Kasińskich) w Warszawie – założenia funkcjonalno-przestrzenne,
- 2) Ekspertyzy techniczne dotyczące stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Biblioteki Narodowej przy Placu Kasińskich 3/5,
- 3) Audyt energetyczny Pałacu im. Kasińskich w Warszawie,
- 4) Zestawienie stolarki drzwiowej do wymiany w Pałacu Kasińskich (Rzeczypospolitej)
- 5) Dokumentacja powykonawcza: „Modernizacja instalacji odgromowej”, Warszawa, styczeń 2016

- 6) Dokumentacja powykonawcza: „Projekt instalacji kiosku multimedialnego wraz z przyłączem elektrycznym w Pałacu Krasińskich w Warszawie”, Warszawa, 14 październik 2015
- 7) Dokumentacja powykonawcza: „Trasy kabli teletechnicznych w Pałacu Krasińskich w Warszawie”, Warszawa, luty 2013
- 8) Dokumentacja powykonawcza: „Realizacja wykonania robót budowlanych-instalacyjnych przebudowy istniejących układów pomiarowych energii elektrycznej obiektów Biblioteki Narodowej, zlokalizowanych w kompleksie al. Niepodległości 213 oraz Pałacu Krasińskich pl. Krasińskich 3/5 w Warszawie”, Warszawa, listopad 2014
- 9) Dokumentacja powykonawcza: „Projekt budowlano wykonawczy oświetlenia zewnętrznego Pałacu Krasińskich w Warszawie”, Warszawa, marzec 2015
- 10) Dokumentacja powykonawcza: „Wykonanie instalacji elektrycznej do odstraszenia ptaków”, Warszawa, styczeń 2016
- 11) Projekt wykonawczy: „Dostosowanie powierzchni wewnętrznej Pałacu na potrzeby osób niepełnosprawnych w zakresie dostępu do sanitariatów na poziomie „-1” wraz z dostępem do sal wystawowych i czytelni”, Warszawa, grudzień 2015
- 12) Projekt budowlano wykonawczy: „Projekt instalacji przeciwołodziennowej odwodnienia dachu”, Warszawa, czerwiec 2014
- 13) Projekt powykonawczy: „Budowa instalacji elektrycznej zabezpieczenia technicznego uroczystości i imprez odbywających się w Pałacu Krasińskich (Pałacu Rzeczypospolitej) w Warszawie”, Warszawa, styczeń 2016

4 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje następujące instalacje:

- instalacja przeciwpożarowa hydrantowa,
- instalacja wodociągowa – kanalizacyjna.

5 Opis instalacji przeciwpożarowej hydrantowej

5.1 Dane ogólne

Obiekt wyposażony jest w hydranty wewnętrzne DN52. Wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów; w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL muszą być stosowane hydranty DN25. Ze względu na nie spełnienie tych warunków, instalacja hydrantowa zostanie całkowicie zdemonstrowana i poprowadzona od nowa.

Wszystkie hydranty DN52 zostaną zastąpione hydrantami DN25. Dodatkowo doprojektowuje się nowe hydranty DN25, tak aby pokryły swoim zasięgiem całą powierzchnię chronionego budynku. Usytuowanie hydrantów w szczególności przy wejściach do budynku i przy drogach komunikacji ogólnej.

Rodzaje i zasięg zastosowanych hydrantów

Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, długość węża 30m w szafkach zamykanych na klucz. Efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych – prąd zwarty o długości 3m.

Każda szafka hydrantowa będzie oznakowana zgodnie z PN i oznaczona numerem.

5.2 Parametry techniczne instalacji

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa musi zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji z dwóch sąsiednich hydrantów.

$$2 \times 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2 \text{ dm}^3/\text{s} = 120 \text{ dm}^3/\text{min}$$

Przewidziano najmniejsze wydajności poboru wody mierzone na wylocie prądownicy:

- dla hydrantu 25 – 1,0 dm³/s,

Minimalne ciśnienie wody na hydrancie położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne dla określonej wydajności hydrantu musi wynosić nie mniej niż 0,2MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie będzie przekraczać 0,7 MPa.

Hydranty zasilane będą rurociągami rozprowadzającymi z pionów hydrantowych. Piony hydrantowe będą podłączone do sieci obwodowej. Podłączenia hydrantów rurociągami DN 25mm. Instalacja będzie stale nawodniona.

