

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)
DLA ZADANIA PN.**

**„Modernizacja zabytkowych obiektów oraz budowa sali koncertowej przy ul.
Grochowskiej na potrzeby Sinfonia Varsovia” (część A)**

Spis treści

1.	Wprowadzenie.....	4
2.	Podstawowe uwarunkowania realizacji.....	4
3.	Podstawowe obowiązki Wykonawcy.....	7
4.	Podział zakresu robót budowlanych.....	10
4.1.	Dla wszystkich obiektów i robót budowlanych.....	10
4.2.	Przebudowa budynków A, D, E oraz budowa budynku T.....	10
4.3.	Fundamenty pod Ramę części B w obszarze części A.....	11
4.4.	Zagospodarowanie terenu, drogi i ogrodu niezbędne do funkcjonowania Części A	12
4.5.	Zjazd z ul. Terespolskiej (kiss&ride) wymagany ze względu na zapewnienie dostępu do terenu Części A oraz ze względu na drogę pożarową do budynku A.....	13
4.6.	Użytkowanie budynków 8, 12, 15 w czasie realizacji Części A.....	13
4.7.	Wycinki drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu wraz z nasadzeniami zastępczymi.....	13
4.8.	Częściowy zakres systemu pomp ciepła po określeniu niezbędnej mocy potrzebnej dla budynków ADET w tym odwierty i montaż sond gruntowych, Wykonanie rurociągów instalacji glikolowej do sond.....	14
4.9.	Przyłącze elektroenergetyczne NN budynków Części A z tymczasowej trafostacji kontenerowej po wykonaniu złącza 2xSN i węzłów kablowych SN od ul. Kobielskiej wraz z podłączeniem budynków użytkowanych.....	14
4.10.	Przyłącze kanalizacyjne do kanału ogólnospławnego w ul. Terespolskiej wraz z podłączeniem tymczasowym budynków użytkowanych oraz podłączeniem budynku A....	15
4.11.	Renowacja istniejącego przyłącza wody (wraz ze studnią wodomiarową) do przewodu w ul. Grochowskiej.....	15
4.12.	Renowacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych budynku D i E do kanału ogólnospławnego w ul. Grochowskiej.....	16
4.13.	Przyłącze wod-kan od ulicy Terespolskiej – przyłącze do terenu budowy.....	16
4.14.	Przyłącze gazowe do budynku A z istniejącego przyłącza gazu do przewodu w ul. Terespolskiej oraz likwidacja przyłączy do budynków D i E.....	17
4.15.	Zabezpieczenie kabli i urządzeń energetycznych oraz kanalizacji telefonicznych...	17
4.16.	Zabezpieczenia i przebudowy istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej ORANGE	18
4.17.	Przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscu jego kolizji z planowanym przejazdem	18

4.18.	Przebudowa linii kablowej NN innogy stoen operator w miejscu jej kolizji z projektowanym budynkiem głównym MB.....	18
4.19.	Przeniesienie przyłącza elektrycznego przy elewacji budynku D.....	19
5.	Teren budowy, wymagania w zakresie zaplecza.....	19
6.	Wymagania związane z funkcjonowaniem Sinfonii Varsovii w trakcie budowy.....	20
6.1.	Zmiany w obrębie terenu Sinfonii Varsovii w związku z realizacją Części A w szczególności związane z zapewnieniem dostępności.....	20
6.2.	Dostosowanie istniejącego układu drogowego na terenie SV.....	21
6.3.	Łącznik między budynkiem E a budynkiem 15.....	21
6.4.	Kontener na potrzeby ochrony terenu.....	21
6.5.	Tymczasowe przyłącze elektryczne.....	22
6.6.	Dostosowanie istniejących elementów komunikacji wizualnej SV.....	22
6.7.	Uzgodnianie harmonogramów prac szczególnie uciążliwych.....	22
7.	Wyłączenie z zakresu przedmiotu zamówienia dla Części A.....	22
7.1.	Meble wbudowane i ruchome	22
7.2.	Gastronomia.....	23
7.3.	Technika sceniczna.....	23
8.	Wytyczne w zakresie zmian projektu.....	23
8.1.	Zagospodarowania terenu.....	23
8.2.	Przyłącza i sieci.....	24
8.3.	Zmiany projektowe.....	24
8.3.1.	Przegroda na spoczniku klatki schodowej w budynku A.....	24
8.3.2.	Rozmównice telefoniczne.....	24
8.3.3.	Powiększenie pokoju biurowego.....	24
8.3.4.	Wydzielenie przestrzeni biurowych.....	25
8.3.5.	Przeniesienie przyłączy AV do nowej lokalizacji.....	25
8.3.6.	Wydzielenie pokoju biurowego.....	25
8.3.7.	Wydzielenie pokoju biurowego na 2 piętrze.....	25
8.3.8.	Winda platformowa bez obudowy dla osób z niepełnosprawnością w budynku D	25
8.3.9.	Dodatkowa toaleta w bud E.....	26
8.3.10.	Winda platformowa dla osób z niepełnosprawnością w budynku E.....	26
8.3.11.	Zmiany rozwiązania rur spustowych w obrębie gzymsów budynków D i E.	26

9. Wymagania Zamawiającego w zakresie modelowania informacji o budynku (BIM), cyfryzacji obiegu informacji i dokumentów oraz zapewnienia jakości ww procesów.....	26
9.1. Plan Realizacji BIM.....	26
9.2. Kadra Wykonawcy.....	26
9.3. Weryfikacja stanu wyjściowego.....	26
9.4. Podział modeli i skala dokładności (LOD) / modele referencyjne.....	27
9.5. Układ współrzędnych.....	27
9.6. Skany 3D.....	27
9.7. Common Data Environment (CDE).....	28
9.8. Kodyfikacja dokumentów.....	28
9.9. Inspekcja terenu budowy.....	28
9.10. IFC a modele natywne.....	29
9.11. BIM4D/5D, wykorzystanie modeli podczas narad koordynacyjnych, wsparcie procesu raportowania.....	29
9.12. Inwentaryzacja powykonawcza (as-built, digital twin).....	29
9.13. Integracja z BMS i wsparcie procesów zarządczych Zamawiającego.....	29
9.14. Cyfrowy rejestr usterek i aktualizacja modeli po okresie usterkowym.....	30
9.15. Uwagi końcowe.....	30
Do sporządzania, edycji, weryfikacji i odczytywania modeli BIM strony zobowiązują się stosować wyłącznie legalne oprogramowanie komputerowe.....	30
10. Wytyczne w zakresie informacji wizualnych.....	30
11. Mock-up'y i próbki materiałowe ex-ante do wykonania.....	31
11.1. Próbk kolorystyczne i materiałowe.....	31
11.2. Próbk rekonstruowanych elementów zabytkowych.....	31
11.3. Próbk specjalistycznych elementów adaptacji akustycznej pomieszczeń.....	32
11.4. Próbk elementów wyposażenia elektrycznego.....	32
11.5. Próbk elementów wyposażenia sanitarnego.....	32
11.6. Sufit napinany z grafiką.....	32
11.7. Mock-up'y rekonstruowanych okien.....	32
11.8. Szklone ściany działowe w budynku A.....	33
12. Załączniki do SOPZ.....	33

1. Wprowadzenie

Zamawiający	Sinfonia Varsovia (dawniej Orkiestra Sinfonia Varsovia) ul. Grochowska 272 03-849 Warszawa nr telefonu: (22) 582 70 82 lub (22) 582 70 72 Samorządowa instytucja artystyczna posiadająca osobowość prawną, zarejestrowana w Rejestrze Instytucji Kultury m.st. Warszawy prowadzonym przez Prezydenta m.st. Warszawy pod numerem RIA/2/08, posiadająca REGON 141246217, NIP 5252414353 <u>pełniąca rolę inwestora dla robót budowlanych objętych Przedmiotem zamówienia, zgodnie z wymogami przepisów prawa budowlanego.</u>
Przedmiot zamówienia	oznacza zakres przewidziany do realizacji w ramach Umowy, tożsamy z Przedmiotem Umowy
SOPZ	Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia
SWZ	Specyfikacja Warunków Zamówienia
Dokumentacja Projektowa	Opracowania projektowe wraz z przedmiarami wskazane w Załączniku nr 1 do SOPZ
Specyfikacje	opracowanie wskazane w Załączniku nr 2 do SOPZ

2. Podstawowe uwarunkowania realizacji

Przedmiotem zamówienia jest realizacja części zakresu zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja zabytkowych obiektów oraz budowa sali koncertowej przy ul. Grochowskiej na potrzeby Sinfonia Varsovia”, dalej Część A. Część A zadania obejmuje w szczególności przebudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania trzech, wpisanych do rejestru zabytków, budynków dawnego Instytutu Weterynarii oznaczonych literami A,D,E, budowę podziemnego budynku technicznego do obsługi budynków ADE, budowę części konstrukcji budowli F (ramy), niezbędne wycinki zieleni, rozbiórki i wyburzenia oraz zagospodarowanie terenu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Wszystkie przewidziane do przebudowy lub budowy budynki są zlokalizowane na terenie A2.1U-K (przeznaczonym na tereny usług kultury jako inwestycję celu publicznego zgodnie z uchwałą nr XLVII/1134/2017 z 06.04.2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu Ronda Wiatraczna część II.

Powierzchnia terenu inwestycji ok. 12 685 m² (tylko część w granicach nieruchomości Zamawiającego, część robót budowlanych będzie wymagała zajęcia otaczających pasów drogowych i nieruchomości m.st. Warszawy)

Powierzchnia całkowita/użytkowa/kubatura/wysokość zabudowy zabytkowe i nowej:

Budynek A 3160 m²/ 2434,2 m²/ 15908 m³/ 19,88 m
Budynek D 732 m²/ 570,1 m²/ 4833 m³/ 10,62 m
Budynek E 867 m²/ 629,4 m²/ 4888 m³/ 10,47 m
Budynek T (podziemny) 1022,9 m²/ 778,1 m/ 4976,4 m³

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- przebudowę budynków zabytkowych ADE;
- wykonanie niezbędnej adaptacji akustycznych wybranych pomieszczeń,
- budowę podziemnego budynku T;
- wykonanie prac fundamentowych zlokalizowanych w rejonie budynków D,E dla Ramy (F);
- wykonanie nowej stolarki wewnętrznej i zewnętrznej przy czym w przypadku takiej możliwości zaleca się zachowanie i wykorzystanie wewnętrznej stolarki drzwiowej, poddanie jej niezbędnej konserwacji z uwzględnieniem wymagań użytkowych wynikających z Dokumentacji Projektowej,
- wykonanie nowych instalacji wewnętrznych w szczególności: ppoż, wod-kan, elektrycznej, oświetleniowej, siłowej, CCTV, grzewczej, klimatyzacyjnej, teletechnicznej, wentylacyjnej, okablowania strukturalnego dla systemów technologii scen i zaplecza wraz przyłączami,
- realizację nowego zagospodarowania terenu,
- dostawę i montaż okablowania strukturalnego systemów technologii sceny
- dostawę i montaż windy i innego wyposażenia technicznego niezbędnego do użytkowania obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem
- koordynowanie przez Wykonawcę, dostaw, instalacji, montażu w szczególności wyposażenia sceny i innych elementów technologii scenicznej, przez Dostawców wybranych przez Zamawiającego w odrębnych postępowaniach.

Przedmiot zamówienia należy wykonać w szczególności w oparciu o:

- treść SWZ,
- Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (dalej SOPZ) stanowiący załącznik nr 1 do SWZ
- Dokumentację Projektową stanowiącą załącznik nr 1 SOPZ
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (Specyfikacje) stanowiące załącznik nr 2 do SOPZ
- obowiązujące przepisy prawne oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej,
- warunki wydanych pozwoleń w tym pozwolenia na budowę, pozwolenia na rozbiórkę oraz decyzji Stołecznego Konserwatora Zabytków i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; Szczegółowy wykaz dokumentów formalno-prawnych wydanych na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia zawarto w załączniku do SOPZ.

Dla potrzeb przygotowania przez Wykonawców oferty, a następnie realizacji Umowy, wersją wiążącą Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji jest wersja pdf stanowiąca załączniki do SOPZ. Rysunki i

część opisowa (opis techniczny, opisy na rysunkach, zestawienia, karty, STWiORB itp. dokumenty tekstowe i tabelaryczne) są w dokumentacji elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji,

Wykonawca przed złożeniem oferty powinien je wyjaśnić z Zamawiającym, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw. W przypadku różnic pomiędzy zatwierdzonymi projektami budowlanymi a projektami wykonawczymi w zakresie rozwiązań projektowych (w szczególności w odniesieniu do standardu i sposobu wykończenia oraz parametrów technicznych urządzeń) dla potrzeb przygotowania przez Wykonawców oferty, a następnie realizacji Umowy należy przyjmować rozwiązania projektowe wynikające z projektów wykonawczych.

W cenie oferty Wykonawca winien uwzględnić wszystkie prace, jakie należy wykonać, aby przedmiot zamówienia spełniał zakładaną funkcję wskazane w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji oraz te roboty i prace, których realizacja wynika z technologii robót, zasad wiedzy technicznej, przepisów prawa budowlanego lub norm, nawet jeżeli nie są opisane oddzielnie w SWZ, ofercie Wykonawcy lub Umowie, wraz z usunięciem wszelkich ewentualnych wad lub usterek powstałych w trakcie robót lub związanych z ich wykonaniem

Przedmiary, stanowiące część Dokumentacji Projektowej, są jedynie materiałem pomocniczym i ich zadaniem jest na tym etapie jedynie przybliżenie Wykonawcy zakresu i sposobu wykonania prac. Z wykorzystaniem przedmiarów, o których mowa powyżej, należy przygotować Kosztorys, o którym mowa w Rozdziale XI ust. 8 SWZ oraz we Wzorze Umowy. Projektant i Zamawiający dołożyli starań aby całość Dokumentacji Projektowej oraz Specyfikacji były należycie skoordynowane. Wszelkie rozbieżności pomiędzy projektem budowlanym a wykonawczym Wykonawca winien zgłaszać Zamawiającemu. Rozbieżności te będą usuwane lub wyjaśniane przez Projektanta i Zamawiającego.

Zamawiający, w przypadku opisanego przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt. 1 i 3 prawa zamówień publicznych, wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca ponosi ryzyko ewentualnej niezgodności zaproponowanego rozwiązania równoważnego.

Dla inwestycji wydano decyzję nr 71/PRD/2019 z dnia 26.03.2019 r. zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę przy czym roboty budowlane polegające na rozbiórce obiektów budowlanych objęte decyzją z nr 51/PRD/2019 z dn. 26.02.2019 r. są przedmiotem odrębnego zamówienia publicznego.

Całość inwestycji będzie realizowana w podziale na dwie części, które mogą samodzielnie funkcjonować, zgodnie z przeznaczeniem:

Część A: budynki zabytkowe oznaczone jako budynki A, D, E oraz podziemny budynek techniczny T wraz z przynależnym zagospodarowaniem terenu, wymaganą infrastrukturą techniczną, w tym podziemnymi wymiennikami systemu pomp ciepła stanowiącymi jedyne źródło ogrzewania / chłodzenia budynków A, D, E do czasu realizacji Części B (w tym węzła cieplnego wraz z przyłączami do sieci cieplnej), części konstrukcji budowli F (ramy), niezbędne wycinki zieleni, rozbiórki i wyburzenia nie objęte decyzją nr 51/PRD/2019 z dn. 26.02.2019 r. **Kompleksowa realizacja robót w zakresie Części A stanowi przedmiot niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.**

Część B: Budynek Główny Sali Koncertowej (Main Building, MB) oraz budynki zabytkowe B i C połączone przestrzennie i funkcjonalnie z salą koncertową wraz z zagospodarowaniem terenu ,

infrastrukturą techniczną oraz Ramą z wyłączeniem niektórych elementów, które będą wykonane w ramach Części A. **Część B pozostaje poza przedmiotem niniejszego postępowania.**

Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków w dniu 22.01.2008 r. decyzją nr 71/2008 wpisał do rejestru zabytków nieruchomych województwa mazowieckiego pod numerem A-789 Zespół budynków Instytutu Weterynarii – wraz z terenem założenia – położony w Warszawie przy ul. Grochowskiej 272, powstały w latach 1898 – 1900, t.j.:

- budynek główny oznaczony w dokumentacji projektowej literą A
- pawilon zachodni (Klinika Chirurgiczna), oznaczony w dokumentacji projektowej literą D
- pawilon wschodni (Katedra Chorób Wewnętrznych) oznaczony w dokumentacji projektowej literą E
- oficyna zachodnia (d. Anatomia), oznaczony w dokumentacji projektowej literą B
- oficyna wschodnia (Katedra Epizootiologii) oznaczony w dokumentacji projektowej literą C

Zamawiający, w trakcie robót budowlanych Części A będzie użytkował budynki nr 8 12, 15, tymczasowy pawilon edukacyjno-koncertowy, budynek toalet położony w północnej części nieruchomości oraz odpowiedni fragment nieruchomości. Ponadto zachowaniu podlega budynek trafostacji (nr 5) do czasu zmian w zakresie zasilania nieruchomości. Budynki te przeznaczone są docelowo do wyburzenia w ramach realizacji Części B zadania inwestycyjnego. Jednak do momentu zakończenia realizacji części A pozostają w użytkowaniu wraz z wszystkimi niezbędnymi do funkcjonowania mediami (woda, kanalizacja, energia elektryczna, gaz, instalacje teletechniczne w tym łącznie światłowodowe). Wykonawca zorganizuje roboty budowlane Części A w taki sposób, aby Zamawiający mógł w sposób możliwie niezakłócony korzystać ze wskazanych powyżej obiektów. Wykonawca zrealizuje niezbędne przebudowy instalacji do obsługi tych budynków jeżeli okaże się to konieczne w związku z realizacją robót budowlanych Części A oraz zapewni odpowiednie dojścia i dojazdy umożliwiające przede wszystkim ochronę przeciwpożarową tych obiektów wraz z dojazdem dla wozów bojowych PSP, oraz dostęp publiczności oraz innych pojazdów i służb w tym Zamawiającego.

Szczegółowy zakres prac składających się na przedmiot zamówienia, określa SOPZ i załączniki do niego.

Uwaga! W załączniku do SOPZ udostępniono Dokumentację Projektową dotyczącą Części B zadania inwestycyjnego odnoszący się do zagospodarowania terenu (SP) oraz budowy Ramy (F). Zakres przewidziany do realizacji w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia wymaga już na tym etapie wcześniejszej realizacji niektórych elementów, których pełne wykonanie nastąpi dopiero w ramach Części B. **Tą część Dokumentacji Projektowej należy analizować i rozpatrywać w ścisłej relacji do treści SOPZ, opisującej zakres robót do wykonania w Części A.**

3. Podstawowe obowiązki Wykonawcy

Do obowiązków Wykonawcy będzie należało w szczególności:

- 1.1 Opracowanie zamiennego Projektu Budowlanego w zakresie PZT w sposób umożliwiający wykonanie robót budowlanych i otrzymania pozwolenia na użytkowanie dla Części A.

- 1.2 Realizacja robót budowlanych dla Części A w zgodzie z wymogami przepisów prawa, postanowieniami umowy oraz z zasadami wiedzy technicznej na podstawie Dokumentacji Projektowej oraz Specyfikacji stanowiących załączniki do SOPZ.
- 1.3 Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy w niezbędnym zakresie, o ile będzie wymagany.
- 1.4 Realizacja wszelkich robót budowlanych, instalacyjnych, montażowych, ziemnych, robót specjalistycznych, dostaw itp. niezbędnych do prawidłowej realizacji Przedmiotu Zamówienia w tym realizacji wycinek zieleni (drzew, krzewów) oraz realizacja nasadzeń zastępczych (lub poniesienie kosztów opłat naliczonych w przypadku braku realizacji nasadzeń zastępczych) w obszarze prowadzenia robót budowlanych Części A
- 1.5 Doprowadzenie do podpisania przez Zamawiającego umów kolizyjnych niezbędnych do przebudowy istniejącej infrastruktury kolidującej z realizacją Przedmiotu Zamówienia, o ile nie wskazano w niniejszym dokumencie, że Zamawiający proceduje podpisanie takiej umowy.
- 1.6 Wypełnienie warunków określonych w zawartych przez Zamawiającego umowach liniowych (m.in. zawarcie stosownych umów dzierżawy oraz pokrycie kosztów dzierżawy na czas prowadzenia robót), wykonanie obowiązków wynikających z tych umów związanych z realizacją ich zakresu a określonych jako obowiązki Zamawiającego.
- 1.7 Wypełnienie warunków określonych w uzyskanych przez Zamawiającego decyzjach lokalizacyjnych wydanych przez zarządców (m.in. uzyskanie zezwolenia zarządców dróg na zajęcie pasa drogowego oraz pokrycie kosztów zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót)
- 1.8 Prowadzenie w niezbędnym zakresie stałego monitoringu geodezyjnego obiektów podlegających przebudowie oraz obiektów sąsiadujących. .
- 1.9 Zapewnienie nadzorów technicznych prowadzonych przez gestorów sieci (MPWiK, innogy Stoen Operator, Orange, Veolia i innych), w tym pokrycie wszelkich kosztów z tym związanych.
- 1.10 Opracowanie dokumentacji warsztatowej w niezbędnym dla prawidłowej realizacji zakresie oraz zatwierdzenie jej zgodnie z wymaganiami Umowy (Załącznik nr 9Wzór Umowy)
- 1.11 Pozyskanie prawa do dysponowania terenem pod zaplecze budowy (poza tym, które przekazał Zamawiający) oraz pokrycie kosztów najmu terenu i innych kosztów z tym związanych (w tym czynsze, opłaty administracyjne, podatki itp.).
- 1.12 Prowadzenie dokumentacji warsztatowej i przygotowanie dokumentacji powykonawczej w technologii BIM, rozwiniętymi w propozycjach składanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego, zgodnie z wymogami szczegółowymi zawartymi w SOPZ.
- 1.13 Opracowanie, w porozumieniu z Zamawiającym, szczegółowego projektu warsztatowego BMS poprzedzonego szczegółową prezentacją co najmniej 3 przykładowych systemów. System BMS powinien być intuicyjny, wizualizacja danych

czytelna i umożliwiać obsługę obiektów bez konieczności posiadania wysokospecjalistycznej wiedzy technicznej.

- 1.14 Opracowanie szczegółowego projektu warsztatowego pomp ciepła wraz z sondami gruntowymi dla obsługi budynków ADET jako jedyne źródła ciepła i chłodu wraz z uwzględnieniem pozostawienia części budynków przewidzianych do rozbiórki w ramach realizacji Części B.
- 1.15 Opracowanie projektu linii zasilającej budynki ADET oraz obiektów istniejących od planowanych stacji transformatorowych w lokalizacjach tymczasowych.
- 1.16 W ramach realizacji przedmiotu zamówienia wprowadzi w uzgodnieniu z Zamawiającym zmiany projektowe dla wybranych zamiennych rozwiązań wskazanych w SOPZ; Wykonawca uwzględni w wynagrodzeniu koszt prac projektowych, ewentualnego uzyskania zamiennych i dodatkowych decyzji i pozwoleń oraz koszt ich realizacji.
- 1.17 Prowadzenie dokumentacji budowy, korespondencji oraz częściowo spotkań w języku polskim oraz spotkań i korespondencji roboczej w języku angielskim; zapewnienie udziału w spotkaniach z przedstawicielami Projektanta osób biegle władających językiem angielskim lub zapewnienie tłumacza.
- 1.18 Zapewnienie ochrony ubezpieczeniowej w zakresie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności oraz posiadania mienia – zgodnie z wymogami Umowy.
- 1.19 Opracowanie instrukcji pożarowej budynków, inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej obiektów budowlanych, świadectwa charakterystyki energetycznej oraz innych opracowań wymaganych przepisami prawa w tym ustawy prawo budowlane przed uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie.
- 1.20 Opracowanie szczegółowej dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji użytkowania obiektu opisującej działanie i obsługę wszystkich urządzeń, systemów oraz określającej ich warunki gwarancji, przeprowadzenie niezbędnych szkoleń służb Zamawiającego przygotowujących do przejęcia obiektów do eksploatacji.
- 1.21 Przygotowanie kompletnego zgłoszenia zakończenia robót wraz z uprzednim uzyskaniem wszystkich niezbędnych opinii, badań, zgłoszeń, uzgodnień, zaświadczeń i decyzji, dokonanie tego zgłoszenia w imieniu Zamawiającego oraz uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie dla Części A.
- 1.22 Przekazanie obiektów budowlanych gotowych do funkcjonowania i eksploatacji zgodnie z ich przeznaczeniem Zamawiającemu (lub w przypadku obiektów infrastruktury technicznej innym wskazanym podmiotom) do daty określonej w Umowie
- 1.23 Przekazanie inwentaryzacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami Zamawiającego w zakresie modelowania informacji o budynku (BIM)
- 1.24 Wykonawca zapewni nadzór archeologiczny polegający na obecności archeologa w miejscu prowadzenia inwestycji, którego zadaniem jest udokumentowanie wszystkich obiektów mogących mieć charakter zabytkowy, a także wstrzymanie prac ziemnych i budowlanych w przypadku natrafienia na nieruchomy zabytek archeologiczny bądź zabytek ruchomy wymagający konsultacji z konserwatorem - czynności nadzorcze

niezbędne do wykonania w trakcie realizacji Robót budowlanych będą zgodne z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.) lub wynikające z zaleceń, opinii i decyzji wydanych w związku z realizacją Umowy;

1.25 Wykonawca zapewni nadzór saperski przez co się rozumie zapewnienie niezbędnego personelu dla –

- przeszkolenia pracowników w zakresie ryzyka ujawnienia przedmiotów wybuchowych pochodzenia wojennego podczas robót,
- warstwowym sprawdzaniu i przeszukiwaniu terenu pod kątem występowania przedmiotów wybuchowych w trakcie trwania prac ziemnych
- ciągłej obserwacji wykonywanych czynności i bezpośrednim uczestnictwie przy pracy maszyn,
- oceny wykrytych przedmiotów pod względem ich zagrożenia i określeniu sposobu ich zabezpieczania
- usuwania ujawnionych przedmiotów wybuchowych.

1.26 Wykonawca w ramach wynagrodzenia dokona uprzątnięcia terenu budowy oraz doprowadzi pomieszczenia do czystości w zakresie umożliwiającym rozpoczęcie pracy w rozumieniu przepisów BHP

Powyższe wyliczenie obowiązków Wykonawcy nie jest wyczerpujące – wszystkie obowiązki Wykonawcy oraz sposób ich realizacji został określony w Umowie, SWZ i załącznikach do nich.

4. Podział zakresu robót budowlanych

Poniżej wskazano najważniejsze elementy składające się na przedmiot zamówienia oraz szczególne, uzupełniające wymagania Zamawiającego względem tych określonych w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach:

4.1. Dla wszystkich obiektów i robót budowlanych

Przy wszystkich działaniach podejmowanych przy obiektach i robotach budowlanych należy uwzględnić dokumenty wskazane w Szczegółowym wykazie decyzji administracyjnych wpływających na sposób realizacji inwestycji zawarte w Załączniku nr 3 do SOPZ.

Jeśli jakiś dokument, inny niż decyzje administracyjne, a niezbędny dla realizacji Przedmiotu zamówienia utracił ważność lub jest konieczny do przeprowadzenia robót a nie został wymieniony w spisie, Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym pozyska go własnym staraniem.

4.2. Przebudowa budynków A, D, E oraz budowa budynku T

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania w ramach realizacji Umowy, zgodnie z przekazaną Dokumentacją Projektową, wszystkich robót budowlanych oraz związanych z nim prac składających się na kompleksową realizację przebudowy budynków ADE oraz budowy obiektu budowlanego T w

taki sposób aby możliwe było użytkowanie tych obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem, a obejmujących w szczególności.:

1. Roboty rozbiórkowe i usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą,
2. Wycinki drzew i krzewów, w tym pokrycie wszelkich kosztów z tym związanych,
3. Roboty ziemne (w tym zabezpieczenie ścian wykopu oraz odwodnienie),
4. Roboty konstrukcyjne
5. Roboty wykończeniowe,
6. Roboty elewacyjne
7. Roboty sanitarne
 - a. Instalacja wody ogrzewczej
 - b. Instalacja chłodzenia
 - c. Instalacji wentylacji i klimatyzacji
 - d. Instalacja wody bytowej
 - e. Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych
 - f. Odprowadzenie ścieków tłuszczowych
 - g. Instalacja skroplin / kondensatu
 - h. Instalacja kanalizacji deszczowej
 - i. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa (hydrantowa)
8. Roboty elektryczne
9. Roboty teletechniczne
 - a. Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożarowej
 - b. Instalację Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu
 - c. System integrujący instalacje bezpieczeństwa
 - d. Instalację systemu Kontroli Dostępu
 - e. Instalację systemu telewizji dozorowej CCTV
 - f. Instalację okablowania strukturalnego, gniazd telefonicznych i komputerowych LAN oraz WLAN
 - g. Instalację systemu przywoławczego w toaletach dla niepełnosprawnych
 - h. Instalację systemu wideointerkomowego
 - i. System Detekcji Gazu Ziarnego
 - j. Instalację Systemu Zarządzania Budynkiem BMS
10. Wykonanie wszelkich przejść i otworów w elementach budynku pod instalacje,
11. Dostarczenie i instalację wyposażenia ujętego w Dokumentacji Projektowej wchodzącego w zakres Przedmiotu zamówienia,
12. Roboty drogowe i inne związane z zagospodarowaniem terenu, w tym dostosowanie rzędnych i nawierzchni graniczących z Inwestycją do nowoprojektowanego zagospodarowania terenu.
13. Dostawę i montaż wyposażania i technologii sceny
14. Dostosowanie pomieszczeń do wymogów akustycznych zgodnie z Dokumentacją Projektową

Szczegółowe rozwiązania i wymogi, a także zakres prac koniecznych do wykonania przez Wykonawcę określone są w Dokumentacji Projektowej tj.

Projekt Budowlany

- TOM-III-A CZĘŚĆ A – ARCHITEKTURA
- TOM-III-A' CZĘŚĆ A' – ARCHITEKTURA – WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ
- TOM-III-A CZĘŚĆ A i B – ARCHITEKTURA – OPIS DOSTĘPNOŚCI
- TOM IV-K CZĘŚĆ A – KONSTRUKCJA
- TOM V-MP CZĘŚĆ A – INSTALACJE SANITARNE
- TOM VI-E CZĘŚĆ A – INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
- TOM VII-AC CZĘŚĆ A i B – AKUSTYKA – IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH
- TOM VII-AC CZĘŚĆ A.2 – AKUSTYKA- WYTICZNA AKUSTYCZNE
- TOM VIII-Q CZĘŚĆ A – TECHNOLOGIA SCENY,

Projekt Wykonawczy

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.3. Fundamenty pod Ramę części B w obszarze części A

W ramach realizacji Części A Wykonawca powinien, w ramach wynagrodzenia, wykonać fundamenty Ramy (F), przynależnej do Części B opisanych jako podpory zewnętrzne SE i SW do poziomu -1,4m, z zapewnieniem konstrukcyjnego połączenia dalszych elementów konstrukcyjnych (startery), oraz wykonać stałe zabezpieczenie wykopu po ich wykonaniu ogrodzeniem pełnym w konstrukcji drewnianej do wysokości 2,2 m, do pozostawienia po wykonaniu robót budowlanych spełniającym wymogi BHP ochrony wykopów. Ogrodzenie powinno być pomalowane na kolor biały. Fundamenty Ramy opisane są w Dokumentacji Projektowej:

Projekt Budowlany

- TOM-III-A CZĘŚĆ B.1– ARCHITEKTURA
- TOM IV-K CZĘŚĆ B.1 – KONSTRUKCJA

Projekt Wykonawczy

- TOM PW – F – wielobranżowy

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.4. Zagospodarowanie terenu, drogi i ogrodu niezbędne do funkcjonowania Części A

W zakresie Wykonawcy jest wykonanie robót związane z zagospodarowaniem terenów i elementami małej architektury oraz instalacjami przynależnymi do zagospodarowania opisanych projektami

Wykonawca powinien wykonać Projekt Budowlany Zamienny, i uzyskać w imieniu Zamawiającego decyzję o zmianie pozwolenia na budowę. Zakres zmian powinien odpowiadać zapisom SOPZ, a Projekt Budowlany Zamienny zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

Projekt Budowlany

- TOM II-SP Projekt Zagospodarowania Terenu
- TOM IX-C Infrastruktura drogowa

Projekt Wykonawczy

- SP - Zagospodarowanie terenu
 - Tom I - A – Architektura
 - Tom III – MV i HC– Ogrzewanie I Chłodzenie Dla Klimatyzacji

- Tom III – P – Instalacje Sanitarne – Wodno-Kanalizacyjne
- Tom IV – E - Instalacje Elektryczne – Teren Zewnętrzny
- Tom V – T - Instalacje Teletechniczne – Teren Zewnętrzny

Szkice określające podział zakresu pomiędzy Części A i B, orientacyjny zasięg terenu budowy oraz lokalizacje dodatkowych prac wymaganych przez Zamawiającego na terenie Sinfonii Varsovii w związku z realizacją Części A oraz wytyczne do tymczasowego zagospodarowania terenu zawierają odpowiednio Załączniki nr 4, 5, 6 do SOPZ

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.5. Zjazd z ul. Terespolskiej (kiss&ride) wymagany ze względu na zapewnienie dostępu do terenu Części A oraz ze względu na drogę pożarową do budynku A.

W zakresie Wykonawcy jest wykonanie dwóch z trzech zjazdów publicznych z ul. Terespolskiej (nr 2 i nr 3) zgodnie z Dokumentacją Projektową, a także wszystkie inne roboty i działania konieczne do ich prawidłowej realizacji. Wykonawca zobowiązany będzie pokryć wszelkie dodatkowe koszty wynikające np. z dodatkowych uzgodnień lub nadzorów gestorów sieci lub zainteresowanych instytucji związanych z wykonaniem robót budowlanych w szczególności z wykonanie projektu organizacji ruchu oraz wystąpienie do zarządcy drogi o zajęcia pasa drogowego:

- Projekt budowlano-wykonawczy. Budowa trzech zjazdów z ul. Terespolskiej na działkę nr 24 obręb 30208 w Warszawie, czerwiec 2019 r.
- Decyzja na lokalizację zjazdu nr Z-15/2018 z dn. 24.04.2018r.
- Opinia z Biura Polityki Mobilności i Transportu z dn. 26.01.2018r.

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.6. Użytkowanie budynków 8, 12, 15 w czasie realizacji Części A

Obecnie użytkowane przez Sinfonia Varsovia są budynki nr 8, 12, 15, oraz Pawilon Koncertowy wraz z sanitariatem. Budynki te przeznaczone są docelowo do wyburzenia w ramach realizacji Części B zadania. Jednak przez okres realizacji Części A pozostają w użytkowaniu wraz z wszystkimi niezbędnymi do funkcjonowania mediami (woda, kanalizacja, energia elektryczna, gaz, telekomunikacja w tym przyłącze światłowodowe). W okresie realizacji Części A należy również zapewnić warunki ochrony przeciwpożarowej dla tych budynków wraz z dojazdem dla wozów bojowych PSP oraz dostępem dla pracowników Zamawiającego oraz gości bez konieczności wstępu na teren budowy Części A.

4.7. Wycinki drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu wraz z nasadzeniami zastępczymi

W ramach wynagrodzenia Wykonawca zrealizuje wycinki drzew i krzewów zgodnie z Dokumentacją Projektową a w szczególności w oparciu o:

- decyzję Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wskazaną w Załączniku nr 3 do SOPZ.
- PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM SVW-SP-LA-1-00-0008-00

a także wszystkie inne roboty i działania konieczne do prawidłowej realizacji zadania. Wykonawca zobowiązany pokryje wszelkie koszty związane z wykonaniem wycinek, w tym w szczególności koszty nasadzeń zastępczych lub opłat naliczonych w związku z realizowanymi wycinkami.

Nasadzenia zastępcze należy wykonać w zakresie opisanym przez załącznik 6 do SOPZ. W ramach realizacji Części A należy wykonać nasadzenia:

Nr na planie	Gatunek	Uwagi do odmiany	Standard minimalny	Liczba sztuk
D4.1.	Gleditsia triacanthos 'Schademaster' Gledicja trójcierniowa	- transparentna, wysoko osadzona korona, delikatne liście, mało owoców, brak cierni h max 20 m, szer. max 10 m	Wielopniowy wys. 250-300cm 5xszkółkowany	18
D5.	Gleditsia triacanthos 'Skyline' Gledicja trójcierniowa	- transparentna, wysoko osadzona korona, delikatne liście, mało owoców, brak cierni h max 15 m, szer. max 7 m	Pienny, Pa min. 220 Wys. 6-8m 5xszkółkowany	3
D6.	Robinia x margaretta 'Pink Cascade' – Robinia		Pa 220, 30-35, 4xszkółkowany	10

Projekt Wykonawczy

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.8. Częściowy zakres systemu pomp ciepła po określeniu niezbędnej mocy potrzebnej dla budynków ADET w tym odwierty i montaż sond gruntowych, Wykonanie rurociągów instalacji glikolowej do sond

W zakresie Wykonawcy jest opracowanie szczegółowego projektu warsztatowego pomp ciepła wraz z sądami gruntowymi dla obsługi budynków ADET jako jedyne źródła ciepła i chłodu wraz z uwzględnieniem pozostawienia budynków 8, 12,15 jako funkcjonujących oraz wykonanie i uruchomienie systemu. Prace projektowe powinny zostać wykonane na podstawie:

Projekt Wykonawczy

Projekt Wykonawczy Tom III – MV i HC ZAGOSPODAROWANIE TERENU – OGRZEWANIE I CHŁODZENIE DLA KLIMATYZACJI

Układ realizowanych w Części A odwiertów przedstawia schemat stanowiący Załącznik nr 7 do SOPZ.

