

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

ROZDZIAŁ I.6.3 INWENTARYZACJA BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

CZĘŚĆ OPISOWA

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY:	Plac Krasińskich 3/5, Warszawa 00-207
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	dz. nr ew. 4, obręb 5-02-07
INWESTOR :	Biblioteka Narodowa w Warszawie al. Niepodległości 213, Warszawa 02-086

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicy Śródmieście
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla Dzielnicy Śródmieście
ul. Nowogrodzka 40, 00-691 Warszawa
tel. 22 443 93 63, faks 22 442 94 99

Spis treści

Spis treści.....	1
1. Przedmiot opracowania	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Cel i zakres opracowania	3
4. Stan istniejący infrastruktury:	3
4.1 Zaopatrzenie w energię elektryczną.....	3
4.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne	3
4.2.1 Instalacja gniazd siłowych.....	3
4.2.2 Instalacja oświetlenia	4
4.2.3 Oświetlenie dróg ewakuacyjnych.....	4
4.2.4 Instalacja przystosowania budynku dla potrzeb niepełnosprawnych	4
4.2.5 Instalacja zabezpieczenia technicznego imprez i wystaw (floorboxy - gniazda siłowe i gniazda RJ45).....	5
4.2.6 Instalacja zasilająca w węźle cieplnym	5
4.3 Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne	5
4.3.1 Kiosk multimedialny	5
4.3.2 Oświetlenie zewnętrzne (iluminacja)	6
4.3.3 Instalacja odstraszenia ptaków	6
4.3.4 Instalacja przeciwołodzienna odwodnienia dachu	6
4.3.5 Automatyczne drzwi, instalacja wideofonowa, platforma przed wejściem	6
4.3.6 Instalacja CCTV.....	7
4.3.7 Instalacja odgromowa	8
4.4 Instalacje teletechniczne wewnętrzne.....	8
4.4.1 Monitoring wizyjny	8
4.4.2 Instalacja SSWiN.....	9
4.4.3 Instalacja SKD.....	9
4.4.4 Instalacja SAP	9
4.4.5 Trasa kablowa dla kabli teletechnicznych	9
5. Spis rysunków	10

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicy Śródmieście
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla Dzielnicy Śródmieście
ul. Nowogrodzka 43, 00-661 Warszawa
tel. 22 449 93 69; faks 22 443 94 96

139

1. Przedmiot opracowania

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicy Śródmieście
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla Dzielnicy Śródmieście
ul. Nowogrodzka 43, 00-691 Warszawa
tel. 22 443 93 63, faks 22 443 94 98

Przedmiotem opracowania jest opracowanie dokumentacji wielobranżowej inwentaryzacji dla Pałacu Krasińskich (Pałac Rzeczypospolitej) w Warszawie.

Przedmiotowy budynek - Pałac Krasińskich (Pałac Rzeczypospolitej) - to istniejący obiekt, będący siedzibą zbiorów specjalnych Biblioteki Narodowej. Budynek zlokalizowany jest przy Placu Krasińskich 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.

2. 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
 - archiwalne dokumentacje Pałacu Krasińskich:
- 1) Zestawienie stolarki drzwiowej do wymiany w Pałacu Krasińskich (Rzeczypospolitej)
 - 2) Dokumentacja powykonawcza: „Modernizacja instalacji odgromowej”, Warszawa, styczeń 2016
 - 3) Dokumentacja powykonawcza: „Projekt instalacji kiosku multimedialnego wraz z przyłączem elektrycznym w Pałacu Krasińskich w Warszawie”, Warszawa, 14 październik 2015
 - 4) Dokumentacja powykonawcza: „Trasy kabli teletechnicznych w Pałacu Krasińskich w Warszawie”, Warszawa, luty 2013
 - 5) 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
 - 6) Dokumentacja powykonawcza: „Projekt budowlano wykonawczy oświetlenia zewnętrznego Pałacu Krasińskich w Warszawie”, Warszawa, marzec 2015
 - 7) Dokumentacja powykonawcza: „Wykonanie instalacji elektrycznej do odstraszania ptaków”, Warszawa, styczeń 2016
 - 8) 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
 - 9) Projekt budowlano wykonawczy: „Projekt instalacji przeciwołodziennowej

odwodnienia dachu", Warszawa, czerwiec 2014

10) Projekt powykonawczy: „Budowa instalacji elektrycznej zabezpieczenia technicznego uroczystości i imprez odbywających się w Pałacu Krasińskich (Pałacu Rzeczypospolitej) w Warszawie”, Warszawa, styczeń 2016