5.3 Rurociągi hydrantowe i zasilenie instalacji

Źródłem wody dla instalacji hydrantów wewnętrznych jest istniejące przyłącze wody. Przewiduje się rozdzielenie instalacji hydrantowej od wody bytowej w pomieszczeniu wodomierza nr -1.04. Instalacja wody pożarowej zabezpieczona będzie przed nadmiernym spadkiem ciśnienia przez montaż zaworu pierwszeństwa na przewodzie wody bytowej. W celu uniknięcia zagniwania

wody hydrantowej na ostatniej kondygnacji, będzie ona podłączona do dwóch łazienek o numerach pomieszczeń 2.06 i 2.28.

Zapas wody na potrzeby hydrantów ustala się dla czasu działania hydrantów przez okres 1 godz. ; musi zapewnić możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów DN25.

Na poziomie -1 rurociąg obwodowy, łączący ze sobą piony instalacji hydrantowej. Sieć obwodowa zasilona z pomieszczenia wodomierza nr -1.04.

Na podłączeniu każdego pionu hydrantowego zasuw/przepustnica odcinająca z sygnalizacją położenia. Na rurociągach obwodowych zasuw/przepustnice odcinające z sygnalizacją położenia umożliwiające rozłączenie bądź podział na części instalacji hydrantowej.

Dla rurociągów stosować rury stalowe ocynkowane, w zakresie średnic do DN 50mm włącznie wg PN-H-74200 i dla średnic powyżej DN50mm wg. PN-H-74244. Rury dla średnic do DN 50 łączone złączkami gwintowanymi wg PN-76/H-74392 i PN-79/H-74393 z żeliwa ciągliwego białego i złączkami rowkowymi, dla DN 65 mm i większych średnic rury stalowe łączone poprzez spawanie doczołowe i na złączki rowkowe (rowki walcowane). Do uszczelnień połączeń gwintowanych stosować pakuły i pasty uszczelniające. Rury z zewnątrz malować zestawem p.korozyjnym, kolor ostatniej warstwy uzgodnić z inwestorem.

Wszystkie rurociągi przechodzące poprzez ściany oddzielen p.pożarowych będą uszczelnione przepustem z polskim atestem.

Do połączeń na szybkozłączki stosować złączki elastyczne w celu kompensacji wydłużeń rurociągów. Przy przecięciu rurociągami szczelin dylatacyjnych stosować układy szybkozłączek elastycznych w celu kompensacji przesunięć płyt stopowych.

Rurociągi będą dokładnie mocowane w uchwytach i na konstrukcjach wsporczych. Podwieszenia będą oznaczone przez producenta znakiem CE oraz będą posiadać Deklarację Zgodności na podstawie wydanego Certyfikatu Zgodności.

W instalacji hydrantowej będą zastosowane urządzenia i wszelkie komponenty posiadające dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z prawem o wyrobach budowlanych.

Montaż i próba szczelności

Przed przystąpieniem do montażu rury dokładnie oczyścić z zewnątrz i wewnątrz. Wszystkie rurociągi po zmontowaniu poddać próbie hydraulicznej. Nie powinny wystąpić przecieki zewnętrzne. Wyniki z prób i płukania wpisać do odpowiedniego formularza.

Po montażu przewodów instalacja będzie przepłukana oraz poddana próbie ciśnieniowej.

Próba ciśnieniowa przebiegać będzie zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Z płukania i prób będzie sporządzony protokół.

6 Opis techniczny instalacji wodociągowej

6.1 Opis instalacji wodociągowej

Dotychczas istniejąca w budynku instalacja wodociągowa będzie całkowicie zdemonstrowana, poza nowo wykonaną łazienką pomieszczenie -1.09 Toaleta ogólnodostępna. Instalacja wodociągowa zostanie zaprojektowana od początku i spięta w jedną całość z nowo wykonaną łazienką. Budynek posiadać będzie wewnętrzną instalację wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej oraz hydrantowej. W budynku woda wykorzystywana będzie do celów socjalno-bytowych, przygotowania posiłków oraz p.poż.. Rozprowadzenie wody do poszczególnych punktów poboru zlokalizowanych w pomieszczeniach wynika z wymagań funkcjonalnych oraz przepisów sanepid i p.poż.. Przygotowanie c.w.u. nastąpi w zaprojektowanym wymienniku ciepła zasilanym z miejskiego węzła cieplnego. W celu zwiększenia komfortu poboru wody, zaprojektowano centralne przygotowanie c.w.u. z cyrkulacją. Trasa przewodów wodociągowych nowo zaprojektowanej instalacji wodociągowej przedstawiono na rysunkach PAS-120-PB-IS-WK-R-01 do PAS-120-PB-IS-WK-R-05. Źródłem ziemnej wody dla budynku będzie istniejące przyłącze wodociągowe. W pomieszczeniu -1.04, gdzie aktualnie znajdują się armatura pomiarowa zostanie wymieniona na nową. W jej zakresie będzie wymiana wodomierza, armatury odcinającej oraz zaworu antyskażeniowego. Przewiduje się rozdzielenie instalacji hydrantowej od wody bytowej w pomieszczeniu wodomierza. Instalacja wody pożarowej zabezpieczona będzie przed nadmiernym spadkiem ciśnienia przez montaż zaworu pierwszeństwa na przewodzie wody bytowej

