

Załącznik Nr 8 do SIWZ HARMONOGRAM RZECZOWY BUDOWY MIĘDZYNARODOWEGO CENTRUM KULTUR W KIELCACH

Nr poz.	Opis pozycji	2009			2010												2011										
		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	KONSTRUKCJA																										
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe																										
1.1.1	Roboty rozbiórkowe																										
1.1.2	Wykopy																										
1.1.3	Zасыпки																										
1.2	Zabezpieczenie wykopu																										
1.2.1	Zabezpieczenie fundamentów przylegających budynków																										
1.2.2	Zabezpieczenie ścian wykopu																										
1.2.3	Badania geotechniczne																										
1.3	KONSTRUKCJA CZĘŚCI PODZIEMNEJ																										
1.3.1	<i>poziom -9,60:</i>																										
1.3.1.1	Podkłady betonowe																										
1.3.1.2	Płyty fundamentowe																										
1.3.1.3	Ściany gr. 50 cm																										
1.3.1.4	Słupy																										
1.3.1.5	Strop																										
1.3.2	<i>poziom -7,15:</i>																										
1.3.2.1	Podkłady betonowe																										
1.3.2.2	Płyty fundamentowe																										
1.3.2.3	Ściany gr. 50 cm																										
1.3.2.4	Ściany gr. 25 cm																										
1.3.2.5	Słupy																										
1.3.2.6	Strop gr. 25 cm																										
1.3.3	<i>poziom -4,15:</i>																										
1.3.3.1	Ściany gr. 50 cm																										
1.3.3.2	Ściany gr. 25 cm																										
1.3.3.3	Ściany gr. 30 cm																										
1.3.3.4	Słupy																										
1.3.3.5	Strop gr. 20 cm																										
1.3.3.6	Strop gr. 25 cm																										
1.3.3.7	Strop gr. 30 cm																										
1.3.3.8	Strop gr. 50 cm																										
1.4	KONSTRUKCJA NADZIEMIA																										
1.4.1	<i>poziom 0:</i>																										
1.4.1.1	Ściany żelbetowe gr. 30cm																										
1.4.1.2	ściany żelbetowe zew. gr. 25cm																										
1.4.1.3	ściany żelbetowe wew. gr. 25cm																										
1.4.1.4	Słupy żelbetowe prostokątne																										
1.4.1.5	Schody żelbetowe na płycie gr. 15 cm																										
1.4.2	<i>poziom +1:</i>																										
1.4.2.1	Ściany żelbetowe gr. 30cm																										
1.4.2.2	ściany żelbetowe zew. gr. 25cm																										
1.4.2.3	ściany żelbetowe wew. gr. 25cm																										
1.4.2.4	Słupy żelbetowe prostokątne																										
1.4.2.5	Schody żelbetowe na płycie gr. 15 cm																										
1.4.2.6	plyta stropowa gr. 25 cm																										
1.4.2.7	plyta stropowa gr. 30 cm																										
1.4.3	<i>poziom +2:</i>																										
1.4.3.1	Ściany żelbetowe gr. 30cm																										
1.4.3.2	ściany żelbetowe zew. gr. 25cm																										
1.4.3.3	ściany żelbetowe wew. gr. 25cm																										
1.4.3.4	Słupy żelbetowe prostokątne																										
1.4.3.5	Schody żelbetowe na płycie gr. 15 cm																										
1.4.3.6	plyta stropowa gr. 25 cm																										
1.4.3.7	plyta stropowa gr. 30 cm																										
1.4.4	<i>poziom +3:</i>																										
1.4.4.1	Ściany żelbetowe gr. 30cm																										
1.4.4.2	ściany żelbetowe zew. gr. 25cm																										
1.4.4.3	ściany żelbetowe wew. gr. 25cm																										
1.4.4.4	Słupy żelbetowe prostokątne																										
1.4.4.5	Schody żelbetowe na płycie gr. 15 cm																										
1.4.4.6	plyta stropowa gr. 25 cm																										

Nr poz.	Opis pozycji	2009			2010												2011										
		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1.4.5	poziom +4:																										
1.4.5.1	Ściany żelbetowe gr. 30cm																										
1.4.5.2	ściany żelbetowe wew. gr. 25cm																										
1.4.5.3	Słupy żelbetowe prostokątne																										
1.4.5.4	plyta stropowa gr. 20 cm																										
1.4.5.5	plyta stropowa gr. 25 cm																										
1.4.6	stropodach:																										
1.4.6.1	Ściany żelbetowe gr. 30cm																										
1.4.6.2	ściany żelbetowe wew. gr. 25cm																										
1.4.6.3	plyta stropowa gr. 12 cm																										
1.4.6.4	plyta stropowa gr. 25 cm																										
1.4.7	Elementy pozostałe:																										