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.9. Przyłącze elektroenergetyczne NN budynków Części A z tymczasowej trafostacji kontenerowej po wykonaniu złącza 2xSN i węzłów kablowych SN od ul. Kobielskiej wraz z podłączeniem budynków użytkowanych

Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie projektu, uzgodnienie, uzyskanie niezbędnych decyzji i pozwoleń, oraz wykonanie linii zasilającej budynki ADET oraz obiektów istniejących od planowanych stacji transformatorowych w lokalizacjach tymczasowych. Przy jej projektowaniu i wykonywaniu należy uwzględnić projektowaną docelową trasę przyłącza oraz konieczność jego funkcjonowania podczas wykonywania Części B w szczególności wykonywania wykopów pod budynkiem MB. Przedmiot zamówienia obejmuje uruchomienie stacji transformatorowych w lokalizacjach tymczasowych wraz z rozdzielnicami niskiego napięcia i włączeniem ich do sieci. Projektowanie i wykonawstwo należy wykonać na podstawie:

- Warunki przyłączeniowe ND\CS\02786\2016 z dnia 28.11.2019r. (ETAP 1)
- Umowa przyłączeniowa z załącznikami nr ND\CS\02786\2016-ND-B\CS\00017\2019 (ETAP 1)

Projekt Wykonawczy

Tom IV – E SP- Zagospodarowanie Terenu - Projekt Stacji Transformatorowych W Tymczasowej Lokalizacji - Instalacje Elektryczne

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.10. Przyłącze kanalizacyjne do kanału ogólnospławnego w ul. Terespolskiej wraz z podłączeniem tymczasowym budynków użytkowanych oraz podłączeniem budynku A

Przedmiot zamówienia obejmuje budowę przyłącza kanalizacyjnego do kanału ogólnospławnego w ul. Terespolskiej. W zakresie Wykonawcy jest opracowanie projektu, uzgodnienie, uzyskanie niezbędnych, opinii, decyzji i pozwoleń, oraz wykonanie podłączenia budynków użytkowanych. Projektowanie i wykonawstwo należy wykonać w szczególności na podstawie:

- Warunki techniczne nr PRO.DRP.669.1092.2020.090809.20.TS.MS
- Warunki techniczne nr PRO.DRP.WSK.840.8939.2017.316447.17.MS
- Uzgodnienie ZUD nr BG.6630.55.2018
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej nr 1297/2020
- Decyzji o lokalizacji w pasie drogowym nr 31/2018

Projekt Wykonawczy

Projekt budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do budynków przy ul. Grochowskiej 272 w Warszawie, kwiecień 2020 r.

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.11. Renowacja istniejącego przyłącza wody (wraz ze studnią wodomiarową) do przewodu w ul. Grochowskiej.

Przedmiot zamówienia obejmuje budowę przyłącza wodociągowego wraz ze studnią wodomierzową od strony ul. Grochowskiej oraz zasilenie z niego istniejących użytkowanych budynków. W zakresie wykonawcy jest opracowanie projektu, uzgodnienie, uzyskanie niezbędnych opinii, decyzji i pozwoleń, oraz wykonanie podłączenia budynków użytkowanych. Projektowanie i wykonawstwo należy wykonać w szczególności na podstawie:

- Warunki techniczne nr PRO.DRP.669.1092.2020.090809.20.TS.MS
- Warunki techniczne nr PRO.DRP.WSK.840.8939.2017.316447.17.MS
- Uzgodnienie ZUD nr BG.6630.55.2018
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej nr 1297/2020
- Decyzji o lokalizacji w pasie drogowym nr 31/2018

Projekt Wykonawczy

Projekt budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do budynków przy ul. Grochowskiej 272 w Warszawie, kwiecień 2020 r.

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.12. Renowacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych budynku D i E do kanału ogólnospławnego w ul. Grochowskiej.

W zakresie Wykonawcy jest renowacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych budynku D i E do kanału ogólnospławnego w ul. Grochowskiej, którą należy wykonać na podstawie:

- Warunki techniczne nr PRO.DRP.669.1092.2020.090809.20.TS.MS
- Warunki techniczne nr PRO.DRP.WSK.840.8939.2017.316447.17.MS
- Uzgodnienie ZUD nr BG.6630.55.2018
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej nr 1297/2020
- Decyzji o lokalizacji w pasie drogowym nr 31/2018

Projekt Wykonawczy

Projekt budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do budynków przy ul. Grochowskiej 272 w Warszawie, kwiecień 2020 r.

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.13. Przyłącze wod-kan od ulicy Terespolskiej – przyłącze do terenu budowy

W zakresie Wykonawcy jest budowa przyłącza wodociągowego ze studnią wodomierzową i kanalizacyjnego od strony ul. Terespolskiej i zasilenie z niego terenu budowy. Roboty należy wykonać na podstawie:

- Projekt tymczasowych przyłączy wod-kan do terenu budowy przy ul. Grochowskiej 272 w Warszawie
- Warunki techniczne PRO. DRP.669.639.2020.054113.20.B.MS
- Warunki techniczne nr PRO.DRP.669.1092.2020.090809.20.TS.MS
- Warunki techniczne nr PRO.DRP.WSK.840.8939.2017.316447.17.MS
- Uzgodnienie ZUD nr BG.6630.55.2018
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej nr 1297/2020
- Decyzji o lokalizacji w pasie drogowym nr 31/2018

Projekt Wykonawczy

Projekt budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do budynków przy ul. Grochowskiej 272 w Warszawie, kwiecień 2020 r.

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.14. Przyłącze gazowe do budynku A z istniejącego przyłącza gazu do przewodu w ul. Terespolskiej oraz likwidacja przyłączy do budynków D i E.

W zakresie Wykonawcy jest budowa przyłącza gazowego z rur PE RC Dz x g 63x5,8mm/DN 50 niskiego ciśnienia na odcinku od istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia DN110 w ul. Terespolskiej do projektowanej szafki gazowej z zespołem pomiarowym na ścianie budynku A. Przyłącze gazowe projektuje się w celu wykorzystania paliwa gazowego do przygotowywania posiłków w projektowanym budynku A. W zakresie robót jest również likwidacja istniejących przyłączy do budynków D i E zgodnie z:

- Projekt Wykonawczy Tom III – MV
- Projekt techniczny budowa przyłącza gazu do budynku A
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej Nr w435/0000045189/00001/2020/00000
- Pismo psg nr psgwa.zmsm.763.1177.20
- Decyzja nr 13/2021 dot. lokalizacji w pasie drogowym ul. Terespolskiej
- Uzgodnienie zabezpieczenia kabli 110kV

Projekt Wykonawczy

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.15. Zabezpieczenie kabli i urządzeń energetycznych oraz kanalizacji telefonicznych

W zakresie Wykonawcy jest zabezpieczenie kabli i urządzeń energetycznych oraz kanalizacji telefonicznych oraz kolidujących z budowa przyłączy dla inwestycji zgodnie z:

Projekt Wykonawczy

Projekt Wykonawczy Tom III – P ZAGOSPODAROWANIE TERENU – ZABEZPIECZENIE KABLI

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.16. Zabezpieczenia i przebudowy istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej ORANGE

W zakresie wykonawcy jest przebudowa i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Orange Polska SA kolidującej z projektowaną Salą Koncertową Sinfonia Varsovia przy ulicy Grochowskiej 272 na działce ewidencyjnej nr 24 z obrębu 3-02-08 w dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy zgodnie z :

- Warunki techniczne dotyczące kolizji sieci teletechnicznych Orange Polska SA z dnia 10-01-2020r 61202/TTISILU/P/2019
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej 23055/TTISILU/P/2020 2020-06-15

Projekt Wykonawczy

Projekt Wykonawczy Tom V – T Instalacje teletechniczne – teren zewnętrzny – SP projekt budowlano-wykonawczy zabezpieczenia i przebudowy istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej ORANGE

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.17. Przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscu jego kolizji z planowanym przejazdem

W zakresie Wykonawcy jest przebudowa oświetlenia w ul. Terespolskiej w Warszawie. Istniejące słupy nr 25575 oraz 25578 zlokalizowane na działce nr 7 z obr. 3-02-08 przy ul. Terespolskiej, kolidujące z projektowanymi zjazdami należy przenieść w nowe lokalizacje zgodnie z:

- Warunki budowy oświetlenia,
- Uzgodnienie przebudowy z Zarządem Dróg Miejskich ZDM-TOS.7044.650.2020.JKM

Projekt Wykonawczy

Tom IV – E SP- Zagospodarowanie terenu - projekt przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscu jego kolizji z planowanym przejazdem

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.18. Przebudowa linii kablowej NN innogy stoen operator w miejscu jej kolizji z projektowanym budynkiem głównym MB

W zakresie Wykonawcy jest budowa i demontaż sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV, w związku z planowaną inwestycją ul. Grochowska 272 dz. 24 obr. 3-02-08 w Warszawie, zgodnie z:

- Techniczne warunki usunięcia kolizji nr ND-B\WW\11858\2019\kolizja
- Inwentaryzacja urządzeń innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
- Protokół z narady nr BG-KUP.6630.736.2020.SSC + wraz z załącznikiem graficznym,
- Opinia wydziału ochrony środowiska UD-VI-WOŚ.7021.154.2020.KKA,
- Uzgodnienie Veolia Energia Warszawa S.A. z dnia 20.07.2020 r.

Projekt Wykonawczy

Projekt Wykonawczy Tom IV – E SP- zagospodarowanie terenu - projekt przebudowy linii kablowej NN innogy Stoen Operator w miejscu jej kolizji z projektowanym budynkiem głównym - instalacje elektryczne

Szczegółową zawartość Projektu Wykonawczego stanowią opisy i rysunki wchodzące w skład Dokumentacji Projektowej przedstawione w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

Specyfikacje Techniczne

Lista specyfikacji technicznych stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego SOPZ

4.19. Przeniesienie przyłącza elektrycznego przy elewacji budynku D

W zakresie Wykonawcy jest realizacja robót związanych z przeniesieniem przyłącza elektrycznego zlokalizowanego przy elewacji budynku D w pasie ulicy Grochowskiej, tak aby możliwe było prawidłowe wykonanie prac w obrębie fundamentów budynku D.

W zakresie Wykonawcy oprócz wykonania robót jest przejęcie od Wykonawcy przyłącza gwarancji w zakresie dokonywanych zmian dla przebudowywanego odcinka. Zakres robót powinien zostać oficjalnie odebrany i przejęty w konserwację na czas budowy od aktualnego konserwatora urządzeń elektroenergetycznych.

Dokumentacja dotycząca przeniesienia przyłącza projekt przebudowy przyłącza wchodzi w skład Dokumentacji Projektowej i przedstawiona jest w spisie zawartości dokumentacji stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ.

5. Teren budowy, wymagania w zakresie zaplecza

Zamawiający przewiduje udostępnienie części nieruchomości Sinfonii Varsovii nieodpłatnie na potrzeby terenu budowy.

Wykonawca w ramach wynagrodzenia powinien przewidzieć:

1. Zapewnić organizację terenu budowy wraz z niezbędnymi elementami (wyposażeniem), sprzętem wymaganym do realizacji, a także ich późniejszą likwidacją i uprzątnięciem terenu.
2. Przedłożyć projekt organizacji terenu budowy do zatwierdzenia przez Zamawiającego uwzględniający w szczególności:
 - a. Lokalizację, parametry i organizację wjazdu na teren budowy oraz wyjazdu od strony ul. Terespolskiej.
 - b. Lokalizację stałego posterunku ochrony przy wjeździe na teren budowy.
 - c. Przebieg oraz formę ogrodzenia terenu budowy.
 - d. Lokalizację i organizację kontenerowego zaplecza socjalnego i biurowego.
 - e. Lokalizację placów składowych i dróg manewrowych.
 - f. Lokalizację i parametry żurawi / żurawi wieżowych.
 - g. Lokalizację i parametry przyłącza wody na czas budowy.
 - h. Lokalizację i parametry przyłącza do kanalizacji ogólnospławnej na czas budowy.
 - i. Lokalizację i parametry przyłącza elektroenergetycznego na czas budowy.
3. Wykonawca powinien zapewnić w ramach organizacji terenu budowy pomieszczenia biurowe dla wyłącznych potrzeb Inwestora składające się z co najmniej: dwóch kontenerów połączonych w jedno pomieszczenie, wyposażone w stół konferencyjny dla min. 10 osób, 10 krzeseł, 3 zamykanych szaf do przechowywania dokumentacji, 1 szafę do przechowywania ubrań, wieszak oraz łącze internetowe o wysokiej przepustowości oraz jednego oddzielnego kontenera biurowego wyposażonego w dwa biurka, dwa krzesła i dwie szafy. Pomieszczenia powinny być z dostępem do naturalnego światła, posiadać instalację oświetleniową, elektryczną, grzewczą i klimatyzację. Do ww. pomieszczeń (strefy zajmowanej przez Inwestora) powinien przynależeć jeden kontener socjalny (toaleta męska, toaleta damska, aneks kuchenny) do wyłącznego użytku Inwestora. Koszty utrzymania pomieszczeń wraz z wszelkimi opłatami, w tym sprzątania będzie ponosił Wykonawca.
4. Wykonawca jest zobowiązany do umożliwienia wstępu na budowę gości Zamawiającego, o ile będzie to możliwe ze względów bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni w tym celu dla gości środki ochrony osobistej w ilości 20 szt. (kaski w kolorze białym z napisem „GOŚĆ”, kamizelki w kolorze niebieskim z napisem „GOŚĆ”, obuwie bezpieczne, okulary, rękawice ochronne oraz inne środki ochrony osobistej wymagane przepisami BHP a także rzeczy jednorazowe takie jak skarpetki, czapki pod kaski w ilości zapewniającej stały ich zapas) oraz będzie je przechowywał na terenie zaplecza budowy.
5. W ramach wynagrodzenia Wykonawca powinien uwzględnić koszty ewentualnego przeprojektowania lub zaprojektowania tras przyłączy wody, kanalizacji, energii elektrycznej, gazu, telekomunikacji na potrzeby terenu budowy. Po stronie Wykonawcy będzie również uzyskanie stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń na ich wykonanie.
6. **Wymagania związane z funkcjonowaniem Sinfonii Varsovii w trakcie budowy**

Jak wskazano wcześniej obszar nie objęty terenem budowy i nie zajęty na potrzeby realizacji robót budowlanych Zamawiający tj. Sinfonia Varsovia będzie wykorzystywać na potrzeby realizacji swojej działalności statutowej. Szczegółowe wymagania z tym związane wskazano w Załączniku nr 5 do SOPZ.

6.1. Zmiany w obrębie terenu Sinfonii Varsovii w związku z realizacją Części A w szczególności związane z zapewnieniem dostępności.

Wykonawca wykona tymczasowe, bezpieczne utwardzone dojście na teren Sinfonii Varsovii od strony ulicy Terespolskiej jako przedłużenie istniejącego utwardzonego ciągu pieszego na terenie Sinfonii Varsovii.

Prace powinny być wykonane w sposób skoordynowany czasowo z wydzieleniem terenu budowy i zmianą sposobu wjazdu i wchodzenia na teren nieruchomości Sinfonii Varsovii. Należy wykonać od strony ulicy Terespolskiej pełnoprawne wejście – oznaczone, dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, łatwe do utrzymania również w zimie. Należy zapewnić możliwość zamykania terenu Sinfonii Varsovii.

Chodnik należy wykonać zgodnie ze standardem przyjętym dla ciągów pieszych przy ulicy Terespolskiej:

- płyty betonowe 50x50x7cm, kolor szary, układane na mijankę,
- podsypka cementowo piaskowa 1:4, grub. 4cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grub. 15cm,
- warstwa z kruszywa naturalnego (pospółka), grub. 15cm.

Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego ewentualne opinie, decyzje i pozwolenia i inne dokumenty niezbędne do przeprowadzenia powyższych działań.

6.2. Dostosowanie istniejącego układu drogowego na terenie SV

Wykonawca złagodzi w sposób trwały wjazd od strony ulicy Kobielskiej oraz różnicę poziomów występującą w rejonie budynku C.

Wszystkie ciągi pieszo-jezdne powinny być wykonane zgodnie ze Standardami Dostępności dla Miasta Stołecznego Warszawy z 2017 roku, w szczególności:

- progi o wysokości max 2 cm lub rampę najazdową o parametrach rampy krawężnikowej (zaleca się, by nachylenie rampy nie przekraczało 5%).

Niwelacja progów w ciągach pieszo-jezdnych może być wykonana zarówno przez naddanie materiału po niższej stronie jak i obniżenie terenu po stronie przeciwnej.

6.3. Łącznik między budynkiem E a budynkiem 15

Ze względów funkcjonalnych Wykonawca, po zakończeniu przebudowy budynku E, wykona tymczasowe połączenie z istniejącym budynkiem biurowym oznaczonym numerem 15. Zaleca się, aby łącznik został wykonany z wykorzystaniem kontenerów co pozwoli na jego późniejszą sprawą likwidację.

Kontenery powinny zostać ustawione poprzecznie w taki sposób, aby było możliwe przejście przez nie np. wzdłuż krótkich ścian poszczególnych modułów. Pozostała część kontenera będzie wykorzystywana jako magazyn instrumentów. Kontenery powinny mieć izolację termiczną i być

wyposażone w system ogrzewania oraz klimatyzacji. Połączenie z budynkami należy wykonać w sposób szczelny, jako całoroczne. Dodatkowo połączenie z budynkiem E należy wykonać w taki sposób, aby był możliwy późniejszy demontaż łącznika bez uszkodzenia elewacji budynku E.

W budynku nr 15 konieczne będzie wykonanie otworu drzwiowego (o szerokości w świetle co najmniej 100 cm) w ścianie szczytowej. Wykonawca dokona niezbędnej adaptacji pomieszczenia wraz z wyrównaniem poziomów posadzek pomiędzy łącznikiem a parterem budynku nr 15.

Projekt wykonawczy łącznika wykona Wykonawca i przedstawi do akceptacji Zamawiającego, Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego niezbędne opinie, pozwolenia, decyzje jeżeli okażą się konieczne dla wykonania łącznika.

6.4. Kontener na potrzeby ochrony terenu

Realizacja Części A wymusza zmiany w zakresie sposobu organizacji ochrony terenu Sinfonii Varsovii. Obecne stanowisko ochrony znajduje się w budynku A, który będzie przebudowywany. W związku z powyższym Wykonawca zapewni pomieszczenia zamienne w postaci kontenera biurowego, który zostanie odpowiednio dostosowany na potrzeby ochrony terenu Zamawiającego nieobjętego robotami budowlanymi.

Kontener powinien spełniać następujące wymagania: być izolowany, przeznaczony do całorocznej eksploatacji, długie ściany kontenera bez okien, na krótkich okna i drzwi. Wszystkie ściany pokryte grafiką wg projektu przekazanego przez Zamawiającego.

Wykonawca przeniesie do kontenera centralę systemu wizyjnego zlokalizowaną obecnie w budynku A. Jedna mała szafa rackowa, 4 monitory, przyłącza teletechniczne i elektryczne zostaną wykonane wg projektu i staraniem Wykonawcy.

W kontenerze należy wydzielić pomieszczenie socjalne i stanowisko pracownika ochrony. Nie jest konieczne wykonywanie w kontenerze zaplecza sanitarnego (dostępne będzie to w istniejącym budynku w obsługiwanym pawilonie koncertowym). Pawilon powinien być wyposażony w łącze internetowe o dużej przepustowości, klimatyzację, oświetlenie i ogrzewanie.

6.5. Tymczasowe przyłącze elektryczne

Tymczasowe przyłącze elektryczne wraz z opomiarowaniem i okablowaniem powstanie w sąsiedztwie ulicy Kobielskiej zgodnie z punktem 4.10 powyżej.

6.6. Dostosowanie istniejących elementów komunikacji wizualnej SV

W ramach zmian związanych z reorganizacją wejść i wjazdów na teren Sinfonii Varsovii, Wykonawca dostosuje system komunikacji wizualnej, w szczególności:

- przeniesie 4 drewniane pylony we wskazane przez Zamawiającego miejsce zlokalizowane poza terenem budowy, ale w obrębie nieruchomości Sinfonii Varsovii.
- oznaczy, w uzgodnieniu z Zamawiającym wejście od strony ulicy Terespolskiej w sposób analogiczny do aktualnie przyjętego, z wykorzystaniem projektów graficznych dostarczonych przez Zamawiającego.

6.7. Uzgadnianie harmonogramów prac szczególnie uciążliwych

W związku z tym, że Sinfonia Varsovia będzie prowadziła działalność statutową w bezpośredniej bliskości budowy, Zamawiający będzie z wyprzedzeniem co najmniej 2 miesiące zgłaszał Wykonawcy zamiar przeprowadzenia koncertów w Pawilonie Koncertowym oraz w Sali Prób, z podaniem godzin wydarzeń.

Zamawiający deklaruje 24 wydarzenia rocznie, realizowane w Sali Prób lub Pawilonie Koncertowym. Większość koncertów odbywać się będzie po godzinie 17 w czerwcu i lipcu.

Harmonogram wydarzeń będzie porównywalny to tego z roku 2022:

4 koncerty symfoniczne w pawilonie koncertowym we wtorki w czerwcu 2022, godzina 19

4 potańcówki w pawilonie koncertowym w piątki w lipcu i sierpniu 2022, godzina 19

8 koncertów kameralnych w pawilonie koncertowym w soboty i niedziele w czerwcu, godzina 11 -16

12 koncertów dla dzieci w sali prób soboty i niedziele, 2 x na miesiąc, w miesiącach kwiecień - październik 2022

W trakcie zaplanowanych wydarzeń, Wykonawca zobowiązany będzie do wstrzymania się od prowadzenia robót w jakichkolwiek sposób utrudniających realizację wydarzeń.

7. Wyłączenie z zakresu przedmiotu zamówienia dla Części A

7.1. Meble wbudowane i ruchome

Wyłącza się z zakresu przedmiotu zamówienia Wykonawcy meble i wyposażenie ruchome oraz zabudowy meblowe wskazane w Dokumentacji Projektowej.

Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wyłonionymi przez Zamawiającego dostawcami tych mebli i wyposażenia traktując ich jak własnych podwykonawców, a w szczególności udzieli niezbędnego wsparcia w dostępie do pomieszczeń, prądu itp. oraz udzieli niezbędnych informacji pozwalających na sprawną realizację dostaw. Zamawiający poinformuje Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem o planowanych dostawach i ustali najlepszy sposób ich realizacji niekolidujący z przebiegiem robót budowlanych.

7.2. Gastronomia

Wyłącza się z zakresu wykonania Wykonawcy meble i wyposażenie gastronomiczne w budynkach A i D.

Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wyłonionymi przez Zamawiającego dostawcami tych mebli i wyposażenia traktując ich jak własnych podwykonawców, a w szczególności udzieli niezbędnego wsparcia w dostępie do pomieszczeń, prądu itp. oraz udzieli niezbędnych informacji pozwalających na sprawną realizację dostaw. Zamawiający poinformuje Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem o planowanych dostawach i ustali najlepszy sposób ich realizacji niekolidujący z przebiegiem robót budowlanych.

7.3. Technika sceniczna

W zakres niniejszego zadania wchodzi prace związane z kompletnym wykonaniem instalacji elektrycznych i sterujących systemów technologicznych oraz elementy wyposażenia stałego, których wykonanie związane jest z robotami budowlanymi.

Ze względu na specjalistyczny charakter wyposażenia przedmiot niniejszego zamówienia w odniesieniu do „wyposażenia i technologii sceny” nie obejmuje dostaw wyposażenia ruchomego. Szczegółowy zakres nie objęty niniejszym przedmiotem zamówienia został wskazany w Załączniku nr 8 do SOPZ

8. Wytyczne w zakresie zmian projektu

8.1. Zagospodarowania terenu.

W ramach wynagrodzenia Wykonawca wykona projekt tymczasowego zagospodarowania terenu niezbędnego do funkcjonowania przebudowanych Budynków ADE oraz budynku T oraz uzyskania decyzję o pozwoleniu na użytkowanie tych obiektów. W projekcie o którym mowa powyżej w stosunku do projektu zagospodarowania terenu wskazanego w Dokumentacji Projektowej **nie należy uwzględniać**:

- Części zagospodarowania w obrębie budynku MB
- Części zagospodarowania w miejscu budynków 8, 12, 15
- Odcinka kanalizacji teletechnicznej łączącej Część A i Część B od budynku MB do ostatniej studzienki w zakresie zagospodarowania terenu Części A.
- Odcinek wewnętrznego transferu ogrzewania (rurociągi preizolowane) pomiędzy Częścią A i Częścią B. od linii rozgraniczającej do budynku MB

Dodatkowo w projekcie **należy uwzględnić** następujące rozwiązania:

- Nawierzchnia utwardzona będzie wykonana bez warstwy ścieralnej. Wynikające z tego różnice w rzędnych terenu na stykach pomiędzy poziomami ulic, budynków i budowli należy zniwelować miejscowo, uzyskując różnicę poziomów nie większą niż 2 cm. Warstwa ścieralna wraz docelowym zagospodarowaniem zostanie wykonana w ramach Części B.
- Rabaty zostaną wytyczone, przy czym należy na nich wykonać zastępczo tzw. łąkę kwietną lub trawnik.
- Wszystkie elementy instalacyjne, jak oświetlenie, i odwodnienie oraz instalacja elektryczna zostaną wykonane w ramach Części A, jednak z uwzględnieniem zmienionej rzędnej terenu i zabezpieczone w sposób umożliwiający realizację docelowego zagospodarowania w ramach Części B.
- Nasadzenia będą zrealizowane w niepełnym zakresie, 34 drzewa przeznaczone do nasadzenia w Części A wskazano na rysunku (Załącznik nr 6 do SOPZ).
- Należy przygotować fundamenty do ławek betonowych. Ławki zostaną wykonane w ramach Części B.

Wytyczne do tymczasowego projektu zagospodarowania terenu znajdują się na rysunku stanowiącym Załącznik nr 6 do SOPZ.

8.2. Przyłącza i sieci

Wykonawca odpowiada za utrzymanie aktualności warunków, uzgodnień lub zgłoszeń poszczególnych przyłączy, sieci lub infrastruktury technicznej, a jeżeli utraciły lub utracą one ważność lub w toku prowadzenia prac nastąpiły zmiany wymuszające uzyskanie nowych warunków, uzgodnień lub zgłoszeń, Wykonawca uwzględni pełne koszty prac projektowych oraz uzyskania warunków, uzgodnień i dokonania zgłoszenia zgłoszeń w imieniu Zamawiającego w ramach wynagrodzenia wynikającego z Umowy.

8.3. Zmiany projektowe

Prace realizowane są zgodnie z Dokumentacją Projektową, jednak wprowadzone zostaną kilka zmian projektowych. Zamawiający przejął autorskie prawa majątkowe zależne do Dokumentacji.

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wykona wielobranżowe prace projektowe dla poszczególnych zamiennych rozwiązań wskazanych poniżej.

Zmiany zostały również zaznaczone na rysunkach stanowiących Załącznik nr. 9 do SOPZ, ostatnia liczba podpunktu poniżej jest oznaczeniem zmiany na rysunkach

8.3.1. Przegroda na spoczniku klatki schodowej w budynku A

Usunięcie przegrody ze spocznika klatki schodowej na 1 piętrze. Zmiana nie wpływa na warunki ochrony przeciwpożarowej, zmiany będą dotyczyły systemu ochrony dostępu do pomieszczeń biurowych.

8.3.2. Rozmównice telefoniczne

Dodanie rozmównic telefonicznych w części zachodniej na 1 piętrze. Zmiana niskiej zabudowy meblowej na przeszklone rozmównice. Każda powinna zawierać mały blat roboczy i być wyizolowana akustycznie. Należy zapewnić odpowiednią wymianę powietrza.

Zmianie ulegnie długość ścian murowanych stanowiących boki rozmównic.

Standard wykończenia oraz rozwiązania techniczne analogicznie do stosowanych na 1 piętrze budynku A. Wykonawca zweryfikuje i skoordynuje również prace stolarskie w zakresie pomieszczeń.

8.3.3. Powiększenie pokoju biurowego

Powiększenie pokoju biurowego w zachodniej części na 1 piętrze. Przeszklona ściana z nadprożem w standardzie podobnym do oryginalnej przegrody. Wykonawca zrewiduje położenie opraw oświetleniowych oraz wprowadzi odpowiednie korekty w zabudowach meblowych.

Zmianie podlegać będzie projekt systemu kontroli dostępu.

Standard wykończenia oraz rozwiązania techniczne analogicznie do pozostałych szklanych ścianek na 1 piętrze.

8.3.4. Wydzielenie przestrzeni biurowych

Przeszklenie przestrzeni między filarami, by wygrodzić zamknięte przestrzenie biurowe po południowo-zachodniej części 1 piętra. Przeszklenie na pełną wysokość pomieszczenia w standardzie porównywalnym z pozostałymi ściankami szklanymi.

Należy przedłużyć fragment ściany, by jej długość dopasowana była do ściany stanowiącej bok rozmównic telefonicznych.

Zmianie podlegać będzie projekt systemu kontroli dostępu.

Standard wykończenia oraz rozwiązania techniczne analogicznie do pozostałych szklanych ścianek na 1 piętrze.

8.3.5. Przeniesienie przyłączy AV do nowej lokalizacji

Nowa lokalizacja gabinetu Dyrektora wymaga przeniesienia przyłączy branży technologii scenicznych.

Standard wykończenia oraz rozwiązania techniczne analogicznie do oryginalnie stosowanych w pierwotnej lokalizacji.

8.3.6. Wydzielenie pokoju biurowego

Wydzielenie pokoju biurowego we wschodniej części na 1 piętrze. Przeszklona ściana z nadprożem w standardzie podobnym do pozostałych przegród na piętrze. Wykonawca zrewiduje położenie opraw oświetleniowych oraz wprowadzi odpowiednie korekty w zabudowach meblowych.

Zmianie podlegać będzie projekt systemu kontroli dostępu, system wentylacji oraz podział na obwody elektryczne.

Standard wykończenia oraz rozwiązania techniczne analogicznie do pozostałych przestrzeni na 2 piętrze.

8.3.7. Wydzielenie pokoju biurowego na 2 piętrze

Wydzielenie pokoju cichej pracy we wschodniej części na 2 piętrze. Przeszkłona ściana z nadprożem w standardzie podobnym do pozostałych przegród na piętrze. Wykonawca zrewiduje położenie opraw oświetleniowych oraz wprowadzi odpowiednie korekty w zabudowach meblowych.

Zmianie podlegać będzie projekt systemu kontroli dostępu, system wentylacji oraz podział na obwody elektryczne.

Standard wykończenia oraz rozwiązania techniczne analogicznie do pozostałych szklanych ścianek na 1 piętrze.

8.3.8. Winda platformowa bez obudowy dla osób z niepełnosprawnością w budynku D

Dostawa i montaż windy umożliwiającej dostęp osób z niepełnosprawnościami do pomieszczeń biurowych umieszczonych na 1 piętrze budynku D.

Projekt wielobranżowy windy wymaga koordynacji międzybranżowej. Zmianie ulegnie kształt przestrzeni instalacyjnej, położenie drzwi na 1 piętrze, układ instalacji elektrycznej i scenicznej.

Elementy windy w kolorze czarnym, z barierą szklaną o wysokości 110cm.

8.3.9. Dodatkowa toaleta w bud E

Na I piętrze w budynku E należy zaprojektować toaletę dla personelu. Toaleta powinna mieć przedsionek, bez dostosowania jej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Wykonawca uwzględni w wynagrodzeniu koszt prac projektowych, ewentualnego uzyskania zamiennych decyzji administracyjnych i pozwoleń oraz koszt ich realizacji.

Standard wykończenia oraz rozwiązania techniczne analogicznie do pozostałych toalet w budynku E.

8.3.10. Winda platformowa dla osób z niepełnosprawnością w budynku E

Dostawa i montaż windy umożliwiającej dostęp osób z niepełnosprawnościami do pomieszczeń umieszczonych na 1 piętrze budynku E.

Winda na parterze dostępna od strony szatni, powinna posiadać drzwi ujednolicone stylistycznie z projektem wnętrz. Platforma zlokalizowana w miejscu szafy wnękowej. Na piętrze obudowa szklana z elementami stalowymi malowanymi w kolorze czarnym, zlokalizowana przy barierze schodów, w wolnej przestrzeni. Zmianie ulegnie położenie drzwi do pomieszczenia po północnej części piętra.

Projekt wielobranżowy windy wymaga koordynacji międzybranżowej.

8.3.11. Zmiany rozwiązania rur spustowych w obrębie gzymsów budynków D i E

Wykonawca wprowadzi zmiany w sposobie wykonania obróbek blacharskich oraz ukształtowania pasa rynnowego itp. w taki sposób, aby rury spustowe przebiegały przez otwór w gzymsie, na analogicznej zasadzie jak w budynku A. Wykonawca uwzględni w wynagrodzeniu koszt prac projektowych, ewentualnego uzyskania zamiennych decyzji i pozwoleń oraz koszt ich realizacji.

9. Wymagania Zamawiającego w zakresie modelowania informacji o budynku (BIM), cyfryzacji obiegu informacji i dokumentów oraz zapewnienia jakości ww procesów.

9.1. Plan Realizacji BIM

Plan realizacji BIM wyrażał będzie precyzyjnie sposób postępowania Wykonawcy i zasady współpracy z Zamawiającym w zakresie modelowania informacji o budynku (BIM) i innych mechanizmów cyfryzacji procesu inwestycyjnego, w tym wprowadzenia narzędzi informatycznych wspomagających ten proces, określenia osób odpowiedzialnych za poszczególne zakresy działań, określenia częstotliwości wymiany informacji i modeli BIM oraz jakości wytwarzanych opracowań. Na etapie opracowania Planu Realizacji BIM uzgodniona zostanie docelowa jakość modeli BIM w odniesieniu do dokładności odwzorowania geometrii oraz wysycenia jej informacją alfanumeryczną. Kwestia jakości modeli rozstrzygana będzie w oparciu o modele referencyjne, do których dostarczenia Wykonawca będzie zobowiązany. Podczas realizacji kontraktu Plan Realizacji BIM będzie ulegał regularnym rewizjom, co kwartał.

9.2. Kadra Wykonawcy

Wykonawca zapewni skierowanie do realizacji przedmiotu zamówienia odpowiednio wykwalifikowanej kadry (w łącznym wymiarze wystarczającym dla efektywnego obsłużenia Umowy, ale nie mniejszym od jednego etatu) odpowiedzialnej za modelowanie i zarządzanie informacją o budynku, posiadającej udokumentowane przygotowanie teoretyczne oraz doświadczenie i wiedzę w odniesieniu do zakresów poszczególnych branż.

9.3. Weryfikacja stanu wyjściowego

Wykonawca przeprowadzi weryfikację stanu wyjściowego w zakresie zgodności dokumentacji wykonawczej z geometrią budynków w terenie oraz bezkolizyjności dokumentacji w poszczególnych branżach i na styku branż.

Weryfikacja stanu wyjściowego polegać będzie na wykonaniu skanów 3D stanu istniejącego budynków w miarę postępu prac, skoordynowaniu tych materiałów ze skanem terenu przekazany przez Zamawiającego, wykonaniu modeli 3D BIM wszystkich branż na podstawie dokumentacji wykonawczej, a następnie złożeniu ze sobą modeli i skanów oraz testach wizualnych i detekcji kolizji.

Skany 3D, modele BIM i raporty kolizji zostaną przekazane Zamawiającemu z uwzględnieniem formatów natywnych i formatów otwartych (IFC, BCF). Pierwsze opracowania dotyczące weryfikacji stanu wyjściowego zostaną przekazane w ciągu 30 dni od przejęcia terenu budowy i zawierać będą co najmniej: 6-cio miesięczny harmonogram modelowania zmierzającego do przeprowadzenia w tym okresie weryfikacji całej dokumentacji;

W kolejnych krokach wynikających z harmonogramu modelowania Wykonawca dokona weryfikacji całej dokumentacji, raportując z wykorzystaniem modeli, że nie ma co do zawartości dokumentacji wątpliwości lub raportując zakres kolizji lub braków wymagających rozwiązania.

9.4. Podział modeli i skala dokładności (LOD) / modele referencyjne

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia modeli BIM w podziale branżowym oraz przestrzennym zgodnym z organizacją Dokumentacji Projektowej i umożliwiającym wygodną pracę na średniej klasy komputerach i korespondującym ze strukturą Dokumentacji Projektowej. Dokładność docelowych modeli będzie określona opisowo i w oparciu o modele referencyjne, które Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć w ramach przygotowania Planu Realizacji BIM., tj. przez podpisaniem Umowy. Modele testowe powinny być reprezentatywne dla poszczególnych branż, stanowić fragment przykładowego budynku obejmujący co najmniej 2 kondygnacje, kilka pomieszczeń, fragment elewacji, element stolarki okiennej i drzwiowej, fragment każdego z systemów instalacyjnych wraz z komponentami i osprzętem. Opis dokładności modeli powinien odnosić się do stopnia odwzorowania geometrii oraz stopnia wysycenia jej informacją alfanumeryczną. Przyjmuje się, że docelowa skala dokładności modeli BIM opracowywanych na potrzeby realizacji budowy będzie nie niższa niż LOD300 / LOD350 wg standardu BIMFORUM z roku 2020 lub LOD3 / LOD4 wg opracowania BIMStandardPL z roku 2020, a w przypadku modeli powykonawczych odpowiednio LOD350 / LOD400 wg BIMFORUM lub LOD4 / LOD5 wg BIMStandardPL. Elementy modeli

powykonawczych (zwłaszcza elementy mechaniczne i urządzenia) oprócz szeregu wynikających ze skali LOD cech opisujących ich właściwości fizyczne powinny zawierać przynajmniej kilka informacji dodatkowych dodanych jako pochodne procesu wykonawczego (np. informację o podmiocie wykonującym dany element na budowie, link do dokumentacji technicznej - instrukcji obsługi, okres gwarancji, daty przeglądów gwarancyjnych, kontakt do serwisu, czas wbudowania, związanie z dotychczasowymi protokołami usterkowymi, jeśli wystąpiły usterki, inne istotne z punktu widzenia zarządzania obiektem - do uzgodnienia na etapie realizacji).