6.2 Przewody

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulowanej należy wykonać z rur ze stali nierdzewnej. Instalację prowadzić w kanale pod posadzkowym, posadzce, bruzdach ściennych oraz pod sufitem. Rury łączyć za pomocą systemu złączy zaprasowywanych zgodnie z wymaganiem danego producenta.

6.3 Armatura

- Na odgałęzieniach zamontować zawory kulowe odcinające oraz zapewnić do nich dostęp.
- Zabezpieczenie instalacji wody pożarowej przed nadmiernym spadkiem ciśnienia przez montaż zaworu pierwszeństwa

- Lokalizacja wodomierza głównego w pomieszczeniu: -1.04 Pom. Wodomierza.

7 Opis techniczny instalacji kanalizacyjnej

7.1 Opis instalacji kanalizacyjnej

W obiekcie istnieje kanalizacja sanitarna, którą należy zdemontować, poza nowo wykonaną łazienką pomieszczenie -1.09 Toaleta ogólnodostępna.. Nowo zaprojektowana instalacja kanalizacji będzie wykonana z rur PCV. Ścieki z urządzeń sanitarnych będą odprowadzane instalacją umieszczoną w posadzkach oraz pod posadzką do nowo projektowanych pionów kanalizacyjnych. Lokalizacja pionów oraz trasy rozmieszczenia przewodów kanalizacyjnych przedstawiono na rysunku PAS-120-PB-IS-WK-R-01 do PAS-120-PB-IS-WK-R-04. Dla obiektu przewiduje się kanalizację sanitarną. Ścieki z pomieszczeń gastronomicznych należy oczyścić w tłuszczowniku mocowanym na odcinku przewodu odprowadzającego.

7.2 Przewody

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur PVC. Rurociągi prowadzone pod posadzką wykonać z rur o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej typu średniego „N”.

8 Uwagi

- Po zmontowaniu instalacji, obowiązkiem Wykonawcy jest wyregulowanie instalacji tak, aby uzyskać założone w projekcie wydajności.
- Zastosowane urządzenia, armatura oraz materiały powinny posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie, wydane przez ITB, COBRTI „Instal” oraz PZH
- Do wykonania instalacji należy zatrudnić uprawnionego wykonawcę, legitymującego się odpowiednimi referencjami świadczącymi o doświadczeniu w wykonywaniu instalacji objętych zakresem niniejszej dokumentacji.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji”. zeszyty 6, 7 i 12 wydanie COBRTI INSTAL 2003 r i 2006 r.”

8.1 Dla branży budowlanej

- Wykonać przejścia przewodów przez ściany,
- Urządzenia oddylatowanie przekładką gumową lub amortyzatorem,
- Należy zapewnić drogę transportu urządzeń do pomieszczeń,
- Wykonać otwory w ścianach wewnętrznych i podłodze dla przejścia przewodów instalacji wod-kan,
- Wykonać podpory i stelaże dla przewodów i urządzeń,
- Obudować rury instalacji wod-kan.

8.2 Dla branży elektrycznej i automatycznej regulacji

- Należy zasilić wszystkie urządzenia w energię elektryczną.