1.4.7.1	Belki i podciągi żelbetowe																										
1.4.7.2	Płyta nadszybia gr. 15cm																										
1.4.7.3	Rampa zjazdowa																										
1.4.8	Elementy prefabrykowane:																										
1.4.8.1	Strop z płyt sprężonych																										
1.4.8.2	Strop typu filigran																										
1.4.8.3	Stopnie prefabrykowane widowni																										
1.4.8.4	Schody prefabrykowane																										
1.4.8.5	Elementy izolacji akustycznej w klatkach schodowych																										
1.5	KONSTRUKCJA STALOWA																										
1.5.1	Wykonanie warsztatowe konstrukcji stalowej, czyszczenie do 2,5 stopnia czystości, malowanie zestawem farb: podkład eposydowy- ogniochronna R30 - nawierzchniowa poliuretanowa, dostawa loco budowa, montaż na placu budowy																										
1.5.2	Pokrycie dachu - dostawa blachy trapezowej TR 136/330 - wykonanie pokrycia dachu - montaż orynnowania - wykonanie obróbek blacharskich																										
1.6	IZOLACJE PODZIEMIA																										
1.6.1	Izolacja płyty fundamentowej matą bentonitową																										
1.6.2	Izolacja powłokowa ścian fundamentowych matą bentonitową																										
1.6.3	Uszczelnienie dylatacji, styków i przerw technologicznych																										
1.6.4	Przyklejenie płyt styrodurewowych na ścianach i ułożenie folii kubełkowej																										
1.6.5	Profile dylatacyjne																										
2	ARCHITEKTURA I ARANŻACJA WNĘTRZ																										
2.1	Roboty wykończeniowe																										
2.1.1	Ściany murowane i systemowe:																										
2.1.1.1	Ściany z bloków SILKA M24																										
2.1.1.2	Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M18																										
2.1.1.3	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej gr. 12 cm																										
2.1.1.4	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej gr. 6 cm																										
2.1.1.5	Ścianki systemowe do kabin sanitarnych																										
2.1.2	Posadzki:																										
2.1.2.1	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej																										
2.1.2.2	Izolacje poziome z folii polietylenowej																										
2.1.2.3	Izolacje poziome -mata akustyczna																										
2.1.2.4	Warstwy wyrównawcze i posadzki betonowe																										
2.1.2.5	Utwardzenie trudnościieralne zaimpregnowane																										
2.1.2.6	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych akustycznych wraz ze sklejką i podkładem izolacyjnym																										
2.1.2.7	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, układanych bez kleju																										
2.1.2.8	Posadzki z płytek PCV																										
2.1.2.9	Posadzki z płyt granitowych																										
2.1.2.10	Posadzki przemysłowe, żywiczne																										
2.1.2.11	Cokoły z listew stalowych																										
2.1.2.12	Cokoły z listew systemowych																										

Nr poz.	Opis pozycji	2009			2010												2011													
		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
2.1.2.13	Posadzka na dziedzińcu - płyty chodnikowe z podestem drewnianym																													
2.1.2.14	Wycieraczki																													
2.1.3	<i>Sufity:</i>																													
2.1.3.1	Sufity podwieszane gk wraz z malowaniem																													
2.1.3.2	Sufity z paneli aluminiowych																													
2.1.3.3	Sufit metalowy rastrowy																													
2.1.3.4	Sufit akustyczny w garderobach																													
2.1.3.5	Tynk gipsowy wraz z malowaniem																													
2.1.3.6	Docieplenie sufitu wełną mineralną 10 cm wraz z wyprawą i malowaniem (poziom -1)																													
2.1.3.7	Natrysak akustyczny - płyta zawieszona na profilach stalowych i wyprawa tynkarska akustyczna																													
2.1.3.8	Sufit podwieszany z płyt granitowych																													
2.1.4	<i>Ściany:</i>																													
2.1.4.1	Okładziny z płyt granitowych																													
2.1.4.2	Siatka stalowa ozdobna																													
2.1.4.3	Okładziny ścian z laminatu szarego																													
2.1.4.4	Okładziny ścian z laminatu drewnopodobnego																													
2.1.4.5	Tynki zwykłe kategorii III																													
2.1.4.6	Gładzie gipsowe																													