11) „Projekt powykonawczy instalacji elektrycznych”, Warszawa 1988

12) „Projekt techniczny oświetlenia dróg ewakuacyjnych”, Warszawa 1994

13) Dokumentacja powykonawcza: „Projekt budowlano wykonawczy oświetlenia zewnętrznego Pałacu Krasińskich w Warszawie”, Warszawa, marzec 2015

14) Dokumentacja powykonawcza: „Instalacja monitoringu wizyjnego w budynku Pałacu Rzeczypospolitej na pl. Krasińskich 4 w Warszawie”, Kraków, sierpień 2011

3. Cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie inwentaryzacji w zakresie branży architektoniczno-konstrukcyjnej, sanitarnej oraz elektrycznej i teletechnicznej. W zakresie opracowania jest zarówno część opisowa jak i graficzna.

4. Stan istniejący infrastruktury:

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicowy
WYDZIAŁ ARCH.

4.1 Zaopatrzenie w energię elektryczną

ul. No.
tel. 22 443 93 00, faks 22 443 94 90

Budynek Pałacu Krasińskich w Warszawie zasilany jest w energię elektryczną z sieci rozdzielczej niskiego napięcia 0,4 kV należącej do Innogy Stoen Operator. Pałac Krasińskich posiada umowę o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z Innogy Stoen Operator. W umowie moc przyłączeniowa określona jest w wysokości 85kW, a moc umowna 81kW. Przyłącze wykonane jest kablem 4x ALY 1x95mm². Złącze zasilane jest z istniejącego węzła kablowego (6-cio kablowy), za pośrednictwem linii kablowej wykonanej kablem AKFtA 4x95mm² ze stacji 6406 i 6397. Granicą rozdziału sieci odbiorcy i dystrybutora są zaciski prądowe w złączu na odejściu linii kablowej przyłącza w kierunku instalacji odbiorcy. Zestaw złączowo-pomiarowy umieszczony jest w skrzydle B budynku przy wejściu bocznym. Układ pomiarowy jest układem półpośrednim zawierającym modem komunikacyjny i zbudowany jest w standardzie TPA. Pomiar w układzie pomiarowym wykonywany jest za pomocą trzech przekładników prądowych o przekładni 200 / 5 A/A (Sn=5 VA, kl.0.2, FS5). Za układem pomiarowym zabudowany jest Wyłącznik Główny.

4.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne

4.2.1 Instalacja gniazd siłowych

Instalacja gniazd wtykowych była modernizowana w poszczególnych pomieszczeniach i posiada gniazda ze stykiem ochronnym. Szczególnie w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie. Część gniazd nie posiada jednak odrębnej żyły PE, co uniemożliwia zastosowanie urządzenia ochronnego

różnicowoprądowego. Istnieje nowoczesna instalacja gniazd wchodząca w skład projektu instalacji zabezpieczenia technicznego uroczystości i imprez oraz budowana instalacja w łazience na poziomie -1 (gniazda IP44). Część rozdzielnic jest zmodernizowanych i zastępują istniejące wcześniej rozdzielnice bakelitowe i żeliwne. Rozdzielnice umieszczone są we wnękach zamykanych drzwiczkami stalowymi bądź naściennie w rozdzielnicach stalowych.