8.3 Wytyczne BHP

- Podczas realizacji robót Wykonawca musi bezwzględnie przestrzegać przepisów dotyczących BHP.
- W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca musi zapewnić i utrzymywać w należytym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odpowiednia odzież służące ochronie życia i zdrowia oraz zapewniające bezpieczeństwo osób zatrudnionych na budowie.
- Strefy robót na wysokościach powinny być odpowiednio oznaczone i odgródzone, a pracownicy powinni posiadać odpowiednie zabezpieczenia.
- Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych i montażowych powinni być przeszkoleni pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180/04, poz. 1860), oraz posiadać aktualne badania lekarskie stwierdzające możliwość wykonywania prac na wysokości.
- Na całym terenie robót obowiązywać będzie nakaz noszenia kasków ochronnych dla wszystkich pracowników i służb dozoru.
- Przebywanie na terenie budowy osób trzecich odbywać się może jedynie po wydaniu zezwolenia przez kierownika budowy i pod nadzorem osoby upoważnionej do przebywania na terenie.
- Wszelkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 roku „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47, poz. 401 wraz z późniejszymi zmianami).
- Wszystkie zaprojektowane urządzenia należy eksploatować i konserwować zgodnie z DTR producentów i obowiązującymi przepisami BHP
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie (certyfikat na znak bezpieczeństwa bądź certyfikat zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną)
- Montaż rurociągów, kabli i urządzeń musi być prowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

9 Obowiązki wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Do obowiązków wykonawcy należeć będą prace związane z wykuciem, wycięciem i poprawianiem obecnych otworów i tras przewodów. Wykonawca będzie odpowiedzialny za dokładność ich usytuowania

i jakość ich wykonania. Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania dbałości o stan pomieszczeń i unikania zbędnego kucia ścian i wycinania otworów.

Zwraca się uwagę, że wykonawca ma obowiązek identyfikacji wszystkich nieprzewidzianych trudności dotyczących koordynacji przestrzennej poszczególnych instalacji oraz przedstawienia propozycji ich rozwiązania bez powodowania dodatkowych kosztów.

Wszystkie prace wykonywać po uzgodnieniu ze służbami technicznymi obiektu. Wyszpecyfikowanie materiały należy przed zamówieniem zweryfikować i ewentualnie skorygować.

10 Informacja BIOZ

Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, sztuką budowlaną i wymogami przepisów B.H.P. oraz zaleceniami producentów materiałów; stosować tylko wyroby atestowane.

Na etapie prowadzenia robót budowlanych, kierownik budowy winien wykonać szczegółowy plan BIOZ zgodnie z obowiązującymi wymogami (Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r - DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003 r) ze względu na wykonywane prace, uwzględniający specyfikę realizowanego obiektu.

W przypadku wykonywania prac na budowie przez różnych Wykonawców nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy powinien być realizowany zgodnie z warunkami art.208 Kodeksu Pracy.

11 Etapowanie inwestycji

Głównym kryterium podziału na etapy przedmiotowego przedsięwzięcia była możliwość technicznego wydzielenia i niezależnego finansowania realizacji każdego zakresu prac. Podział uwzględnia specyfikę prac budowlanych oraz instalacyjnych. Każde z zadań składa się z robót niezbędnych dla osiągnięcia celu zadania, tj. robót rozbiórkowych, budowlanych, wykończeniowych i instalacyjnych w branżach sanitarnej, elektroenergetycznej oraz teletechnicznej. W ramach poszczególnych etapów część substancji budowlano-instalacyjnej pałacu zostanie zachowana, część elementów zostanie wymieniona oraz zainstalowane zostaną nowe. Roboty te uzupełniają się nie powodując konieczności wstrzymania lub zaniechania robót należących do innego etapu. Przedmiotowa Inwestycja obejmuje dwa etapy: II oraz III. Etap I został zrealizowany.

Etap I - zrealizowany

Nazwa: Konserwacja i rewitalizacja Pałacu Rzeczypospolitej w Warszawie – europejskiego dziedzictwa kulturowego XVII wieku

Projekt zrealizowany na podstawie umowy o dofinansowanie nr 5/2016/PL08 MF EOG zawartej w dniu 9 maja 2014 roku pomiędzy Ministerstwem Kultury i Dziedzictwa Narodowego a Biblioteką Narodową w ramach przyznanej 100% dotacji z funduszy norweskich i środków krajowych.

