

ZESTAWIENIE WARSTW PRZEGRÓD					
ZAŁĄCZNIK DO OPISU NR 2					
TEMAT/ NAME	ZESPÓŁ ZABUDOWY MUZEALNO - AUDYTORYJNEJ I NAUKOWO - TWÓRCZEJ				
ADRES/ ADDRESS	UL. STAROTORUŃSKA, TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE				
BRANŻA/ BRANCH	ARCHITEKTURA				
NUMER PROJEKTU/ PROJECT NUMBER	TRMU				
FAZA/ PHASE	PROJEKT WYKONAWCZY PW1	REWIZJA	R02	DATA	07.10.2019

DACHY

NUMER WARSTWY	D1	
OPIS	STROPODACH Z TARASEM- TARASY PŁYTKI	
płyty ceramiczne gr. 2cm na regulowanych podkładkach dystansowych	2	cm
regulowane systemowe podkładki tarasowe	5-20	cm
pod podkładkami geowłóknina separacyjna gramatura min 150g/m2		
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna grubość jednej warstwy papy min. 4mm		
izolacja termiczna - XPS (λ max = 0,032)	22	cm
warstwa spadkowa - XPS, spadek 1,5%	0-X	cm
parolizolacja - folia PE		
strop żelbetowy wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową względnie sufit podwieszanywg proj. Wnętrz	2	cm

NUMER WARSTWY	D2	
OPIS	STROPODACH ZIELONY INTENSYWNTY- TARASY ZIELONE	
zielen intensywna oraz specjalnie dobrana mieszanka nasion. krzewy ozdobne, pnącza itp.wg projektu zieleni		
Substrat intensywny Bauder R-1 wg rysunków (min. 20 cm, max 35cm). UWAGA !! NIE MA MOŻLIWOŚCI ZMIANY GRUBOŚCI WARSTWY ORAZ TYPU SUBSTRATU BEZ KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI OBIEKTU	min 20 max 35	cm
Warstwa filtrująca Bauder Filtervlies FV 125		
Warstwa drenująca Bauder DSE 40	4	cm
Warstwa zabezpieczająca Bauder SV 600		
Warstwa rozdzielcza i ślizgowa Bauder PE 02		
izolacja przeciwkorozenna		
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna grubość jednej warstwy papy min. 4mm		
izolacja termiczna - XPS (λ max = 0,032)	22	cm
warstwa spadkowa - XPS, spadek 1,5%	0-X	cm
parolizolacja - folia PE		
strop żelbetowy wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową względnie sufit podwieszanywg proj. Wnętrz	2	cm

NUMER WARSTWY	D3	
OPIS	STROPODACH Z WARSTWĄ ŻWIROWĄ- DACHY GŁÓWNE	
żwir płukany 16/32	5	cm
geowłóknina ochronna np. poliestrowa 300g/m2		
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna grubość jednej warstwy papy min. 4mm		
izolacja termiczna - XPS (λ max = 0,032)	22	cm
warstwa spadkowa - XPS, spadek 1,5%	0-X	cm
parolizolacja - folia PE		
strop żelbetowy wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową względnie sufit podwieszanywg proj. Wnętrz	2	cm

NUMER WARSTWY	D4	
OPIS	DACH - PŁYTY WARSTWOWE	
hydroizolacja - folia EPDM systemowo klejona do płyt warstwowych	2	mm
samonośne płyty warstwowe dachowe np. Kingspan X-DEK (XD)(stal/stal) , BROOF (t1); REI30 , U=0,15 [W/m2K], izolacja	25	cm
konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem ppoż./ konstrukcja z drewna klejonego- wg projektu konstrukcji	wg konstrukcji	cm
akustyczny sufit podwieszany wg proj. wnętrz i wytycznych branży akustycznej		

NUMER WARSTWY	D5	
OPIS	DACH - PŁYTY WARSTWOWE NAD AUDYTORIUM	
hydroizolacja - folia EPDM systemowo klejona do płyt warstwowych	2	mm
samonośne płyty warstwowe dachowe np. Kingspan X-DEK (XD)(stal/stal) , BROOF (t1); REI30 , U=0,15 [W/m2K], izolacja	25	cm
konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem ppoż./ konstrukcja z drewna klejonego- wg projektu konstrukcji	wg konstrukcji	cm
pustka powietrzna	5	cm
welna mineralna o gęstości min. 50kg/m3	10	cm
płyty g-k o masie 24 kg/m2	-	cm
sufit podwieszany wg proj. wnetrz		