2.1.4.7	Malowanie																													
2.1.4.8	Dostawa i montaż paneli akustycznych																													
2.1.4.9	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi																													
2.1.4.10	Ścianki działowe z płyt gk																													
2.1.4.11	Żaluzje w garderobach																													
2.1.4.12	Płyty z cementu włókniściego																													
2.1.5	<i>Stolarka drzewiowa</i>																													
2.1.6	<i>Stolarka elewacyjna i dachowa, elementy wykończenia i wyposażenia:</i>																													
2.1.6.1	Ślusarka aluminiowa																													
2.1.6.2	Świetliki dachowe wraz z kłapami dymowymi																													
2.1.6.3	Żaluzje i rolety																													
2.1.6.4	Parapety																													
2.1.7	<i>Ślusarka:</i>																													
2.1.7.1	Bramy magazynowe harmonijkowe																													
2.1.7.2	Bramy garażowe segmetowe i płytowe																													
2.1.7.3	Kurtyny p.poż.																													
2.1.7.4	Balustrady i pochwytyny klatek sch., drabinki stalowe																													
2.1.8	<i>Dźwigi:</i>																													
2.1.8.1	Dźwigi osobowe																													
2.1.8.2	Dźwig towarowy - mały																													
2.2	Wykończenie dachu																													
2.2.1	Dach typu D1																													
2.2.2	Chodniki z płyt betonowych																													
2.2.3	Dach typu D2																													
2.2.4	Dach typu D3																													
2.2.5	Dach typu D4																													
2.2.6	Dach pod maszynami																													
2.2.7	Obróbki blacharskie																													
2.3	Elewacja i ogrodzenie																													
2.3.1	Elewacja kamienna																													
2.3.2	Elewacja z płyt włókno-cementowych																													
2.3.3	Ogrodzenie																													
2.3.4	Panele aluminiowe																													
2.3.5	Donice																													
2.4	Oznakowanie stałe																													
2.5	Wyposażenie łazienek																													
3	ARANŻACJA I WYPOSAŻENIE SAL KONCERTOWYCH ORAZ POMIĘSZCZEN POMOCNICZYCH																													
3.1	Wyposażenie - sala duża																													
3.2	Wyposażenie - sala kameralna																													
3.3	Wyposażenie - sala prób perkusji																													
3.4	Wyposażenie - sala prób orkiestry																													

Nr poz.	Opis pozycji	2009			2010												2011										
		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
4	AKUSTYKA WNĘTRZ Z ELEMENTAMI BUDOWLANEJ OCHRONY PRZED HAŁASEM																										
4.1	Sala Duża																										
4.1.1	Sufity																										
4.1.2	Ściany																										
4.1.3	Podłogi																										
4.2	Sala kameralna																										
4.2.1	Sufity																										
4.2.2	Ściany																										
4.2.3	Podłogi																										
4.3	Sala prób perkusji																										
4.3.1	Sufity																										
4.3.2	Ściany																										
4.3.3	Podłogi																										
4.4	Sala prób orkiestry																										
4.4.1	Sufity																										
4.4.2	Ściany																										
4.4.3	Podłogi																										
4.5	Strop technologiczny, magazyn																										
4.5.1	Podłogi																										
5	URZĄDZENIA MECHANICZNE SCENY																										
5.1	Wyciągi głośnikowe i urządzenia przewijania kabli																										
5.2	Sztankiety scenograficzne, kurtynowe, mosty świetlne																										
5.3	Napędy																										
5.4	Mechanizm jezdny kurtyny																										
5.5	Kurtyna tekstylna - 14x20 m okno portalowe																										
5.6	Napęd masek głośników																										
5.7	Napęd ekranów przednich																										
5.8	Napęd ekranów tylnich																										
5.9	Zapadnia fortepianowa																										
5.10	Ekran projekcyjny sali dużej																										
5.11	Ekran projekcyjny sali kameralnej																										
5.12	Projektor i konstrukcja mocująca projektor sali dużej. Zestaw środków (DVD, PC, kamery wg. wymagań)																										
5.13	Projektor i konstrukcja mocująca projektor sali kameralnej																										
5.14	System pomostu ruchomego																										
5.15	Kłapa przestrzeni parkowania																										