9.5. Układ współrzędnych

Modele 3D, jak również inne elementy opracowań sporządzanych przez Wykonawcę, np. rysunki 2D, chmury punktów, pozyskiwane na podstawie chmur punktów ortofotoplany powinny być skoordynowane pod względem układu współrzędnych - posiadać ten sam punkt początkowy, rotację i nazewnictwo osi, odnosić się do lokalnego układu współrzędnych, ale posiadać jednoznaczną referencję do państwowego układu geodezyjnego - współrzędnych poziomych i wysokościowych - umożliwiającą precyzyjne złożenie modeli z dotychczasową dokumentacją wykonawczą, mapą do celów projektowych, skanem 3D terenu oraz założoną realizacyjną osnową geodezyjną.

9.6. Skany 3D

Począwszy od weryfikacji stanu wyjściowego poprzez proces realizacji budowy i archiwizację robót zanikających aż do opracowanie dokumentacji powykonawczej Wykonawca będzie zobowiązany tworzyć dokumentację inwentaryzacyjną wykorzystując technologię scanningu laserowego 3D lub inną równie precyzyjną. Skany 3D powinny być wykonywane wg przyjętego z góry porządku, chmury punktów wydane w podziale na siatce ortogonalnej i na kondygnacje, z wyodrębnieniem otoczenia i poszczególnych budynków. Chmury punktów powinny być zarejestrowane w kolorze, wyrównane, odfiltrowane z szumów. Wyjściowa rozdzielczość skanowania nie powinna być mniejsza niż 2 mm, a docelowe chmury powinny być wydane w dwóch wariantach: 2 mm i 10 mm. Częstotliwość skanowana powinna być uzależniona od rzeczywistych potrzeb, należy uchwycić przynajmniej wyjściowy stan istniejący, trasy poszczególnych systemów instalacyjnych, stan finalny. Chmury punktów dot. tego samego miejsca skanowanego w różnych okresach powinny być docięte do tego samego rastra siatki ortogonalnej i posiadać kodyfikację jednoznacznie wskazującą lokalizację chmury, fazę, etc. Wykonawca powinien opracować, uzgodnić z Zamawiającym i przekazać wraz z chmurami punktów klarowny schemat podziału chmur punktów (siatki ortogonalnej) wraz z kodyfikacją poszczególnych rastrów. Schemat powinien być spójny z tym przyjętym w skanie terenu 3D, przy czym do skanowania poszczególnych budynków system należy rozwinąć.

Wykonywane skany będą powiązane z chmurami punktów terenu zewnętrznego przekazanych przez Zamawiającego. Wszystkie modele powinny mieć przyjęty wspólny początek układu współrzędnych – zgodny z punktem przyjętym w przekazywanym opracowaniu.

9.7. Common Data Environment (CDE)

Wykonawca zapewni platformę CDE służącą gromadzeniu, dystrybucji i zatwierdzaniu dokumentacji w obiegu. Platforma będzie środowiskiem SAAS (software as service) umożliwiającym pracę na dowolnie definiowanej strukturze folderów oraz konfigurację wg wskazań normy ISO 19650 z podziałem na dokumenty robocze, zatwierdzone i zarchiwizowane, a także śledzenie wersji i aktualności dokumentacji, w tym poprzez nadanie znaczników (kodów QR). Dostęp do platformy uzyska każdy uczestnik procesu inwestycyjnego.

Na platformie zostanie skonfigurowanych przynajmniej kilka obiegu, w tym na przykład dot. zatwierdzenia Karty Nadzoru Autorskiego, Karty Materiałowej, Protokołu Narady Koordynacyjnej, Protokołu Usterkowego, Protokołu Zatwierdzenia Dokumentacji, Zapytania o Informację, Zgłoszenia Zdarzenia na Budowie, Wniosku o Akceptację Podwykonawcy. Osoby uczestniczące w obiegu informowane będą o zmianach i niezbędnych aktywnościach za pośrednictwem poczty e-mail.

Platforma będzie wypełniać normy bezpieczeństwa zgodne z prawem UE i prawem krajowym, w tym RODO.

CDE zostanie udostępnione dla zespołu Nadzoru Inwestorskiego w zakresie niezbędnym dla sprawnej realizacji inwestycji.

9.8. Kodyfikacja dokumentów

Wszystkie dokumenty wprowadzone do platformy CDE będą posiadały jednolity system kodyfikacji nazw plików. Wykonawca dołoży starań aby system kodyfikacji był spójny z dotychczas przyjętym w Dokumentacji Projektowej, a w razie konieczności jego modyfikacji zapewni w uzgodnieniu z Zamawiającym translację dotychczasowych nazw plików na zgodne z systemem użytecznym w ramach platformy CDE.

9.9. Inspekcja terenu budowy

Wykonawca zapewni system informatyczny ułatwiający inspekcję terenu budowy, będzie go stosował w relacji z podwykonawcami i brygadami własnymi, a także zapewni jego stosowanie przez służby nadzoru wewnętrznego (BHP, PPOŻ) i udostępni licencje tego systemu inspektorom nadzoru reprezentującym Zamawiającego. Narzędzie to z dostępem przez przeglądarkę www lub aplikację na urządzenia mobilne (iOS i Android) zapewni możliwość definiowania wpisów inspekcyjnych w podziale na kategorie, lokalizowanych w kontekście dokumentacji projektu z opcją dodawania zdjęć i adnotacji na zdjęciach. Narzędzie umożliwi sortowanie wpisów inspekcyjnych wg osób przypisanych do ich rozwiązania i tworzenie dedykowanych raportów, a także zwrotną komunikację i śledzenie statusów. Narzędzie wspierające inspekcje terenu budowy może, ale nie musi być zintegrowane z platformą CDE.

9.10. IFC a modele natywne

Wszystkie modele powinny być przekazywane zarówno w formatach natywnych, jak i formacie IFC. Zasady translacji zostaną ustalone pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym na początku współpracy, w oparciu o modele testowe, do których przygotowania i przekazania Wykonawca będzie zobowiązany przed przejęciem terenu budowy. Modele testowe powinny być reprezentatywne dla poszczególnych branż, stanowić fragment przykładowego budynku obejmujący co najmniej 2 kondygnacje, kilka pomieszczeń, fragment elewacji, element stolarki okiennej i drzwiowej, fragment każdego z systemów instalacyjnych wraz z komponentami i osprzętem.

9.11. BIM4D/5D, wykorzystanie modeli podczas narad koordynacyjnych, wsparcie procesu raportowania

Wykonawca zapewni wykorzystanie modeli BIM w codziennej pracy na budowie. Podczas modelowania zapewni geometryczny podział elementów w sposób odzwierciedlający strukturę podziału pracy wynikającą z harmonogramu budowy, w tym m.in. podział na działki robocze elementów realizowanych etapowo. Z wyprzedzeniem dwutygodniowym będą modelowane lub weryfikowane i wyodrębniane zakresy modeli odpowiadające zakresom robót planowanym do realizacji na budowie. Każdorazowa edycja modeli będzie podlegać weryfikacji po stronie Wykonawcy pod względem ew. kolizji i będzie przekazywana wraz z raportem bezkolizyjności Zamawiającemu, celem weryfikacji po stronie Zamawiającego. Opracowania te będą podlegać raportowaniu podczas narad koordynacyjnych. Rozliczeniom robót będzie towarzyszyć dokumentacja ukazująca na podstawie modeli BIM zakres zrealizowanych i podlegających rozliczeniu robót.

Wykonawca pozyska i wdroży do stosowania oprogramowanie wspierające zarządzanie kontraktem poprzez rozwiązania BIM4D i BIM5D, czyli powiązanie modeli 3D z harmonogramem rzeczowo finansowym inwestycji. Wykonawca zapewni przedstawicielom Zamawiającego dostęp zdalny do tego rozwiązania. System BIM 4D/5D wspierający zarządzanie kontraktem może, ale nie musi być zintegrowany z platformą CDE oraz narzędziem wspierającym inspekcje terenu budowy. System

BIM4D/5D powinien wspierać prezentacje zaawansowania robót podczas narad koordynacyjnych oraz omawianie problemów budowy powiązanych z konkretnymi miejscami i elementami na budowie.

W ciągu 30 dni od pozyskania modeli służących weryfikacji całej dokumentacji (Wykonawca opracuje i zaprezentuje w oparciu o ww. system prezentację BIM 4D planowanego przebiegu całego kontraktu. Wzbogacane wizualnie w oparciu o system BIM4D prezentacje stanu zaawansowania robót będą przekazywane Zamawiającemu.

9.12. Inwentaryzacja powykonawcza (as-built, digital twin)

Wszystkie prace związane z modelowaniem 3D BIM na podstawie Dokumentacji Projektowej, skanowaniem 3D, weryfikacją i aktualizacją modeli podczas realizacji budowy **prowadzić mają do pozyskania** na koniec budowy **modeli reprezentatywnych** dla zrealizowanego zakresu robót i **korespondujących** pod względem treści, dokładności opracowania, geometrii i lokalizacji elementów, informacji o elementach (cech, właściwości, atrybutów) **z dokumentacją wykonawczą i stanem faktycznym** w terenie (as-built, digital twin).

Wykonawca oprócz standardowej formalnej dokumentacji powykonawczej wymaganej przepisami prawa budowlanego wykona **Inwentaryzację Powykonawczą** opracowaną na podstawie modeli BIM as-built, w standardzie Dokumentacji Projektowej (wykonawczej) z uwzględnieniem wszystkich istotnych aspektów, w tym m.in. precyzyjnego trasowania systemów instalacyjnych, lokalizacji urządzeń i osprzętu, etc.

9.13. Integracja z BMS i wsparcie procesów zarządczych Zamawiającego

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu możliwości techniczne i racjonalną propozycję integracji modeli BIM stanu powykonawczego z systemami dedykowanymi zarządzaniu BMS. Przed zakończeniem budowy i odbiorami końcowymi Wykonawca zapewni wsparcie Zamawiającemu w definiowaniu standardów dot. wykorzystania BIM na etapie eksploatacji i utrzymania obiektu, a także zapewni szkolenie kadry Zamawiającego w kierunku optymalizacji procesów zarządczych z wykorzystaniem modeli BIM. Jeżeli Zamawiający dojdzie do przekonania, że oczekuje przekazania danych BIM w wariancie zgodnym ze standardem COBie lub innym pokrewnym, Wykonawca zapewni przekazanie dokumentacji w tym standardzie.

9.14. Cyfrowy rejestr usterek i aktualizacja modeli po okresie usterkowym

W okresie gwarancyjnym Wykonawca wzbogaci modele stanu powykonawczego o informacje związane z usterekami i zmianami wynikającymi z likwidacji usterek, a w ślad za tym zaktualizuje dokumentację powykonawczą i inne wydane wcześniej warianty dokumentacji (np. COBie).

9.15. Uwagi końcowe

- Za zawartość modeli BIM oraz zgodność przedstawionych w nich rozwiązań z Dokumentacją Projektową stanowiącą podstawę realizacji, a także poprawność techniczną ujawnionych w nich rozwiązań zastępczych odpowiada Wykonawca.
- Modele BIM stanowią integralną część dokumentacji budowy i ich przekazanie warunkuje dokonanie odbioru końcowego, a także dokonanie rozliczeń częściowych.

Do sporządzania, edycji, weryfikacji i odczytywania modeli BIM strony zobowiązują się stosować wyłącznie legalne oprogramowanie komputerowe.

10. Wytyczne w zakresie informacji wizualnych

Zamawiający przykładą szczególną wagę do estetyki terenu budowy. W związku z powyższym poniżej zostały zdefiniowane główne wymagania Zamawiającego co do organizacji terenu budowy przez Wykonawcę:

- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania projektu ogrodzenia terenu budowy oraz do jego z płyt OSB pomalowanych na kolor biały, tworzących jednolitą estetyczną powierzchnię; inne rozwiązania prowadzące do uzyskania analogicznego efektu wymagają propozycji Wykonawcy i uzgodnienia z Zamawiającym
- Wykonawca przygotowuje 6 wydrukowanych plansz o wymiarach min. 2x3m zgodnie z wytycznymi Zamawiającego umieszczone na ogrodzeniu terenu budowy. Zamawiający przekazuje Wykonawcy projekty graficzne z odpowiednim wyprzedzeniem. Podczas budowy plansze zostaną wymienione 2 razy. Wykonawca umieści grafiki na ogrodzeniu niezwłocznie po przekazaniu ich projektu przez Zamawiającego.
- Wykonawca będzie zobowiązany do rejestrowania w trybie 24h/7 dni w tygodniu obrazu wideo z postępu prac podczas realizacji inwestycji. Lokalizacja kamery (kadr) zostanie ustalony z Zamawiającym. Materiał z zapisu kamer będzie przekazywany Zamawiającemu w cyklach miesięcznych, a na zakończenie budowy Wykonawca przekazuje cały zapis z kamer wideo. Zamawiający zaznacza, że zapis z kamer będzie używany przez Zamawiającego do celów promocyjnych i będzie poddawany przez niego obróbce.

Przed przystąpieniem do organizacji Terenu Budowy Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia planu zagospodarowania terenu budowy wraz z rysunkami elewacji ogrodzenia terenu budowy i zaplecza zawierającymi informację na temat planowanej identyfikacji wizualnej Wykonawcy, a także uwzględniające powyższe wymagania Zamawiającego. Dokument ten będzie podlegał zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Powyższe wymagania nie są listą zamkniętą. W przypadku, gdy Zamawiający stwierdzi że zachodzi konieczność montażu dodatkowych elementów związanych z identyfikacją wizualną Wykonawca będzie zobowiązany do współpracy w tym zakresie z Zamawiającym.

11. Mock-up'y i próbki materiałowe ex-ante do wykonania

Wszystkie materiały i próbki będą przekazywane do akceptacji Zamawiającego w ramach procedury zatwierdzania wniosków materiałowych zgodnie z procedurami przewidzianymi Umową, Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami.

Wykonawca jest zobowiązany do przedstawiania na żądanie Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem, wykonanych w 1:1: próbek lub mock-up'ów, a w szczególności elementów wymienionych poniżej.

Każdy produkt gotowy Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego w postaci min. 3 próbek. Próbki powinny reprezentować produkty różnych producentów lub typów i odpowiadać zapisom z dokumentacji projektowej.

Elementy wykonywane na zamówienie Wykonawca przedstawi w jednym egzemplarzu. Jeśli Zamawiający zgłosi uwagi do przedstawionego elementu, Wykonawca przedstawi kolejną wersję propozycji na własny koszt z uwzględnieniem uwag.

Pełnowymiarowe mock-upy Wykonawca zmagazynuje własnym staraniem przynajmniej do odbioru części prac zawierającej dany element.

Próbki wybrane do realizacji pozostaną w dyspozycji Zamawiającego przynajmniej do odbioru części prac zawierającej dany element.

Zamawiający ma prawo do wykonywania na próbkach testów i prób jakościowych wedle potrzeb, przy czym próbki mogą zostać zniszczone.

Jeśli żadna z przedstawionych próbek nie uzyska akceptacji Zamawiającego, Strony mogą proponować materiały niezgodne w pełni z dokumentacją.

11.1. Próbk kolorystyczne i materiałowe

1. Próbk kolorów i materiałów elementów budynków jak ściany lub sufity zostaną przedstawione do akceptacji Zamawiającego w wymiarach min. 100x100cm.
2. Próbk elementów pokrytych okleiną zostaną przedstawione w rozmiarze min. 50x50cm wykonane na płycie meblowej. Próbk muszą pokazywać szczególne elementy jak frezy, krawędzie, otwory.
3. Próbk każdego rodzaju posadzek min. 50x50cm przy czym próbk wykończenia podłóg w salach koncertowych 100x100cm. Konstrukcja próbek będzie umożliwiała chodzenie po nich.
4. Drzwiczki rewizyjne do szachtów elektrycznych i wentylacyjnych na stałe wbudowane w ściany. Przedstawiona próbka pokaże faktyczny sposób wkomponowania elementu w ścianę. Należy pokazać wszystkie wykończenia drzwiczek.

11.2. Próbk rekonstruowanych elementów zabytkowych

1. Mock-up rekonstruowanego sufitu w sali koncertowej w Budynku A, mockup powinien zawierać wszystkie charakterystyczne elementy kasetonowego sufitu (kaseton, połączenie ze ścianą)
2. Zaleca się zachowanie i wykorzystanie wewnętrznej stolarki drzwiowej, poddanie jej niezbędnej konserwacji z uwzględnieniem wymagań użytkowych wynikających z Dokumentacji Projektowej. Jeśli zostanie przyjęta taka droga, należy przedstawić próbk kolorystyczne i wymieniających elementów (okucia, wykończenia)
Jeśli konieczne będzie zamówienie nowych drzwi na wzór historycznych, należy przedstawić pełnowymiarowy mock-up drzwi rekonstruowanych, z uwzględnieniem wymagań wynikających z odpowiedniego pozwolenia konserwatora zabytków.
Drzwi powinny być wyposażone w okucia i wyposażenie.
3. Wykonawca przedstawi próbk materiałów elementów historycznych, jak tynk elewacyjny, obróbki blacharskie, orynnowanie, pokrycie dachu. Materiały powinny uwzględniać wymagania wynikające z odpowiedniego pozwolenia konserwatora i przedstawiać nie tylko kolor ale i docelowy materiał (tekstura, technologia wykonania).

11.3. Próbk specjalistycznych elementów adaptacji akustycznej pomieszczeń

1. Próbk wykończenia ścian sal koncertowych w Budynku A i E o wymiarach min. 100x100cm, Próbk będą przedstawione w finalnym wybarwieniu.
2. Okotowanie wraz z elementami szyn jezdnych, długość toru jezdnych minimum 150cm, rozmiar materiału minimum 100 x 100 ze wszystkimi wykończeniami.

11.4. Próbk elementów wyposażenia elektrycznego

1. Próbk widocznego osprzętu elektrycznego typu: gniazdka, włączniki, puszki podłogowe (floor-box) przełączniki, w tym elementy systemów budynkowych eksponowanych w wnętrzach (poza pomieszczeniami technicznymi), elementy powinny być zaprezentowane w sztywnym podkładzie pokazującym faktyczny wygląd zamontowanego osprzętu.
2. Wszelkie oprawy oświetleniowe i piktogramy ewakuacyjne. W szczególnych sytuacjach Zamawiający może zażądać podłączenia oprawy.

11.5. Próbk elementów wyposażenia sanitarnego

1. Próbk armatury sanitarnej, białego montażu oraz wyposażenia toalet w tym szafek, dozowników, podajników, blatów łazienkowych. Próbk powinny być przekazane w sposób umożliwiający ich zestawienie.

2. Próbkę elementów wentylacji i kurtyn powietrznych.
3. Próbkę ścianki giszetowej w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych wraz z okuciami i haczykiem ubraniowym. Ścianka w rozmiarze min. 50x50cm, z okuciami.

11.6. Sufit napinany z grafiką

4. Minimalna wielkość mock-up'u min. 3m x 3 m, mock-up powinien być zaprezentowany w przystosowanym do tego pomieszczeniu, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym i umożliwiającym ocenę jego w różnych warunkach oświetleniowych.
5. Zamontowane powinno być w nim docelowe podświetlenie powierzchniowe i próbki oświetlenia.
6. Elementy instalacji technicznych przewidzianych do montażu w obrębie sufitów z grafiką
7. Grafika zostanie przekazana Wykonawcy przez Zamawiającego.

11.7. Mock-up'y rekonstruowanych okien

1. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym, których okien mock-up'y zostaną wykonane jednak z uwzględnieniem wymagań wynikających z odpowiedniego pozwolenia konserwatora zabytków.
2. Zamawiający oczekuje maksymalnie dwóch mock-up'ów:
 - a. okna standardowego,
 - b. okna o wysokiej izolacyjności akustycznej (dźwiękoszczelne)
3. Mock-up'y okien zostaną wykonane w sposób pełny w szczególności będą wyposażone w okucia, roletę przeciwsłoneczną (jeżeli występuje) oraz parapet.
4. Zastosowane będą docelowe materiały i wybarwienia.

11.8. Szklone ściany działowe w budynku A

1. Próbką fragmentu biurowej ścianki biurowej w Budynku A
2. Fragment profilu ściany z drzwiami, okuciami, zwołą, klamką i sztyldem oraz mocowaniem do muru.

12. Załączniki do SOPZ

Załącznik nr 1-	Spis zawartości Dokumentacji Projektowej w tym przedmiary robót
Załącznik nr 2-	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
Załącznik nr 3-	Szczegółowa lista decyzji administracyjnych wpływających na sposób realizacji inwestycji
Załącznik nr 4-	Podział inwestycji na część A i B- szkic
Załącznik nr 5-	Orientacyjny zasięg terenu budowy oraz lokalizacje dodatkowych prac wymaganych przez Zamawiającego na terenie Sinfonii Varsovii w związku z realizacją Części A - szkic
Załącznik nr 6-	Wytyczne do tymczasowego zagospodarowania terenu w Części A - szkic
Załącznik nr 7-	Orientacyjny podział realizowanych odwiertów wymienników gruntowych na część A i B- szkic
Załącznik nr 8-	Zakres robót technologii sceny
Załącznik nr 9-	Schemat zmian projektowych

Zamawiający udostępnia pliki skanu podpisanej Dokumentacji Projektowej oraz dodatkowo ich odpowiedniki w wersji pdf (niepodpisane) wraz z plikami w formatach otwartych.

Dokumenty wymienione w Załącznikach 1 i 2 są do pobrania poprzez podane w nich linki. Dodatkowo łączy podano poniżej:

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do pobrania pod linkiem:

https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EtRwm_t5PTBAIfc_GBLYScoBKcB7QcG6P0D3cuacaMRt8Q?e=c4mXex

Projekt Wykonawczy w wersji edytowalnej do pobrania pod linkiem:

https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EghnpYQBmShDutzBwW4oqTYBhI3z1u72B207xO7fkImZFQ?e=FcLSfz

Projekt Wykonawczy w skanie do pobrania pod linkiem:

https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EmDrgoTNS8xNnaKeUW6boaYB1py8H4H-4dnX3iUMTftBeg?e=caXXoJ

Projekt Budowlany w skanie do pobrania pod linkiem:

https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EqLuflrbN9VGsE9fzEph1A0BqY48x7gTr66Lp-NRGJxAlg?e=LB7M3e

Przedmiary robót do pobrania pod linkiem:

https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EiHtUzlfMHZCloFGli2VYeMBhiX_AZ5DiUZTvjpwpxrAPw?e=JZ4bc9

Skany 3D do pobrania pod linkiem:

https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EuAs3kkZqy5Ohje34hKoqAYBkYZZ3NSvNv7v-rfVxKQ8Ow?e=yPplsV

Załącznik nr 1 do SOPZ, Spis zawartości dokumentacji projektowej					
PW - Execution Documentation / Projekt wykonawczy					
Building ID number / Numer budynku (symbol identyfikacyjny)					
A - Building A / Budynek A					
Numer identyfikacyjny tomu					
I - Architektura					
	A - Architektura				
		Część opisowa			
		Załączniki:			1
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	2
			SVW-PW-A-I-A	Opis techniczny	3
			XI.1	Zestawienie pomieszczeń	4
			XI.2.1	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany zewnętrzne	5
			XI.2.2	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany wewnętrzne	6
			XI.2.3	Zestawienie przegród budowlanych - Posadzki	7
			XI.2.4	Zestawienie przegród budowlanych - Sufity	8
			XI.2.5	Zestawienie przegród budowlanych - Dachy	9
			XI.3	Spis rysunków	
			XI.4	Uprawnienia/tłumaczenie	
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków:			10
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	11
			A-A-1-00-1000	Rzut poziom 00	12
			A-A-1-01-1000	Rzut poziom 01	13
			A-A-1-02-1000	Rzut poziom 02	14
			A-A-1-03-1000-00	Rzut poddasza	15
			A-A-1-04-1000-00	Rzut dachu	16
			A-A-1-00-3000-00	Rzut sufitów poziom 00	17
			A-A-1-01-3000-00	Rzut sufitów poziom 01	18
			A-A-1-02-3000-00	Rzut sufitów poziom 02	19
			A-A-1-P1-4000-00	Rzut wyburzeń, piwnica	20
			A-A-1-00-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 00	21
			A-A-1-01-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 01	22
			A-A-1-02-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 02	23
			A-A-1-03-4000-00	Rzut wyburzeń poddasza	24
			A-A-1-04-4000-00	Rzut wyburzeń dachu	25
			A-A-2-XX-1000-00	Przekroje A-A, B-B	26
			A-A-2-XX-1000-01	Przekroje 1-1, 2-2	27
			A-A-2-XX-2000-00	Przekroje AD-AD, BD-BD, CD-CD wyburzenia	28
			A-A-3-XX-1000-00	Elewacja północna i południowa	29
			A-A-3-XX-1000-01	Elewacja wschodnia i zachodnia	30
			A-A-3-XX-2000-00	Elewacja północna i południowa - plan wyburzeń	31
			A-A-3-XX-2000-01	Elewacja wschodnia i zachodnia - plan wyburzeń	32
			A-A-4-XX-1001-00	Rzuty klatki schodowej E1	33
			A-A-4-XX-1002-00	Przekroje klatki schodowej E1	34
			A-A-4-XX-1011-00	Rzuty klatki schodowej E2	35
			A-A-4-XX-1012-00	Przekroje klatki schodowej E2	36
			A-A-4-XX-1021-00	Rzut i przekrój schodów E3	37
			A-A-4-XX-1031-00	Rzut i przekrój schodów S3 na poddaszu	38
			A-A-4-XX-2001-00	Rzuty i przekroje windy L1	39
			A-A-4-00-3001-00	Rzuty i przekroje ramp R1 i R2	40
			A-A-4-00-6000-00	Technologia kuchenna	41
			A-A-5-XX-2001-00	Dach nad salą koncertową, przekrój podłużny	42
			A-A-5-XX-2002-00	Dach i strop nad salą koncertową, przekrój podłużny	43
			A-A-5-XX-2003-00	Detal kosza dachowego, przekrój podłużny	44
			A-A-5-XX-2004-00	Detal dachu nad głową klatką schodową, przekrój podłużny	45
			A-A-5-XX-2005-00	Detal kalenicy wentylowanej, przekrój podłużny	46
			A-A-5-XX-2006-00	Detal lukarny	47
			A-A-5-XX-2007-00	Detal odwodnienia dachu	48
			A-A-5-XX-2009-00	Detal nowego komina	49
			A-A-5-XX-2010-00	Detal nowego komina - imitacja	50
			A-A-5-XX-2012-00	Detale dachu	51
			A-A-5-XX-2502-00	Ściana zewnętrzna między poziomem 01 i 02	52
			A-A-5-01-2503-00	Sala konferencyjna, przekrój podłużny	53
			A-A-5-01-2504-00	Pomieszczenie biurowe, przekrój podłużny	54
			A-A-5-00-2505-00	Zewnętrzna ściana restauracji, przekrój podłużny	55
			A-A-5-00-2506-00	Toaleta dla niepełnosprawnych, poziom 00	56

		A-A-5-02-2507-00	Toaleta, poziom 02, przekrój podłużny	57
		A-A-5-02-2508-00	Toaleta, poziom 02, okładzina ścienna, umywalka, przekrój podłużny	58
		A-A-5-02-2509-00	Płyta montażowa do żyrandola w sali koncertowej, poziom 02	59
		A-A-5-XX-2512-00	Przekrój połączenia napinanego sufitu do ściany zewnętrznej	60
		A-A-5-XX-2513-00	Przekrój połączenie napinanego sufitu do ściany zewnętrznej, nawiewnik szczelinowy oraz kurtyna	61
		A-A-5-XX-2514-00	Przekroj pionowy sufitu membranowego w apart. VIP, połączenie do ściany zewnętrznej, wnęka na kurtynę	62
		A-A-5-XX-2515-00	Przekrój pionowy podwieszany sufit gipsowy z wylotem wentylacyjnym oraz wnęka na kurtynę	63
		A-A-5-XX-2516-00	Przekroj pionowy połączenia sufitu historycznego ze ściana zewnętrzną + reling do oświetlenia + zaciemnienie	64
		A-A-5-XX-3001-00	Strop odcinkowy i podłoga poddasza nad gt. klatką schodową	65
		A-A-5-XX-3002-00	Kanal techniczny, przekroj	66
		A-A-5-XX-3501-00	Projekt elewacji frontowej Projektu Wykonawczego	67
		A-A-5-XX-3502-00	Widok elewacji frontowej Projektu Wykonawczego	68
		A-A-5-XX-3503-00	Przekroje pionowe A.Pp1 , A.Pp2	69
		A-A-5-XX-3504-00	Przekroje pionowe A.Pp3, A.Pp4, A.Pp5	70
		A-A-5-XX-3505-00	Przekroje poziome A.Pz1 , A.Pz2, A.Pz3	71
		A-A-5-XX-3506-00	Detale opaski okiennej A.D1	72
		A-A-5-XX-3507-00	Detal opaski okiennej AD1.a	73
		A-A-5-XX-3508-00	Detal opaski okiennej AD1.b	74
		A-A-5-XX-3509-00	Detale opaski okiennej A.D2	75
		A-A-5-XX-3510-00	Detal opaski okiennej AD2.a	76
		A-A-5-XX-3511-00	Detal opaski okiennej AD2.b	77
		A-A-5-XX-3512-00	Detale opaski okiennej A.D3	78
		A-A-5-XX-3513-00	Detale opaski okiennej A.D3.a	79
		A-A-5-XX-3514-00	Detale opaski okiennej A.D3.b	80
		A-A-5-XX-3515-00	Detale opaski okiennej A.D3.c	81
		A-A-5-XX-3516-00	Detale opaski okiennej A.D4	82
		A-A-5-XX-3517-00	Detal opaski okiennej AD4.a	83
		A-A-5-XX-3518-00	Detal opaski okiennej AD4.b	84
		A-A-5-XX-3519-00	Detal opaski okiennej AD4.c	85
		A-A-5-XX-3520-00	Detale opaski okiennej A.D5	86
		A-A-5-XX-3521-00	Detal opaski okiennej AD5.a	87
		A-A-5-XX-3522-00	Detal opaski okiennej AD5.b	88
		A-A-5-XX-3523-00	Zwieńczenie ryzalitu frontowego detal A.K1	89
		A-A-5-XX-3524-00	Zwieńczenie ryzalitu frontowego, detal A.K1 - przekroje	90
		A-A-5-XX-3525-00	Zwieńczenie ryzalitu frontowego, detale - A.K1a, A.K1b, A.K1c	91
		A-A-5-XX-3526-00	Portyk wejścia detal A.K2 (komplet)	92
		A-A-5-XX-3527-00	Detal Portyku AK2.a	93
		A-A-5-XX-3528-00	Kapitele pilastrów A.D13 i A.D14	94
		A-A-5-XX-3529-00	Projekt elewacji północnej Projektu Wykonawczego	95
		A-A-5-XX-3530-00	Widok elewacji północnej Projektu Wykonawczego	96
		A-A-5-XX-3531-00	Przekroje pionowe A.Pp7, A.Pp8	97
		A-A-5-XX-3532-00	Detale opaski okiennej A.D10	98
		A-A-5-XX-3533-00	Detale opaski okiennej A.D10a	99
		A-A-5-XX-3534-00	Detale opaski okiennej A.D11	100
		A-A-5-XX-3535-00	Detale opaski okiennej A.D11.a	101
		A-A-5-XX-3536-00	Detale opaski okiennej A.D12	102
		A-A-5-XX-3537-00	Detale opaski okiennej A.D12.a	103
		A-A-5-XX-3538-00	Projekt elewacji wschodniej 1 Projektu Wykonawczego	104
		A-A-5-XX-3539-00	Widok elewacji wschodniej 2 Projektu Wykonawczego	105
		A-A-5-XX-3540-00	Przekrój pionowy A.Pp6	106
		A-A-5-XX-3541-00	Detale opaski okiennej A.D6	107
		A-A-5-XX-3542-00	Detale opaski okiennej A.D6.a	108
		A-A-5-XX-3543-00	Detale opaski okiennej A.D6/8. b	109
		A-A-5-XX-3544-00	Detale opaski okiennej A.D7	110
		A-A-5-XX-3545-00	Detale opaski okiennej A.D8	111
		A-A-5-XX-3546-00	Detale opaski okiennej A.D9	112
		A-A-5-XX-3547-00	Detale opaski okiennej A.D8/9.a	113
		A-A-5-XX-3548-00	Projekt elewacji zachodniej Projektu Wykonawczego	114
		A-A-5-XX-3549-00	Widok elewacji zachodniej rys. Projektu Wykonawczego	115
		A-A-5-XX-3550-00	Przekrój pionowy A.P9	116
		A-A-5-XX-4001-00	Inwentaryzacja/ zestawienie istniejącej stolarki okiennej – historycznej	117
		A-A-5-XX-4002-00	Lokalizacja rekonstruowanych okien w budynku A	118
		A-A-5-XX-4003-00	Projekt - okno typ O.01 - poddasze	119
		A-A-5-XX-4004-00	Projekt - okno typ O.02 - II piętro	120
		A-A-5-XX-4005-00	Projekt - okno typ O.03. Parter	121
		A-A-5-XX-4006-00	Projekt - okno typ O.03.1.a, - I piętro	122
		A-A-5-XX-4007-00	Projekt - okno typ O.03.1.b - I piętro	123

		A-A-5-XX-4008-00	Projekt - okno typ O.04.1 - parter	124
		A-A-5-XX-4009-00	Projekt - okno typ O.04.2 - parter	125
		A-A-5-XX-4010-00	Projekt - okno typ O.05.1 - I i II piętro	126
		A-A-5-XX-4011-00	Projekt - okno typ O.05.2 - I / II piętro	127
		A-A-5-XX-4012-00	Projekt - okno typ O.05.3 - II piętro	128
		A-A-5-XX-4013-00	Projekt - okno typ O.06.1 - I piętro	129
		A-A-5-XX-4014-00	Projekt - okno typ O.06.2.a - II piętro	130
		A-A-5-XX-4015-00	Projekt - okno typ O.06.2.b - I i II piętro	131
		A-A-5-XX-4016-00	Projekt - okno typ O.06.3.a - parter	132
		A-A-5-XX-4017-00	Projekt - okno typ O.06.3.b - parter	133
		A-A-5-XX-4018-00	Projekt - okno typ O.07 - I i II piętro	134
		A-A-5-XX-4019-00	Projekt - detale okna - izolacyjność akustyczna 32 dB	135
		A-A-5-XX-4020-00	Projekt - detale okna - izolacyjność akustyczna 36 dB	136
		A-A-5-XX-4021-00	Projekt - detale okna - izolacyjność akustyczna 40 dB	137
		A-A-5-XX-4022-00	Projekt - detale okna - izolacyjność akustyczna 44 db	138
		A-A-5-XX-4023-00	Projekt - detale okuć dla okien odtwarzanych	139
		A-A-5-XX-6001-00	Ściana szklana w biurach	140
		A-A-5-XX-6002-00	Skrzynka na główny kurek gazu, detal	141
		A-A-5-XX-6003-00	Fasada, lokalizacja skrzynki przył. gazu	142
		A-A-5-XX-7501-00	Główna klatka schodowa, przekrój podłużny	143
		A-A-5-XX-7502-00	Wykładzina schodowa - elementy mocowania	144
		A-A-5-00-9001-00	Drzwi zewnętrzne wejściowe, historyczne	145
		A-A-5-00-9002-00	Drzwi zewnętrzne do ogrodu	146
		A-A-5-00-9003-00	Drzwi szklane EI30 S między lobby a kl. schodową, przekrój poprzeczny	147
		A-A-5-00-9004-00	Drzwi szklane EI30 S między lobby a kl. schodową, przekrój podłużny	148
		A-A-5-00-9005-00	Drzwi szklane EI30 S między lobby a kl. schodową, elewacja	149
		A-A-5-00-9006-00	Drzwi przesuwne EI30 S, przekrój poprzeczny	150
		A-A-5-00-9007-00	Wrota przesuwne EI30 S przy klatce schodowej na parterze	151
		A-A-5-00-9008-00	Wrota przesuwne EI30 S przy klatce schodowej na parterze, przekrój podłużny	152
		A-A-5-01-9009-00	Drzwi szklane EI30 S przy klatce schodowej na 1 piętrze, elewacja	153
		A-A-5-01-9010-00	Drzwi szklane EI30 S przy klatce schodowej na 1 piętrze, przekrój poprzeczny	154
		A-A-5-01-9011-00	Drzwi szklane EI30 S przy klatce schodowej na 1 piętrze, przekrój podłużny	155
		A-A-5-01-9012-00	Drzwi szklane EI30 S przy klatce schodowej na 1 piętrze, przekrój szklanego wydzielenia	156
		A-A-5-XX-9013-00	Fasada. Portal wejściowy	157
		A-A-5-XX-9015-00	Inwentaryzacja stolarki drzwiowej - historycznej	158
		A-A-5-XX-9016-00	Lokalizacja rekonstruowanych drzwi w budynku	159
		A-A-5-XX-9017-00	Projekt - drzwi zewnętrzne budynek A, TYP A.R.DZ01 - parter wejście główne	160
		A-A-5-XX-9018-00	Projekt - drzwi zewnętrzne budynek A, TYP A.R.DZ02 - parter klatka sch. boc	161
		A-A-5-XX-9019-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.H.D01 Parter	162
		A-A-5-XX-9020-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.H.D02 Parter	163
		A-A-5-XX-9021-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.H.D03 Parter / II Piętro	164
		A-A-5-XX-9022-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.H.D03a, A.H.D03b II Piętro	165
		A-A-5-XX-9023-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.H.D04, A.H.D04a I Piętro	166
		A-A-5-XX-9024-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.H.D05 i A.H.D06 - II Piętro	167
		A-A-5-XX-9025-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.H.D07 I Piętro	168
		A-A-5-XX-9026-00	Projekt - wiatrołap widoki, przekrój 1-1, TYP A.H.D07 - parter wejście główne	169
		A-A-5-XX-9027-00	Projekt - wiatrołap budynek A, TYP A.H.D07 - Przekroje 2-2, 3-3,	170
		A-A-5-XX-9028-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.R.D01 II Piętro	171
		A-A-5-XX-9029-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.R.D02 Parter	172
		A-A-5-XX-9030-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.R.D02a Parter	173
		A-A-5-XX-9031-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.R.D03 I PIĘTRO / II Piętro	174
		A-A-5-XX-9032-00	Projekt - drzwi wewnętrzne budynek A, TYP A.R.D04 Parter / I Piętro	175
		A-A-5-XX-9033-00	Detale odtwarzanych drzwi, TYP A.H.D01 i A.H.D04	176
		A-A-5-XX-9034-00	Detale odtwarzanych drzwi, TYP A.H.D02	177
		A-A-5-XX-9035-00	Detale odtwarzanych drzwi, TYP A.H.D03a	178
		A-A-5-XX-9036-00	Detale przegrody drzwiowej, TYP A.H.D04b	179
		A-A-5-XX-9037-00	Detale odtwarzanych drzwi, TYP A.H.D05	180
		A-A-5-XX-9038-00	Detale odtwarzanych drzwi, TYP A.H.D06	181
		A-A-5-XX-9039-00	Projekt - wiatrołap budynek A, TYP A.H.D07 - detale "A", "B"	182
		A-A-5-XX-9040-00	Projekt - wiatrołap budynek A, TYP A.H.D07 - detale "C",	183
		A-A-5-XX-9041-00	Projekt - wiatrołap budynek A, TYP A.H.D07 - detale "E", "F", "G", Zawiasa	184
		A-A-5-XX-9042-00	Projekt - wiatrołap budynek A, TYP A.H.D07 - detal "H" sufit kasetonowy	185
		A-A-5-XX-9043-00	Detale odtwarzanych drzwi, TYP A.R.D01, A.R.D02	186
		A-A-5-XX-9044-00	Detale odtwarzanych drzwi, TYP A.R.D02a, A.R.D04	187
		A-A-5-XX-9045-00	Detale odtwarzanych drzwi typu, A.R.DZ02 zewnętrznych, historycznych	188