NUMER WARSTWY	D6	
OPIS	DACH - WINDA W MUZEUM	
hydroizolacja - folia EPDM systemowo klejona do wełny mineralnej	2	mm
Izolacja termiczna - wełna mineralna (λ max = 0,036) w spadku, zrównana z płytą dachową Kingspan.	min.22	cm
parolizolacja - folia PE		cm
strop żelbetowy wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	cm
sufit podwieszany wg proj. wnetrz		

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

NUMER WARSTWY	SET1	
OPIS	ŚCIANA ŻELBETOWA ZEWNĘTRZNA NAD POZIOMEM TERENU - FASADA WENTOWANA OKŁADZINA ELEWACYJNA CERAMICZNA	
okładzina elewacyjna - mrozoodporna ceramiczna 0,6cm podklejana na aluminiowym ruszcie systemowym - patrz rys. elewacji oraz specyfikacja materiałowa	0,6	cm
szczelina wentylacyjna	4	cm
wiatroizolacja w kolorze czarnym		
izolacja termiczna, wełna minieralna (λ max = 0,036)	20	cm
ściana żelbetowa wg proj. Konstrukcji	wg konstrukcji	cm
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm

NUMER WARSTWY	SET2	
OPIS	ŚCIANA ŻELBETOWA ZEWNĘTRZNA TYNKOWANA- COKÓŁ - OKŁADZINA ELEWACYJNA CERAMICZNA	
okładzina elewacyjna - mrozoodporne płytki gresowe na systemowym kleju mrozoodpornym	1	cm
izolacja termiczna, styropian elewacyjny wodoodporny EPS (λ max = 0,036)	14	cm
ściana żelbetowa wg proj. Konstrukcji	wg konstrukcji	cm
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm

NUMER WARSTWY	SET3	
OPIS	ŚCIANA ŻELBETOWA ZEWNĘTRZNA- ŻELBET TYNK	
tynek cienkowarstwowy silikonowy np. STOSilco - ziarno 1,5mm kolor wg rys. elewacji		
izolacja termiczna, wełna minieralna (λ max = 0,036)	20	cm
ściana żelbetowa wg proj. Konstrukcji	wg konstrukcji	cm
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm

NUMER WARSTWY	SET4	
OPIS	ŚCIANA ŻELBETOWA ZEWNĘTRZNA - ŻELBET WODOSZCZELNY - ZBIORNIK WODY	
okładzina elewacyjna - mrozoodporna ceramiczna 0,6cm podklejana na aluminiowym ruszcie systemowym - patrz rys. elewacji oraz specyfikacja materiałowa	6	cm
szczelina wentylacyjna	4	cm
wiatroizolacja w kolorze czarnym	-	
izolacja termiczna, wełna minieralna (λ max = 0,036)	20	cm

ściana żelbetowa z betonu wodoszczelnego W8 z zabezpieczeniem przerw roboczych i dylatacji odpowiednimi wkładkami lub węzami iniekcyjnymi, wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	cm
hydroizolacja bitumiczno-polimerowa, natryskowa, przystosowana do naporu słupa wody na przygotowanej i zagruntowanej powierzchni.		

NUMER WARSTWY	SET7	
OPIS	ŚCIANA MUROWANA ZEWNĘTRZNA- TYNK	
tynek cienkowarstwowy silikonowy np. STOSilco - ziarno 1,5mm		
izolacja termiczna, wełna mineralna (λ max = 0,036)	15	cm
ściana murowana wg proj. Konstrukcji	wg konstrukcji	cm
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

NUMER WARSTWY	SWŻ1	
OPIS	ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm
ściana żelbetowa - grubość wg części rysunkowej i projektu konstrukcji.	-	-
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm

NUMER WARSTWY	SWŻ2	
OPIS	ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA- ZBIORNIK WODY	
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową	1,5	cm
ściana żelbetowa z betonu wodoszczelnego W8 z zabezpieczeniem przerw roboczych i dylatacji odpowiednimi wkładkami lub węzami iniekcyjnymi, wg proj. konstrukcji	-	-
hydroizolacja bitumiczno-polimerowa, natryskowa, przystosowana do naporu słupa wody na przygotowanej i zagruntowanej powierzchni.		