5.16	Napęd kłapy parkowania																										
5.17	Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa																										
6	BUDOWA ZJAZDÓW Z ULICY GŁOWACKIEGO																										
6.1	Drogi																										
7	ARANŻACJA MEBLOWA																										
7.1	Zakup i dostawa krzesel																										
7.2	Zakup i dostawa stołów, stolików, biurek																										
7.3	Zakup i dostawa szaf																										
7.4	Zakup i dostawa szaf (garderoby)																										
7.5	Zakup i dostawa sof i łóżek																										
7.6	Zakup i dostawa śmietników																										
7.7	Zakup i dostawa zabudowy kuchennej																										
7.8	Zakup i dostawa lamp																										
7.9	Zakup i dostawa pulpitów do garderób																										
7.10	Zakup i dostawa luster																										
7.11	Zakup i dostawa LCD																										
8	Przyłącze kablowe SN 15kV i adaptacja wewnętrzna stacji transformatorowej																										
8.1	Linie kablowe SN 15kV																										
8.2	Stacja transformatorowa																										
8.3	Badania i pomiary																										
9	Instalacje elektryczne wewnętrzne																										
9.1	Instalacja oświetlenia wewnętrznego, ogólnego, awaryjnego, ewakuacyjnego, informacyjnego oraz zewnętrznego																										

Nr poz.	Opis pozycji	2009			2010												2011										
		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
9.2	Główne rozdzielnice niskiego napięcia i pozostałe wraz z okablowaniem																										
9.3	Instalacja gniazd wtyczkowych, wypusty zasilające 230/400V, centraliki, kurtyny, bramy, wentylatory itp.																										
9.4	Instalacja odgromowa																										
9.5	Połączenia wyrównawcze																										
9.6	Badania pomontażowe																										
9.7	Oświetlenie sal koncertowych i pomieszczeń pomocniczych wraz z okablowaniem																										
9.7.1	Sala główna																										
9.7.2	Sala prób																										
9.7.3	Sala perkusji																										
9.7.4	Sala średnia kameralna																										
9.7.5	Okablowanie wraz z osprzętem																										
10	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU																										
10.1	Oddymianie klatek schodowych i hallu wejściowego																										
10.2	Instalacja elektryczna																										
10.3	Instalowanie czujek																										
10.4	Badania i pomiary																										
11	INSTALACJE TELETECHNICZNE																										
11.1	Elektroniczny system bezpieczeństwa SSWiKD																										
11.1.1	Okablowanie SSWiKD																										
11.1.2	Instalacja elementów systemu SSWiKD																										
11.2	Elektroniczny system bezpieczeństwa CCTV																										
11.2.1	Okablowanie CCTV																										
11.2.2	Instalowanie elementów CCTV																										
11.3	Instalacje niskoprądowe MATV																										
11.3.1	Pole antenowe																										
11.3.2	Instalacja przewodowa																										
11.4	Instalacja domofonowa																										
11.5	Instalacja sieci strukturalnej																										
11.5.1	Szafa, montaż, dostawa centrali telefonicznej																										
11.5.2	Montaż głównej szafy głównej i dystrybucyjnych																										
11.5.3	Okablowanie																										
11.5.4	System sprzedaży biletów																										
11.5.5	Zintegrowany system audyowmatyki budynkowej BIS-BMS																										
11.6	SYSTEM PARKINGOWY																										
12	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGANIA																										
12.1	Montaż obejm zatraskowych i drabinek kablowych oraz przebiecia pożarowe																										
12.2	Oprzewodowanie i montaż urządzeń dźwiękowego systemu ostrzegawczego																										
13	OŚWIETLENIE TECHNOLOGICZNE WIDOWNI I ESTRADY																										
13.1	Urządzenia oświetlenia scenicznego i gniazd wtyczkowych																										
13.2	Aparaty oświetlenia scenicznego																										
13.3	Przewody i kable																										
13.4	Badania pomontażowe																										
14	ELEKTROAKUSTYKA																										
14.1	Rurowanie oraz montaż drabinek kablowych																										
14.2	Urządzenia Systemu Nagłośnienia, Amplifikatornia 030																										