		A-A-5-XX-9046-00	Detale odtwarzanych historycznych, opaski , zawiasa	189
		A-A-5-00-9201-00	Drzwi elewacyjne ze stali i szkła - A.DZ04	190
		A-A-5-00-9202-00	Drzwi elewacyjne ze stali i szkła + boczne okennice - A.DZ05 / A.DZ01	191
		A-A-5-00-9203-00	Drzwi elewacyjne ze stali i szkła + atrapy okennice - A.DZ06 / A.DZ02	192
		A-A-5-00-9204-00	Metalowe okno elewacyjne + boczne okennice - O.09a / O.09b /O.09c	193
		A-A-5-00-9210-00	Drewniane drzwi z metalową ramą - A.D02	194
		A-A-5-00-9211-00	Drewniane drzwi z drewnianą ramą - A.D09	195
		A-A-5-00-9213-00	Drewniane drzwi z drewnianą ramą, drzwi w apartamencie VIP - A.D06	196
		A-A-5-00-9214-00	Drewniane drzwi z drewnianą ramą jednoskrzydłowe - A.D07	197
		A-A-5-00-9215-00	Drzwi systemowe HPL do toalet - A.D08	198
		A-A-5-00-9216-00	Drzwi drewniane z drewnianą ramą, pojedyncze drzwi akustyczne - A.D03	199
		A-A-5-00-9219-00	Drewniane drzwi przesuwne - A.DM01	200
		A-A-5-00-9220-00	Drzwi jednoskrzydłowe metalowe ze stali szklanej z przeszkleniem stałym - A.DS02	201
		A-A-5-00-9221-00	Drzwi jednoskrzydłowe metalowe ze stali szklanej z przeszklieniem stałym - A.DS04	202
		A-A-7-XX-2210-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne I	203
		A-A-7-XX-2211-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne II	204
		A-A-7-XX-2212-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne III	205
		A-A-7-XX-2213-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne IV	206
		A-A-7-XX-2214-00	Zestawienie historycznej stolarki okiennej dla budynku A części I tabela	207
		A-A-7-XX-2215-00	Zestawienie historycznej stolarki okiennej dla budynku A części II tabela	208
		A-A-7-XX-2216-00	Zestawienie stolarki drzwiowej do odtworzenia w budynku A cz. I	209
		A-A-7-XX-2217-00	Zestawienie stolarki drzwiowej do odtworzenia w budynku A cz. II	210
		A-A-7-XX-2218-00	Zestawienie stolarki drzwiowej do odtworzenia w budynku A cz. III	211
		A-A-7-XX-3010-00	Zestawienie ślusarki - drzwi zewnętrzne	212
		A-A-7-XX-3020-00	Zestawienie ślusarki - drzwi zewnętrzne I	213
		A-A-7-XX-3210-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne I	214
		A-A-7-XX-3211-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne II	215
		A-A-7-XX-3212-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne III	216
		A-A-7-XX-3213-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne IV	217
		A-A-7-XX-3214-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne V	218
		A-A-7-XX-3215-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne VI	219
		A-A-7-XX-3216-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne VII	220
		A-A-7-XX-3710-00	Zestawienie ślusarki - okna zewnętrzne	221
		A-A-7-XX-4500-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych- Overview Level 00	222
		A-A-7-XX-4501-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych- Overview Level 01	223
		A-A-7-XX-4502-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych- Overview Level 02	224
		A-A-7-XX-4510-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych I	225
		A-A-7-XX-4511-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych II	226
		A-A-7-XX-4512-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych III	227
		A-A-7-XX-4513-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych IV	228
		A-A-7-XX-5510-00	Zestawienie bram pożarowych	229
		A-A-7-XX-7000-00	Zestawienie balustrad	
		A-A-7-XX-7001-00	Zestawienie poręczy	
	F - Fire Protection / F- Ochrona pożarowa			
		Część opisowa		230
		Numer załącznika	Nazwa załącznika	231
		A_PW_WOP	ARCHITEKTURA – Budynek A - Tom I - F - Ochrona pożarowa_opis	232
		OPIŚ sterowań - SVW ADET	ARCHITEKTURA – Budynek A,D,E,T - Tom I - F - Ochrona pożarowa Scenariusza działań urządzeń podczas pożaru	233
		Zalacznik1_budA	MATRYCA WSPÓŁDZIAŁANIA URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKU A	234
		Zalacznik1_budD	MATRYCA WSPÓŁDZIAŁANIA URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKU D	235
		Zalacznik1_budE	MATRYCA WSPÓŁDZIAŁANIA URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKU E	
		Zalacznik1_budT	MATRYCA WSPÓŁDZIAŁANIA URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKU T	
		Część Rysunkowa		
		Spis rysunków		236
		Numer rysunku	Nazwa rysunku	237
		A-F-1-01-0001-00	Plan - parter	238
		A-F-1-02-0002-00	Plan - poziom +1	239
		A-F-1-03-0003-00	Plan - poziom +2	240
		A-F-1-04-0004-00	Plan - poddasze	241
		A-F-1-SP-0000-00	Plan zagospodarowania terenu - Budynek A	
		A-F-2-CC-0005-00	Plan - przekrój C-C	
II - Konstrukcja				
	S - Konstrukcja			
		Część opisowa		

		Załączniki:			242
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-A-II-S	Opis techniczny	
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			243
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	244
			A-S-1010-00	Budynek A. Rzut fundamentów	245
			A-S-1015-00	Budynek A. Rzut kanałów podziemnych	246
			A-S-1020-00	Budynek A. Rzut parteru	247
			A-S-1030-00	Budynek A. Rzut stropu nad parterem	248
			A-S-1040-00	Budynek A. Rzut stropu nad poziomem 1	249
			A-S-1050-00	Budynek A. Rzut stropu nad poziomem 2	250
			A-S-1060-00	Budynek A. Rzut więźby dachowej	251
			A-S-2000-00	Budynek A. Przekrój A - A	252
			A-S-2010-00	Budynek A. Przekrój B - B	253
			A-S-9000-00	Budynek A. Zabezpieczenie tymczasowe ścian	254
			A-S-7001-00	Budynek A. Zbrojenie fundamentów	255
			A-S-7002-00	Budynek A. Zbrojenie fundamentów	256
			A-S-7004-00	Budynek A. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst.	257
			A-S-7005-00	Budynek A. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst.	258
			A-S-7006-00	Budynek A. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst.	259
			A-S-7007-00	Budynek A. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst.	260
			A-S-7008-00	Budynek A. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. - płyty	261
			A-S-7009-00	Budynek A. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. - płyty	262
			A-S-7010-00	Budynek A. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. - płyty	263
			A-S-7011-00	Budynek A. Zbrojenie słupów żelbetowych	264
			A-S-7012-00	Budynek A. Zbrojenie słupów żelbetowych	265
			A-S-7013-00	Budynek A. Zbrojenie rdzeni żelb. w ścianach	266
			A-S-7014-00	Budynek A. Zbrojenie rdzeni żelb. w ścianach	267
			A-S-7015-00	Budynek A. Zbrojenie rdzeni żelb. w ścianach	268
			A-S-7016-00	Budynek A. Zbrojenie rdzeni żelb. w ścianach	269
			A-S-7017-00	Budynek A. Zbrojenie szybu windy	270
			A-S-7018-00	Budynek A. Zbrojenie szybu windy	271
			A-S-7019-00	Budynek A. Zbrojenie szybu windy	272
			A-S-7031-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad parterem	273
			A-S-7032-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad parterem	274
			A-S-7033-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad parterem	275
			A-S-7034-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad parterem	276
			A-S-7041-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 1	277
			A-S-7042-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 1	278
			A-S-7043-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 1	279
			A-S-7044-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 1	280
			A-S-7051-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 2	281
			A-S-7052-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 2	282
			A-S-7053-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 2	283
			A-S-7054-00	Budynek A. Zbrojenie płyty stropowej nad poziomem 2	284
			A-S-7055-00	Budynek A. Wieniec żelbetowy w poziomie poddasza	285
			A-S-7056-00	Budynek A. Płyty żelbetowe pod centralami na poddaszu	286
			A-S-5055-00	Budynek A. Wzmocnienie sklepień przy klatce schodowej i filara przy lobby	287
			A-S-5056-00	Budynek A. Wzmocnienie sklepień nad lobby	288
			A-S-5071-00	Budynek A. Wzmocnienie konstrukcji schodów	289
			A-S-8011-00	Budynek A. Belki i nadproża stalowe	290
			A-S-8021-00	Budynek A. Konstrukcja stalowa kominów	291
			A-S-8022-00	Budynek A. Konstrukcja stalowa kominów	292
			A-S-8023-00	Budynek A. Konstrukcja stalowa kominów	293
			A-S-8024-00	Budynek A. Konstrukcja stalowa kominów	294
			A-S-8025-00	Budynek A. Konstrukcja stalowa kominów	295
			A-S-8026-00	Budynek A. Konstrukcja stalowa kominów	296
			A-S-8061-00	Budynek A. Konstrukcja drewniana dachu	
			A-S-8062-00	Budynek A. Konstrukcja drewniana dachu	
III - Instalacje sanitarne					
	MV - Wentylacja Mechaniczna				
		Część opisowa			
		Załączniki:			297
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			-	integralny z HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji	

		Część Rysunkowa Spis rysunków			298
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	299
			A-MV-1-00-0001-00	Rzut Parteru	300
			A-MV-1-01-0001-00	Rzut Poziomu 01	301
			A-MV-1-02-0001-00	Rzut Poziomu 02	302
			A-MV-1-03-0001-00	Rzut Poddasza	303
			A-MV-1-04-0001-00	Rzut Dachy	304
			A-MV-1-FD-0001-00	Rzut Fundamentów	305
			A-MV-02-XX-0001-00	Przekroje wielobranżowe	306
			A-MV-5-XX-0001-00	Typowe Detale	307
			A-MV-6-XX-0002-00	Schemat Wentylacji	
			A-MV-6-XX-0003-00	Schemat Wentylacji	
	HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji				
		Część opisowa Załączniki:			308
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	309
			SVW-III-PW-A-TOMIII-MV i HC	Instalacje ogrzewania i wentylacji - opis	
			A-M-7-XX-0001-01	Zestawienie materiałów	
		Część Rysunkowa Spis rysunków			310
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	311
			A-HC-1-00-0001-00	Rzut Parteru	312
			A-HC-1-00-0002-00	Rzut Poziomu 00	313
			A-HC-1-01-0001-00	Rzut Poziomu 01	314
			A-HC-1-02-0001-00	Rzut Poziomu 02	315
			A-HC-1-03-0001-00	Rzut Poddasza	316
			A-HC-1-FD-0001-00	Rzut Fundamentów	317
			A-HC-1-FD-0002-00	Rzut Fundamentów	318
			A-HC-5-XX-0001-00	Typowe Detale	319
			A-HC-5-XX-0002-00	Detale podłączeniowe	320
			A-HC-6-XX-0001-00	Schemat Ogrzewania i Chłodzenia cz.1	321
			A-HC-6-XX-0002-00	Schemat Ogrzewania i Chłodzenia cz.2	322
			A-HC-6-XX-0003-00	Schemat Ogrzewania i Chłodzenia cz.3	323
			A-HC-6-XX-0004-00	Schemat Ogrzewania i Chłodzenia cz.4	
			A-HC-6-XX-0005-00	Schemat Instalacji Gazowej	
	P - Instalacje sanitarne				
		Część opisowa Załączniki:			324
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	325
			SVW-III-PW-A-TOMIII-P	Instalacje wodno-kanalizacyjne-opis	
			A-P-7-XX-0001 - 00	Zestawienie Materiałów	
		Część Rysunkowa Spis rysunków			326
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	327
			A-P-1-00-0001-00	Rzut Parteru	328
			A-P-1-01-0001-00	Rzut Poziomu 01	329
			A-P-1-02-0001-00	Rzut Poziomu 02	330
			A-P-1-03-0001-00	Rzut Poddasza	331
			A-P-1-04-0001-00	Rzut Dachy	332
			A-P-1-FD-0001-00	Rzut Instalacji Podposadzkowej cz. 1	333
			A-P-1-FD-0002-00	Rzut Instalacji Podposadzkowej cz.2 punkty do profilu	334
			A-P-5-XX-0001-00	Typowe Detale	335
			A-P-6-XX-1001-00	Schemat Wody	336
			A-P-6-XX-2001-00	Schemat Kanalizacji	337
			A-P-6-XX-3001-00	Schemat Wody Deszczowej	338
			A-P-6-XX-4001-00	Schemat Hydrantowy	
			A-P-8-FD-0001-00	Profil Instalacji Podposadzkowej	
IV - Instalacje elektryczne					
	EE - Instalacje elektryczne				
		Część opisowa Załączniki:			339
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	340
			SVW-III-PW-A-TOMIV-E	Instalacje elektryczne budynek A -opis	341

			SVW-III-PW-A-TOMIV-E-Instalacje elektryczne-za11	LISTA KABLOWA BUDYNEK A	342
			SVW-III-PW-A-TOMIV-E-Instalacje elektryczne-za12	Ochrona odgromowa - Analiza ryzyka	343
			A-E-7-XX-0001-01	Wykaz elementów	344
			A-E-7-XX-0002-01	Zestawienie oświetlenia podstawowego	
			A-E-7-XX-0003-01	Zestawienie oświetlenia awaryjnego	
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			345
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	346
			A-E-1-00-0000-00	Oświetlenie - Rzut Parteru	347
			A-E-1-00-0001-00	Zasilanie - Rzut Parteru	348
			A-E-1-00-0002-00	Trasy Kablowe - Rzut Parteru	349
			A-E-1-00-0003-00	Uziemienie-Odgromowa - Rzut Parteru	350
			A-E-1-01-1000-00	Oświetlenie - Rzut Poziomu 01	351
			A-E-1-01-1001-00	Zasilanie - Rzut Poziomu 01	352
			A-E-1-01-1002-00	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu 01	353
			A-E-1-01-1003-00	Uziemienie-Odgromowa - Rzut Poziomu 01	354
			A-E-1-02-2000-00	Oświetlenie - Rzut Poziomu 02	355
			A-E-1-02-2001-00	Zasilanie - Rzut Poziomu 02	356
			A-E-1-02-2002-00	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu 02	357
			A-E-1-02-2003-00	Uziemienie-Odgromowa - Rzut Poziomu 02	358
			A-E-1-03-3000-00	Oświetlenie - Rzut Poziomu 03	359
			A-E-1-03-3001-00	Zasilanie - Rzut Poziomu 03	360
			A-E-1-03-3002-00	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu 03	361
			A-E-1-03-3003-00	Uziemienie-Odgromowa - Rzut Poziomu 03	362
			A-E-1-04-4003-00	Uziemienie-Odgromowa - Rzut Dachy	363
			A-E-6-XX-0001-00	Rozdzielnica TA-0.2	364
			A-E-6-XX-0002-00	Rozdzielnica T-REST	365
			A-E-6-XX-0003-00	Rozdzielnica TA-A1.1	366
			A-E-6-XX-0004-00	Rozdzielnica TA-A1.2	367
			A-E-6-XX-0005-00	Rozdzielnica TA-A2.1	368
			A-E-6-XX-0006-00	Rozdzielnica TA-A2.2	369
			A-E-6-XX-0007-00	Rozdzielnica TH	370
			A-E-6-XX-0008-00	Rozdzielnica TA-A3	371
			A-E-6-XX-0009-00	Rozdzielnica TP-A	372
			A-E-6-XX-0010-00	Rozdzielnica T-UPS	373
			A-E-6-XX-0011-00	Rozdzielnica TGR	
			A-E-6-XX-0015-00	Schemat monitorowania oprav awaryjnych	
	EB - System zarządzania budynkiem				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	374
			SVW-III-PW-A-TOMIV-EB-PW	BMS -opis 02	375
			A-EB-7-XX-0001-00	Wykaz elementów A	376
			A-EB-7-XX-0002-01	Zestawienie sygnałów dla BMS budynek A	377
			A-EB-7-XX-0003-00	Zestawienie sygnałów rozdzielnic po knx budynek A	
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			378
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	379
			A-EB-6-XX-0001	Topologia systemu BMS	380
			A-EB-6-XX-0002	Schemat Sieci KNX	381
			A-EB-6-XX-0003	Schematy automatyzacji dla urządzeń w rozdzielnic SA-BMS-A	382
			A-EB-6-XX-0004	Schematy automatyzacji dla urządzeń w rozdzielnic SA-WBCH	383
			A-EB-6-XX-0005	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 1A	384
			A-EB-6-XX-0006	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 1B	385
			A-EB-6-XX-0007	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 1C	386
			A-EB-6-XX-0008	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 2A	387
			A-EB-6-XX-0009	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 2B	388
			A-EB-6-XX-0010	Schematy automatyzacji dla klimatyzatorów w obszarze biur (typ 3)	389
			A-EB-6-XX-0011	Schematy automatyzacji dla klimatyzacji pokoju hotelowego (typ 4)	390
			A-EB-1-00-0001	Lokalizacja szafek BMS – rzut parteru	391
			A-EB-1-01-0001	Lokalizacja szafek BMS – rzut poziomu 01	392
			A-EB-1-02-0001	Lokalizacja szafek BMS – rzut poziomu 02	
			A-EB-1-03-0001	Lokalizacja szafek BMS – rzut poziomu 03	

V - Teletechnika					
	T - Teletechnika				
		Część opisowa			
		Załączniki:			393
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	394
			A-T-7-XX-0001-00	Wykaz elementów	
			SVW-III-PW-A-TOMV-T	Instalacje teletechniczne - opis	
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			395
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	396
			A-T-1-00-0000-00	SSP - Rzut Parteru	397
			A-T-1-00-0001-00	SKD - Rzut Parteru	398
			A-T-1-00-0002-00	CCTV - Rzut Parteru	399
			A-T-1-00-0003-00	SSWIN - Rzut Parteru	400
			A-T-1-00-0004-00	System detekcji gazu	401
			A-T-1-00-0005-00	LAN - Rzut Parteru	402
			A-T-1-01-1000-00	SSP - Rzut Poziomu 01	403
			A-T-1-01-1001-00	SKD - Rzut Poziomu 01	404
			A-T-1-01-1002-00	CCTV - Rzut Poziomu 01	405
			A-T-1-01-1003-00	SSWIN - Rzut Poziomu 01	406
			A-T-1-01-1005-00	LAN - Rzut Poziomu 01	407
			A-T-1-02-2000-00	SSP - Rzut Poziomu 02	408
			A-T-1-02-2001-00	SKD - Rzut Poziomu 02	409
			A-T-1-02-2002-00	CCTV - Rzut Poziomu 02	410
			A-T-1-02-2003-00	SSWIN - Rzut Poziomu 02	411
			A-T-1-02-2005-00	LAN - Rzut Poziomu 02	412
			A-T-1-03-3000-00	SSP - Rzut Poziomu 03	413
			A-T-1-03-3001-00	SKD - Rzut Poziomu 03	414
			A-T-1-03-3002-00	CCTV - Rzut Poziomu 03	415
			A-T-1-03-3003-00	SSWIN - Rzut Poziomu 03	416
			A-T-1-03-3005-00	LAN - Rzut Poziomu 03	417
			A-T-6-XX-0001-00	Schemat Systemu CCTV	418
			A-T-6-XX-0002-00	Schemat Instalacji SSP	419
			A-T-6-XX-0003-00	Schemat Sieci IT	420
			A-T-6-XX-0004-00	Schemat SSWIN, SKD i Videointerkom	421
			A-T-6-XX-0005-00	Schemat Systemu Przyzywowego	422
			A-T-6-XX-0006-00	Schemat Instalacji Oddymiania Klatek Schodowych	
			A-T-6-XX-0007-00	Schemat Systemu Detekcji Gazu	
VI - Akustyka					
	AC - Akustyka				
		Część opisowa i rysunkowa			
		Załączniki:			423
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-A-VI-AC	opis techniczny_rew02_budynki_ADE	
VII - Wnętrza					
	I - Wnętrza				
		Część opisowa			
		Załączniki:			424
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			-	Integralny z TOM.I	
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			425
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	426
			A-I-1-0000	Spis rysunków	427
			A-I-1-0002	Aranżacja - Budynek A. Rzut poziom P+0	428
			A-I-1-0003	Wykończenie podłóg - Budynek A. Rzut poziom P+0	429
			A-I-1-0004	Rodzaje listw przypodłogowych - Budynek A. Rzut poziom P+0	430
			A-I-1-0005	Wykończenie ścian - Budynek A. Rzut poziom P+0	431
			A-I-1-0006	Wykończenia sufitów - Budynek A. Rzut poziom P+0	432
			A-I-1-0102	Aranżacja - Budynek A. Rzut poziom P+1	433
			A-I-1-0103	Wykończenie podłóg - Budynek A. Rzut poziom P+1	438
			A-I-1-0104	Rodzaje listw przypodłogowych - Budynek A. Rzut poziom P+1	439
			A-I-1-0105	Wykończenie ścian - Budynek A. Rzut poziom P+1	440
			A-I-1-0106	Wykończenia sufitów - Budynek A. Rzut poziom P+1	441
			A-I-1-0202	Aranżacja - Budynek A. Rzut poziom P+2	442

			A-I-1-0203	Wykończenie podłóg - Budynek A. Rzut poziom P+2	443
			A-I-1-0204	Rodzaje listw przypodłogowych - Budynek A. Rzut poziom P+2	444
			A-I-1-0205	Wykończenie ścian - Budynek A. Rzut poziom P+2	445
			A-I-1-0206	Wykończenia sufitów - Budynek A. Rzut poziom P+2	446
			A-I-3-0001	Elewacje #1 - Garderoby - Budynek A. Zabudowy meblowe A.	447
			A-I-3-0002	Elewacje #2 - Garderoby - Budynek A. Zabudowy meblowe B,C,D.	448
			A-I-3-0003	Elewacje #3 - Zabudowy w pom. A-00-004. Piętro P+0, Budynek A.	449
			A-I-3-0004	Elewacje #4 - Zabudowy w pom. A-00-006 i A-00-007. Piętro P+0, Budynek A.	450
			A-I-3-0005	Elewacje #5 - Zabudowy siedzisk w pomieszczeniu A- 00-010. Piętro P+0, Budynek A	451
			A-I-3-0006	Elewacje #6 - Zabudowy baru w pom. A-00-010- regały, Piętro P+0, Budynek A	452
			A-I-3-0007	Elewacje #7 - Zabudowy baru w pom. A-00-010- regały i bar. Piętro P+0, Budynek A	453
			A-I-3-0008	Elewacje #8 - Zabudowa recepcji w pomieszczeniu A- 00-020. Piętro P+0, Budynek A	454
			A-I-3-0009	Elewacje #9 - Toaleta męska - pomieszczenie A-00-008. Piętro P+0, Budynek A	455
			A-I-3-0010	Elewacje #10 - Toaleta damska - pomieszczenie A-00-009. Piętro P+0, Budynek A	456
			A-I-3-0011	Elewacje #11 - Toaleta niepełnosprawnych- pomieszczenie A-00-021. Piętro P+0,Budynek A	457
			A-I-3-0012	Elewacje #12 - Toaleta socjalna - pomieszczenie A- 00-015. Piętro P+0, Budynek A	458
			A-I-3-0101	Elewacje #13 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-003/005. Piętro P+1, Budynek A	459
			A-I-3-0102	Elewacje #14 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-006/007/008/009. Piętro P+1, Budynek A	460
			A-I-3-0103	Elewacje #15 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-011/012. Piętro P+1, Budynek A	461
			A-I-3-0104	Elewacje #16 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-013/015/016. Piętro P+1, Budynek A	462
			A-I-3-0105	Elewacje #17 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-018/019/022. Piętro P+1, Budynek A	463
			A-I-3-0106	Elewacje #18 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-020. Piętro P+1, Budynek A	464
			A-I-3-0107	Elewacje #19 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-010. Piętro P+1, Budynek A	465
			A-I-3-0108	Elewacje #20 - Zabudowy w pomieszczeniu A-01-014. Piętro P+1, Budynek A	466
			A-I-3-0109	Elewacje #21 - Toaleta damska - pomieszczenie A-01-017. Piętro P+1, Budynek A	467
			A-I-3-0110	Elewacje #22 - Toaleta męska/niepełnospr. - pomieszczenie A-01-021. Piętro P+1, Budynek A	468
			A-I-3-0201	Elewacje #23 - Zabudowy w pomieszczeniu A-02-004/024/005/006/007. Piętro P+2, Budynek A	469
			A-I-3-0202	Elewacje #24 - Zabudowy w pomieszczeniu A-02-008/009. Piętro P+2, Budynek A	470
			A-I-3-0203	Elewacje #25 - Zabudowy i łazienki w pom. A-02-014/027/015/026. Piętro P+2, Budynek A	471
			A-I-3-0204	Elewacje #26 - Zabudowy i łazienki w pom. A-02-016/016A/025. Piętro P+2, Budynek A	472
			A-I-3-0205	Elewacje #27 - Zabudowy i łazienki w pom. A-02-017/030/019/028. Piętro P+2, Budynek A	473
			A-I-3-0206	Elewacje #28 - Zabudowy i łazienki w pom. A-02-018/029. Piętro P+2, Budynek A	474
			A-I-3-0207	Elewacje #29 - Zabudowy w pom. A-02-020. Piętro P+2, Budynek A	475
			A-I-3-0208	Elewacje #30 - Zabudowy w pomieszczeniu A-02-023. Piętro P+2, Budynek A	476
			A-I-3-0209	Elewacje #31 - pom. A-02-002. Piętro P+2, Budynek A	477
			A-I-3-0210	Elewacje #32 - Toaleta damska - pomieszczenie A-02-011. Piętro P+2, Budynek A	478
			A-I-3-0211	Elewacje #33 - Toaleta męska - pomieszczenie A-02-012. Piętro P+2, Budynek A	479
			A-I-3-0212	Elewacje #34 - Toaleta niepełnosprawnych - pom. A- 02-010. Piętro P+2, Budynek A	480
			A-I-5-0001	Detale #1 - Budynek A. Zabudowy skrzyń, zabudowy grzejników i blend grzejników.	481
			A-I-5-0002	Detale #2 - Budynek A. Zabudowy toalet.	
			A-I-5-0003	Detale #3 - Budynek A. Błaty w części hotelowej II garderobie 3p.	
VIII - Wyposażenie i technologia sceny					
	Q - Wyposażenie i technologia sceny				
		Część opisowa			
		Załączniki:			482
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-A-Q-VIII-PW-Q	WYPOSAŻENIE I TECHNOLOGIA SCENY - opis techniczny	
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			483
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	484
			SVW-A-Q-1-00-1020	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego, inspicjenta i podglądu technicznego wideo; poziom 00	485
			SVW-A-Q-1-00-1021	Rozmieszczenie elementów okotarowania; poziom 00	486
			SVW-A-Q-1-00-1022	Rozmieszczenie elementów systemu oświetlenia scenicznego; poziom 00	487
			SVW-A-Q-1-01-1030	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego, inspicjenta i podglądu technicznego wideo; poziom 01	488
			SVW-A-Q-1-01-1031	Trasy kablowe systemu oświetlenia scenicznego; poziom 01	489
			SVW-A-Q-1-01-1032	Rozmieszczenie elementów systemu oświetlenia scenicznego; poziom 01	490
			SVW-A-Q-1-02-1040	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego, inspicjenta i podglądu technicznego wideo; poziom 02	491
			SVW-A-Q-1-02-1041	Rozmieszczenie elementów systemu oświetlenia scenicznego; poziom 02	492
			SVW-A-Q-1-02-1042	Trasy kablowe systemu oświetlenia scenicznego; poziom 02	493
			SVW-A-Q-1-02-1043	Rozmieszczenie elementów okotarowania; poziom 02	494
			SVW-A-Q-1-03-1050	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego, inspicjenta i podglądu technicznego wideo; poziom 03	495
			SVW-A-Q-2-XX-2000	Rozmieszczenie elementów systemu multimedialnego; przekroje	496
			SVW-A-Q-5-XX-5000	Detale przyłączy sygnałowych	497

			SVW-A-Q-6-XX-6000	Schemat systemu elektroakustycznego - Sala Koncertowa	498
			SVW-A-Q-6-XX-6001	Schemat systemu elektroakustycznego - sale edukacyjne i konferencyjna	499
			SVW-A-Q-6-XX-6002	Schemat systemu inspicjenta i podglądu technicznego wideo	500
			SVW-A-Q-6-XX-6003	Schemat rozdzielnic systemu oświetlenia scenicznego ROT - A	501
			SVW-A-Q-6-XX-6004	Schemat rozdzielnic systemu interkomowego, wideo i nagłośnienia REI-A, systemu elektroakustycznego REE-A	502
			SVW-A-Q-6-XX-6005	Schemat blokowy oświetlenia scenicznego	503
			SVW-A-Q-6-XX-6006	Schemat blokowy systemu projekcji multimedialnej	504
			SVW-A-Q-7-XX-7000	Widok szaf sprzętowych	

Building ID number / Numer budynku (symbol identyfikacyjny)					
D - Building D / Budynek D					
Numer identyfikacyjny tomu					
I - Architektura					
	A - Architektura				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-D-I-A	Opis techniczny	505
			XI.1	Zestawienie pomieszczeń	506
			XI.2	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany zewnętrzne	507
			XI.2.1	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany wewnętrzne	508
			XI.2.2	Zestawienie przegród budowlanych - Posadzki	509
			XI.2.3	Zestawienie przegród budowlanych - Sufity	510
			XI.2.4	Zestawienie przegród budowlanych - Dachy	511
			XI.3	Spis rysunków	512
			XI.4	Uprawnienia/tłumaczenie	513
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków:			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-A-1-00-1000-00	Rzut poziom 00	514
			D-A-1-01-1000-00	Rzut poziom 01	515
			D-A-1-02-1000-00	Rzut dachu	516
			D-A-1-00-3000-00	Rzut sufitów poziom 00	517
			D-A-1-01-3000-00	Rzut sufitów poziom 01	518
			D-A-1-02-3000-00	Rzut sufitów poziom 02	519
			D-A-1-00-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 00	520
			D-A-1-01-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 01	521
			D-A-1-02-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 02	522
			D-A-2-XX-1000-00	Przekroje A-A, B-B, C-C, D-D	523
			D-A-2-XX-2000-00	Przekroje A-A, B-B - wyburzenia	524
			D-A-3-XX-1000-00	Elewacje - PN, PD, WSCH, ZACH	525
			D-A-3-XX-2000-00	Elewacja północna i południowa - plan wyburzeń	526
			D-A-3-XX-2010-00	Elewacja wschodnia i zachodnia - plan wyburzeń	527
			D-A-4-XX-1001-00	Klatka schodowa D1&R1	528
			D-A-4-XX-6000-00	Technologia kuchenna - Bary	529
			D-A-5-XX-2003-00	Detal kosza dachowego, przekrój	530
			D-A-5-XX-2005-00	Detal kalenicy wentylowanej, przekrój poprzeczny, przekrój podłużny połaci	531
			D-A-5-XX-2006-00	Detal lukarny	532
			D-A-5-XX-2010-00	Detal nowego komina - imitacja	533
			D-A-5-XX-2012-00	Detale dachu, przekrój	534
			D-A-5-XX-2501-00	Wejście Foyer Przekrój pionowy - rampa i szklana ściana	535
			D-A-5-XX-2502-00	Szklana ściana do skrzynki Przekrój poziomy - Rw37dB	536
			D-A-5-XX-2503-00	Black box - przekrój podłużny	537
			D-A-5-XX-2504-00	Black box Przekrój poziomy	538
			D-A-5-XX-2505-00	Black box Przekrój poziomy - toaleta wejściowa + szyb	539
			D-A-5-XX-3501-00	Projekt elewacji frontowej Projektu Wykonawczego	540
			D-A-5-XX-3502-00	Widok elewacji frontowej południowej	541
			D-A-5-XX-3503-00	Przekroje pionowe DPp1, DPp2, DPp3	542
			D-A-5-XX-3504-00	Przekroje poziome DPz1, DPZ2 (szt. 2)	543
			D-A-5-XX-3505-00	Detal DK1	544
			D-A-5-XX-3506-00	Detal DK1.a	545
			D-A-5-XX-3507-00	Detal DK1.b, DK1c	546
			D-A-5-XX-4001-00	Inwentaryzacja stolarki okiennej – historycznej	547
			D-A-5-XX-4002-00	Lokalizacja rekonstruowanych okien w budynku D	548
			D-A-5-XX-4003-00	Projekt - okno typ O.01.b - poddasze	549
			D-A-5-XX-4004-00	Projekt - okno typ O.10.a	550
			D-A-5-XX-4005-00	Projekt - okno typ O.10.b	551
			D-A-5-XX-4006-00	Projekt - okno typ O.10.c	552