NUMER WARSTWY	SWM1	
OPIS	ŚCIANA WEWNĘTRZNA MUROWANA	
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm
ściana murowana - silikat, grubość wg części rysunkowej	-	-
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową, poza pomieszczeniami mokrymi tynek gipsowy	1,5	cm

NUMER WARSTWY	SG1	
OPIS	ŚCIANY GK, np. Rigips 3.40.05, 125mm Hmax=3.75m	
2x płyta np. Rigimetr 12,5mm typ DF/DFH2 (łazienki i inne pomieszczenia wilgotne)	2,5	cm
profil CW75 np. Ultrastil, wełna mineralna np. Aku-płyta 75mm w grubości rusztu	7,5	cm
2x płyta np. Rigimetr 12,5mm typ DF/DFH2 (łazienki i inne pomieszczenia wilgotne)	2,5	cm

NUMER WARSTWY	SG2	
OPIS	ŚCIANY GK, np. Rigips 3.40.05, 100mm Hmax=3.75m	
2x płyta np. Rigimetr 12,5mm typ A/H2 (łazienki)	2,5	cm
profil CW50 np. Ultrastil, wełna mineralna np. Aku-płyta 50mm w grubości rusztu	5	cm
2x płyta np. Rigimetr 12,5mm typ A/H2 (łazienki)	2,5	cm

NUMER WARSTWY	SG3	
OPIS	ŚCIANY GK WYSOKA, np. Rigips 3.40.061/062, 150mm Hmax=7.0m	
2x płyta np. RIGIPS PRO 12,5mm typ A / H2(łazienki)	2,5	cm
profil CW100 np. Ultrastil, wełna mineralna np. Aku-płyta 50mm w grubości rusztu	10	cm
2x płyta np. RIGIPS PRO 12,5mm typ A / H2(łazienki)	2,5	cm

NUMER WARSTWY	SG4	
OPIS	ŚCIANY GK JEDNOSTRONNA - SZACHTY	
2x płyta np. Rigimetr 12,5mm typ A/H2 (łazienki)	2,5	cm
profil CW50/75 np. Ultrastil, wełna mineralna np. Aku-płyta 50mm w grubości rusztu	5	cm

NUMER WARSTWY	SG5	
OPIS	ŚCIANY GK JEDNOSTRONNA - ZABUDOWY INSTALACJI	
2x płyta np. Rigimetr 12,5mm typ A/H2 (łazienki)	2,5	cm
profil CW50/75 np. Ultrastil,	5	cm

NUMER WARSTWY	SA1	
OPIS	SYSTEMOWA ŚCIANA AKUSTYCZNA - USTRÓJ ROZPRASZAJĄCO - POCHŁANIAJĄCY	
panel OptiDi	-	
listwa dystansowa / klamra mocująca	-	
włóknina akustyczna	-	
materiał dźwiękochłonny	-	
podkonstrukcja stalowa mocowana do konstrukcyjnej ściany żelbetowej	-	

NUMER WARSTWY	SA2	
OPIS	SYSTEMOWA ŚCIANA AKUSTYCZNA - SZCZELINOWY USTRÓJ POCHŁANIAJĄCY DŹWIEK	
panel SlotBar	-	
włóknina akustyczna	-	
materiał dźwiękochłonny	-	
podkonstrukcja stalowa mocowana do konstrukcyjnej ściany żelbetowej	-	

STROPY		

NUMER WARSTWY	ST1	
OPIS	STROP TYPOWY	
posadzki wg projektu Wnętrz - na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; w pomieszczeniach wilgotnych, porządkowych i sanitarnych hydroizolacje zespolone podpłytkowe	2	cm
wylewka zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym lub siatką 150x150 mm fi 4mm; wylewka dylatowana	5-7	cm
styropian twardy typu "podłoga" min. EPS 200 lub wełna mineralna np. Rockwool StepRock HD4F - patrz rysunki (oznaczenie STW)	5	cm
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
tynek cem-wap. kat. III z gładzią gipsową względnie sufit podwieszany o zróżnicowanych parametrach wg proj. Wnętrz	1,5-x	cm