4.2.2 Instalacja oświetlenia

Instalacja oświetleniowa oprócz oświetlenia dróg ewakuacyjnych nie była modernizowana. Oświetlenie podstawowe składa się z opraw żarowych oraz jarzeniowych. Budynek jako pałac posiada oświetlenie wewnętrzne ozdobne w postaci żyrandoli wieloramiennych, opraw naściennych oraz opraw żarowych kutych. Żyrandole wieloramienne znajdują się w sali rycerskiej, w sali kariatyd, w sali wilanowskiej, w korytarzach na poziomie 0,1,2, na klatkach schodowych poziomu 1, w pomieszczeniu 109, 112, i 113 oraz w niektórych mniejszych pomieszczeniach (wyszczególnione na rzutach). Oprawy żarowe kute umieszczone są w loggiach na poziomie 0 oraz na poziomie 1. Instalacja oświetleniowa została zmodernizowana na poziomie -1 w pomieszczeniu planowej łazienki dla niepełnosprawnych. Instalacja jest wyposażona w automatyczne sterowanie oświetleniem poprzez wykorzystanie mikrofalowych detektorów ruchu. Planuje się utrzymanie opraw ozdobnych, opraw kutych w loggiach oraz nowego oświetlenia LED w łazience na poziomie -1 z uwzględnieniem przełączenia obwodów zasilania do nowych rozdzielnic.

4.2.3 Oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Obiekt wyposażony jest w instalację oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych na poziomach -1, 0, 1 i 2. Jako oprawy ewakuacyjne zamontowane są oprawy NWF-18 i AS-18. Instalacja jest wykonana w pomieszczeniach o wystroju zabytkowym, w pomieszczeniach wystawowych, na korytarzach, klatkach schodowych i przejściach.

4.2.4 Instalacja przystosowania budynku dla potrzeb niepełnosprawnych (Instalacja windy, łazienki na poziomie -1 i instalacja przyzywowa)

W budynku przeprowadzona została inwestycja dostosowania obiektu na potrzeby osób niepełnosprawnych w zakresie dostępu toalet na poziomie -1. Inwestycja objęła utworzenie nowej rozdzielniczy RWC (schemat zasilania zał. 9), zasilanie nowej windy, zasilanie nagrzewnicy z wentylatorem w pomieszczeniu wentylatorni, oświetlenie podstawowe (sterowane za pomocą detektorów ruchu) i awaryjne oraz gniazd w projektowanej łazience. Ponadto łazienka jest wyposażona w czujkę optyczną dymu DOR-35 podłączoną do CSP oraz instalację przyzywową. Instalacja obejmuje także platformę dla niepełnosprawnych w południowo-wschodniej części budynku na poziomie 0. Instalacja jest wykonana w układzie TN-S, dlatego w rozdzielniczy TG jest wykonane dodatkowe uziemienie szyny PEN za pomocą bednarki FeZn 30x4 do szpilek uziemiających na zewnątrz budynku. Rozdzielnicza RWC jest zasilona nowym WLZ-tem z rozdzielniczy głównej TG. Przyłącze windy znajduje się na poziomie -1 i jest doprowadzony do niej WLZ (YDYżo 5x6) z tablicy głównej TG. Winda jest zabezpieczona rozłącznikiem bezpiecznikowym Tytan z wkładkami D02 32A i wyłącznikiem różnicowo-prądowym 30mA. Prowadnice windy

są uziemione linką LgY 16mm² do głównej szyny uziemiającej znajdującej się przy TG. Oświetlenie szybu windy i kabiny jest zasilone z tablicy sterowniczo-zasilającej windy. Na szczycie szybu windy jest umieszczona także punktowa czujka dymu. Z centrali SSP jest doprowadzony sygnał bezpotencjałowy sprowadzający windę do poziomu parteru w razie alarmu pożarowego. Czujki punktowe są dołączone do istniejących pętli SSP kablem YnTKSYekw 1x2x1,0, a sygnał sterujący do windy kablem HDGs 2x1,5 PH90. Projektowana platforma dla niepełnosprawnych jest zasilona z tablicy T9 i zabezpieczona wyłącznikiem B16. Sygnalizacja przyzywowa obejmuje windę, platformę dla niepełnosprawnych i toaletę. W każdym z tych miejsc są zainstalowane przyciski przyzywowe.