Inwestycja swoim zakresem obejmowała: badania archeologiczne terenów wokół Pałacu Rzeczypospolitej, nadzór archeologiczny podczas prac remontowo-instalacyjnych; prace konserwatorskie wystroju rzeźbiarskiego części środkowej, frontowej elewacji wschodniej Pałacu; kompleksowy remont konserwatorski trzech elewacji pałacowych: od zachodniej elewacji (od strony parku) oraz północnej i południowej; wymianę i renowację elementów zewnętrznych Pałacu – balustrady tarasów technicznych od strony elewacji wschodniej, północnej i południowej; pełną wymianę stolarki okiennej w całym budynku Pałacu; montaż rzeźby „Corvinusa” wraz z konserwacją podstawy na szczycie tympanonu pałacowego od strony wschodniej; remont i odtworzenie schodów zewnętrznych od strony zachodniej, północnej i południowej; montaż platformy sterowanej elektrycznie dla transportu osób niepełnosprawnych przy schodach od strony południowej; aranżację i remont otoczenia Pałacu w zakresie nawierzchni i zieleni, wykonaniu oświetlenia architektonicznego zewnętrznego – Iluminacji – na elewacji frontowej, od ogrodu i na dwóch ścianach szczytowych Pałacu Rzeczypospolitej, renowacji elewacji frontowej Pałacu w zakresie odświeżenia elewacji na całej powierzchni od strony pl. Krasińskich (wschodniej) z konserwacją detalu kamiennego i detalu rzeźbiarskiego, dostosowaniu powierzchni wewnętrznej Pałacu na potrzeby osób niepełnosprawnych w zakresie dostępu do sanitariatów na poziomie „-1” oraz sal wystawowych i czytelnii wraz z wykonaniem w tym zakresie dokumentacji projektowej. Zakres działań dodatkowych obejmował przygotowanie dokumentacji technicznej na wykonanie remontu tarasów otwartych nad arkadami od strony ogrodu w Pałacu wraz z wykonaniem planowanych prac budowlanych, wykonanie prac konserwatorskich w korytarzu kondygnacji piwnicznej Pałacu, dostawę dodatkowych monitorów LCD oraz zakup oprogramowania do totemu zewnętrznego a także zakup krzeseł na cele organizowanych konferencji i spotkań w Pałacu.

11.1 Etap II

Nazwa: Projekt aranżacji wnętrza Pałacu Krasińskich (Pałac Rzeczypospolitej) przy Placu Krasińskich 3/5 w Warszawie

Inwestycja swoim zakresem obejmuje:

- a) prace we wszystkich zakresach (architektoniczno-budowlanym, instalacyjnym, konserwatorskim) w pomieszczeniach: -1.04, -1.08, -1.07, -1.06a, -1.13/16, -1.17, -1.19, -1.20, -1.21, -1.22, -1.23, -1.24a, -1.24b, -1.25, -1.26, -1.30a, -1.30b, -1.30c, 0.1/3, 0.04, 0.05a, 0.05b, 0.06, 0.07, 0.08, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18, 0.22, 0.23, 0.24a, 0.24b, 0.25, 0.26, 0.28, 0.30b, 1.06, 1.07, 1.08, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.18/19, 1.20, 1.21b, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.28, 2.06, 2.07, 2.08, 2.11a, 2.11b, 2.11c, 2.11d, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.28, 2.32, 3.01, 3.02, 3.03, 3.04 – zgodnie z załącznikiem graficznym nr 12 do opisu technicznego branży architektonicznej
- b) w całości iniekcję na poziomie -1 (piwnica)
- c) podbicie fundamentów
- d) wykonanie wszystkich zabezpieczeń pożarowych w tym wydzielenie klatek schodowych szklanymi witrynami

- e) wymianę i konserwację stolarki drzwiowej w pomieszczeniach określonych w pkt. a);
w przypadku, gdy drzwi zlokalizowane są pomiędzy pomieszczeniami realizowanymi w odrębnych etapach, prace konserwatorskie lub wymianę stolarki drzwiowej należy przeprowadzić w II etapie
- f) wykonanie instalacji elektrycznych w całości (za wyjątkiem oprav oświetleniowych, w pomieszczeniach, które nie zostały wymienione w pkt. a) oraz instalacji odgromowej i uziemiającej)
- g) prace konserwatorskie brudne wynikające z prac instalacyjnych w innych pomieszczeniach niż tych wymienionych wyżej
- h) instalacje teletechniczne w całości z wyłączeniem dostawy urządzeń systemu telewizji dozorowej oraz urządzeń systemu kontroli dostępu; wykonanie jedynie okablowania w zakresie wyżej wymienionych systemów
- i) instalacje sanitarne w całości

Na etapie II, w pomieszczeniach, w których nie przewiduje się wymiany oprav oświetleniowych należy ponownie zamontować oprawy istniejące.