			D-A-5-XX-4007-00	Projekt - okno typ O.11	553
			D-A-5-XX-4008-00	Projekt - okno typ O.12	554
			D-A-5-XX-4009-00	Projekt - okno typ O.13.a - latarnia	555
			D-A-5-XX-4010-00	Projekt - detale okna - izolacyjność akustyczna 32dB	556
			D-A-5-XX-4011-00	Projekt - detale okna - izolacyjność akustyczna 40dB	557
			D-A-5-XX-4012-00	Projekt - detale okna - izolacyjność akustyczna 44dB	558
			D-A-5-XX-4013-00	Projekt - detale okna wewnętrznego antresoli O.11 i O.12	559
			D-A-5-XX-4014-00	Projekt - detale okna lukowego poddasza O.01.b	560
			D-A-5-XX-4015-00	Projekt - detale okna latarni O.13.a	561
			D-A-5-XX-4016-00	Projekt - detale okuć dla okien odtwarzanych	562
			D-A-5-XX-4103-00	Otwór w ścianie do wentylacji - przekrój pionowy	563
			D-A-5-XX-4104-00	Przekrój pionowy fasady, okno historyczne - ogrodnik / korytarz	564
			D-A-5-XX-4105-00	Przekrój pionowy fasady, okno historyczne - pom na odpadki / pom socjalne	565
			D-A-5-XX-4106-00	Przekrój pionowy fasady, nowe wiondow - zaplecze	566
			D-A-5-XX-4107-00	Przekrój pionowy fasady, drzwi pom. Ogrodnika/ biura powyżej	567
			D-A-5-01-9201-00	Metal.-stal.-szklane (fasadowe) drzwi pojedyncze - D.DZ01	568
			D-A-5-01-9202-00	Metal.-stal. (fasadowe) drzwi pojedyncze - D.DZ04	569
			D-A-5-01-9203-00	Metal.-stal. (fasadowe) okno+składane zasłony+roleta O.14	570
			D-A-5-01-9204-00	Metal.-stal.-szklane (fasadowe) drzwi drzwi pojedyncze - D.DZ02 / D.DZ03	571
			D-A-5-01-9205-00	Metal.-stal. (fasadowe) okno+ przesuwne zasłony+ roleta O.16	572
			D-A-5-01-9210-00	Drew. skrzydło w drew. ramie (wewn.) drzwi pojedyncze - D.D03	573
			D-A-5-01-9211-00	Drew. skrzydło w drew. ramie (wewn.) drzwi pojedyncze - D.D02	574
			D-A-5-01-9212-00	Szklane (wewn.) drzwi pojedyncze drzwi ze stałym przeszkleniem - D.DS0	575
			D-A-5-01-9213-00	Toaletowe drzwi systemowe HPL (wewn.) drzwi pojedyncze - D.D05	576
			D-A-5-01-9214-00	Drew. skrzydła w drew. ramie (wewn.) drzwi podwójne - D.D01	577
			D-A-5-01-9215-00	Metal.-stal. drzwi (wewn.) drzwi akustyczne - D.DM01	578
			D-A-5-01-9216-00	Metal.-stal. drzwi (wewn.) drzwi podwójne - D.DZ06	579
			D-A-5-01-9217-00	Metal.-stal. drzwi (wewn.) drzwi rewizyjne - D.DM04	580
			D-A-5-01-9218-00	Metalowe drzwi przesuwne (wewn.) sterow. elektrycznie - D.DM05	581
			D-A-5-01-9219-00	Drew. skrzydło w metalowej ramie (wewn.) drzwi pojedyncze - D.D07	582
			D-A-5-01-9220-00	Drew. skrzydło w metalowej ramie (wewn.) drzwi pojedyncze - D.D04	583
			D-A-7-XX-2210-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne I	584
			D-A-7-XX-2211-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne II	585
			D-A-7-XX-2212-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne III	586
			D-A-7-XX-2213-00	Zestawienie historycznej stolarki okiennej dla budynku D	587
			D-A-7-XX-3010-00	Zestawienie ślusarki- drzwi zewnętrzne I	588
			D-A-7-XX-3011-00	Zestawienie ślusarki- drzwi zewnętrzne II	589
			D-A-7-XX-3210-00	Zestawienie ślusarki- drzwi wewnętrzne I	590
			D-A-7-XX-3211-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne II	591
			D-A-7-XX-3510-00	Zestawienie ślusarki - okna zewnętrzne	592
			D-A-7-XX-4000-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych- rysunek poglądowy	593
			D-A-7-XX-4510-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych	594
			D-A-7-XX-7000-00	Zestawienie balustrad	595
			D-A-7-XX-8000-00	Zestawienie kurtyn dymowych i pożarowych	596
	F - Fire Protection / F- Ochrona pożarowa				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			1	Opis D E_PW_WOP	597
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-F-1-01-0001-00	Plan -parter	598
			D-F-1-02-0002-00	Plan - poziom +1	599
II - Konstrukcja					
	S - Konstrukcja				
		Część opisowa			
		Załączniki:			

			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-D-II-5	Opis techniczny	600
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-S-1010-00	Budynek D. Rzut fundamentów	601
			D-S-1020-00	Budynek D. Rzut parteru	602
			D-S-1030-00	Budynek D. Rzut piętra	603
			D-S-1040-00	Budynek D. Rzut więźby dachowej	604
			D-S-2001-00	Budynek D. Przekroje. Część 1/2	605
			D-S-2002-00	Budynek D. Przekroje. Część 2/2	606
			D-S-2003-00	Budynek D. Widoki ścian	607
			D-S-7001-00	Budynek D. Zbrojenie fundamentów	608
			D-S-7002-00	Budynek D. Zbrojenie podstaw palowych	609
			D-S-7005-00	Budynek D. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Część 1/3	610
			D-S-7006-00	Budynek D. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Część 2/3	611
			D-S-7007-00	Budynek D. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Część 3/3	612
			D-S-7008-00	Budynek D. Zbrojenie prefabrykowanych płyt kanałów inst. Cz. 1/3	613
			D-S-7009-00	Budynek D. Zbrojenie prefabrykowanych płyt kanałów inst. Cz. 2/3	614
			D-S-7010-00	Budynek D. Zbrojenie prefabrykowanych płyt kanałów inst. Cz. 3/3	615
			D-S-7011-00	Budynek D. Zbrojenie rdzeni żelb. w ścianach	616
			D-S-7015-00	Budynek D. Rysunki szalunkowe ścian żelbetowych cz. 1/2	617
			D-S-7016-00	Budynek D. Rysunki szalunkowe ścian żelbetowych cz. 2/2	618
			D-S-7017-00	Budynek D. Zbrojenie ścian żelbetowych cz. 1/2	619
			D-S-7018-00	Budynek D. Zbrojenie ścian żelbetowych cz. 2/2	620
			D-S-7031-00	Budynek D. Zbrojenie płyt stropowych piętra	621
			D-S-7071-00	Budynek D. Zbrojenie schodów żelbetowych	622
			D-S-5081-00	Budynek D. Nadproża	623
			D-S-5082-00	Budynek D. Zbrojenie wieńców cz.1/2	624
			D-S-5083-00	Budynek D. Zbrojenie wieńców cz.2/2	625
			D-S-5084-00	Budynek D. Zbrojenie ścian poddasza	626
			D-S-8051-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 1/8	627
			D-S-8052-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 2/8	628
			D-S-8053-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 3/8	629
			D-S-8054-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 4/8	630
			D-S-8055-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 5/8	631
			D-S-8056-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 6/8	632
			D-S-8057-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 7/8	633
			D-S-8058-00	Budynek D. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikami cz. 8/8	634
			D-S-8061-00	Budynek D. Konstrukcja dźwigarów drewnianych w osiach D.1-D.3	635
			D-S-8062-00	Budynek D. Konstrukcja dźwigarów drewnianych w osiach D.3-D.4 cz. 1/2	636
			D-S-8063-00	Budynek D. Konstrukcja dźwigarów drewnianych w osiach D.3-D.4 cz. 2/2	637
			D-S-8071-00	Budynek D. Konstrukcja rusztu stalowego kominów Cz. 1/2	638
			D-S-8072-00	Budynek D. Konstrukcja rusztu stalowego kominów Cz. 2/2	639

III - Instalacje sanitarne					
	MV - Wentylacja Mechaniczna				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			-	integralny z HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji	640
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-MV-1-FD-0001	Rzut Fundamentów	641
			D-MV-1-00-0001	Rzut Parteru	642
			D-MV-1-01-0001	Rzut Poziomu 01	643
			D-MV-1-02-0001	Rzut Dachy	644
			D-MV-5-XX-0001	Typowe Detale	645
			D-MV-6-XX-0001	Schemat Wentylacji	646
			D-MV-2-XX-0001	Przekroje wielobranżowe	647
	HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-D-TOMIII-MV i HC	Instalacje ogrzewania i wentylacji - opis	648
			D-M-7-XX-0001-01	Zestawienie Materiałów	649
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-HC-1-FD-0001	Rzut Fundamentów	650
			D-HC-1-00-0001	Rzut Parteru	651
			D-HC-1-01-0001	Rzut Poziomu 01	652
			D-HC-5-XX-0001	Typowe Detale	653
			D-HC-6-XX-0001	Schemat ogrzewania i chłodzenia	654
	P - Instalacje sanitarne				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-D-TOMIII-P	Instalacje wodno-kanalizacyjne-opis	655
			D-P-7-XX-0001 - 00	Zestawienie Materiałów	656
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-P-1-00-0001-00	Rzut Parteru	657
			D-P-1-01-0001-00	Rzut Poziomu 01	658
			D-P-1-03-0001-00	Rzut Dachy	659
			D-P-1-FD-0001-00	Rzut Instalacji Podposadzkowej	660
			D-P-5-XX-0001-00	Typowe Detale	661
			D-P-6-XX-1001-00	Schemat Wody	662
			D-P-6-XX-2001-00	Schemat Kanalizacji	663
			D-P-6-XX-3001-00	Schemat Wody Deszczowej	664
			D-P-8-FD-0001-00	Profil Instalacji Podposadzkowej	665

IV - Instalacje elektryczne					
	EE - Instalacje elektryczne				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-D-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-opis 02	666
			SVW-III-PW-D-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-zal1	667
			D-E-7-XX-0003-00	Zestawienie oświetlenia awaryjnego	668
			D-E-7-XX-0002-00	Zestawienie oświetlenia podstawowego	669
			D-E-7-XX-0001-00	Wykaz elementów	670
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-E-1-00-0000	Oświetlenie - Rzut Parteru	671
			D-E-1-01-1000	Oświetlenie - Rzut Poziomu 01	672
			D-E-1-00-0001	Instalacja Zasilania - Rzut Parteru	673
			D-E-1-01-1001	Instalacja Zasilania - Rzut Poziomu 01	674
			D-E-1-00-0002	Trasy Kablowe - Rzut Parteru	675
			D-E-1-01-1002	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu 01	676
			D-E-1-00-0003	Instalacja Odgromowa - Rzut Parteru	677
			D-E-1-01-1003	Instalacja Odgromowa - Rzut Poziomu 01	678
			D-E-1-04-4003	Instalacja Odgromowa - Rzut Dachy	679
			D-E-6-XX-0001	Rozdzielnica TN	680
			D-E-6-XX-0002	Rozdzielnica TA-D0.1	681
			D-E-6-XX-0003	Rozdzielnica TA-D0.2	682
			D-E-6-XX-0004	Rozdzielnica TP-D	683
			D-E-6-XX-0005	Schemat Monitorowania Opraw Awaryjnych	684
	EB - System zarządzania budynkiem				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-D-TOMIV-EB-PW	BMS -opis 02	685
			D-EB-7-XX-0001-00	Wykaz elementów D	686
			D-EB-7-XX-0002-01	Zestawienie sygnałów dla BMS budynek D	687
			D-EB-7-XX-0003-00	Zestawienie sygnałów rozdzielnic po knx budynek D	688
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-B-6-XX-0001	Topologia systemu BMS	689
			D-B-6-XX-0002	Schemat Sieci KNX	690
			D-EB-6-XX-0003	Schematy automatyzacji dla dodatkowych urządzeń w rozdzielnic SA-R3D	691
			D-EB-6-XX-0004	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 1A	692
			D-EB-1-00-0001	Lokalizacja urządzeń BMS – rzut parteru	693
			D-EB-1-01-0001	Lokalizacja urządzeń BMS – rzut poziomu 01	694

V - Teletechnika					
	T - Teletechnika				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			XI.3SVW-III-PW-D-TOMV.1-T	Instalacje teletechniczne -opis	695
			D-T-7-XX-0001-00	Wykaz elementów	696
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-T-1-00-0000	SSP - Rzut Parteru	697
			D-T-1-00-0002	CCTV - Rzut Parteru	698
			D-T-1-00-0003	LAN - Rzut Parteru	699
			D-T-1-00-0013	SKD i SSWIN - Rzut Parteru	700
			D-T-1-01-1000	SSP - Rzut Poziomu 01	701
			D-T-1-01-1002	CCTV - Rzut Poziomu 01	702
			D-T-1-01-1003	LAN - Rzut Poziomu 01	703
			D-T-1-01-1013	SKD i SSWIN - Rzut Poziomu 01	704
			D-T-1-02-2000	SSP - Rzut poddasza	705
			D-T-6-XX-0001	Schemat CCTV	706
			D-T-6-XX-0002	Schemat SSP	707
			D-T-6-XX-0003	Schemat Sieci IT	708
			D-T-6-XX-0004	Schemat SKD i SSWIN	709
			D-T-6-XX-0005	Schemat Instalacji Przyzywowej	710
VI - Akustyka					
	AC - Akustyka				
		Część opisowa i rysunkowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-ADE-VI-AC	AKUSTYKA - Budynki A, D, E – opis techniczny	711
VII - Wnętrza					
	I - Wnętrza				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			-	Integralny z TOM.I	712
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			D-I-0-0000	Spis rysunkow	713
			D-I-1-0002	Aranżacja - Budynek D.Rzut poziom P+0	714
			D-I-1-0003	Wykończenie podłóg - Budynek D.Rzut poziom P+0	715
			D-I-1-0004	Rodzaje listw przypodłogowych - Budynek D.Rzut poziom P+0	716
			D-I-1-0005	Wykończenie ścian - Budynek D.Rzut poziom P+0	717
			D-I-1-0006	Sufity - Budynek D. Rzut poziom P+0	718
			D-I-1-0102	Aranżacja - Budynek D.Rzut poziom P+1	719
			D-I-1-0103	Wykończenie podłóg - Budynek D.Rzut poziom P+1	720
			D-I-1-0104	Rodzaje listw przypodłogowych - Budynek D.Rzut poziom P+1	721
			D-I-1-0105	Wykończenie ścian - Budynek D.Rzut poziom P+1	722
			D-I-1-0106	Sufity - Budynek D. Rzut poziom P+1	723
			D-I-3-0001	Elewacje #1 -Zabudowy w pom. D-00-001. PiętroP+0, Budynek D.	724
			D-I-3-0002	Elewacje #2 -Zabudowy w pom. D-00-002/004. Piętro P+0, Budynek D.	725
			D-I-3-0003	Elewacje #3 -Zabudowy w pom. D-00-003/006. Piętro P+0, Budynek D.	726
				Elewacje #4 - Toaleta damska i NPS. Pomieszczenie D-00-005/007. Piętro P+0, Budynek D.	727
			D-I-3-0004	Elewacje #5 -Zabudowy w pom. D-01-003/005/006/007. Piętro P+1, Budynek D.	728
			D-I-3-0101	Elewacje #6 - Toaleta damska i męska. Pomieszczenie D-01-002/004. Piętro P+1, Budynek D.	729
			D-I-3-0102	Detale #1 - Budynek D. Zabudowy toalet	730
			D-I-5-0001		

VIII – Wyposażenie i technologia sceny					
	Q - Wyposażenie i technologia sceny				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW_D_TS_PW	Opis techniczny	731
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			SVW-D-Q-1-00-1020	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego - budynek D - rzut poziomu 0	732
			SVW-D-Q-1-01-1030	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego - budynek D - rzut poziomu +1	733
			SVW-D-Q-6-XX-6000	Schemat systemu elektroakustycznego - budynek D	734
			SVW-D-Q-6-XX-6001	Schemat rozdzielnic systemu elektroakustycznego REE-D	735
			SVW-D-Q-7-XX-7000	Widok szaf sprzętowych - budynek D	736
			SVW-D-Q-7-XX-7001	Widok przyłączy sygnałowych - budynek D	737

Building ID number / Numer budynku (symbol identyfikacyjny)					
E - Building E / Budynek E					
Numer identyfikacyjny tomu					
I - Architektura					
	A - Architektura				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-E-I-A	Opis techniczny	738
			XI.1	Zestawienie pomieszczeń	739
			XI.2	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany zewnętrzne	740
			XI.2.1	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany wewnętrzne	741
			XI.2.2	Zestawienie przegród budowlanych - Posadzki	742
			XI.2.3	Zestawienie przegród budowlanych - Sufity	743
			XI.2.4	Zestawienie przegród budowlanych - Dachy	744
			XI.3	Spis rysunków	745
			XI.4	Uprawnienia/tłumaczenie	746
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków:			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-A-1-00-1000-00	Rzut poziom 00	747
			E-A-1-01-1000-00	Rzut poziom 01	748
			E-A-1-02-1000-00	Rzut dachu	749
			E-A-1-00-3000-00	Rzut sufitów poziom 00	750
			E-A-1-01-3000-00	Rzut sufitów poziom 01	751
			E-A-1-02-3000-00	Rzut sufitów poziom 02	752
			E-A-1-00-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 00	753
			E-A-1-01-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 01	754
			E-A-1-02-4000-00	Rzut wyburzeń, poziom 02	755
			E-A-2-XX-1000-00	Przekroje A-A, B-B, 2-2,	756
			E-A-2-XX-1000-00	Przekroje D-D, C-C	757
			E-A-2-XX-2000-00	Przekroje A-A, B-B - wyburzenia	758
			E-A-3-XX-1000-00	Elewacje - PN, PD, WSCH, ZACH	759
			E-A-3-XX-2000-00	Elewacja północna i południowa - plan wyburzeń	760
			E-A-3-XX-2010-00	Elewacja wschodnia i zachodnia - plan wyburzeń	761
			E-A-4-XX-1001-00	Klatka schodowa E1 & E2	762
			E-A-4-XX-1002-00	Klatka schodowa E3 & R1	763
			E-A-5-XX-2001-00	Detal kosza dachowego, przekrój	764
			E-A-5-XX-2002-00	Detal kalenicy wentylowanej, przekrój poprzeczny, przekrój podłużny połaci	765
			E-A-5-XX-2003-00	Detale dachu, przekrój	766
			E-A-5-XX-2006-00	Detal lukarny	767
			E-A-5-XX-2009-00	Detal nowego komina	768
			E-A-5-XX-2502-00	Fasada - Przekroj	769
			E-A-5-XX-2503-00	Sala eksperymentalna Przekroj	770
			E-A-5-XX-2504-00	Sala eksperymentalna Plan Okno	771
			E-A-5-XX-2505-00	Sala eksperymentalna Fasada okno historyczne	772
			E-A-5-XX-2506-00	Sala eksperymentalna Latarnia Przekroj	773
			E-A-5-00-2507-00	Sala eksperymentalna Rampa przekroj	774
			E-A-5-XX-2508-00	Sala eksperymentalna konstrukcja akustycznych paneli	775
			E-A-5-00-2509-00	Sala eksperymentalna przedsionek akustyczny	776
			E-A-5-XX-2510-00	Sala eksperymentalna Drzwi do sali eksperymentalnej - przekrój pionowy	777
			E-A-5-XX-3501-00	Projekt elewacji frontowej Projektu Wykonawczego	778
			E-A-5-XX-3502-00	Widok elewacji frontowej Projektu Wykonawczego	779

		E-A-5-XX-3503-00	Przekroje pionowe EPp1, EPp2, EPp3	780
		E-A-5-XX-3504-00	Przekroje poziome EPz1, EPz2	781
		E-A-5-XX-3505-00	Detal EK1	782
		E-A-5-XX-4001-00	Inwentaryzacja istniejącej stolarki okiennej – historycznej	783
		E-A-5-XX-4002-00	Lokalizacja rekonstruowanych okien w budynku E	784
		E-A-5-XX-4003-00	Projekt - okno typ O.01b - poddasze	785
		E-A-5-XX-4004-00	Projekt - okno typ O.18.1.a	786
		E-A-5-XX-4005-00	Projekt - okno typ O.18.1.b	787
		E-A-5-XX-4006-00	Projekt - okno typ O.18.2	788
		E-A-5-XX-4007-00	Projekt - okno typ O.19.1	789
		E-A-5-XX-4008-00	Projekt - okno typ O.19.2	790
		E-A-5-XX-4009-00	Projekt - okno typ O.19.3	791
		E-A-5-XX-4010-00	Projekt - okno typ O.20	792
		E-A-5-XX-4011-00	Projekt - okno typ O.23	793
		E-A-5-XX-4012-00	Projekt - okno typ O.25	794
		E-A-5-XX-4013-00	Projekt - okno typ O.13.b - latarnia	795
		E-A-5-XX-4014-00	Projekt - detale typowe okna wewnętrznego	796
		E-A-5-XX-4015-00	Detale okna lukowego poddasza O.01.b	797
		E-A-5-XX-4016-00	Projekt - detale okna latarni O.13.b	798
		E-A-5-XX-4017-00	Projekt - detale skrzydeł zewnętrznych wszystkich okien odtwarzanych poziom 00	799
		E-A-5-XX-4018-00	Projekt - detale okuć dla okien odtwarzanych	800
		E-A-5-XX-4102-00	Otwór w ścianie do wentylacji - przekrój pionowy	801
		E-A-5-01-9201-00	Metal.-stal.-szklane (fasadowe) drzwi pojedyncze - E.DZ01	802
		E-A-5-01-9202-00	Metal.-stal. (fasadowe) drzwi pojedyncze - E.DZ03	803
		E-A-5-01-9203-00	Metal.-stal. (fasadowe) okno+składane zasłony+roleta O.26	804
		E-A-5-01-9204-00	Metal.-stal.-szklane (fasadowe) drzwi pojedyncze - E.DZ02	805
		E-A-5-01-9210-00	Drew. skrzydło w drew. ramie (wewn.) drzwi pojedyncze - E.D03	806
		E-A-5-01-9211-00	Drew. skrzydło w drew. ramie (wewn.) drzwi pojedyncze - E.D01	807
		E-A-5-01-9212-00	Toaletowe drzwi systemowe HPL (wewn.) drzwi pojedyncze - E.D08	808
		E-A-5-01-9213-00	Metal.-stal.-szklane (wewn.) drzwi pojedyncze drzwi ze stałym przeszkleniem - E.DS01	809
		E-A-5-01-9214-00	Metal.-stal. drzwi (wewn.) drzwi akustyczne - E.DM01	810
		E-A-5-01-9215-00	Metal.-stal. drzwi (wewn.) drzwi rewizyjne - E.DM02	811
		E-A-5-01-9216-00	Drew. skrzydło w metal. rama (wewn.) drzwi pojedyncze - E.D02	812
		E-A-5-01-9217-00	Drzwi drewniane E.DD04 Rzut	813
		E-A-5-01-9218-00	Drzwi drewniane E.DD04 Przekroje	814
		E-A-5-01-9219-00	Drzwi drewniane E.DD05 Rzut	815
		E-A-7-XX-2210-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne I	816
		E-A-7-XX-2211-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne II	817
		E-A-7-XX-2212-00	Zestawienie stolarki - drzwi wewnętrzne III	818
		E-A-7-XX-2710-00	Zestawienie stolarki - okna wewnętrzne	819
		E-A-7-XX-2213-00	Zestawienie historycznej stolarki okiennej dla budynku E części I	820
		E-A-7-XX-2214-00	Zestawienie historycznej stolarki okiennej dla budynku E części II	821
		E-A-7-XX-2215-00	Zestawienie historycznej stolarki okiennej dla budynku E części III	822
		E-A-7-XX-3010-00	Zestawienie ślusarki- drzwi zewnętrzne	823
		E-A-7-XX-3210-00	Zestawienie ślusarki- drzwi wewnętrzne	824
		E-A-7-XX-3510-00	Zestawienie ślusarki - okna zewnętrzne	825
		E-A-7-XX-4510-00	Zestawienie ścian kurtynowych wewnętrznych	826
		E-A-7-XX-7000-00	Zestawienie balustrad	827
	F- Ochrona pożarowa			
		Część opisowa		
			Załączniki:	
			1	D E PW_WOP_2021030
				828
		Część Rysunkowa		
		Spis rysunków		
			Numer rysunku	Nazwa rysunku
			SVW-E-F-1-01-0001-00	Plan - parter
			SVW-E-F-1-02-0002-00	Plan - poziom +1
				829
				830

II - Konstrukcja					
	S - Konstrukcja				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-DE-II-S	Opis techniczny	831
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			SVW-PW-E-S-1010-00	Budynek E. Rzut fundamentów	832
			SVW-PW-E-S-1020-00	Budynek E. Rzut parteru	833
			SVW-PW-E-S-1030-00	Budynek E. Rzut piętra	834
			SVW-PW-E-S-1040-00	Budynek E. Rzut więzby dachowej	835
			SVW-PW-E-S-2000-00	Budynek E. Przekroje Cz. 1/3	836
			SVW-PW-E-S-2001-00	Budynek E. Przekroje Cz. 2/3	837
			SVW-PW-E-S-2002-00	Budynek E. Przekroje Cz. 3/3	838
			SVW-PW-E-S-7001-00	Budynek E. Zbrojenie fundamentów	839
			SVW-PW--S-7002-00	Budynek E. Zbrojenie podstaw palowych	840
			SVW-PW-E-S-7003-00	Budynek E. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Cz. 1/5	841
			SVW-PW-E-S-7004-00	Budynek E. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Cz. 2/5	842
			SVW-PW-E-S-7005-00	Budynek E. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Cz. 3/5	843
			SVW-PW-E-S-7006-00	Budynek E. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Cz. 4/5	844
			SVW-PW-E-S-7007-00	Budynek E. Zbrojenie żelbetowych kanałów inst. Cz. 5/5	845
			SVW-PW-E-S-7008-00	Budynek E. Zbrojenie prefabrykowanych płyt kanałów inst.	846
			SVW-PW-E-S-7009-00	Budynek E. Zbrojenie prefabrykowanych płyt kanałów inst.	847
			SVW-PW--S-7010-00	Budynek E. Zbrojenie prefabrykowanych płyt kanałów inst.	848
			SVW-PW-E-S-7011-00	Budynek E. Zbrojenie rdzeni żelb. w ścianach	849
			SVW-PW-E-S-7015-00	Budynek E. Szalunki ścian żelbetowych Cz. 1/2	850
			SVW-PW-E-S-7016-00	Budynek E. Szalunki ścian żelbetowych Cz. 2/2	851
			SVW-PW-E-S-7017-00	Budynek E. Zbrojenie ścian żelbetowych Cz. 1/2	852
			SVW-PW-E-S-7018-00	Budynek E. Zbrojenie ścian żelbetowych Cz. 2/2	853
			SVW-PW-E-S-7031-00	Budynek E. Zbrojenie płyty piętra w osiach E.1 - E.2	854
			SVW-PW-E-S-7032-00	Budynek E. Zbrojenie płyty piętra w osiach E.3 - E.4	855
			SVW-PW-E-S-7061-00	Budynek E. Zbrojenie schodów żelbetowych wzdłuż osi E.1	856
			SVW-PW-E-S-7062-00	Budynek E. Zbrojenie schodów żelbetowych w osiach E.3 - E.4	857
			SVW-PW-E-S-7063-00	Budynek E. Szalunek rampy wewnętrznej	858
			SVW-PW-E-S-7064-00	Budynek E. Zbrojenie małych schodów żelbetowych w osiach E.3-E.4	859
			SVW-PW-E-S-5071-00	Budynek E. Zbrojenie wieńców i wzmocnienie nadproży Cz. 1/2	860
			SVW-PW-E-S-5072-00	Budynek E. Zbrojenie wieńców i wzmocnienie nadproży Cz. 2/2	861
			SVW-PW-E-S-5073-00	Budynek E. Steżenia słupów żelaznych	862
			SVW-PW-E-S-8041-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 1/9	863
			SVW-PW-E-S-8042-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 2/9	864
			SVW-PW-E-S-8043-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 3/9	865
			SVW-PW-E-S-8044-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 4/9	866
			SVW-PW-E-S-8045-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 5/9	867
			SVW-PW-E-S-8046-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 6/9	868
			SVW-PW-E-S-8047-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 7/9	869
			SVW-PW-E-S-8048-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 8/9	870
			SVW-PW-E-S-8049-00	Budynek E. Konstrukcja dachu stalowego ze świetlikiem. Cz. 9/9	871
			SVW-PW-E-S-8052-00	Budynek E. Konstrukcja dźwigarów drewnianych w osiach E.1-E.3. Część 1/2	872
			SVW-PW-E-S-8053-00	Budynek E. Konstrukcja dźwigarów drewnianych w osiach E.1-E.3. Część 2/2	873
			SVW-PW-E-S-8054-00	Budynek E. Konstrukcja dźwigarów z drewna klejonego	874
			SVW-PW-E-S-8055-00	Budynek E. Stalowe oparcie dźwigarów z drewna klejonego	875
			SVW-PW-E-S-8056-00	Budynek E. Elementy stalowe dachu w osiach E.1-E.2 Część 1/2	876
			SVW-PW-E-S-8057-00	Budynek E. Elementy stalowe dachu w osiach E.1-E.2 Część 2/2	877
			SVW-PW-E-S-8060-00	Budynek E. Steżenia stalowe dźwigarów z drewna klejonego. Część 1/2.	878
			SVW-PW-E-S-8061-00	Budynek E. Steżenia stalowe dźwigarów z drewna klejonego. Część 2/2.	879
			SVW-PW-E-S-8071-00	Budynek E. Konstrukcja rusztu stalowego kominów	880

III - Instalacje sanitarne					
	MV - Wentylacja Mechaniczna				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			-	integralny z HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji	881
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-MV-1-00-0001-00	Rzut Parteru	882
			E-MV-1-01-0001-00	Rzut Poziomu 01	883
			E-MV-1-02-0001-00	Rzut Dachy	884
			E-MV-1-FD-0001-00	Rzut Fundamentów	885
			E-MV-2-XX-0001-00	Przekroje wielobranżowe	886
			E-MV-5-XX-0001-00	Typowe Detale	887
			E-MV-6-XX-0001-00	Schemat Wentylacji	888
	HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			E-M-7-XX-0001-01	Zestawienie Materiałów	889
			SVW-III-PW-E-TOMIII-MV i HC	Instalacje ogrzewania i wentylacji - Opis	890
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-HC-1-00-0001-00	Rzut Parteru	891
			E-HC-1-01-0001-00	Rzut Poziomu 01	892
			E-HC-1-FD-0001-00	Rzut Fundamentów	893
			E-HC-5-XX-0001-00	Typowe Detale	894
			E-HC-6-XX-0001-00	Schemat Ogrzewania i Chłodzenia	895
	P - Instalacje sanitarne				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			E-P-7-XX-0001 - 00	Zestawienie Materiałów	896
			SVW-III-PW-E-TOMIII-P	Instalacje wodno-kanalizacyjne - Opis	897
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-P-1-00-0001-00	Rzut Parteru	898
			E-P-1-01-0001-00	Rzut Poziomu 01	899
			E-P-1-03-0001-00	Rzut Dachy	900
			E-P-1-FD-0001-00	Rzut Instalacji Podposadzkowej	901
			E-P-5-XX-0001-00	Typowe Detale	902
			E-P-6-XX-1001-00	Schemat Wody	903
			E-P-6-XX-2001-00	Schemat Kanalizacji	904
			E-P-6-XX-3001-00	Schemat Wody Deszczowej	905
			E-P-8-FD-0001-00	Profil Instalacji Podposadzkowej	906

IV - Instalacje elektryczne					
	EE - Instalacje elektryczne				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			E-E-7-XX-0001-00	Wykaz elementów	907
			E-E-7-XX-0002-00	Zestawienie oświetlenia podstawowego	908
			E-E-7-XX-0003-00	Zestawienie oświetlenia awaryjnego	909
			SVW-III-PW-E-TOMIV-E	Instalacje elektryczne - Opis	910
			SVW-III-PW-E-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-za1	911
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-E-1-00-0000	Oświetlenie - Rzut Parteru	912
			E-E-1-01-0001	Instalacja Zasilania - Rzut Parteru	913
			E-E-1-00-0002	Trasy Kablowe - Rzut Parteru	914
			E-E-1-00-0003	Uziemienia i połączenia wyrównawcze - Rzut Parteru	915
			E-E-1-00-1000	Oświetlenie - Rzut Poziomu 01	916
			E-E-1-01-1001	Instalacja Zasilania - Rzut Poziomu 01	917
			E-E-1-01-1002	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu 01	918
			E-E-1-01-1003	Połączenia wyrównawcze - Rzut Poziomu 01	919
			E-E-1-02-2003	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu 02	920
			E-E-1-03-3003	Instalacja odgromowa - Rzut Dachy	921
			E-E-6-XX-0001	Schemat Monitorowania Opraw Awaryjnych	922
			E-E-6-XX-0003	Rozdzielnica TA-E0.1	923
			E-E-6-XX-0004	Rozdzielnica TA-E0.2	924
			E-E-6-XX-0005	Rozdzielnica TP-E	925
	EB - System zarządzania budynkiem				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			E-EB-7-XX-0001-00	Wykaz elementów E	926
			E-EB-7-XX-0002-00	Zestawienie sygnałów dla BMS budynek E	927
			E-EB-7-XX-0003-00	Zestawienie sygnałów rozdzielnic po knx budynek E	928
			SVW-III-PW-E-TOMIV-EB-PW	BMS -opis 02	929
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-EB-6-XX-0001	Topologia systemu BMS	930
			E-EB-6-XX-0002	Schemat Sieci KNX	931
			E-EB-6-XX-0003	Schematy automatyzacji dla dodatkowych urządzeń w rozdzielnicach SA-R1E	932
			E-EB-6-XX-0004	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 1B	933
			E-EB-6-XX-0005	Schematy automatyzacji dla rozdzielacza grzewczo/chłodniczego typ 1C	934
			E-EB-1-00-0001	Lokalizacja urządzeń BMS – rzut parteru	935
			E-EB-1-01-0001	Lokalizacja urządzeń BMS – rzut parteru	936

V - Teletechnika					
	T - Teletechnika				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			E-T-7-XX-0001-00	Wykaz elementów	937
			SVW-III-PW-E-TOMV.1-T	Instalacje teletechniczne - opis	938
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-T-1-00-0000-00	SSP - Rzut Parteru	939
			E-T-1-00-0002-00	CCTV - Rzut Parteru	940
			E-T-1-00-0003-00	LAN - Rzut Parteru	941
			E-T-1-00-0013-00	SSWIN i SKD - Rzut Parteru	942
			E-T-1-01-1000-00	SSP - Rzut Poziomu 01	943
			E-T-1-01-1002-00	CCTV - Rzut Poziomu 01	944
			E-T-1-01-1003-00	LAN - Rzut Poziomu 01	945
			E-T-1-01-1013-00	SSWIN i SKD - Rzut Poziomu 01	946
			E-T-1-02-2000-00	SSP - Rzut poddasza	947
			E-T-6-XX-0001-00	Schemat Systemu CCTV	948
			E-T-6-XX-0002-00	Schemat Instalacji SSP	949
			E-T-6-XX-0003-00	Schemat Sieci IT	950
			E-T-6-XX-0004-00	Schemat SKD i SSWIN	951
			E-T-6-XX-0005-00	Schemat Systemu Przyzywowego	952
VI - Akustyka					
	AC - Akustyka				
		Część opisowa i rysunkowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-ADE-VI-AC	AKUSTYKA - Budynki A, D, E – opis techniczny	953
VII - Wnętrza					
	I - Wnętrza				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			-	Integralny z TOM.I	954
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			E-I-0-0000	Spis-rysunkow	955
			E-I-1-0002	Aranżacja - Budynek E. Rzut poziom P+0	956
			E-I-1-0003	Wykończenie podłóg - Budynek E. Rzut poziom P+0	957
			E-I-1-0004	Rodzaje listw przypodłogowych - Budynek E. Rzut poziom P+0	958
			E-I-1-0005	Wykończenie ścian - Budynek E. Rzut poziom P+0	959
			E-I-1-0006	Sufity - Budynek E. Rzut poziom P+0	960
			E-I-1-0102	Aranżacja - Budynek E. Rzut poziom P+1	961
			E-I-1-0103	Wykończenie podłóg - Budynek E. Rzut poziom P+1	962
			E-I-1-0104	Rodzaje listw przypodłogowych - Budynek E. Rzut poziom P+1	963
			E-I-1-0105	Wykończenie ścian - Budynek E. Rzut poziom P+1	964
			E-I-1-0106	Sufity - Budynek E. Rzut poziom P+1	965
			E-I-3-0001	Elewacje #01 -Zabudowy w pom. E-00-001. Piętro P+0, Budynek E.	966
			E-I-3-0002	Elewacje #02 -Zabudowy w pom. E-00-002/008. Piętro P+0, Budynek E.	967
			E-I-3-0003	Elewacje #03 -Zabudowy w pom. E-00-008.Piętro P+0, Budynek E.	968
			E-I-3-0004	Elewacje #04 -Zabudowy w pom. E-00-008. Piętro P+0, Budynek E.	969
			E-I-3-0005	Elewacje #05 -Toaleta damska, pom. E-00-005. Piętro P+0, Budynek E.	970
			E-I-3-0006	Elewacje #06 -Toaleta męska, pom. E-00-006. Piętro P+0, Budynek E.	971
			E-I-3-0007	Elewacje #07 -Toaleta osób niepełnosprawnych, pom. E-00-007. Piętro P+0, Budynek E.	972
			E-I-3-0101	Elewacje #08 -Zabudowy w pom. E-00-001/002/004/006. Piętro P+1, Budynek E.	973
			E-I-5-0001	Detale #1 - Zabudowy toalet. Piętro P+0, Budynek E.	974

VIII - Wyposażenie i technologia sceny					
	Q - Wyposażenie i technologia sceny				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			1	20200430_SVW_Q_PW_E Opis	975
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			SVW-E-Q-1-00-1020	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego, inspicjenta i podglądu technicznego wideo	976
			SVW-E-Q-1-00-1021	Rozmieszczenie elementów okotowania; poziom 00	977
			SVW-E-Q-1-00-1022	Rozmieszczenie elementów systemu oświetlenia scenicznego; poziom 00	978
			SVW-E-Q-1-01-1030	Rozmieszczenie elementów systemu elektroakustycznego, inspicjenta i podglądu technicznego wideo; poziom 01	979
			SVW-E-Q-1-01-1031	Rozmieszczenie elementów systemu oświetlenia scenicznego; poziom 01	980
			SVW-E-Q-5-XX-5000	Detale przyłączy sygnałowych	981
			SVW-E-Q-6-XX-6000	Schemat systemu elektroakustycznego - Sala Eksperymentalna	982
			SVW-E-Q-6-XX-6001	Schemat systemu inspicjenta i podglądu technicznego wideo	983
			SVW-E-Q-6-XX-6002	Schemat rozdzielnic systemu oświetlenia scenicznego ROT - E	984
			SVW-E-Q-6-XX-6003	Schemat rozdzielnic systemu interkomowego, wideo REI-E, systemu elektroakustycznego REE-E	985
			SVW-E-Q-6-XX-6004	Schemat blokowy oświetlenia scenicznego	986
			SVW-E-Q-6-XX-6005	Schemat blokowy systemu projekcji multimedialnej	987
			SVW-E-Q-7-XX-7000	Widok szaf sprzętowych	988
			SVW-E-Q-7-XX-7001	Widok przyłączy sygnałowych	989