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicy Śródmieście
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla Dzielnicy Śródmieście
ul. Nowogrodzka 43, 00-691 Warszawa
tel. 22 443 93 85, faks 22 443 94 98

4.2.5 Instalacja zabezpieczenia technicznego imprez i wystaw (floorboxy, gniazda siłowe i gniazda RJ45)

Obiekt wyposażony jest w instalację zabezpieczenia technicznego uroczystości i imprez. Składa się ona z instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych i instalacji teletechnicznej gniazd RJ45 kat. 6 w sali rycerskiej i arkadach na poziomie parteru (gniazda zamontowane we floorbox'ach), w sali kariatyd (gniazda zamontowane w puszkach naściennych, wnękowych). Okablowanie strukturalne gniazd RJ45 prowadzone jest z serwerowni na poziomie 2 do szafy rack TT/-1 na poziomie -1 w pomieszczeniu wentylatorni i następnie do poszczególnych gniazd RJ45. Okablowanie wykonane jest kablem UTP 4x2x0,8 kat. 6. Zasilanie gniazd wtyczkowych doprowadzone jest z rozdzielnic T6 i T7 (schemat zasilania zał. 11 i 12). Do rozdzielnic T6 i T7 doprowadzony jest WLZ z rozdzielnic głównej TG (kabel N2XH-J 5x35).

4.2.6 Instalacja zasilająca w węźle cieplnym

Urządzenia w węźle cieplnym zasilone są z rozdzielnic RWC umiejscowionej w pomieszczeniu węzła cieplnego (pomieszczenie 031) na poziomie -1. Rozdzielnica RWC zasilona jest z tablicy rozdzielczej TS1. W węźle cieplnym znajdują się stare oprawy oświetleniowe, gniazdo 24V, 2 pompy hydrauliczne o zmiennej objętości roboczej o jednym kierunku obrotów o mocy znamionowej 0,95kW zasilone z rozdzielnic RWC przewodem YDY 4x1,5, regulator elektroniczny (typ ECL 9300), napęd AMV 523 sterujący zaworem oraz licznik ciepła MULTICAL 602 (Pt500).

4.3 Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne

4.3.1 Kiosk multimedialny

Obiekt wyposażony jest w kiosk multimedialny z przyłączem elektrycznym umieszczonym w budynku. Kiosk umiejscowiony jest przy wejściu do pałacu od jego południowo-wschodniej strony. Kiosk zasilany jest z rozdzielnic T8 na poziomie -1 kablem YKY 3x2,5mm². Okablowanie strukturalne poprowadzone jest kablem FTPw kat. 5e do serwerowni na poziomie 2. Kiosk zabezpieczony jest zabezpieczeniem nadprądowym S301-C16 oraz ogranicznikiem przepięć ETITEC-WENT TNC 12,5kA. Kabel teleinformatyczny zabezpieczony jest ochronnikiem przepięć LH Protector.

4.3.2 Oświetlenie zewnętrzne (iluminacja)

Budynek posiada instalację oświetlenia architektonicznego zewnętrznego (iluminacji) elewacji ogrodowej, frontowej i dwóch bocznych. Iluminacja zasilana jest z tablicy TSI (schemat i wizualizacja zał. 1 i 2), a ta z kolei z tablicy głównej TG za pomocą linii WLZ YLY 5x6mm². Moc szczytowa instalacji to ($P_s=3,5106\text{kW}$). Instalacja wyposażona jest w zegary astronomiczne dwukanałowe do sterowania iluminacją.

4.3.3 Instalacja odstraszenia ptaków

Obiekt wyposażony jest w instalację odstraszenia ptactwa. Instalacja składa się z generatorów zasilających Dog-2s umieszczonych na poddaszu oraz taśm odstrasżających rozciągniętych wzdłuż krawędzi dachu i na figurach ozdobnych także na dachu. Elektryzator sieciowy jest urządzeniem o napięciu zasilania 230V AC i poborze mocy 1,5W. Jest zasilany z gniazda sieciowego.