11.2 Etap III

Nazwa: Projekt aranżacji wnętrza Pałacu Krasińskich (Pałac Rzeczypospolitej) przy Placu Krasińskich 3/5 w Warszawie

Inwestycja swoim zakresem obejmuje:

- a) sanitariaty na poziomie -1 oraz pozostałe pomieszczenia nie ujęte w pkt. 6.1. a)
- b) wyposażenie pomieszczeń biurowych, szatni, sali multimedialnej na poziomie -1, foyer
- c) pozostałe prace konserwatorskie
- d) wymianę i konserwację stolarki drzwiowej w pozostałych pomieszczeniach, nie ujętych w pkt. 6.1. a)
- e) w zakresie instalacji elektrycznych: oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach, nie wymienionych w etapie II pkt. a) wraz z uruchomieniem i oprogramowaniem systemów sterujących i monitorujących oraz instalacja odgromowa i uziemiająca
- f) w zakresie instalacji teletechnicznych: system telewizji dozorowej – urządzenia aktywne i uruchomienie oraz systemu kontroli dostępu – urządzenia i uruchomienie

II. SPIS RYSUNKÓW

L.p.	NR RYS							NAZWA	SKALA
1	PAS	120	PW	IS	WK	R	01	INSTALACJA WOD-KAN - RZUT PIWNICY	1:100
2	PAS	120	PW	IS	WK	R	02	INSTALACJA WOD-KAN - RZUT PARTERU	1:100
3	PAS	120	PW	IS	WK	R	03	INSTALACJA WOD-KAN - RZUT PIĘTRA I	1:100
4	PAS	120	PW	IS	WK	R	04	INSTALACJA WOD-KAN - RZUT PIĘTR II	1:100
5	PAS	120	PW	IS	WK	R	05	INSTALACJA WOD-KAN - RZUT PODDASZA	1:100
6	PAS	120	PW	IS	WK	SCH	01	SCHEMAT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	-
7	PAS	120	PW	IS	WK	SCH	02	SCHEMAT INSTALACJI HYDRANTOWEJ	-
8	PAS	120	PW	IS	WK	SCH	03-1	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ – CZĘŚĆ I Z II	-
9	PAS	120	PW	IS	WK	SCH	03-2	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ – CZĘŚĆ II Z II	-

407

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 277/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani EWA ALEKSANDRA BONNA
magister inżynier
urodzona dnia 03.04.1984 r. w Gdańsku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0248/POOS/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

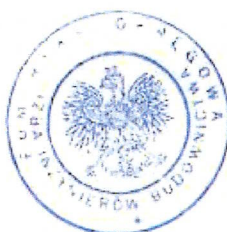
Pani Ewa Aleksandra Bonna w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

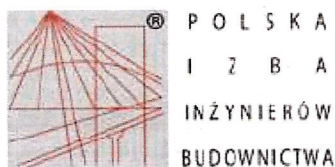
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pani Ewa Aleksandra Bonna
- 80-180 Gdańsk, ul. Jeleniogórska 9a/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GJR-4LS-HEA *

Pani Ewa Aleksandra Bonna o numerze ewidencyjnym POM/IS/0132/13
adres zamieszkania ul. Jeleniogórska 9 a/3, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr ewidencyjny **St-459/85**

Warszawa, dnia **1985.09.03** **XXXXX**

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2 i ust.2
pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2 i ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. **REMIGIUSZ JACEK SYLWESTRZAK s. Mirosława**
technik urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia **20.02.1956 r. Berlin - Niemcy**

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji.

projektanta oraz kierownika budowy i robót

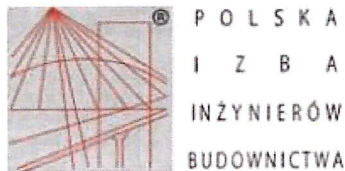
w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji**
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY

[Signature]
mgr inż. arch. Zdzisław Kozłowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TXG-G6L-A6B *

Pan REMIGIUSZ JACEK SYLWESTRZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0681/15

adres zamieszkania ul. DICKENSA 7/69, 02-107 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ARANŻACJI WNĘTRZ
PAŁACU KRASIŃSKICH (PAŁAC RZECZYPOSPOLITEJ) PRZY
PLACU KRASIŃSKICH 3/5 W WARSZAWIE**

nr kat.

etap projektu

FAZA OPRACOWANIA

120**PROJEKT WYKONAWCZY****ROZDZIAŁ III.1****PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN****CZĘŚĆ GRAFICZNA**

DATA OPRACOWANIA

04 - 2017 r.