14.3	Urządzenia Systemu Nagłośnienia, stanowisko realizatora na scenie																										
14.4	Urządzenia Systemu Nagłośnienia - stanowisko elektroakustyka na widowni (FOH)																										
14.5	Urządzenia Systemu Nagłośnienia - Reżysernia																										
14.6	Zestaw głośników nagłośnienia frontального																										
14.7	Urządzenia Systemu Nagłośnienia -mikrofony																										
14.8	Urządzenia Systemu Nagłośnienia -monitory odsłuchowe																										

Nr poz.	Opis pozycji	2009			2010												2011										
		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
14.9	Urządzenia Systemu Nagłośnienia, Sala Kameralna																										
14.10	Głośniki nagłośnienia foyer																										
14.11	Sala Koncertowa. Urządzenia systemu inspicjenta																										
14.12	Wyposażenie systemu inspicjenta																										
14.13	Sala Kameralna. Urządzenia systemu inspicjenta																										
14.14	Wyposażenie systemu inspicjenta																										
15	INSTALACJE WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ																										
15.1	Przyłącze wodociągowe																										
15.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej																										
15.3	Przyłącze kanalizacji deszczowej																										
15.4	Woda zimna:																										
15.4.1	Poziomy w garażu																										
15.4.2	Piony, poziomy powyżej garażu																										
15.4.3	Rozprowadzenia lokalowe																										
15.4.4	Izolacja																										
15.5	Woda ciepła:																										
15.5.1	Piony, poziomy powyżej garażu																										
15.5.2	Rozprowadzenia lokalowe																										
15.5.3	Izolacja woda ciepła																										
15.5.4	Armatura																										
15.5.5	Przejścia p.poż																										
15.5.6	Podejścia dopływowe																										
15.6	Kanalizacja sanitarna																										
15.6.1	Poziomy																										
15.6.2	Piony																										
15.6.3	Podejścia																										
15.6.4	Biały montaż																										
15.7	Kanalizacja deszczowa																										
15.7.1	Poziomy																										
15.7.2	Kanalizacja podciśnieniowa																										
15.7.3	Izolacja																										
15.7.4	Odwodnienie liniowe																										
15.7.5	Separatory i przepompownia																										
15.8	Kanalizacja technologiczna																										
15.8.1	Rurociągi																										
15.8.2	Separator tłuszczu																										
16	INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZU I KOTŁOWNI WBUDOWANEJ																										
16.1	Montaż rurociągów																										
16.2	Montaż armatury																										
16.3	Montaż grzejników																										
16.4	Montaż instalacji ogrzewania podłogowego																										
16.5	Izolacje																										
16.6	Uruchomienie i regulacja																										
16.7	Kotłownia																										
16.8	System detekcji gazu																										
17	INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO																										
17.1	Instalacja wentylacji mechanicznej																										
17.1.1	Montaż kanałów stalowych																										
17.1.2	Montaż kanałów z wełny mineralnej																										
17.1.3	Izolacja																										
17.1.4	Kłapy p.poż.																										
17.1.5	Dostawa central																										
17.1.6	Montaż central																										
17.1.7	Dostawa wentylatorów																										
17.1.8	Montaż wentylatorów																										
17.1.9	Dostawy osprzętu																										
17.1.10	Montaż osprzętu																										
17.1.11	Próby, uruchomienie i regulacja																										
17.2	Instalacja klimatyzacji																										

Nr poz.	Opis pozycji	2009			2010												2011										
		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
17.2.1	Dostawa urządzeń																										
17.2.2	Montaż urządzeń																										
17.2.3	Montaż systemu																										
18	INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA																										
18.1	Instalacja tryskaczowa																										
18.2	Pompownia tryskaczowa																										
18.3	Instalacja hydrantowa																										
	Przekazanie obiektu do użytkowania																										