4.3.4 Instalacja przeciwooblodzeniowa odwodnienia dachu

Obiekt wyposażony jest w instalację przeciwooblodzeniową odwodnienia dachu. Ogrzewanie wykonane jest dla rynien poziomych o długości całkowitej około 300mb i 16 rur spustowych o długości 18m – 6 szt., 10,5m – 4 szt., 6,5m – 4szt. Ponadto ogrzewane są też kapinosy obróbki blacharskiej gzymsów w celu ograniczenia zjawiska powstawania sopli. System grzejny wykonany jest kablami samoregulującymi: rynny (typ EKO PROTEKTOR 25 do 45W/m w rynnie) i kapinosy (EKO PROTEKTOR 30). Ogrzewanie wykonane jest 38 obwodami grzejnymi i 20 punktami zasilającymi o mocy około 36kW. Instalacja zasilana jest z rozdzielnicy TOR1 (10 punktów zasilających) i TOR2 (10 punktów). Schematy zasilania i wyposażenie w załączniku 4, 5, 6, i 7. Obie powyższe rozdzielnice zasilane są z rozdzielnicy TGR na poziomie 0 przewodami YDYżo5x10, a ta z kolei z rozdzielnicy głównej TG przewodem LGY 5x25mm². W rozdzielnicy TGR znajduje się Wyłącznik Główny instalacji, wyłączniki instalacyjne o zdolności zwarciowej 10kA S303 D32A. Punkty zasilające zabezpieczone są wyłącznikami nadprądowymi o charakterystyce C 10, 16 i 20A. Układ wyposażony jest także w 2 regulatory typu LTO z czujnikami temperatury oraz czujnikami śniegu i lodu rozmieszczonymi na instalacji. Wszystkie zaciski PE przewodów grzewczych oraz tablic TOR1 i TOR2 podłączone są do przewodu LGY 16mm² rozłożonego na bocznych ścianach poddasza. Szyna połączeń wyrównawczych podłączona jest do uziomu otokowego i połączona z punktem PE tablicy głównej TG na parterze.

4.3.5 Automatyczne drzwi, instalacja wideofonowa, platforma przed wejściem

Budynek od strony południowo-wschodniej wyposażony jest w system automatycznego otwierania drzwi oraz przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Przed wejściem znajduje się platforma dla niepełnosprawnych dla pokonania poziomych schodów. Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne wyposażone są w komplet siłowników elektrohydraulicznych oraz zamek elektryczny. Zasilanie siłowników drzwi jest wyprowadzone z rozdzielnicy TZD przewodem OMY

3x1,5mm². W rozdzielnicy TZD znajduje się zasilacz UPS EATON 5E 2000kVA. Rozdzielnica TZD zasilona jest z rozdzielnicy T9, gdzie UPS jest zasilony przewodem YDY 3x2,5mm². Obiekt posiada także instalację wideofonową w miejscu automatycznej stolarki drzwiowej. Wideofon znajduje się po prawej stronie drzwi zewnętrznych. Zasilacz wideofonu znajduje się w rozdzielnicy TZD. W skład instalacji wideofonu wchodzi także elektrozaczep 12DC, panel wideo przy drzwiach i monitor w pomieszczeniu ochrony. Okablowanie strukturalne z panelu wideo do zasilacza i zasilacza do monitora wykonane jest przewodem UTP4x2x0,5. Platforma NPS dla niepełnosprawnych przed wejściem zasilona jest z rozdzielnicy TEP na poziomie -1, a ta z kolei z rozdzielnicy T9. Rodzielnica TEP zasila szafę sterowania platformą umiejscowioną po prawej stronie wewnętrznych drzwi, instalację przyzywową platformy i instalację przeciwoślodzeniową.