Building ID number / Numer budynku (symbol identyfikacyjny)					
T - Building T / Budynek T					
Numer identyfikacyjny tomu					
I - Architektura					
	A - Architektura				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-T-I-A	Opis techniczny	990
			XI.1	Zestawienie pomieszczeń	991
			XI.2.1	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany	992
			XI.2.2	Zestawienie przegród budowlanych - Posadzki wewnętrzne	993
			XI.2.3	Zestawienie przegród budowlanych - Stropodach	994
			XI.3	Spis rysunków	995
			XI.4	Uprawnienia/tłumaczenie	996
		Spis rysunków:			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-A-1-00-1000-00	Rzut poziom 00	997
			T-A-1-P1-1000-00	Rzut poziom P1	998
			T-A-1-P2-1000-00	Rzut poziomu P2	999
			T-A-2-XX-1000-00	Przekroje A-A, B-B, 1-1, 2-2	1000
			T-A-5-XX-9001-00	Detal Drzwi wejściowych budynek techniczny - przekrój 1	1001
			T-A-5-XX-9002-00	Detal Drzwi wejściowych budynek techniczny - przekrój 2	1002
			T-A-5-XX-9003-00	Prefabrykowany element kanału - przekrój poprzeczny	1003
			T-A-5-XX-9004-00	Połączenie kanału instalacyjnego z budynkiem T - przekrój podłużny	1004
			T-A-5-XX-9005-00	Połączenie dwóch elementów kanału prefabrykowanego - przekrój podłużny	1005
			T-A-7-XX-3210-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne I	1006
			T-A-7-XX-3211-00	Zestawienie ślusarki - drzwi wewnętrzne II	1007
			T-A-7-XX-3212-00	Zestawienie ślusarki - wjazd	1008
			T-A-7-XX-7000-00	Zestawienie balustrad	1009
	F - Fire Protection / F- Ochrona pożarowa				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			1	Opis T_PW_WOP	1010
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-F-1-U2-0001-00	Plan - poziom -2	1011
			T-F-1-U1-0002-00	Plan - poziom -1	1012
			T-F-2-BB-0003-02	Plan - przekrój	1013
II - Konstrukcja					
	S - Konstrukcja				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-T-II-S	Opis techniczny	1014
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-SG-0-XX-0010	Uwagi Ogólne Budynku Technicznego	1015
			T-SG-1-T2-1110	Rzut T2 płyty fundamentowej Budynku Technicznego	1016
			T-SG-1-T1-1111	Rzut T1 Budynku Technicznego	1017
			T-SG-1-T0-1112	Rzut T0 Budynku Technicznego	1018
			T-SG-1-T0-1113	Rzut Kanałów Budynku Technicznego cz.1	1019
			T-SG-1-T0-1114	Rzut Kanałów Budynku Technicznego cz.2	1020
			T-SG-2-XX-1120	Przekrój Przez Budynek Techniczny	1021
			T-SX-3-XX-2200	Elewacje Ścian Szczelinowych Budynku Technicznego	1022
			T-SX-6-XX-2201	Zabezpieczenie Wykopu	1023
			T-SP-5-T0-3030	Kanały Prefabrykowane	1024
			T-SR-1-T2-4800	WYKAZ	1025
			T-SR-1-T2-4800	Zbrojenie dolne płyty fund.	1026

			T-SR-1-T2-4801	WYKAZ	1027
			T-SR-1-T2-4801	Zbrojenie górne płyty fund.	1028
			T-SR-1-T2-4802	WYKAZ	1029
			T-SR-1-T2-4802	Startery z płyty fund.	1030
			T-SR-1-T1-4803	WYKAZ	1031
			T-SR-1-T1-4803	Zbrojenie dolne stropu T1	1032
			T-SR-1-T1-4804	WYKAZ	1033
			T-SR-1-T1-4804	Zbrojenie górne stropu T1	1034
			T-SR-1-T0-4805	WYKAZ	1035
			T-SR-1-T0-4805	Zbrojenie dolne stropu T0	1036
			T-SR-1-T0-4806	WYKAZ	1037
			T-SR-1-T0-4806	Zbrojenie górne stropu T0	1038
			T-SR-1-T2-4807	WYKAZ	1039
			T-SR-1-T2-4807	Zbrojenie słupów T2	1040
			T-SR-1-T1-4808	WYKAZ	1041
			T-SR-1-T1-4808	Zbrojenie słupów T1	1042
			T-SR-1-T2-4809	WYKAZ	1043
			T-SR-1-T2-4809	Zbrojenie ścian T2	1044
			T-SR-1-T1-4810	WYKAZ	1045
			T-SR-1-T1-4810	Zbrojenie ścian T1	1046
			T-SR-1-T1-4811	WYKAZ	1047
			T-SR-1-T1-4811	Zbrojenie schodów T1	1048
III - Instalacje sanitarne					
	MV - Wentylacja Mechaniczna				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			-	integralny z HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji	1049
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-MV-1-P1-0001-00	Rzut Poziomu P1	1050
			T-MV-1-P2-0001-00	Rzut Poziomu P2	1051
			T-MV-2-XX-0001-00	Przekroje wielobranżowe	1052
			T-MV-5-XX-0001-00	Typowe Detale	1053
			T-MV-6-XX-0001-00	Schemat wentylacji	1054
	HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-T-TOMIII-MV i HC	Instalacje ogrzewania i wentylacji - opis	1055
			T-M-7-XX-0001-01	Zestawienie Materiałów	1056
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-HC-1-P1-0001-00	Rzut Poziomu P1	1057
			T-HC-1-P2-0001-00	Rzut Poziomu P2	1058
			T-HC-5-XX-0001-00	Typowe Detale	1059
			T-HC-6-XX-0001-00	Schemat Maszynowni Chłodu i Ciepła	1060
			T-HC-6-XX-0002-01	Schemat Ogrzewania i Chłodzenia	1061
	P - Instalacje sanitarne				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-T-TOMIII-P	Instalacje wodno-kanalizacyjne-opis	1062
			T-P-7-XX-0001 - 00	Zestawienie Materiałów	1063
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-P-1-P1-0001-00	Rzut Poziomu P1	1064
			T-P-1-P2-0001-00	Rzut Poziomu P2	1065
			T-P-6-XX-1001-00	Schemat Instalacji Wod-Kan	1066

IV - Instalacje elektryczne					
	EE - Instalacje elektryczne				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-T-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-opis 01	1067
			SVW-III-PW-T-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-zał1	1068
			SVW-III-PW-T-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-zał2	1069
			T-E-7-XX-0001-00	Wykaz elementów	1070
			T-E-7-XX-0002-00	Zestawienie oświetlenia podstawowego	1071
			T-E-7-XX-0003-00	Zestawienie oświetlenia awaryjnego	1072
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-E-6-XX-0001	Schemat Główny Zasilania	1073
			T-E-6-XX-0002	Rozdzielnica TA-TECH	1074
			T-E-6-XX-0003	Rozdzielnica T-WENT	1075
			T-E-6-XX-0004	Rozdzielnica T-TEL	1076
			T-E-6-XX-0005	Schemat monitorowania oprav awaryjnych	1077
			T-E-6-XX-0006	Schemat TPC	1078
			T-E-6-XX-0007	Schemat tablicy TTOZ	1079
			T-E-1-P1-0000	Oświetlenie - Rzut Poziomu P1	1080
			T-E-1-P1-0001	Instalacja Zasilania - Rzut Poziomu P1	1081
			T-E-1-P1-0002	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu P1	1082
			T-E-1-P1-0003	Uziemienia i Połączenia Wyrównawcze - Rzut Poziomu P1	1083
			T-E-1-P2-0000	Oświetlenie - Rzut Poziomu P2	1084
			T-E-1-P2-0001	Instalacja Zasilania - Rzut Poziomu P2	1085
			T-E-1-P2-0002	Trasy Kablowe - Rzut Poziomu P2	1086
			T-E-1-P2-0003	Uziemienia i Połączenia Wyrównawcze - Rzut Poziomu P2	1087
	EB - System zarządzania budynkiem				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-T-TOMIV-EB-PW	BMS -opis 02	1088
			T-EB-7-XX-0001-00	Wykaz elementów T	1089
			T-EB-7-XX-0002-01	Zestawienie sygnałów dla BMS budynek T	1090
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-EB-6-XX-0001	Topologia systemu BMS budynek T	1091
			T-EB-6-XX-0002	Schematy automatyzacji dla szafy automatyki SA-PC	1092
			T-EB-6-XX-0003	Schematy automatyzacji dla szafy automatyki SA-MT	1093
			T-EB-6-XX-0004	Schematy automatyzacji dla szafy automatyki SA-ZR	1094
			T-EB-1-P1-0001	Lokalizacja szafek BMS – rzut poziomu P1	1095
			T-EB-1-P2-0001	Lokalizacja szafek BMS – rzut poziomu P2	1096
V - Teletechnika					
	T - Teletechnika				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-T-TOMV-T	Instalacje teletechniczne -opis 02	1097
			T-T-7-XX-0001-00	Wykaz elementów	1098
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T-T-1-P1-0001	Rzut Poziomu P1 CCTV	1099
			T-T-1-P1-0003	Rzut Poziomu P1 SSP	1100
			T-T-1-P1-0004	Rzut Poziomu P1 Instalacje Bezpieczeństwa	1101
			T-T-1-P2-0003	Rzut Poziomu P2 SSP	1102
			T-T-6-XX-0001	Schemat Instalacji SSP	1103
			T-T-6-XX-0002	Schemat Systemu SSWIN, Videointerkom	1104
			T-T-6-XX-0003	Schemat Systemu CCTV	1105

Building ID number / Numer budynku (symbol identyfikacyjny)					
F - FRAME / Budowla F - RAMA					
Numer identyfikacyjny tomu					
I - Architektura					
	A - Architektura				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-F-I-A	Opis techniczny_rew02	2781
			XI.1.1	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany zewnętrzne	2782
			XI.1.2	Zestawienie przegród budowlanych - Ściany wewnętrzne	2783
			XI.1.3	Zestawienie przegród budowlanych - Posadzki	2784
			XI.1.4	Zestawienie przegród budowlanych - Sufity	2785
			XI.1.5	Zestawienie przegród budowlanych - Dachy	2786
			XI.2	Spis rysunków	2787
			XI.3	Uprawnienia/tłumaczenie	2788
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków:			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			F-A-1-00-1000-02	Rzut podpory zewnętrznej SW	2789
			F-A-1-00-1001-02	Rzut podpory zewnętrznej SE	2790
			F-A-1-04-1000-02	Rzut tarasu	2791
			F-A-2-XX-1000-02	Przekroje poprzeczne - W	2792
			F-A-2-XX-1001-02	Przekrój podłużny - W	2793
			F-A-3-XX-1000-02	Elewacje - Przęsło wschodnie	2794
			F-A-3-XX-1001-02	Elewacje - Przęsło zachodnie	2795
			F-A-3-XX-1002-02	Elewacje - Przęsło południowe	2796
			F-A-4-XX-3001-02	Schemat schodów - rzuty	2797
			F-A-5-XX-3501-02	rama, przekrój poprzeczny - detal tarasu,balustrady	2798
			F-A-5-XX-3502-02	rama, przekrój poprzeczny - detal tarasu, odwodnienia	2799
			F-A-5-XX-3503-02	rama, przekrój poprzeczny - spód skrzyni stalowej(otwór wentylacyjny)	2800
			F-A-5-XX-3504-02	rama, detal montażu lameli - schody	2801
			F-A-5-XX-3505-02	rama, przekrój poprzeczny, schody - wejście na taras(balustrada, schody)	2802
			F-A-5-XX-3506-02	rama, przekrój poprzeczny - detal tarasu, odwodnienie przy schodach	2803
			F-A-5-XX-3507-02	rama, przekrój poprzeczny - spód skrzyni stalowej - schody	2804
			F-A-5-XX-3508-02	rama, przekrój podłużny, schody - wejście na taras	2805
			F-A-5-XX-3509-02	rama, przekrój podłużny - taras, balustrada szklana	2806
			F-A-5-XX-3510-02	rama, przekrój podłużny, schody - spocznik z odwodnieniem	2807
			F-A-5-XX-3511-02	rama, przekrój podłużny - spód skrzyni stalowej - schody	2808
			F-A-5-XX-3512-02	rama, przekrój podłużny - spód skrzyni stalowej nad schodami, okładzina z lameli	2809
			F-A-5-XX-3513-02	rama, przekrój podłużny - taras, przerwa dylatacyjna(podpora betonowa)	2810
			F-A-5-XX-3514-02	rama, przekrój podłużny - taras, przerwa dylatacyjna, balustrada, odwodnienie (podpora betonowa)	2811
			F-A-5-XX-3515-02	rama, plan - taras, narożnik przy podpozie betonowej (dylatacja)	2812
			F-A-5-XX-3516-02	rama, przekrój podłużny - spód ramy, detal połączenie schodów stalowych i betonowych	2813
			F-A-5-XX-3517-02	rama, plan - okładziny ścienne (wejście, podpora betonowa)	2814
			F-A-5-XX-3518-02	rama, przekrój poprzeczny - taras, otwór rewizyjny	2815
			F-A-5-XX-3519-02	rama, przekrój poprzeczny - spód skrzyni stalowej, otwór rewizyjny	2816
			F-A-5-XX-3520-02	rama, przekrój poprzeczny - spód ramy, lamele	2817
			F-A-7-XX-1000-02	Zestawienie drzwi - F.DM	2818
			F-A-7-XX-7000-02	Zestawienie balustrad	2819
			F-A-7-XX-8000-02	Lista drzwi	2820
			F-A-7-XX-9000-02	Schemat wymiarów profili	2821
			F-A-7-XX-9001-02	Schemat Modułów E,W	2822
			F-A-7-XX-9002-02	Schemat Modułów S, wewnętrzne	2823

			F-A-8-XX-0000-02	Aksonometria - SW	2824
II - Konstrukcja					
	S - Konstrukcja				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-F-II-S	Opis techniczny_rew_02	2825
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			F-SG-0-XX-0020-02	Uwagi Ogólne do Ramy	2826
			F-SG-1-XX-1200-02	Rzuty stropów wieży podporowej zachodniej	2827
			F-SG-1-XX-1201-02	Rzuty stropów wieży podporowej wschodniej	2828
			F-SG-3-XX-1202-02	Elewacje ścian wież podporowych	2829
			F-SX-1-XX-2300-02	Rzut wykopu	2830
			F-SP-5-XX-3040-02	Prefabrykowane schody wewnątrz wież podporowych	2831
			F-SM-1-01-6230-02	Ramy- Widok ogólny	2832
			F-SM-1-01-6240-02	Skrzynia w Ramie W i E- Rzut skrzyni, geometria blach	2833
			F-SM-1-01-6241-02	Skrzynia w Ramie W i E- Zebra trapezowe	2834
			F-SM-1-01-6242-02	Skrzynia w Ramie W i E- Zebra poprzeczne	2835
			F-SM-1-01-6260-02	Skrzynia w ramie 5- Rzut skrzyni, geometria blach	2836
			F-SM-1-01-6261-02	Skrzynia w ramie 5- Zebra trapezowe	2837
			F-SM-1-01-6262-02	Skrzynia w ramie 5- Zebra poprzeczne	2838
			F-SM-1-D1-6280-02	Kratownica Przestrzenna ramy W i E- Widok główny	2839
			F-SM-1-01-6290-02	Kratownica Przestrzenna Ramy S- Widok główny	2840
			F-SM-1-01-6300-02	Strop zespolony Ramy - Widok ogólny	2841
			F-SM-1-01-6301-02	Strop zespolony Ramy - Rzut	2842
			F-SM-1-01-6320-02	Marki do mocowania lameli - Widoki i rzuty	2843
			F-SM-2-01-6243-02	Skrzynia w Ramie W i E- Przekroje C6-C6, C7-C7	2844
			F-SM-2-01-6244-02	Skrzynia w Ramie W i E- Przekroje od 1-1 do 9-9	2845
			F-SM-2-01-6245-02	Skrzynia w Ramie W i E- Przekroje od 10-10 do 20-20	2846
			F-SM-2-01-6246-02	Skrzynia w Ramie W i E- Przekroje od 21-21 do 31-31	2847
			F-SM-2-01-6247-02	Skrzynia w Ramie W i E- Przekroje od 32-32 do 41-41	2848
			F-SM-2-01-6263-02	Skrzynia w ramie 5- Przekroje C4-C4, C5-05	2849
			F-SM-2-01-6264-02	Skrzynia w ramie 5- Przekroje 1-1 do 10-10	2850
			F-SM-2-01-6265-02	Skrzynia w ramie 5- Przekroje 11-11 do 20-20	2851
			F-SM-2-01-6266-02	Skrzynia w ramie 5- Przekroje 21-21 do 28-28	2852
			F-SM-4-01-6250-02	Skrzynia w Ramie W i E- Widoki 3D	2853
			F-SM-4-01-6269-02	Skrzynia w ramie S- Widok 3D	2854
			F-SM-4-01-6285-02	Kratownica Przestrzenna Ramy W i E- Widok 3D	2855
			F-SM-4-01-6294-02	Kratownica Przestrzenna Ramy S- Widok 3D	2856
			F-SM-4-01-6304-02	Strop zespolony Ram- Widoki 3D	2857
			F-SM-5-01-6245-02	Skrzynia w Ramie W i E- Detale D-G	2858
			F-SM-5-01-6249-02	Skrzynia w Ramie W i E- Detale H-P	2859
			F-SM-5-01-6267-02	Skrzynia w ramie 5- Detale A-C	2860
			F-SM-5-01-6268-02	Skrzynia w ramie 5- Detale D-L	2861
			F-SM-5-01-6281-02	Kratownica Przestrzenna Ramy W i E- Detale 1, A, B	2862
			F-SM-5-01-6282-02	Kratownica Przestrzenna ramy W i E- Detale 2, C, D	2863
			F-SM-5-01-6283-02	Kratownica Przestrzenna ramy W i E- Detale 3, E	2864
			F-SM-5-01-6284-02	Kratownica Przestrzenna Ramy W i E- Detale 4, F	2865
			F-SM-5-01-6291-02	Kratownica Przestrzenna Ramy S- Detale 1, A, E	2866
			F-SM-5-01-6292-02	Kratownica Przestrzenna Ramy S- Detale 2, B, C	2867

		F-SM-5-01-6293-02	Kratownica Przestrzenna Ramy S- Detale 3, D	2868
		F-SM-5-01-6302-02	Strop zespolony Ram- Detale A-G	2869
		F-SM-5-01-6303-02	Strop zespolony Ram- Detale H-J	2870
		F-SM-5-XX-6400-02	Detale elementow aluminiowych	2871
		F-SM-5-XX-6401-02	Detale elementow aluminiowych,cz.2	2872
		F-SM-5-XX-6402-02	Detale elementew aluminiowych,cz.3	2873
		F-SM-6-XX-6410-02	Dane do doboru łożysk	2874
		F-SM-6-XX-6411-02	Sposoby wymiany łożysk	2875
		F-SM-6-XX-6412-02	Sposób scalania konstrukcji	2876
		F-SM-5-XX-6413-02	Przeciwstrzałki	2877
		F-SM-7-01-6251-02	Skrzynia w Ramie W i E - Zestawienie materiałowe	2878
		F-SM-7-01-6270-02	Skrzynia w Ramie 5 - Zestawienie materiałowe	2879
		F-SM-7-01-6286-02	Kratownica Przestrzenna Ramy W i E - Zestawienie materiałowe	2880
		F-SM-7-01-6295-02	Kratownica Przestrzenna ramy S - Zestawienie materiałowe	2881
		F-SM-7-01-6305-02	Strop zespolony Ram- Zestawienie materiałowe	2882
		F-SM-7-01-6321-02	Rama - Marki do mocowania lameli - Zestawienie materiałowe	2883
		F-SR-1-XX-4350-02	Zbrojenie płyty fundamentowej SE	2884
		F-SR-1-XX-4350-02	WYKAZ	2885
		F-SR-1-XX-4351-02	Zbrojenie daszkow nad schodami SE	2886
		F-SR-1-XX-4351-02	WYKAZ	2887
		F-SR-1-XX-4352-02	Zbrojenie stropu pod łożyskiem mostowym SE	2888
		F-SR-1-XX-4352-02	WYKAZ	2889
		F-SR-1-XX-4353-02	Zbrojenie stropu zespolonego SE	2890
		F-SR-1-XX-4353-02	WYKAZ	2891
		F-SR-3-XX-4354-02	Zbrojenie scian SE	2892
		F-SR-3-XX-4354-02	WYKAZ	2893
		F-SR-1-XX-4355-02	Zbrojenie płyty fundamentowej SW	2894
		F-SR-1-XX-4355-02	WYKAZ	2895
		F-SR-1-XX-4356-02	Zbrojenie daszkow nad schodami SW	2896
		F-SR-1-XX-4356-02	WYKAZ	2897
		F-SR-1-XX-4357-02	Zbrojenie stropu pod łożyskiem mostowym SW	2898
		F-SR-1-XX-4357-02	WYKAZ	2899
		F-SR-1-XX-4358-02	Zbrojenie stropu zespolonego SW	2900
		F-SR-1-XX-4358-02	WYKAZ	2901
		F-SR-3-XX-4359-02	Zbrojenie scian SW	2902
		F-SR-3-XX-4359-02	WYKAZ	2903
III - Instalacje sanitarne				
	P - Instalacje sanitarne			
		Część opisowa Załączniki:		
		Numer załącznika	Nazwa załącznika	
		SVW-III-PW-F-TOMIII-P	Instalacje wodno-kanalizacyjne-opis_rev_02	2904
		F-P-7-XX-0001-02	Zestawienie Materiałów	2905
		Część Rysunkowa Spis rysunków		
		Numer rysunku	Nazwa rysunku	2906
		F-P-1-XX-0001-02	Rzut Instalacji W Ramie	2907
		F-P-2-XX-0001-02	Część Zachodnia Ramy	2908
		F-P-2-XX-0002-02	Część Południowa Ramy	2909
		F-P-2-XX-0003-02	Część Wschodnia Ramy	2910
IV - Instalacje elektryczne				
	EE - Instalacje elektryczne			
		Część opisowa		
		Załączniki:		

			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-F-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-opis 02	2911
			F-E-7-XX-0001-02	Zestawienie materiałowe	2912
			F-E-7-XX-0002-02	Zestawienie oświetlenia podstawowego	2913
			F-E-7-XX-0003-02	Zestawienie oświetlenia awaryjnego	2914
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			F-E-1-XX-0001-02	Oświetlenie - rama	2915
			F-E-1-XX-0011-02	Instalacja zasilania - rama	2916
			F-E-1-XX-0021-02	Trasy kablowe - rama	2917
			F-E-1-XX-0031-02	Instalacja odgromowa - rama	2918
V - Teletechnika					
	T - Teletechnika				
		Część opisowa Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-F-TOMV-T	Instalacje teletechniczne -opis 02	2919
			F-T-7-XX-0001-02	Zestawienie materiałowe	2920
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			F-T-1-XX-0001-02	CCTV - Rama	2921
			F-T-1-XX-0002-02	Dźwiękowy system ostrzegawczy - Rama	2922

Building ID number / Numer budynku (symbol identyfikacyjny)					
SP - Site Plan / Zagospodarowanie terenu					
Numer identyfikacyjny tomu					
I - Architektura					
	A - Architektura				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-PW-SP-I-A	Opis techniczny	2947
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków:			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			SVW-PW-SP-A-0-00-0002-02	Projekt zagospodarowania terenu	2948
	LA - Architektura zieleni				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			I/LA-1	architektura krajobrazu - opis	2949
				Zestawienie wydanej dokumentacji - rew2	2950
			I/LA-2	projekt nasadzeń	2951
			I/LA-3	projekt gospodarki drzewostanem i zabezpieczenia drzew	2952
				tabela	2953
			I/LA-4	projekt instalacji nawadniania automatycznego	2954
			WZ.5146.1381.2019.MRe	Decyzja MWKZ	2955
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków:			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			SP-LA-1-00-0001-02	Projekt ogrodu północnego	2956
			SP-LA-1-00-0002-02	Projekt ogrodu południowego 1/2	2957
			SP-LA-1-00-0003-02	Projekt ogrodu południowego 2/2	2958
			MB-LA-1-P1-0004-02	ATRIUM 1	2959
			MB-LA-1-P1-0005-02	ATRIUM 2	2960
			MB-LA-1-P1-0006-02	ATRIUM 3	2961
			MB-LA-1-04-0007-02	Dach MB	2962
			SP-LA-1-00-0008-02	Gospodarka drzewostanem	2963
			SP+MB-LA-1-00+P1-0009-02	Projekt instalacji nawadniania -	2964
			SP+MB-LA-1-00+P1-0010-02	Projekt instalacji nawadniania	2965
			SP-LA-5-00-0500-02	Fontanna- rzut, schemat technologiczny	2966
			SP-LA-5-00-0501-02	Fontanna-rzut	2967
			SP-LA-5-00-0502-02	Fontanna- przekrój C	2968
			SP-LA-5-00-0503-02	Fontanna- przekrój A i B	2969
			SP-LA-5-00-0504-02	Fontanna-przekrój DD, instalacje obiegu zamkniętego	2970
			SP-LA-5-00-0505-02	Fontanna-komora i studzienka schemat technologiczny	2971
			SP-LA-5-00-0506-02	Fontanna-detale	2972
			SP-LA-7-00-0507-02	Ławka-zestawienie prefabrykatów	2973
			SP-LA-5-00-0508-02	Ławka-detale i montaż	2974
			SP-LA-5-00-0509-02	Ławka- detal przepustu	2975
			SP-LA-5-00-0510-02	Ławka- detal deskowania	2976
			SP-LA-5-00-0511-02	Ławka-detale oświetlenia	2977
			SP-LA-5-00-0512-02	Ławka-detale ładowarki do telefonów	2978
			MB-LA-5-00-0513-02	Ławka- mocowanie na stropie MB, ogród południowy	2979
			MB-LA-5-00-0514-02	Ławka- mocowanie na stropie MB, ogród północny	2980
			SP-LA-5-00-0515-02	Murek oporowy przy bud. A przekrój i montaż	2981
			SP-LA-5-00-0517-02	Prefabrykaty- krawężniki	2982

		SP-LA-5-00-0518-02	Prefabrykаты- krawężniki	2983
		SP-LA-5-00-0519-02	Prefabrykаты- krawężniki	2984
		SP-LA-5-00-0520-02	Schody i ścianki oporowe; wejście N budynku A ROZWINIĘCIE RZUTU	2985
		SP-LA-5-00-0521-02	Schody i ścianki oporowe; wejście N budynku A-DETALE	2986
		MB-LA-5-00-0522-02	Granica powierzchnia asfaltowa-trawnik, odcinki proste część N	2987
		MB-LA-5-00-0523-02	Granica powierzchni trawiasta-zielona droga pożarowa	2988
		MB-SP-LA-5-00-0524-02	Granica powierzchnia utwardzona-krzewy. Odcinki łukowe	2989
		MB-SP-LA-5-00-0526-02	Powierzchnia asfaltowa. Łączenie kolorów	2990
		SP-LA-5-00-0527-02	Granica powierzchni kruszyw i krzewów	2991
		SP-LA-5-00-0528-02	Granica powierzchni utwardzonych oraz elewacji i powierzchni żwirowych	2992
		MB-LA-5-00-0529-02	Studzienka rewizyjna nad wpustem	2993
		SP-LA-5-00-0530-02	Wpust uliczny	2994
		SP-LA-5-00-0531-02	Wykończenie klap w studzienkach sieci instalacji podziemnej w nawierzchni asfaltowej	2995
		SP-LA-5-00-0532-02	Układ faktury ostrzegawczej kopułkowej- pas ostrzegawczy i pole uwagi	2996
		SP-LA-5-00-0533-02	Układ faktury prowadzącej (sztabki)- pas prowadzący i pole uwagi	2997
		SP-LA-5-00-0534-02	Tyflografia przy bud. A elewacja N, część E	2998
		SP-LA-5-00-0535-02	Tyflografia przy bud. A elewacja N, część W	2999
		SP-LA-5-00-0536-02	tyflografia- MB detale	3000
		SP-LA-5-00-0537-02	tyflografia- MB detale	3001
		MB-LA-5-00-0538-02	Posadowienie latarni wysokiej-strop S	3002
		MB-LA-5-00-0539-02	Posadowienie latarni wysokiej-strop N	3003
		SP+MB-LA-5-00-0540-02	Kosz- montaż na gruncie i stropie	3004
		SP+MB-LA-5-00-0541-02	Popielniczka, Słupek- montaż na stropie oraz na gruncie rodzimym	3005
		SP+MB-LA-5-00-0542-02	Stojak rowerowy-usytuowanie względem obiektów towarzyszących	3006
		SP+MB-LA-5-00-0543-02	Stojak rowerowy. Montaż na stropie oraz na gruncie rodzimym	3007
		MB-LA-5-04-0600-02	detal donicy i podkonstrukcji na pnącza w ogrodzie południowym - część S	3008
		MB-LA-5-04-0601-02	system sadzenia drzew na stropach ogrodu południowego - część S	3009
		MB-LA-5-00-0602-02	Sadzenie drzew na stropach - Przekrój poprzeczny górką wzdłuż zjazdu do garażu, część N	3010
		SP-LA-5-00-0603-02	System antykompresyjny dla drzew projektowanych - przekrój	3011
		SP-LA-5-00-0604-02	System antykompresyjny dla drzew projektowanych - detale	3012
		SP-LA-5-00-0605-02	System antykompresyjny dla drzew projektowanych - rzut	3013
		SP-LA-5-00-0606-02	Detal systemu ochrony drzew nr 71 i 72 rzut	3014
		SP-LA-5-00-0607-02	Detal systemu ochrony drzew nr 71 i 72 przekrój	3015
		SP-LA-5-00-0608-02	Detal systemu ochrony drzewa nr 199 rzut	3016
		SP-LA-5-00-0609-02	Detal systemu ochrony drzewa nr 199 przekrój	3017
		SP-LA-5-00-0610-02	Detal systemu ochrony drzew nr 164-165 rzut	3018
		SP-LA-5-00-0611-02	Detal systemu ochrony drzew nr 164-165 przekrój	3019
		SP-LA-5-00-0612-02	Detal systemu ochrony drzew nr 77 i 78 rzut	3020
		SP-LA-5-00-0613-02	Detal systemu ochrony drzew nr 77 przekrój	3021
		SP-LA-5-00-0614-02	Detal systemu ochrony drzew nr 19-21 rzut	3022
		SP-LA-5-00-0615-02	Detal systemu ochrony drzew nr 19-21 przekrój	3023
		SP-LA-5-00-0616-02	Detal systemu ochrony drzewa nr 82 rzut	3024
		SP-LA-5-00-0617-02	Detal systemu ochrony drzewa nr 82 przekrój	3025
		SP-LA-5-00-0618-02	Detal systemu ochrony drzew nr 197 rzut	3026
		SP-LA-5-00-0619-02	Detal systemu ochrony drzew nr 197 przekrój	3027
		T-LA-5-00-0620-02	Zielony dach rozbiegający na kłapie wejścia do bunkra	3028
		T-LA-5-00-0621-02	Zielony dach rozbiegający na kłapie wejścia do bunkra - nawadnianie i detal mocowania	3029
		SP+MB-LA-5-00+P1-0622-02	Nawadnianie-Rysunek montażowy 1	3030
		SP+MB-LA-5-00+P1-0623-02	Nawadnianie-Rysunek montażowy 2	3031
		SP+MB-LA-5-P1-0624-02	ATRIUM- PRZEKRÓJ POPRZECZNY	3032
		MB-LA-5-P1-0701-02	ATRIUM 1-projekt nasadzeń	3033
		MB-LA-5-P1-0702-02	ATRIUM 2-projekt nasadzeń	3034
		MB-LA-5-P1-0703-02	ATRIUM 3-projekt nasadzeń	3035
		SP-LA-5-00-0704-02	Rabata 0704	3036
		SP-LA-5-00-0705-02	Rabata 0705	3037
		SP-LA-5-00-0706-02	Rabata 0706	3038
		SP-LA-5-00-0707-02	Rabata 0707	3039
		SP-LA-5-00-0708-02	Rabata 0708	3040

			SP-LA-5-00-0709-02	Rabata 0709	3041
			SP-LA-5-00-0710-02	Rabata 0710	3042
			SP-LA-5-00-0711-02	Rabata 0711	3043
			SP-LA-5-00-0712-02	Rabata 0712	3044
			SP-LA-5-00-0713-02	Rabata 0713	3045
			SP-LA-5-00-0714-02	Rabata 0714	3046
			SP-LA-5-00-0715-02	Rabata 0715	3047
			SP-LA-5-00-0716-02	Rabata 0716	3048
			SP-LA-5-00-0717-02	Rabata 0717	3049
			SP-LA-5-00-0718-02	Rabata 0718	3050
			SP-LA-5-00-0719-02	Rabata 0719	3051
			SP-LA-5-00-0720-02	Rabata 0720	3052
			SP-LA-5-00-0721-02	Rabata 0721	3053
			SP-LA-5-00-0722-02	Rabata 0722	3054
			SP-LA-5-00-0723-02	Rabata 0723	3055
			SP-LA-5-00-0724-02	Rabata 0724	3056
			SP-LA-5-00-0725-02	Rabata 0725	3057
			SP-LA-5-00-0726-02	Rabata 0726	3058
			SP-LA-5-00-0727-02	Rabata 0727	3059
			SP-LA-5-00-0728-02	Rabata 0728	3060
			SP-LA-5-00-0729-02	Rabata 0729	3061
			SP-LA-5-00-0730-02	Rabata 0730	3062
			SP-LA-5-00-0731-02	Rabata 0731	3063
			SP-LA-5-00-0732-02	Rabata 0732	3064
			SP-LA-5-00-0733-02	Rabata 0733	3065
			SP-LA-5-00-0734-02	Rabata 0734	3066
			SP-LA-5-00-0735-02	Rabata 0735	3067
			SP-LA-5-00-0736-02	Rabata 0736	3068
			SP-LA-5-00-0737-02	Rabata 0737	3069
			SP-LA-5-00-0738-02	Rabata 0738	3070
			SP-LA-5-00-0739-02	Rabata 0739	3071
			SP-LA-5-00-0740-02	Rabata 0740	3072
			SP-LA-5-00-0741-02	Rabata 0741	3073
			SP-LA-5-00-0742-02	Rabata 0742	3074
			SP-LA-5-00-0743-02	Rabata 0743	3075
			SP-LA-5-00-0744-02	Rabata 0744	3076
			SP-LA-5-00-0745-02	Rabata 0745	3077
			SP-LA-5-00-0746-02	Rabata 0746	3078
			SP-LA-5-00-0747-02	Rabata 0747	3079
			SP-LA-5-00-0748-02	Detal sadzenia żywopłotów - schematy	3080
	AR - Proj. Infr. Drogowej				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			1	19-04-Symfonia-PW-Drogi-IN-00-OPIS	3081
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków:			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			1	Plan sytuacyjny - nawierzchnie	3082
			2.1	Plan sytuacyjno - wysokościowy	3083
			2.2	Plan sytuacyjno - wysokościowy	3084
			2.3	Plan sytuacyjno - wysokościowy	3085
			3.1	Przekroje konstrukcyjne – zestawienie konstrukcji nawierzchni,	3086
			3.2	Przekroje konstrukcyjne 1-1, 2-2, 3-3	3087
			3.3	Przekroje konstrukcyjne 4-4, 4a-4a, 5-5, 6-6	3088
			3.4	Przekroje konstrukcyjne 7-7, 8-8, 9-9, 9a-9a	3089

			3.5	Szczegóły konstrukcyjne –obramowania nawierzchni,	3090
			3.6	Szczegóły konstrukcyjne – ściek betonowy wraz z wpustem deszczowym,	3091
			3.7	Szczegół konstrukcyjny – ściek betonowy wraz z wpustem deszczowym - lokalizacja przy ławkach	3092
			4	Projekt stałej organizacji ruchu – garaż, miejsca parkingowe zewnętrzne	3093
III - Instalacje sanitarne					
	MV - Wentylacja Mechaniczna				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			MV - Przyłącze gazu		
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-MV i HC	Przyłącze gazu - opis 00	3094
			MV - Przyłącze sieci ciepłowniczej		
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-MV i HC	Przyłącze sieci ciepłowniczej - opis 00	3095
			MV - Węzeł ciepłowniczy - technologia		
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-MV i HC	Węzeł ciepły	3096
			MV - Przebudowa sieci gazowej		
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-MV i HC	Przebudowa sieci gazowej	3097
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			MV - Przyłącze gazu		
			SP-HC-8-XX-0005-00	PZT	3098
			SP-HC-8-XX-0007-00	Schemat montażowy	3099
			SP-HC-8-XX-0008-00	Gazomierz	3100
			SP-HC-8-XX-0008-00	Profil	3101
			SP-HC-8-XX-0009-00	Elewacja	3102
			MV - Przyłącze sieci ciepłowniczej		
			SP-HC-8-XX-0001-00	Profile sieci ciepłej	3103
			SP-HC-8-XX-0002-00	Schemat montażowy	3104
			MV - Węzeł ciepłowniczy - technologia		
			MB-HC-1-P2-0007-00	Rzut pomieszczenia	3105
			MB-HC-1-P2-0008-00	Dyspozycja do urządzeń	3106
			MB-HC-2-XX-0001-00	Przekroje	3107
			MB-HC-5-XX-0004-00	Przekroje i detale	3108
			MB-HC-6-XX-0001-00	Schemat technologii węzła ciepłego	3109
			MV - Przebudowa sieci gazowej		
			SP-HC-8-XX-0003-00	Profil gazociągu	3110
	HC - Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-MV i HC	Ogrzewanie i chłodzenie dla klimatyzacji - opis 02	3111
			SP-M-7-XX-0001-02	Zestawienie Materiałów	3112
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			SP-HC-1-XX-0001-00	Instalacje Ogrzewania I Chłodzenia Na Terenie Zewnętrznym	3113
			SP-HC-1-XX-0002-00	Instalacje Gazowe Na Terenie Zewnętrznym	3114
	P - Instalacje sanitarne				
		Część opisowa Załączniki:			