4.3.6 Instalacja CCTV

Obiekt posiada instalację monitoringu wizyjnego CCTV. Instalacja zewnętrzna składa się z 5 kamer stacjonarnych D/N z zoom'em sterowanym zdalnie oraz 2 kamer obrotowych D/N zdalnie sterowanych. Wszystkie kamery połączone są z szafą RACK 19" (schemat - załącznik 8) umiejscowioną w pomieszczeniu ochrony. W szafie RACK znajdują się następujące urządzenia: zasilacz bezprzerwowy UPS, rejestrator wizyjny, dwie listwy zasilające oraz zespół wentylatorów chłodzących. Stacja operatorska składa się z czterech monitorów oraz klawiatury sterującej z manipulatorem i także umieszczone są w pomieszczeniu ochrony na poziomie 0. Połączenie poszczególnych urządzeń wykonane jest dwoma torami kablowymi: niskoprądowym i zasilania 230VAC. Pomiędzy urządzeniami wizyjnymi poszczególnych punktów kamerowych znajduje się zarówno tor kablowy niskoprądowy i 230VAC. Natomiast pomiędzy kamerą a poszczególnym urządzeniem wizyjnym tylko tor kablowy niskoprądowy. Zasilanie do kamer doprowadzone jest kablem ognioodpornym HDGs. Przewody instalacji są umieszczone w rurze instalacyjnej samogasnącej FI20, FI25 i F28 RB Premium. Kable instalacji CCTV na elewacji są niewidoczne.

Lp	Nazwa	Ilość	URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY Urząd Dzielnicy Śródmieście WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA dla Dzielnicy Śródmieście ul. Nowogrodzka 43, 00-691 Warszawa tel. 22 443 93 63, faks 22 443 94 98
1	Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy NOVUS z HDD1500GB SATA x3	1	
2	Pulpit sterujący NVVKBD70	1	
3	Ogranicznik przepięć NVS005VPSD	7	
4	Kamera stacjonarna DIC-ZC1-GIR	5	
5	Mini kamera obrotowa z zasilaczem DIMAX DMS-200Se	2	
6	Uchwyt mocujący narożnikowy DSC-20CMA	2	
7	Uchwyt wysięgnikowy DL210	5	
8	Uchwyt VESA DSC30WP	2	
9	Uchwyt VESA LC-Y 142T	3	
10	Zasilacz awaryjny CES 2000R + moduł bateryjny (2000R+szafka)	1	

11	Konwerter pasywny 4 kanałowy VOSPU4	5
12	Konwerter pasywny 16 kanałowy VOSPU16	1
13	Monitor LCD 19" SMT-1922	1
14	Obudowa BOX AWO200PU	6
15	Transformator TRZ80/17/24/30	5
16	Szafa 600x800 42U	1
17	Półka stała 19"/1U/350mm	2
18	Panel 4-wentylatorowy z termostatem	1
19	Listwa 19" zasilająca 9x230V 2PZ z wyłącznikiem	2
20	Łączówka LSA 2/10	10
21	Gniezdnik 19" do LSA	1
22	Komputer PC	1
23	Monitor LCD 32"	1
24	Monitor LCD 17"	2

Zestawienie elementów systemu monitoringu wizyjnego CCTV

4.3.7 Instalacja odgromowa

Obiekt wyposażony jest w instalację odgromową. Zwody odgromowe umieszczone są na 12 rurach spustowych. Otok uziomowy wykonany jest dookoła budynku. Od strony północnej i wschodniej otok jest nowy, wymieniony podczas prac montażowych kiosku multimedialnego. Funkcję zwodu poziomego instalacji pełni metalowy dach z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm. Obróbki kominów podłączone są do blaszanego dachu prętem Fe ocynkowanym fi 12 mm. Od zwodu poziomego na dachu do złącz kontrolnych pręt Al fi 12 mm, a od złącz kontrolnych do uziomu pręt stalowy ocynkowany fi 12 mm. Posążki na dachu chronione są od wyładowań atmosferycznych sztycami wystającymi ponad posążki.

4.4 Instalacje teletechniczne wewnętrzne

4.4.1 Monitoring wizyjny

Obiekt posiada instalację monitoringu wewnętrznego na korytarzu w skrzydle A na poziomie 2 (3 kamery) skierowane na wejścia do pomieszczeń Zakładu Rękopisów (pomieszczenia 214-218) oraz 4 kamery w Czytelnii Rękopisów Starodruków (pomieszczenia 112-113).

4.4.2 Instalacja SSWiN

Budynek posiada instalację SSWiN, która składa się z czujek ruchu PIR. Znajdują się one przede wszystkim w miejscach, w których przechowywane są cenne zbiory biblioteczne oraz w sali rycerskiej i sali kariatyd.

4.4.3 Instalacja SKD

Budynek posiada instalacje SKD. Bramy kontroli dostępu znajdują się w wejściach do poszczególnych pomieszczeń, w których znajdują się zbiory biblioteczne. Bramy kontrolne wyposażone są w zasilacze kontroli dostępu 12V.

4.4.4 Instalacja SAP

Obiekt wyposażony jest w instalację przeciwpożarową. Większość pomieszczeń wyposażona jest w jonizacyjne czujki dymu typu DIO-31A-2, włącznie z poddaszem. Wszystkie linie dozoru doprowadzone są do Centrali Sygnalizacji Pożarowej (CSP) zlokalizowanej w pomieszczeniu ochrony na poziomie 0. W pomieszczeniu ochrony znajduje się także ręczny sygnalizator alarmowy, a na poziomie -1 moduł transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych. W pomieszczeniu budowanej łazienki na poziomie -1 oraz na szczycie szybu windy instalowane są czujki optyczne dymu DOR-35. Obiekt jest wyposażony w nieaktywne okna oddymiające na klatkach schodowych poziomu 1.

4.4.5 Trasa kablowa dla kabli teletechnicznych

W budynku wykonana jest trasa kablowa dla kabli teletechnicznych doprowadzona ze studni teletechnicznej do serwerowni (pomieszczenie 207) na drugim piętrze. Trasa przebiega w dwóch kierunkach: z dachu budynku do serwerowni oraz ze studzienki teletechnicznej na poziomie -1 na zewnątrz budynku także do serwerowni. Trasa kablowa jest wykonana podtynkowo. Na trasie przebiegu znajdują się wnęki rewizyjne. Serwerownia została wyposażona w nową rozdzielnicę TK (RK) i jest zasilana z rozdzielnicy z poziomu 2 przewodem YDY 5x4mm². W pomieszczeniu serwerowni znajdują się także trzy gniazda DATA, oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne, klimatyzator o mocy chłodniczej 6,2kW. Na poddaszu znajduje się skraplacz klimatyzatora HPS 06. Okablowanie strukturalne i zasilające umieszczone jest na drabinkach instalacyjnych. Obecnie obiekt jest wyposażony w linię antenową i korzysta z zasilania radiowego. Na dachu umieszczone są dwie anteny odbiorcze.

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicy Śródmieście
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla Dzielnicy Śródmieście
ul. Nowogrodzka 43, 00-641 Warszawa
tel. 22 442 92 00, fax 22 442 94 98