			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			P - Instalacje wodno-kanalizacyjne		
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-P-PZT	Opis techniczny	3115
			PZT-P-7-XX-0001-02	Zestawienie materiałów	3116
			P - Przyłącze wody i kanalizacji		
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-P	Projekt zabezpieczenia kabli	3117
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-P	Przyłącza do placu budowy	3118
			SVW-III-PW-SP-TOMIII-P	Przyłącza - opis techniczny	3119
		Część Rysunkowa			
		Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			P - Instalacje wodno-kanalizacyjne		
			SP-P-1-XX-0001-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym	3120
			SP-P-8-XX-0005-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym. Profil Kanalizacji Deszczowej	3121
			SP-P-8-XX-0006-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym. Profil Kanalizacji Deszczowej	3122
			SP-P-8-XX-0007-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym. Profil Kanalizacji Deszczowej	3123
			SP-P-8-XX-0008-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym. Profil Kanalizacji Deszczowej	3124
			SP-P-8-XX-0009-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym. Profil Kanalizacji Sanitarnej	3125
			SP-P-8-XX-0010-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym. Profil Kanalizacji Sanitarnej	3126
			SP-P-8-XX-0011-00	Instalacje Sanitarne Na Terenie Zewnetrznym. Profil Kanalizacji Sanitarnej	3127
			P - Przyłącze wody i kanalizacji		
			SP-P-8-XX-0001-00	Profil przyłączy kanalizacyjnych	3128
			SP-P-8-XX-0003-00	Profil przyłączy wodociągowych	3129
			SP-P-8-XX-0012-00	PZT	3130
			SP-P-8-XX-0013-00	Profile przyłącza wodociągowego	3131
			SP-P-8-XX-0014-00	Profile przyłączy kanalizacji	3132
			SP-P-8-XX-0015-00	Profile przyłączy kanalizacji	3133
			SP-P-8-XX-0016-00	Schemat studzienki wodomierz	3134
			SP-P-8-XX-0017-00	Schemat studzienki bet	3135
			SP-P-8-XX-0018-00	Schemat wymiarowy studni bet	3136
			SP-P-8-XX-0019-00	Schemat studzienki	3137
			SP-P-8-XX-0020-00	Ułożenie rur w wykopie	3138
			SP-P-8-XX-0021-00	Szczegół połączenia	3139
			SP-P-8-XX-0022-00	Detal	3140
			SP-P-8-XX-0023-00	Kłapa zwrotna	3141
IV - Instalacje elektryczne					
	EE - Instalacje elektryczne				
		Część opisowa			
		Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			EE - Instalacje elektryczne		
			SVW-III-PW-SP-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-opis 02	3142
			SVW-III-PW-SP-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-opis zał. 1	3143
			SVW-III-PW-SP-TOMIV-E	Instalacje elektryczne-opis zał. 2	3144
			SP-E-7-XX-0001-00	Zestawienie materiałowe	3145
			SP-E-7-XX-0002-00	Zestawienie oświetlenia podstawowego	3146
			EE - Węzeł ciepłowniczy – cz. elektryczna		
			SVW-III-PW-SP-TOMIV-E	Węzeł ciepłowniczy	3147
			EE - Projekt stacji transformatorowych w tymczasowej lokalizacji - Instalacje elektryczne		
			SVW-III-PW-SP-TOMIV-E	Stacje tymczasowe (cz opisowa i rysunkowa)	3148
			EE - Projekt przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscu jego kolizji z planowanym przejazdem - Instalacje elektryczne		

			SVW-III-PW-SP-TOMIV-E	Przebudowa oświetlenia ulicznego (cz opisowa i rysunkowa)	3149
			EE - Projekt przebudowy linii kablowej nn innogy Stoen Operator w miejscu jej kolizji z projektowanym budynkiem głównym - Instalacje elektryczne		
			SVW-III-PW-SP-TOMIV-E	Projekt przebudowy linii kablowej NN (cz opisowa i rysunkowa)	
					3150
		Część Rysunkowa Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			EE - Instalacje elektryczne		
			SP-E-1-XX-0001-02	Instalacje elektryczne PZT	3151
			EE - Węzeł ciepłowniczy – cz. elektryczna		
			MB-E-1-P1-1019	Instalacje w węzle	3152
			MB-E-6-XX-0071	1 Schemat zasilania	3153
			MB-E-6-XX-0071	2 Schemat zasilania	3154
			MB-E-6-XX-0072	Widok rozdzielnic RWC	3155
			MB-E-6-XX-0073	Schemat sterowania ct	3156
			MB-E-6-XX-0074	Schemat sterowania co1	3157
			MB-E-6-XX-0075	Schemat sterowania co2	3158
			MB-E-6-XX-0076	Schemat sterowania cw	3159
			MB-E-6-XX-0077	Schemat sterowania grzałką	3160
			MB-E-6-XX-0078	Regulacja temperatury R1 5571	3161
			MB-E-6-XX-0079	Regulacja temperatury R2 5579	3162
			MB-E-6-XX-0080	Widok R1 R2	3163
			MB-E-6-XX-0081	Schemat technologiczny	3164
V - Teletechnika					
	T - Teletechnika				
		Część opisowa Załączniki:			
			Numer załącznika	Nazwa załącznika	
			T - Teletechnika		
			SVW-III-PW-SP-TOMV-T	Instalacje teletechniczne - opis 02	3165
			SP-T-7-XX-0001	Zestawienie materiałów 00	3166
			T - Projekt budowlano-wykonawczy zabezpieczenia i przebudowy istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej Orange - Teletechnika		
			SVW-III-PW-SP-TOMV-T	Projekt zabezpieczenia i przebudowy istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej (cz opisowa i rysunkowa)	3167
			T - Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza telekomunikacyjnego dla wozów transmisyjnych – budowa odcinka kanalizacji telekomunikacyjnej Orange - Teletechnika		
			SVW-III-PW-SP-TOMV-T	Projekt przyłącza telekomunikacyjnego dla wozów transmisyjnych (cz opisowa i rysunkowa)	3168
			UD-VI-WIR-I.7230. 98.2020.AKR	Decyzja lokalizacyjna	3169
		Część Rysunkowa Spis rysunków			
			Numer rysunku	Nazwa rysunku	
			T - Teletechnika		
			SP-T-1-XX-0001-01	Instalacje teletechniczne PZT	3170
Projekty zjazdów					
	PB - Kobielska zjazd				
	PB - Terespolska zjazd				

Przyłącze gazu					
	Przyłącze gazowe				
Przyłącze elektryczne przy budynku D					
	Przyłącze elektryczne przy budynku D				
Projekty zjazdów					
	PB - Kobielska zjazd				
	PB - Terespolska zjazd				
Przyłącze elektryczne					
	Przyłącze elektryczne przy budynku D				
Projekt Wykonawczy w wersji edytowalnej do pobrania pod linkiem: https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EghnpYQ8mShDutzBwW4oqTYBhi3z1u72B207xO7fklmZfQ?e=FclSfz					
Projekt Wykonawczy w skanie do pobrania pod linkiem: https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EmDrGoTNS8xNnaKeUW6boaYB1py8H4H-4dnX3iUMTftBeg?e=caXXoJ					
PB - Projekt Budowlany					
Projekt budowlany - załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę nr 71/PRD/2019 z dnia 26 marca 2019					
Projekt budowlany - załącznik do decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę 51/PRD/2019 z dnia 26 lutego 2019					
Projekt Budowlany w skanie do pobrania pod linkiem: https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EqLufIrbN9VGsE9fzEph1A0BqY48x7gTr66Lp-NRGJxAlg?e=LB7M3e					
Budynek A					
	Przedmiary				
		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			Budynek A	Instalacje elektryczne i teletechniczne	1110
			Budynek A	Instalacje sanitarne	1111
			Budynek A	Roboty budowlane	1112
			Budynek A	Wyposażenie i technologia sceny	1113
Budynek D					
	Przedmiary				
		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			Budynek D	Instalacje elektryczne i teletechniczne	1171
			Budynek D	Instalacje sanitarne	1172
			Budynek D	Roboty budowlane	1173
			Budynek D	Wyposażenie i technologia sceny	1174
Budynek E					
	Przedmiary				
		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			Budynek E	Instalacje elektryczne i teletechniczne	1232
			Budynek E	Instalacje sanitarne	1233
			Budynek E	Roboty budowlane	1234
			Budynek E	Wyposażenie i technologia sceny	1235
Budynek T					
	Przedmiary				
		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			Budynek T	Instalacje elektryczne i teletechniczne	1292
			Budynek T	Instalacje sanitarne	1293
			Budynek T	Roboty budowlane	1294
RAMA - Budowla F					
	Przedmiary				

		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			RAMA	Instalacje elektryczne i teletechniczne	2926
			RAMA	Instalacje sanitarne	2927
			RAMA	Roboty budowlane	2928
Zagospodarowanie terenu					
	Przedmiary				
		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			PZT	Instalacje elektryczne i teletechniczne	3175
			PZT	Instalacje sanitarne	3176
			PZT	Roboty budowlane	3177
				Rozbiórki	3178
				Zjazdy	
Przedmiary robót do pobrania pod linkiem: https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EiHtUzlfMHZCloFGli2VVeMBhiX_AZ5DiUZTvjpwhxrAPw?e=J44bc9					
3D - Inwentaryzacja 3D terenu inwestycji					
Legenda - Chmury punktów					
Legenda - Przekroje					
Raport z przeprowadzonych prac					
Chmury punktów w formacie e57					
Ortofotoplany					
Materiały do pobrania pod linkiem: https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyzna_sinfoniavarsovia_org/EuAs3kkZqy5Ohje34hKoqAYBkYZZ3NSvNv7v-rfVxKQ8Ow?e=yPplsV					
Zamawiający dysponuje innymi formatami danych, zostaną one udostępnione na wniosek Wykonawcy					

Załącznik nr 2 do SOPZ, Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i przedmiary robót				
Budynek A				
	Specyfikacje			
		Spis zawartości		
			Nazwa opracowania	
			Instalacje elektryczne i teletechniczne	
			OST IE - Wymagania ogólne	1114
			SST-IE-453-1 Instalacje elektryczne	1115
			SST-IE-453-2 Okablowanie strukturalne	1116
			SST-IE-453-3 Systemy bezpieczeństwa budynkowego	1117
			SST-IE-453-4 Systemy bezpieczeństwa pożarowego	1118
			SST-IE-453-5 Automatyka budynku BMS	1119
			Instalacje sanitarne	
			OST IS - Wymagania ogólne	1120
			SST-IS-453-1 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne	1121
			SST-IS-453-2 Instalacje grzewczo-chłodnicze	1122
			SST-IS-453-3 Instalacje wentylacji i klimatyzacji	1123
			SST-IS-453-4 Instalacja gazowa	1124
			Roboty budowlane	
			OST RB - Wymagania ogólne	1125
			Konstrukcja obiektu	
			SST-A-452-1 Podłoża i podkłady betonowe	1126
			SST-A-452-2 Jet-grouting	1127
			SST-A-452-3 Betonowanie	1128
			SST-A-452-4 Zbrojenie	1129
			SST-A-452-5 Konstrukcje stalowe	1130
			SST-A-452-6 Konstrukcje drewniane	1131
			SST-A-452-7 Roboty murowe	1132
			SST-A-452-8 Hydroizolacje	1133
			SST-A-452-9 Izolacje termiczne i akustyczne	1134
			SST-A-452-10 Pokrycie dachu	1135
			SST-A-452-11 Obróbki blacharskie	1136
			SST-A-452-12 Elewacje	1137
			SST-A-452-13 Rusztowania	1138
			Roboty przygotowawcze	
			SST-A-451-1 Geodezyjne wytyczenie obiektu	1139
			SST-A-451-2 Rozbiórki	1140
			SST-A-451-3 Roboty ziemne	1141
			Roboty wykończeniowe	
			SST-A-453-1 Ściany z płyt G-K	1142
			SST-A-453-2 Ściany kabin sanitarnych	1143
			SST-A-453-3 Tynki wewnętrzne	1144
			SST-A-453-4 Tynki i gładzie gipsowe	1145
			SST-A-453-5 Okładziny ceramiczne	1146
			SST-A-453-6 Okładziny ścienne	1147
			SST-A-453-7 Okładziny kamienne	1148
			SST-A-453-8 Sufity z płyt G-K	1149
			SST-A-453-9 Posadzki drewniane	1150
			SST-A-453-10 Posadzki betonowe	1151
			SST-A-453-11 Wykładziny kauczukowe	1152
			SST-A-453-12 Wykładziny dywanowe	1153
			SST-A-453-13 Podłoga podniesiona	1154
			SST-A-453-14 Powłoki malarskie	1155
			SST-A-453-15 Tapety	1156
			SST-A-453-16 Stolarka	1157
			SST-A-453-17 Ślusarka	1158
			SST-A-453-18 Wycieraczki aluminiowe	1159
			Wypożyczenie	
			SST-A-454-1 Wypożyczenie sanitarne i biały montaż	1160
			SST-A-454-2 Meble ruchome	1161
			SST-A-454-3 Zabudowy stałe	1162
			SST-A-454-4 Urządzenia techniczne	1163
			SST-A-454-5 Ścianki szklane	1164
			Załącznik_meble ruchome_karty produktów	1165
			Technologia sceny	
			20201106_SVW_A_TS_PW_STWIOR	1166
Budynek D				
	Specyfikacje			
		Spis zawartości		
			Nazwa opracowania	
			Instalacje elektryczne i teletechniczne	
			OST IE - Wymagania ogólne	1175
			SST-IE-453-1 Instalacje elektryczne	1176
			SST-IE-453-2 Okablowanie strukturalne	1177
			SST-IE-453-3 Systemy bezpieczeństwa budynkowego	1178
			SST-IE-453-4 Systemy bezpieczeństwa pożarowego	1179
			SST-IE-453-5 Automatyka budynku BMS	1180
			Instalacje sanitarne	
			OST IS - Wymagania ogólne	1181
			SST-IS-453-1 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne	1182
			SST-IS-453-2 Instalacje grzewczo-chłodnicze	1183
			SST-IS-453-3 Instalacje wentylacji i klimatyzacji	1184
			SST-IS-453-4 Instalacja gazowa	1185
			Roboty budowlane	
			OST RB - Wymagania ogólne	1186
			Konstrukcja obiektu	
			SST-A-452-1 Podłoża i podkłady betonowe	1187
			SST-A-452-2 Jet-grouting	1188
			SST-A-452-3 Betonowanie	1189
			SST-A-452-4 Zbrojenie	1190
			SST-A-452-5 Konstrukcje stalowe	1191
			SST-A-452-6 Konstrukcje drewniane	1192
			SST-A-452-7 Roboty murowe	1193
			SST-A-452-8 Hydroizolacje	1194

			SST-A-452-9 Izolacje termiczne i akustyczne	1195
			SST-A-452-10 Pokrycie dachu	1196
			SST-A-452-11 Obróbki blacharskie	1197
			SST-A-452-12 Elewacje	1198
			SST-A-452-13 Rusztowania	1199
		Roboty przygotowawcze		
			SST-A-451-1 Geodezyjne wytyczenie obiektu	1200
			SST-A-451-2 Rozbiórki	1201
			SST-A-451-3 Roboty ziemne	1202
		Roboty wykończeniowe		
			SST-A-453-1 Ściany z płyt G-K	1203
			SST-A-453-2 Ściany kabin sanitarnych	1204
			SST-A-453-3 Tynki wewnętrzne	1205
			SST-A-453-4 Tynki i gładzie gipsowe	1206
			SST-A-453-5 Okładziny ceramiczne	1207
			SST-A-453-6 Okładziny ścienne	1208
			SST-A-453-7 Okładziny kamienne	1209
			SST-A-453-8 Sufity z płyt G-K	1210
			SST-A-453-9 Posadzki drewniane	1211
			SST-A-453-10 Posadzki betonowe	1212
			SST-A-453-11 Wykładziny kauczukowe	1213
			SST-A-453-12 Wykładziny dywanowe	1214
			SST-A-453-13 Podłoga podniesiona	1215
			SST-A-453-14 Powłoki malarskie	1216
			SST-A-453-15 Tapety	1217
			SST-A-453-16 Stolarka	1218
			SST-A-453-17 Ślusarka	1219
			SST-A-453-18 Wycieraczki aluminiowe	1220
		Wyposażenie		
			SST-A-454-1 Wyposażenie sanitarne i biały montaż	1221
			SST-A-454-2 Meble ruchome	1222
			SST-A-454-3 Zabudowy stałe	1223
			SST-A-454-4 Urządzenia techniczne	1224
			SST-A-454-5 Ścianki szklane	1225
			Załącznik meble ruchome, karty produktów	1226
		Technologia sceny		
			20201106_SVV_D_TS_PW_STWIOR	1227
Budynek E				
	Specyfikacje			
		Spis zawartości		
			Nazwa opracowania	
			Instalacje elektryczne i teletechniczne	
			OST IE - Wymagania ogólne	1236
			SST-IE-453-1 Instalacje elektryczne	1237
			SST-IE-453-2 Okablowanie strukturalne	1238
			SST-IE-453-3 Systemy bezpieczeństwa budynkowego	1239
			SST-IE-453-4 Systemy bezpieczeństwa pożarowego	1240
			SST-IE-453-5 Automatyka budynku BMS	1241
			Instalacje sanitarne	
			OST IS - Wymagania ogólne	1242
			SST-IS-453-1 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne	1243
			SST-IS-453-2 Instalacje grzewczo-chłodnicze	1244
			SST-IS-453-3 Instalacje wentylacji i klimatyzacji	1245
			SST-IS-453-4 Instalacja gazowa	1246
		Roboty budowlane		
			OST RB - Wymagania ogólne	1247
		Konstrukcja obiektu		
			SST-A-452-1 Podłoża i podkłady betonowe	1248
			SST-A-452-2 Jet-grouting	1249
			SST-A-452-3 Betonowanie	1250
			SST-A-452-4 Zbrojenie	1251
			SST-A-452-5 Konstrukcje stalowe	1252
			SST-A-452-6 Konstrukcje drewniane	1253
			SST-A-452-7 Roboty murowe	1254
			SST-A-452-8 Hydroizolacje	1255
			SST-A-452-9 Izolacje termiczne i akustyczne	1256
			SST-A-452-10 Pokrycie dachu	1257
			SST-A-452-11 Obróbki blacharskie	1258
			SST-A-452-12 Elewacje	1259
			SST-A-452-13 Rusztowania	1260
		Roboty przygotowawcze		
			SST-A-451-1 Geodezyjne wytyczenie obiektu	1261
			SST-A-451-2 Rozbiórki	1262
			SST-A-451-3 Roboty ziemne	1263
		Roboty wykończeniowe		
			SST-A-453-1 Ściany z płyt G-K	1264
			SST-A-453-2 Ściany kabin sanitarnych	1265
			SST-A-453-3 Tynki wewnętrzne	1266
			SST-A-453-4 Tynki i gładzie gipsowe	1267
			SST-A-453-5 Okładziny ceramiczne	1268
			SST-A-453-6 Okładziny ścienne	1269
			SST-A-453-7 Okładziny kamienne	1270
			SST-A-453-8 Sufity z płyt G-K	1271
			SST-A-453-9 Posadzki drewniane	1272
			SST-A-453-10 Posadzki betonowe	1273
			SST-A-453-11 Wykładziny kauczukowe	1274
			SST-A-453-12 Wykładziny dywanowe	1275
			SST-A-453-13 Podłoga podniesiona	1276
			SST-A-453-14 Powłoki malarskie	1277
			SST-A-453-15 Tapety	1278
			SST-A-453-16 Stolarka	1279
			SST-A-453-17 Ślusarka	1280
			SST-A-453-18 Wycieraczki aluminiowe	1281
		Wyposażenie		
			SST-A-454-1 Wyposażenie sanitarne i biały montaż	1282
			SST-A-454-2 Meble ruchome	1283
			SST-A-454-3 Zabudowy stałe	1284
			SST-A-454-4 Urządzenia techniczne	1285

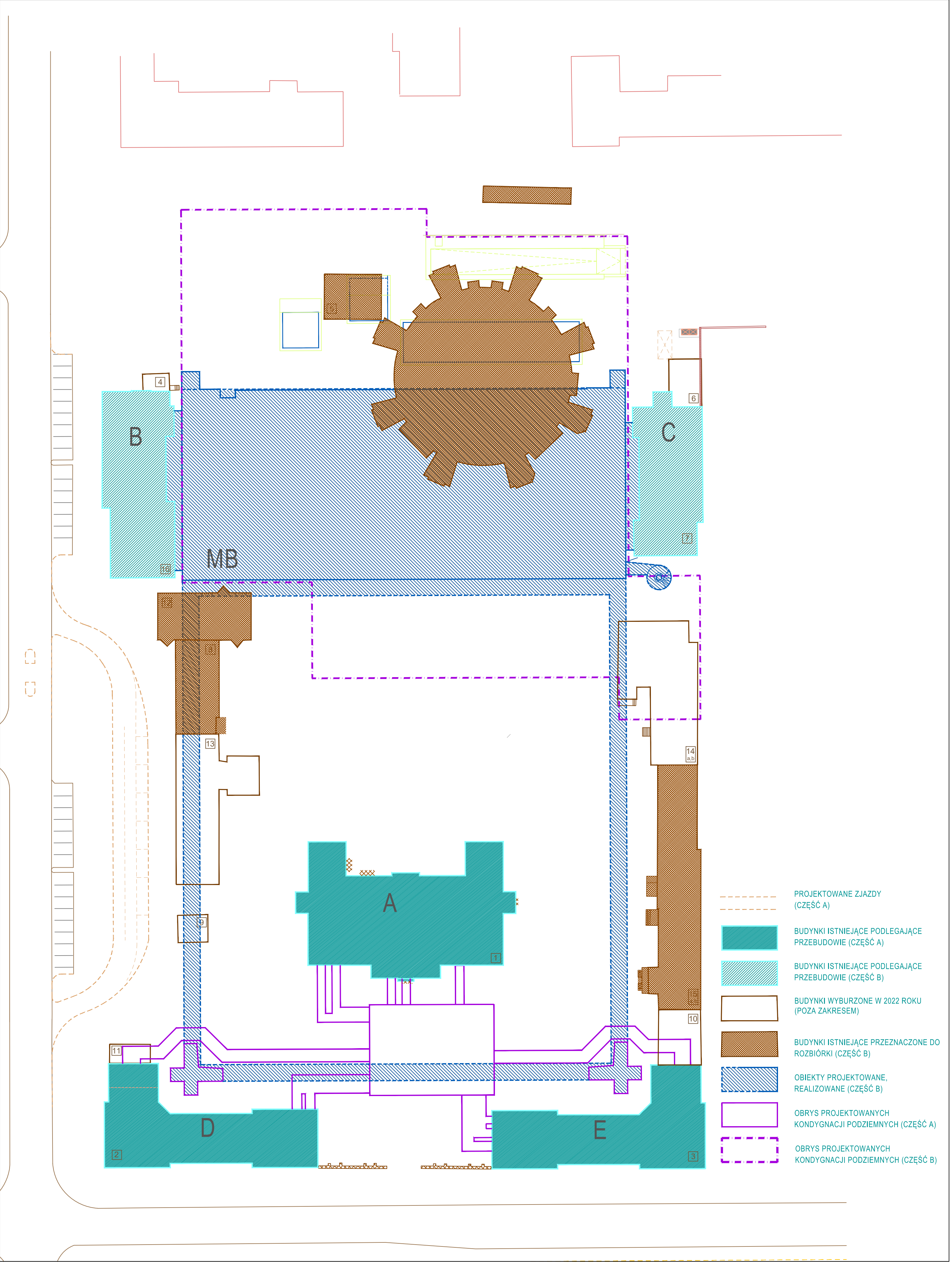
				SST-A-454-5 Ścianki szklane	1286
				Załącznik_meble ruchome_karty produktów	1287
			Technologia sceny		
				20201106_SVV_D_TS_PW_STWIOR	1288
Budynek T					
	Specyfikacje				
		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			Instalacje elektryczne i teletechniczne		
				OST IE - Wymagania ogólne	1295
				SST-IE-453-1 Instalacje elektryczne	1296
				SST-IE-453-2 Okablowanie strukturalne	1297
				SST-IE-453-3 Systemy bezpieczeństwa budynkowego	1298
				SST-IE-453-4 Systemy bezpieczeństwa pożarowego	1299
				SST-IE-453-5 Automatyka budynku BMS	1300
			Instalacje sanitarne		
				OST IS - Wymagania ogólne	1301
				SST-IS-453-1 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne	1302
				SST-IS-453-2 Instalacje grzewczo-chłodnicze	1303
				SST-IS-453-3 Instalacje wentylacji i klimatyzacji	1304
				SST-IS-453-4 Instalacja gazowa	1305
			Roboty budowlane		
				OST RB - Wymagania ogólne	1306
			Konstrukcja obiektu		
				SST-A-452-1 Podłoża i podkłady betonowe	1307
				SST-A-452-2 Jet-grouting	1308
				SST-A-452-3 Betonowanie	1309
				SST-A-452-4 Zbrojenie	1310
				SST-A-452-5 Konstrukcje stalowe	1311
				SST-A-452-6 Konstrukcje drewniane	1312
				SST-A-452-7 Roboty murowe	1313
				SST-A-452-8 Hydroizolacje	1314
				SST-A-452-9 Izolacje termiczne i akustyczne	1315
				SST-A-452-10 Pokrycie dachu	1316
				SST-A-452-11 Obróbki blacharskie	1317
				SST-A-452-12 Elewacje	1318
				SST-A-452-13 Rusztowania	1319
			Roboty przygotowawcze		
				SST-A-451-1 Geodezyjne wytycznie obiektu	1320
				SST-A-451-2 Rozbiórki	1321
				SST-A-451-3 Roboty ziemne	1322
			Roboty wykończeniowe		
				SST-A-453-1 Ściany z płyt G-K	1323
				SST-A-453-2 Ściany kabin sanitarnych	1324
				SST-A-453-3 Tynki wewnętrzne	1325
				SST-A-453-4 Tynki i gładzie gipsowe	1326
				SST-A-453-5 Okładziny ceramiczne	1327
				SST-A-453-6 Okładziny ścienne	1328
				SST-A-453-7 Okładziny kamienne	1329
				SST-A-453-8 Sufity z płyt G-K	1330
				SST-A-453-9 Posadzki drewniane	1331
				SST-A-453-10 Posadzki betonowe	1332
				SST-A-453-11 Wykładziny kauczukowe	1333
				SST-A-453-12 Wykładziny dywanowe	1334
				SST-A-453-13 Podłoga podniesiona	1335
				SST-A-453-14 Powłoki malarskie	1336
				SST-A-453-15 Tapety	1337
				SST-A-453-16 Stolarka	1338
				SST-A-453-17 Ślusarka	1339
				SST-A-453-18 Wycieraczki aluminiowe	1340
			Wyposażenie		
				SST-A-454-1 Wyposażenie sanitarne i biały montaż	1341
				SST-A-454-2 Meble ruchome	1342
				SST-A-454-3 Zabudowy stałe	1343
				SST-A-454-4 Urządzenia techniczne	1344
				SST-A-454-5 Ścianki szklane	1345
				Załącznik_meble ruchome_karty produktów	1346
RAMA - Budowla F					
	Specyfikacje				
		Spis zawartości			
			Nazwa opracowania		
			Roboty budowlane		
				OST RB - Wymagania ogólne	2929
			Konstrukcja obiektu		
				SST-A-452-1 Podłoża i podkłady betonowe	2930
				SST-A-452-2 Betonowanie	2931
				SST-A-452-3 Zbrojenie	2932
				SST-A-452-4 Konstrukcje stalowe	2933
				SST-A-452-5 Izolacje przeciwwodne	2934
				SST-A-452-6 Izolacje termiczne i akustyczne	2935
				SST-A-452-7 Obróbki blacharskie	2936
				SST-A-452-8 Rusztowania	2937
			Roboty przygotowawcze		
				SST-A-451-1 Geodezyjne wytycznie obiektu	2938
				SST-A-451-2 Roboty ziemne	2939
			Roboty wykończeniowe		
				SST-A-453-1 Posadzka z blachy tłoczonej	2940
				SST-A-453-2 Powłoki malarskie	2941
				SST-A-453-3 Ślusarka	2942
				SST-A-453-4 Okładziny i lamele aluminiowe	2943
				SST-A-453-5 Elementy prefabrykowane	2944
				SST-A-453-6 Instalacje elektryczne	2945
				SST-A-453-7 Oświetlenie	2946
Zagospodarowanie terenu					
	Specyfikacje				
		Spis zawartości			

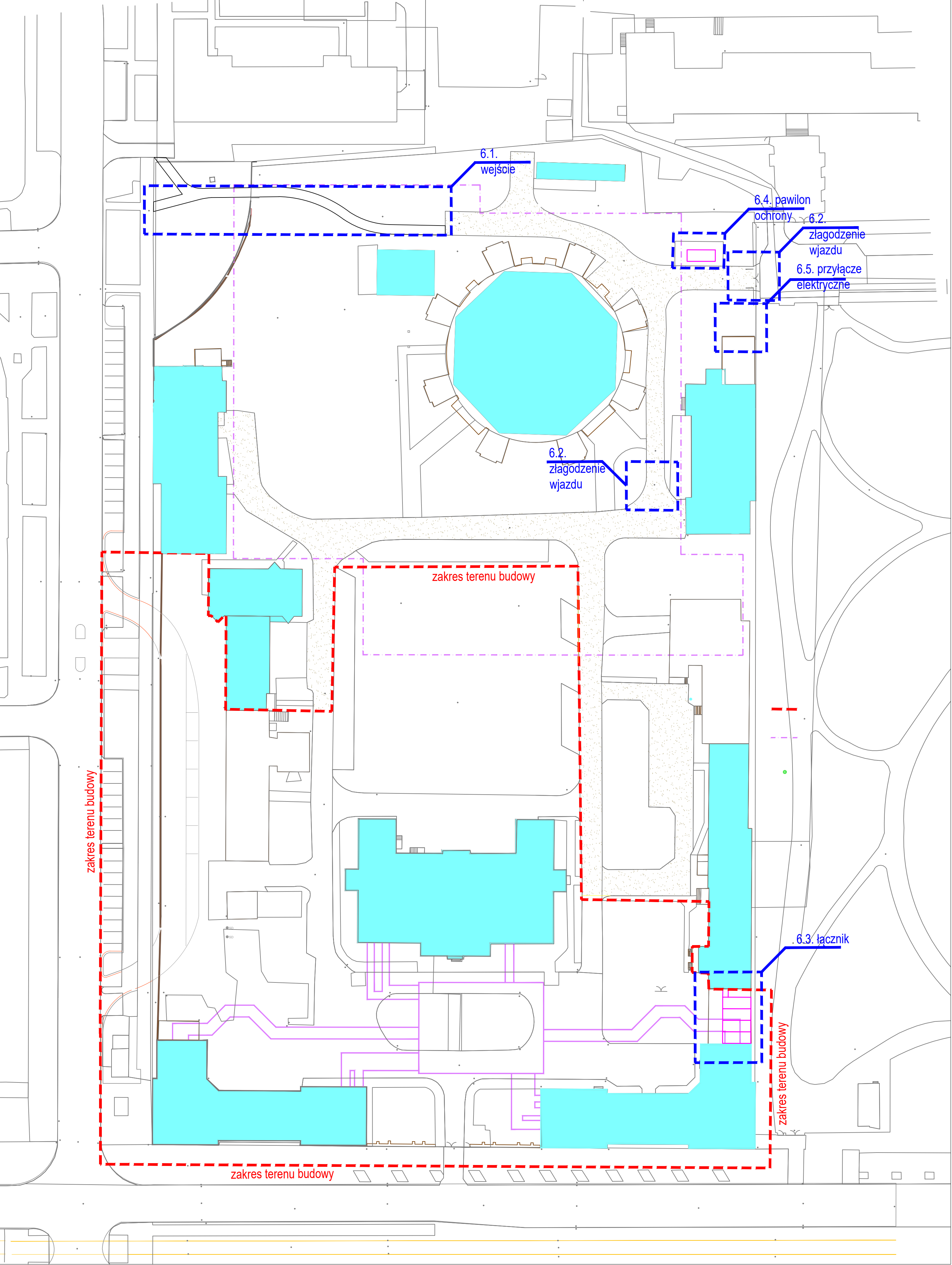
			Nazwa opracowania	
			Roboty budowlane	
				OST PZT - Wymagania ogólne 3179
			Instalacje i sieci zewnętrzne	
				SST-PZT-454-4 Instalacje elektryczne zewnętrzne 3180
				SST-PZT-454-5 Instalacje teletechniczne zewnętrzne 3181
				SST-PZT-454-6 Przyłącze sieci ciepłej 3182
				SST-PZT-454-7 Instalacja pomp ciepła 3183
				SST-PZT-454-8 Instalacja kanalizacji deszczowej 3184
				SST-PZT-454-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej 3185
				SST-PZT-454-10 Sieć wodociągowa 3186
				SST-PZT-454-11 Instalacja nawadniania zieleni 3187
			Zagospodarowanie terenu	
				SST-PZT-454-1 Zieleń i gospodarka drzewostanem 3188
				SST-PZT-454-2 Nawierzchnie 3189
				SST-PZT-454-3 Elementy małej architektury 3190
Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i przedmiary robót w wersji edytowalnej do pobrania pod linkiem: https://sinfoniavarsovia-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/maciej_walczyna_sinfoniavarsovia_org/EtRwm_tSPtBAIfc_GBLySc0BKcB7QcG6P0D3cuacaMRt8Q?e=c4mXex				

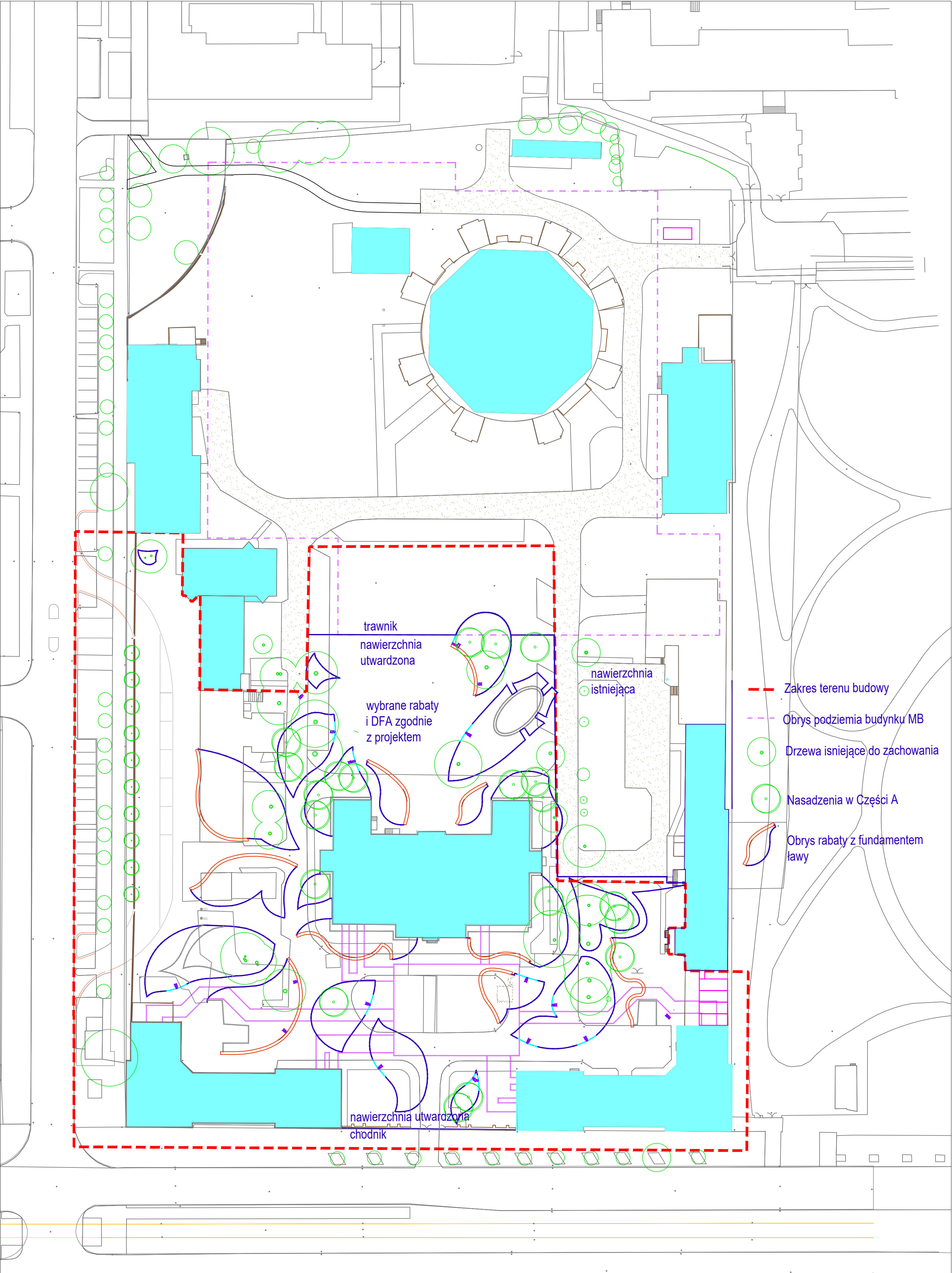
Załącznik nr 3. do SOPZ - Lista decyzji administracyjnych wpływających na sposób realizacji inwestycji