5. Spis rysunków

L.p.	NR RYS							NAZWA	SKALA
1.	PAS	120	INW	IE	ENE	SCH	01	SCHEMAT ZASILANIA	1:100
2.	PAS	120	INW	IE	GN	R	01	INSTALACJA GNIAZD - RZUT PIWNICY	1:100
3.	PAS	120	INW	IE	GN	R	02	INSTALACJA GNIAZD - RZUT PARTERU	1:100
4.	PAS	120	INW	IE	GN	R	03	INSTALACJA GNIAZD - RZUT PIĘTRA I	1:100
5.	PAS	120	INW	IE	GN	R	04	INSTALACJA GNIAZD - RZUT PIĘTRA II	1:100
6.	PAS	120	INW	IE	GN	R	05	INSTALACJA GNIAZD - RZUT PODDASZA	1:100
7.	PAS	120	INW	IE	OSW	R	01	INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT PIWNICY	1:100
8.	PAS	120	INW	IE	OSW	R	02	INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT PARTERU	1:100
9.	PAS	120	INW	IE	OSW	R	03	INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT PIĘTRA I	1:100
10.	PAS	120	INW	IE	OSW	R	04	INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT PIĘTRA II	1:100
11.	PAS	120	INW	IE	OSW	R	05	INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT PODDASZA	1:100
12.	PAS	120	INW	IE	OSW	R	06	INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT DACHU	1:100
13.	PAS	120	INW	IE	OBL	R	01	INSTALACJA PRZECIWOBLÓDZENIOWA DACHU	1:100
14.	PAS	120	INW	IE	ODG	R	01	INSTALACJA ODGROMOWA	1:100
15.	PAS	120	INW	IE	ODS	R	01	INSTALACJA ODSTRASZANIA PTAKÓW	1:100
16.	PAS	120	INW	IT	CCTV	R	01	INSTALACJA CCTV, SSWiN, KD - RZUT PIWNICY	1:100
17.	PAS	120	INW	IT	CCTV	R	02	INSTALACJA CCTV, SSWiN, KD - RZUT PARTERU	1:100
18.	PAS	120	INW	IT	CCTV	R	03	INSTALACJA CCTV, SSWiN, KD - RZUT PIĘTRA I	1:100
19.	PAS	120	INW	IT	CCTV	R	04	INSTALACJA CCTV, SSWiN, KD - RZUT PIĘTRA II	1:100
20.	PAS	120	INW	IT	CCTV	SCH	01	SCHEMAT BLOKOWY INSTALACJI CCTV	-
21.	PAS	120	INW	IT	SAP	R	01	INSTALACJA SAP - RZUT PIWNICY	1:100
22.	PAS	120	INW	IT	SAP	R	02	INSTALACJA SAP - RZUT PARTERU	1:100
23.	PAS	120	INW	IT	SAP	R	03	INSTALACJA SAP - RZUT PIĘTRA I	1:100
24.	PAS	120	INW	IT	SAP	R	04	INSTALACJA SAP - RZUT PIĘTRA II	1:100
25.	PAS	120	INW	IT	SAP	R	05	INSTALACJA SAP - RZUT PODDASZA	1:100
26.	PAS	120	INW	IT	LAN	R	01	INSTALACJA SIECI LAN - RZUT PIWNICY	1:100
27.	PAS	120	INW	IT	LAN	R	02	INSTALACJA SIECI LAN - RZUT PARTERU	1:100
28.	PAS	120	INW	IT	LAN	R	03	INSTALACJA SIECI LAN - RZUT PIĘTRA I	1:100
29.	PAS	120	INW	IT	LAN	R	04	INSTALACJA SIECI LAN - RZUT PIĘTRA II	1:100
30.	PAS	120	INW	IT	LAN	R	5	INSTALACJA SIECI LAN - DACH	1:100

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
 14 Dziel. Śródm.
 JAE ARCHITEKTY I BUDOWLANE
 dla Dziel. Śródm.
 Nowogrodzka 43, 00-620
 tel. 22 443 93 68, faks 22 443 94

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ARANŻACJI WNETRZ
PAŁACU KRASIŃSKICH (PAŁAC RZECZYPOSPOLITEJ) PRZY
PLACU KRASIŃSKICH 3/5 W WARSZAWIE

FAZA OPRACOWANIA

nr kat.

etap projektu

120

PROJEKT BUDOWLANY

ROZDZIAŁ I.6.3
INWENTARYZACJA BRANŻA ELEKTRYCZNA I
TELETECHNICZNA**CZĘŚĆ GRAFICZNA**

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY:

Plac Krasińskich 3/5, Warszawa 00-207

NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:

dz. nr ew. 4, obręb 5-02-07

INWESTOR:

Biblioteka Narodowa w Warszawie
al. Niepodległości 213, Warszawa 02-086

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicy Śródmieście
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla Dzielnicy Śródmieście
ul. Nowogrodzka 43, 00-691 Warszawa
tel. 22 443 93 63, faks 22 443 94 98

DATA OPRACOWANIA

01 - 2017 r.