Lp.	Zadanie	Numer	Data uzyskania	Ważność
I	Rozbiórka budynków			
1	Decyzja Pozwolenia na budowę	51/PRD/2019	26.02.2019	26.02.2022
2	Zgłoszenie robót	Dziennik Budowy nr 34/2022	25.02.2022	N/D
II	Budowa ADET			
1	Decyzja Pozwolenia na budowę	71/PRD/2019	26.03.2019	26.03.2022
2	Zgłoszenie robót	Dziennik Budowy nr 35/2022	25.02.2022	N/D
III	Wycinka drzew			
1	Decyzja MWKZ	WZ.5246.1381.2019.Mre	15.12.2020	31.12.2021
2	Decyzja MWKZ o zmianie terminu	WZ.5246.1381.2019(2).Mre	24.09.2021	31.12.2021
IV	Zjazdy z ul. Terespolskiej			
1	Decyzja na lokalizację zjazdu	Z-15/2018	24.04.2018	24.04.2021
2	Opinia z Biura Polityki Mobilności i Transportu z dn. 26.01.2018r.	PM-IO-GD.7211.72.2018.STO	26.01.2018	26.01.2020
3	Uzgodnienie konstrukcji zjazdów w Wydziale Infrastruktury	UD-VI-WIR-I-7012.71.2019.AM	11.09.2019	N/D
VI	Przyłącze elektroenergetyczne NN budynków Części A z tymczasowej trafostacji kontenerowej po wykonaniu złącza 2xSN i węzłów kablowych SN od ul. Kobielskiej.			
1	Warunki techniczne	ND\CS\02786\2016	18.11.2019	18.11.2021
2	ZUD	N/D	N/D	N/D
3	Uzgodnienie lokalizacji stacji transformatorowej		24.03.2020	n/d
4	Prawo do dysponownia	Własność	N/D	N/D
5	Umowa przyłączeniowa	ND\CS\02786\2016-ND-B\CS\00017\2019 (ETAP 1)	12.12.2019	
6	Zgłoszenie robót	BRAK	BRAK	BRAK
VII	Przyłącze kanalizacyjne do kanału ogólnospławnego w ul. Terespolskiej.			
1	Warunki techniczne	PRO.DRP.669.1092.2020.090809.20.TS.MS	17.04.2020	17.04.2022
2	Warunki techniczne	PRO.DRP.WSK.840.8939.2017.316447.17.MS	06.10.2017	n/d
3	ZUD	BG.6630.55.2018	06.02.2018	06.02.2020
4	Uzgodnienie dokumentacji projektowej	1297/2020	04.06.2020	04.06.2023
5	Prawo do dysponowania - lokalizacja w pasie	31/2018	16.03.2018	n/d
6	Zgłoszenie robót	BRAK	BRAK	BRAK
VIII	Renowacja istniejącego przyłącza wody (wraz ze studnią wodomiarową) do przewodu w ul. Grochowskiej.			
1	Warunki techniczne	PRO.DRP.669.1092.2020.090809.20.TS.MS	17.04.2020	17.04.2022
2	Warunki techniczne	PRO.DRP.WSK.840.8939.2017.316447.17.MS	06.10.2017	N/D
3	ZUD	BG.6630.55.2018	06.02.2018	06.02.2020
4	Uzgodnienie dokumentacji projektowej	1297/2020	04.06.2020	04.06.2023
5	Prawo do dysponownia - lokalizacja w pasie	31/2018	16.03.2018	N/D
6	Zgłoszenie robót	BRAK	BRAK	BRAK
IX	Renowacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych budynku D i E do kanału ogólnospławnego w ul. Grochowskiej.			
1	Warunki techniczne	PRO.DRP.669.1092.2020.090809.20.TS.MS	17.04.2020	17.04.2022
2	Warunki techniczne	PRO.DRP.WSK.840.8939.2017.316447.17.MS	06.10.2017	N/D
3	ZUD	BG.6630.55.2018	06.02.2018	06.02.2020
4	Uzgodnienie dokumentacji projektowej	1297/2020	04.06.2020	04.06.2023
5	Prawo do dysponownia - lokalizacja w pasie	31/2018	16.03.2018	N/D
6	Zgłoszenie robót	BRAK	BRAK	BRAK
X	Przyłącze gazowe do budynku A z istniejącego przyłącza gazu do przewodu w ul. Terespolskiej			
1	Warunki techniczne	w435/0000045189/00001/2020/00000		
	Pismo PSG	psgwa.zmsm.763.1177.20		
2	ZUD	jest		
3	Uzgodnienie dokumentacji projektowej	jest		
	Uzgodnienie zabezpieczenia kabli 110kv	jest		
4	Prawo do dysponownia - lokalizacja w pasie	13/2021		
	Decyzja Stołecznego Konserwatora Zabytków	2554		
5	Zgłoszenie robót	BRAK	BRAK	BRAK
XI	Zabezpieczenie kabli i urządzeń energetycznych oraz kanalizacji telefonicznych			
1	Uzgodnienie dokumentacji projektowej ZDM	ZDM-TOS.7044.924.2020.GAN	26.06.2020	26.06.2022
2	Uzgodnienie dokumentacji projektowej Innogy	BRAK	BRAK	BRAK
3	Uzgodnienie dokumentacji projektowej ORANGE	BRAK	BRAK	BRAK
XII	Zabezpieczenia i przebudowa istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej ORANGE			

1	Warunki techniczne	61202/TTISILU/P/2019	10.01.2020	10.01.2021
3	Uzgodnienie dokumentacji projektowej	23055/TTISILU/P/2020	15.06.2020	15.06.2021
5	Zgłoszenie robót	BRAK	BRAK	BRAK
XIV	Przebudowa oświetlenia ulicznego w miejscu jego kolizji z planowanym przejazdem			
1	Warunki techniczne	ZDM-TOS.7044.2193.2019.PSZ	06.11.2019	06.11.2021
2	ZUD	jest na mapach brak dokumentu		
3	Uzgodnienie dokumentacji projektowej ZDM	ZDM-TOS.7044.650.2020.JKM	20.04.2020	20.04.2022
	Uzgodnienie dokumentacji projektowej Wydział Kształtownia Przestrzeni Publicznej	BRAK	BRAK	BRAK
4	Prawo do dysponownia (lokalizacja w pasie /Umowa liniowa)	BRAK	BRAK	BRAK
5	Zgłoszenie robót	BRAK	BRAK	BRAK
XV	Przebudowa złącza kablowego Tramwajów Warszawskich przy elewacji budynku D			
1	Uzgodnienie dokumentacji projektowej ZDM	ZDM/GPD/B/1G/122/P/2021/L	05.10.2021	05.10.2024
2	ZUD	jest	04.03.2021	







Orientacyjny podział realizowanych odwiertów wymienników gruntowych na część A i B (59 odwiertów w części A)
skala 1:500

Załącznik nr 8 do SOPZ – Zakres robót technologii sceny

W danym postępowaniu zakres wyposażenia i technologii sceny historycznego budynku A nie obejmuje następujących pozycji przedmiarowych:

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
1.0	APARATY OŚWIETLENIOWE				
1.1	Tab. 2.1	kalkulacja własna	Reflektor Fresnel typu LED RGB; 225W; 30-50; dostawa, montaż, uruchomienie	12	kpl
1.2	Tab. 2.2	kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBL; 275W; 15-30; dostawa, montaż, uruchomienie	6	kpl
1.3	Tab. 2.3	kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBL; 275W; 25-50; dostawa, montaż, uruchomienie	6	kpl
1.4	Tab. 2.4	kalkulacja własna	Naświetlacz asymetryczny typu LED RGBCA; 580W; dostawa, montaż, uruchomienie	6	kp
1.5	Tab. 2.5	kalkulacja własna	Reflektor PAR typu LED RGBW; 290W; 8-45; dostawa, montaż, uruchomienie	6	kpl
1.6	Tab. 2.6	kalkulacja własna	Reflektor PAR typu LED RGBAW+UV; 120W; 18; dostawa, montaż, uruchomienie	6	kpl
1.7	Tab. 2.7	kalkulacja własna	Automatyczny naświetlacz typu LED RGBW; 450W; 7-38; dostawa, montaż, uruchomienie	6	kpl
Razem dział:		APARATY OŚWIETLENIOWE			
2.0	URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; OŚWIETLENIE TECHNOLOGICZNE				
2.8	Tab. 2.15	kalkulacja własna	Konsoleta oświetleniowa; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; OŚWIETLENIE TECHNOLOGICZNE			
3.0	URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; AUDIO-WIDEO				
3.5	Tab. 2.20	kalkulacja własna	Mostek audio dante ABI-01; dostawa, montaż, uruchomienie	5	kpl
3.6	Tab. 2.21	kalkulacja własna	Transmitter TR sygnału wideo HDMI-LC; dostawa, montaż, uruchomienie	9	kpl
3.7	Tab. 2.22	kalkulacja własna	Odbiornik RE sygnału wideo LC-HDMI; dostawa, montaż, uruchomienie	5	kpl
Razem dział:		URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; AUDIO-WIDEO			
4.0	URZĄDZENIA AUDIO-WIDEO				
4.1	Tab. 2.23	kalkulacja własna	Serwer wideo MS-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.2	Tab. 2.24	kalkulacja własna	Oprogramowanie zarządzające serwerem wideo MS-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.3	Tab. 2.25	kalkulacja własna	Komputer do zarządzania serwerem wideo; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.4	Tab. 2.26	kalkulacja własna	Projektor multimedialny Sali Koncertowej z obiektywem; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.5	Tab. 2.27	kalkulacja własna	Projektor multimedialny Sali Konferencyjnej z obiektywem; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.7	Tab. 2.29	kalkulacja własna	Elektrycznie zwijalny ekran projekcyjny; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
4.8	Tab. 2.30	kalkulacja własna	Ekran LED 4K LCDSK-01:LCDSK-03; dostawa, montaż, uruchomienie	3	kpl
Razem dział:		URZĄDZENIA AUDIO-WIDEO			
7.0	LOBBY (A-00-001) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
7.1	System nagłośnienia				
7.1.5	Tab. 2.50	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-LOB; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		LOBBY (A-00-001) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
8.0	RESTAURACJA (A-00-009) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
8.1	System nagłośnienia				
8.1.4	Tab. 2.59	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-RES; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		RESTAURACJA (A-00-009) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			
9.0	SALE DYDAKTYCZNE - SYSTEM ODSŁUCHOWY				
9.1	System odsłuchowy - Edukacja A-00-013				
9.1.4	Tab. 2.64	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-EDU013; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.2	System odsłuchowy - Edukacja A-00-003				
9.2.4	Tab. 2.74	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-EDU003; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.3	System odsłuchowy - Edukacja A-00-011				
9.3.4	Tab. 2.83	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-EDU011; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		SALE DYDAKTYCZNE - SYSTEM ODSŁUCHOWY			
10.0	SALA KONFERENCYJNA - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
10.1	System nagłośnienia				
10.1.4	Tab. 2.92	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-KONF; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		SALA KONFERENCYJNA - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			
11.0	SALA KONCERTOWA - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
11.1	Transmisja sygnałów i konsoleta				
11.1.1	Tab. 2.95	kalkulacja własna	Cyfrowa konsoleta foniczna z lampką LED oraz skrzynią transportową z panelem przyłączeniowym; KF-A + ST-KF-A + P-ST-KF-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.1.2	Tab. 2.96	kalkulacja własna	Przetwornik analogowo-cyfrowy/cyfrowo-analogowy ze skrzynią transportową i panelem przyłączeniowym; ADDA-A + ST-ADDA-A + P-ST-ADDA-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.1.5	Tab. 2.99	kalkulacja własna	Punkt dostępu z modułem zasilającym PoE; AP-A-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.1.6	Tab. 2.100	kalkulacja własna	Tablet z etui; TAB-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.1.7	Tab. 2.101	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
11.2	System nagłośnienia frontowego				
11.2.1	Tab. 2.102	kalkulacja własna	Urządzenie głośnikowe szerokopasmowe z akcesoriami montażowymi; UG-A-01, UG-A-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
11.2.2	Tab. 2.103	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa dla urządzeń głośnikowych szerokopasmowych UG-A-01 i UG-A-02; dostawa	1	kpl
11.2.3	Tab. 2.104	kalkulacja własna	Urządzenie głośnikowe niskotonowe; UGN-A-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.2.4	Tab. 2.105	kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; WM-A-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.2.5	Tab. 2.106	kalkulacja własna	Interfejs Dante/AES; DAB-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.2.6	Tab. 2.107	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
11.3 System monitorowy					
11.3.1	Tab. 2.108	kalkulacja własna	Monitor sceniczny; UGMON-A-01 ÷ UGMON-A-03; dostawa, montaż, uruchomienie	3	kpl
11.3.2	Tab. 2.109	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na dwa monitory sceniczne; dostawa	2	kpl
11.3.3	Tab. 2.110	kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; WM-A-02; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.3.4	Tab. 2.111	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
11.4 System mikrofonów bezprzewodowych					
11.4.1	Tab. 2.112	kalkulacja własna	Cyfrowy odbiornik mikrofonów bezprzewodowych; OB-A-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.4.2	Tab. 2.113	kalkulacja własna	Nadajnik bezprzewodowy do ręki z kapsułą akumulatorem; NB-A-01, NB-A-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
11.4.3	Tab. 2.114	kalkulacja własna	Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack z akumulatorem i adapterem do podłączenia miniaturowych mikrofonów instrumentalnych; NBP-A-01, NBP-A-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
11.4.4	Tab. 2.115	kalkulacja własna	Ładowarka; L-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.4.5	Tab. 2.116	kalkulacja własna	Aktywna antena kierunkowa z ruchomym kablem antenowym oraz statywem; ANT-A-01, ANT-A-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
11.4.6	Tab. 2.117	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa z panelem przyłączeniowym; ST-RF-A + P-ST-RF-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.4.7	Tab. 2.118	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
11.5 System rejestracji					
11.5.1	Tab. 2.119	kalkulacja własna	Przetwornik/przedwzmacniacz ze skrzynią transportową i panelem przyłączeniowym; RECIO-A + ST-RECIO-A + P-ST-RECIO-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
11.5.2	Tab. 2.120	kalkulacja własna	Przenośny komputer; PC-REC-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.5.3	Tab. 2.121	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
11.6 Mikrofony przewodowe i akcesoria sceniczne					
11.6.1	Tab. 2.122	kalkulacja własna	Zestaw 10 miniaturowych mikrofonów instrumentalnych z uchwytyami do instrumentów i akcesoriami; MIC-A-01; dostawa	1	kpl
11.6.2	Tab. 2.123	kalkulacja własna	Zestaw stereofoniczny mikrofonów instrumentalnych; MIC-A-02; dostawa	1	kpl
11.6.3	Tab. 2.124	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-A-03, MIC-A-04; dostawa	2	kpl
11.6.4	Tab. 2.125	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-A-05, MIC-A-06; dostawa	2	kpl
11.6.5	Tab. 2.126	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-A-07, MIC-A-08; dostawa	2	kpl
11.6.6	Tab. 2.127	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-A-09, MIC-A-10; dostawa	2	kpl
11.6.7	Tab. 2.128	kalkulacja własna	Mikrofon wokalny; MIC-A-11, MIC-A-12; dostawa	2	kpl
11.6.8	Tab. 2.129	kalkulacja własna	Mikrofon wokalny; MIC-A-13, MIC-A-14; dostawa	2	kpl
11.6.9	Tab. 2.130	kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy; SM-A-01 ÷ SM-A-04; dostawa	4	kpl
11.6.1 0	Tab. 2.131	kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy wysoki; SM-A-05, SM-A-06; dostawa	2	kpl
11.6.1 1	Tab. 2.132	kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy niski; SM-A-07, SM-A-08; dostawa	2	kpl
11.6.1 2	Tab. 2.133	kalkulacja własna	DI-box pasywny; AKC-A-01; dostawa	1	kpl
11.6.1 3	Tab. 2.134	kalkulacja własna	DI-box aktywny; AKC-A-02; dostawa	1	kpl
11.6.1 4	Tab. 2.135	kalkulacja własna	Słuchawki zamknięte; AKC-A-03; dostawa	1	kpl
11.6.1 5	Tab. 2.136	kalkulacja własna	Słuchawki otwarte; AKC-A-04; dostawa	1	kpl
11.6.1 6	Tab. 2.137	kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy zakończony złączami XLR, 10 m; AKC-A-05 ÷ AKC-A-09; dostawa	5	kpl
11.6.1 7	Tab. 2.138	kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy zakończony złączami XLR, 5 m;	10	kpl

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
			AKC-A-10 ÷ AKC-A-19; dostawa		
11.6.1 8	Tab. 2.139	kalkulacja własna	Przewód instrumentalny zakończony złączami TS, 10 m; AKC-A-20 ÷ AKC-A-24; dostawa	5	kpl
11.6.1 9	Tab. 2.140	kalkulacja własna	Przewód instrumentalny zakończony złączami TS, 5 m; AKC-A-25 ÷ AKC-A-29; dostawa	5	kpl
11.6.2 0	Tab. 2.141	kalkulacja własna	Przewód głośnikowy 2x4 mm2 zakończony złączami głośnikowymi 4-polowymi, 10 m; AKC-A-30 ÷ AKC-A-33; dostawa	4	kpl
11.6.2 1	Tab. 2.142	kalkulacja własna	Przewód głośnikowy 2x4 mm2 zakończony złączami głośnikowymi 4-polowymi, 5 m; AKC-A-34 ÷ AKC-A-37; dostawa	4	kpl
11.6.2 2	Tab. 2.143	kalkulacja własna	Elastyczny przewód S/FTP zakończony złączami RJ-45 kat.6a w obudowie metalowej, 5 m; AKC-A-38, AKC-A-39; dostawa	2	kpl
11.6.2 3	Tab. 2.144	kalkulacja własna	Elastyczny przewód S/FTP zakończony złączami RJ-45 kat.6a w obudowie metalowej, 3 m; AKC-A-40, AKC-A-41	2	kpl
11.6.2 4	Tab. 2.145	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na okablowanie mobilne; AKC-A-42; dostawa	1	kpl
11.6.2 5	Tab. 2.146	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na statywy; AKC-A-43; dostawa	1	kpl
11.6.2 6	Tab. 2.147	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na mikrofony i akcesoria; AKC-A-44; dostawa	1	kpl
11.7 System interkomowy i podglądu akcji scenicznej					
11.7.3	Tab. 2.150	kalkulacja własna	Panel interkomowy; PANEL-A-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.7.4	Tab. 2.151	kalkulacja własna	Headset; HS-A-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.7.6	Tab. 2.153	kalkulacja własna	Kamera; KAM-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.7.7	Tab. 2.154	kalkulacja własna	Konwerter audio do SDI; KAV-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.7.8	Tab. 2.155	kalkulacja własna	Nadajnik + odbiornik światłowodowy SDI; VK-N-A + VK-O-A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
11.7.9	Tab. 2.156	kalkulacja własna	Telewizor podglądu z uchwytem naściennym; TV-A-01 ÷ TV-A-04; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl
Razem dział:		SALA KONCERTOWA - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			
12.0	GABINET DYREKTORA - SYSTEM ODSŁUCHOWY ORAZ SYSTEM PODGLĄDU AKCJI SCENICZNEJ				
12.1		System odsłuchowy			
12.1.1	Tab. 2.160	kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy kina domowego; ZG-DYR-L, ZG-DYR-R; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
12.1.2	Tab. 2.161	kalkulacja własna	Amplituner stereo; AMP-DYR; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
12.1.3	Tab. 2.162	kalkulacja własna	Odtwarzacz Blu-ray; BR-DYR; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
12.1.7	Tab. 2.166	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
12.2	System podglądu akcji scenicznej				
12.2.1	Tab. 2.167	kalkulacja własna	Telewizor podglądu z uchwytem naściennym; TV-DYR; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
12.2.2	Tab. 2.168	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
Razem dział:		GABINET DYREKTORA - SYSTEM ODSŁUCHOWY ORAZ SYSTEM PODGLĄDU AKCJI SCENICZNEJ			

W danym postępowaniu zakres wyposażenia i technologii sceny historycznego budynku D nie obejmuje następujących pozycji przedmiarowych:

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
1.0	Butik muzyczny (D-00-001) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
1.1	System nagłośnienia				
1.1.4	Tab. 2.4	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-001-D; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		Butik muzyczny (D-00-001) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			
2.0	Przestrzeń warsztatów artystycznych (D-00-002) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
2.1	System nagłośnienia				
2.1.4	Tab. 2.8	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-002-D; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		Przestrzeń warsztatów artystycznych (D-00-002) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			
3.0	Przestrzeń warsztatów artystycznych (D-00-003) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
3.1	System nagłośnienia				
3.1.4	Tab. 2.12	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą; STER-003-D; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		Przestrzeń warsztatów artystycznych (D-00-003) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			

W danym postępowaniu zakres wyposażenia i technologii sceny historycznego budynku E nie obejmuje następujących pozycji przedmiarowych:

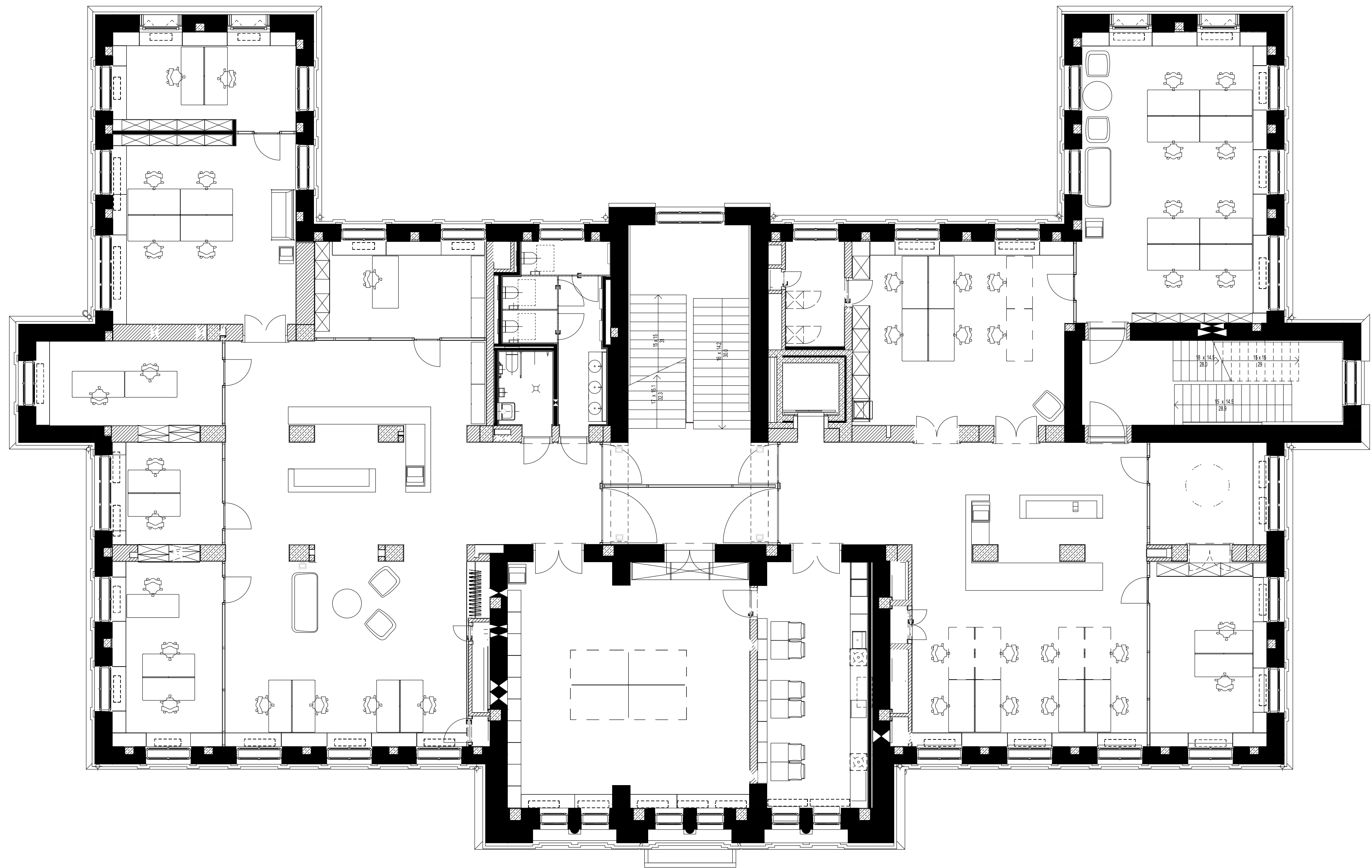
Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
1.0	APARATY OŚWIETLENIOWE				
1.1	Tab. 2.1	kalkulacja własna	Reflektor Fresnel typu LED RGB; 225W; 30-50; dostawa, montaż, uruchomienie	22	kpl
1.2	Tab. 2.2	kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBL; 275W; 15-30; dostawa, montaż, uruchomienie	12	kpl
1.3	Tab. 2.3	kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBL; 275W; 25-50; dostawa, montaż, uruchomienie	12	kpl
1.4	Tab. 2.4	kalkulacja własna	Naświetlacz asymetryczny typu LED RGBCA; 580W; dostawa, montaż, uruchomienie	12	kpl
1.5	Tab. 2.5	kalkulacja własna	Reflektor PAR typu LED RGBW; 290W; 8-45; dostawa, montaż, uruchomienie	8	kpl
1.6	Tab. 2.6	kalkulacja własna	Reflektor PAR typu LED RGBAW+UV; 120W; 18; dostawa, montaż, uruchomienie	12	kpl
1.7	Tab. 2.7	kalkulacja własna	Automatyczny naświetlacz typu LED RGBW; 450W; 7-38; dostawa, montaż, uruchomienie	12	kpl
Razem dział:		APARATY OŚWIETLENIOWE			
2.0	URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; OŚWIETLENIE TECHNOLOGICZNE				
2.8	Tab. 2.15	kalkulacja własna	Konsoleta oświetleniowa; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; OŚWIETLENIE TECHNOLOGICZNE			
3.0	URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; AUDIO-WIDEO				
3.5	Tab. 2.20	kalkulacja własna	Mostek audio dante ABI-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
3.6	Tab. 2.21	kalkulacja własna	Transmitter TR sygnału wideo HDMI-LC; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl
3.7	Tab. 2.22	kalkulacja własna	Odbiornik RE sygnału wideo LC-HDMI; dostawa, montaż, uruchomienie	8	kpl
Razem dział:		URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE; AUDIO-WIDEO			
4.0	URZĄDZENIA AUDIO-WIDEO				
4.1	Tab. 2.23	kalkulacja własna	Serwer wideo MS-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.2	Tab. 2.24	kalkulacja własna	Oprogramowanie zarządzające serwerem wideo MS-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.3	Tab. 2.25	kalkulacja własna	Komputer do zarządzania serwerem wideo; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.4	Tab. 2.26	kalkulacja własna	Projektor multimedialny Sali Eksperymentalnej z obiektywem; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
4.5	Tab. 2.27	kalkulacja własna	Elektrycznie zwijalny ekran projekcyjny; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		URZĄDZENIA AUDIO-WIDEO			
7.0	SALA EKSPERYMENTALNA - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
7.1	Transmisja sygnałów i konsoleta				
7.1.1	Tab. 2.41	kalkulacja własna	Cyfrowa konsoleta foniczna z lampką LED oraz skrzynią transportową z panelem przyłączeniowym; KF-E + ST-KF-E + P-ST-KF-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.1.2	Tab. 2.42	kalkulacja własna	Przetwornik analogowo-cyfrowy/cyfrowo-analogowy ze skrzynią transportową i panelem przyłączeniowym; ADDA-E + ST-ADDA-E + P-ST-ADDA-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.1.6	Tab. 2.46	kalkulacja własna	Tablet z etui; TAB-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
7.1.7	Tab. 2.47	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
7.2	System nagłośnienia frontowego				
7.2.1	Tab. 2.48	kalkulacja własna	Urządzenie głośnikowe szerokopasmowe z akcesoriami montażowymi; UG-E-01 ÷ UG-E-04; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl
7.2.2	Tab. 2.49	kalkulacja własna	Urządzenie głośnikowe niskotonowe; UGN-E-01 ÷ UGN-E-04; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl
7.2.3	Tab. 2.50	kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; WM-E-01, WM-E-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
7.2.4	Tab. 2.51	kalkulacja własna	Interfejs Dante/AES; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.2.5	Tab. 2.52	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
7.3	System monitorowy				
7.3.1	Tab. 2.53	kalkulacja własna	Monitor sceniczny; UGMON-E-01 ÷ UGMON-E-04; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl
7.3.2	Tab. 2.54	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na dwa monitory sceniczne; dostawa	2	kpl
7.3.3	Tab. 2.55	kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; WM-E-03; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.3.4	Tab. 2.56	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
7.4	System mikrofonów bezprzewodowych				
7.4.1	Tab. 2.57	kalkulacja własna	Cyfrowy odbiornik mikrofonów bezprzewodowych; OB-E-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.4.2	Tab. 2.58	kalkulacja własna	Nadajnik bezprzewodowy do ręki z kapsułą i akumulatorem; NB-E-01, NB-E-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
7.4.3	Tab. 2.59	kalkulacja własna	Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack z akumulatorem i adapterem do podłączenia miniaturowych mikrofonów instrumentalnych; NBP-E-01, NBP-E-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
7.4.4	Tab. 2.60	kalkulacja własna	Ładowarka; L-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.4.5	Tab. 2.61	kalkulacja własna	Aktywna antena kierunkowa z ruchomym kablem antenowym oraz statywem; ANT-E-01, ANT-E-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
7.4.6	Tab. 2.62	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa z panelem przyłączeniowym; ST-RF-E + P-ST-RF-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.4.7	Tab. 2.63	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
7.5	System rejestracji				

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
7.5.1	Tab. 2.64	kalkulacja własna	Interfejs wejść mikrofonowych ze skrzynią transportową i panelami przyłączeniowymi; RECIO-E + ST-RECIO-E + P-ST-RECIO-E-01 + P-ST-RECIO-E-02; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
7.5.2	Tab. 2.65	kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa	1	kpl
7.6	Mikrofony przewodowe i akcesoria sceniczne				
7.6.1	Tab. 2.66	kalkulacja własna	Zestaw 10 miniaturowych mikrofonów instrumentalnych z uchwytyami do instrumentów i akcesoriami; MIC-E-01; dostawa	1	kpl
7.6.2	Tab. 2.67	kalkulacja własna	Zestaw stereofoniczny mikrofonów instrumentalnych; MIC-E-02, MIC-E-03; dostawa	2	kpl
7.6.3	Tab. 2.68	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-E-04 ÷ MIC-E-07; dostawa	4	kpl
7.6.4	Tab. 2.69	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-E-08 ÷ MIC-E-11; dostawa	4	kpl
7.6.5	Tab. 2.70	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-E-12 ÷ MIC-E-15; dostawa	4	kpl
7.6.6	Tab. 2.71	kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; MIC-E-16, MIC-E-17; dostawa	2	kpl
7.6.7	Tab. 2.72	kalkulacja własna	Mikrofon wokalny; MIC-E-18 ÷ MIC-E-21; dostawa	4	kpl
7.6.8	Tab. 2.73	kalkulacja własna	Mikrofon wokalny; MIC-E-22 ÷ MIC-E-25; dostawa	4	kpl
7.6.9	Tab. 2.74	kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy; SM-E-01 ÷ SM-E-08; dostawa	8	kpl
7.6.10	Tab. 2.75	kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy wysoki; SM-E-09 ÷ SM-E-12; dostawa	4	kpl
7.6.11	Tab. 2.76	kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy niski; SM-E-13, SM-E-14; dostawa	2	kpl
7.6.12	Tab. 2.77	kalkulacja własna	DI-box pasywny; AKC-E-01, AKC-E-02; dostawa	2	kpl
7.6.13	Tab. 2.78	kalkulacja własna	DI-box aktywny; AKC-E-03, AKC-E-04; dostawa	2	kpl
7.6.14	Tab. 2.79	kalkulacja własna	Słuchawki zamknięte; AKC-E-05, AKC-E-06; dostawa	2	kpl
7.6.15	Tab. 2.80	kalkulacja własna	Słuchawki otwarte; AKC-E-07, AKC-E-08; dostawa	2	kpl
7.6.16	Tab. 2.81	kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy zakończony złączami XLR, 10 m; AKC-E-09 ÷ AKC-E-18; dostawa	10	kpl

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
7.6.17	Tab. 2.82	kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy zakończony złączami XLR, 5 m; AKC-E-19 ÷ AKC-E-28; dostawa	10	kpl
7.6.18	Tab. 2.83	kalkulacja własna	Przewód instrumentalny zakończony złączami TS, 10 m; AKC-E-29 ÷ AKC-E-33; dostawa	5	kpl
7.6.19	Tab. 2.84	kalkulacja własna	Przewód instrumentalny zakończony złączami TS, 5 m; AKC-E-34 ÷ AKC-E-38; dostawa	5	kpl
7.6.20	Tab. 2.85	kalkulacja własna	Przewód głośnikowy 2x4 mm2 zakończony złączami głośnikowymi 4-polowymi, 10m; AKC-E-39 ÷ AKC-E-42; dostawa	4	kpl
7.6.21	Tab. 2.86	kalkulacja własna	Przewód głośnikowy 2x4 mm2 zakończony złączami głośnikowymi 4-polowymi, 5 m; AKC-E-43 ÷ AKC-E-46; dostawa	4	kpl
7.6.22	Tab. 2.87	kalkulacja własna	Elastyczny przewód S/FTP zakończony złączami RJ-45 kat.6a w obudowie metalowej, 5 m; AKC-E-47, AKC-E-48; dostawa	2	kpl
7.6.23	Tab. 2.88	kalkulacja własna	Elastyczny przewód S/FTP zakończony złączami RJ-45 kat.6a w obudowie metalowej, 3 m; AKC-E-49, AKC-E-50; dostawa	2	kpl
7.6.24	Tab. 2.89	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na okablowanie mobilne; AKC-E-51; dostawa	1	kpl
7.6.25	Tab. 2.90	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na statywy; AKC-E-52, AKC-E-53; dostawa	2	kpl
7.6.26	Tab. 2.91	kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na mikrofony i akcesoria; AKC-E-54; dostawa	1	kpl
Razem dział:		SALA EKSPERYMENTALNA - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			
8.0	Foyer (E-00-002) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA				
8.1	System nagłośnienia				
8.1.2	Tab. 2.93	kalkulacja własna	Sterownik - tablet z oprogramowaniem do sterowania oraz naścienną stacją dokującą oraz modulem zasilającym PoE; STER-H-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		Foyer (E-00-002) - SYSTEM NAGŁOŚNIENIA			
9.0	SYSTEM INTERKOMOWY				
9.1	Interkom przewodowy				
9.1.1	Tab. 2.97	kalkulacja własna	Matryca interkomowa; MSI-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.1.2	Tab. 2.98	kalkulacja własna	Panel interkomowy inspicjenta/menadżera orkiestry; PANEL-INSPI-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.1.3	Tab. 2.99	kalkulacja własna	Panel interkomowy; PANEL-E-01, PANEL-E-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
9.1.4	Tab. 2.100	kalkulacja własna	Headset; HS-E-01 ÷ HS-E-03; dostawa, montaż, uruchomienie	3	kpl
9.1.7	Tab. 2.103	kalkulacja własna	Panel przekaźników z zasilaczem; PMI-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.1.8	Tab. 2.104	kalkulacja własna	Monitor odsłuchowy; MOI-E-L, MOI-E-R; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
9.3 Techniczny podgląd wideo					
9.3.1	Tab. 2.111	kalkulacja własna	Kamera; KAM-E-01, KAM-E-02; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
9.3.2	Tab. 2.112	kalkulacja własna	Kamera PTZ; KAMO-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.3.3	Tab. 2.113	kalkulacja własna	Panel zdalnego sterowania kamery; STER-KAMO-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.3.4	Tab. 2.114	kalkulacja własna	Matryca przełącznikowa wideo; MSV-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.3.6	Tab. 2.116	kalkulacja własna	Nadajnik + odbiornik światłowodowy SDI; VK-N-E + VK-O-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.3.7	Tab. 2.117	kalkulacja własna	Konwerter audio do SDI; KAV-E-01 ÷ KAV-E-03; dostawa, montaż, uruchomienie	3	kpl
9.3.8	Tab. 2.118	kalkulacja własna	Monitor wideo; MV-E-01, MV-E-03; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl
9.3.9	Tab. 2.119	kalkulacja własna	Monitor wideo z tunerem DVB; MV-E-02 + TUN-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
9.3.10	Tab. 2.120	kalkulacja własna	Telewizor podglądu z uchwytem naściennym; TV-E-01 ÷ TV-E-03; dostawa, montaż, uruchomienie	3	kpl
9.3.11	Tab. 2.121	kalkulacja własna	Monitor wideo z uchwytem i konwerterm SDI do HDMI; MV-E-04 + KV-E; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl
Razem dział:		SYSTEM INTERKOMOWY			



Załącznik nr 9 do SOPZ
 RYS 1 - BUDYNEK A, PIĘTRO 1 - STAN PIERWOTNY