NUMER WARSTWY	ST2	
OPIS	SCHODY I SPOCZNIKI	
plytki gresowe antypoślizgowe R10 na kleju układane na zagruntowanym podłożu na warstwie wyrównawczej	2	cm
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
tynek cem-wap z gładzią gipsową, względnie sufit podwieszany o różnych parametrach wg proj. Wnętrz	1,5	cm

NUMER WARSTWY	ST2-A	
OPIS	SCHODY I SPOCZNIKI KS1 KS2 KS4	
wykładzina dywanowa wg proj. Wnętrz, akustyczna, wysokiej trwałości na ścieranie, klejona na zagruntowanym podłożu na warstwie wyrównawczej wraz z profilami krawędziowymi schodowymi aluminiowymi wg proj. Wnętrz.	1-2	cm
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
tynek cem-wap z gładzią gipsową, względnie sufit podwieszany o różnych parametrach wg proj. Wnętrz	1,5	cm

NUMER WARSTWY	ST3	
OPIS	PODŁOGA PODNIESIONA- POMIESZCZENIA MULTIMEDIALNE	
posadzki wg projektu Wnętrz - na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej;	2	cm
Systemowa podłoga podniesiona - niepalna konstrukcja nośna, niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, o klasieodporności ogniowej co najmniej R E I 30,		
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	25	cm

NUMER WARSTWY	ST4	
OPIS	STROP NAD ZBIORNIKIEM WODY	
posadzki wg projektu Wnętrz - na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; w pomieszczeniach wilgotnych, porządkowych i sanitarnych hydroizolacje zespolone podpłytkowe	2	cm
wylewka zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym lub siatką 150x150 mm fi 4mm; wylewka dylatowana	5 – 7	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS typu "podłoga"	5	cm
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	-	cm
hydroizolacja bitumiczno-polimerowa, natryskowa, na przygotowanej i zagruntowanej powierzchni.		

NUMER WARSTWY	ST5	
OPIS	STROP TYPOWY - SALA PRÓB NAD PODJAZDEM DOSTAWCZYM	
posadzki wg projektu Wnętrz - na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej;	2	cm
wylewka zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym lub siatką 150x150 mm fi 4mm; wylewka dylatowana	5-7	cm
styropian twardy typu "podłoga" min. EPS 200	5	cm
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
izolacja termiczna, wełna mineralna (λ max = 0,036)	20	cm
tynek cienkowarstwowy silikonowy np. STOSilco - ziarno 1,5mm kolor wg rys. elewacji		

NUMER WARSTWY	ST6	
OPIS	STROP TYPOWY - NAD POMIESZCZENIAMI NIEOGRZEWANYMI	
posadzki wg projektu Wnętrz - na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; w pomieszczeniach wilgotnych, porządkowych i sanitarnych hydroizolacje zespolone podpłytkowe	2	cm
wylewka zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym lub siatką 150x150 mm fi 4mm; wylewka dylatowana	5-7	cm
styropian twardy typu "podłoga" min. EPS 200	5	cm
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
izolacja termiczna, wełna mineralna (λ max = 0,036)	12	cm
tynek cienkowarstwowy silikonowy np. STOSilco - ziarno 1,5 lub 2,0 mm	2-x	cm

NUMER WARSTWY	ST7	
OPIS	STROP MUZEUM - KONSTRUKCJA PREFABRYKOWANA	
posadzki wg projektu Wnętrz - na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej;	2	cm
wylewka zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym lub siatką 150x150 mm fi 4mm; wylewka dylatowana	5-7	cm
styropian twardy typu "podłoga" min. EPS 200 lub wełna mineralna np. Rockwool StepRock HD4F - patrz rysunki	5	cm
plyta żelbetowa prefabrykowana wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	
sufit podwieszony o zróżnicowanych parametrach wg. Projektu wnętrz	2-x	cm

NUMER WARSTWY	ST8	
OPIS	AUDYTORIUM	
parkiet lub wykładzina dywanowa wg proj. wnętrz	2,5	cm
plyta żelbetowa wg proj. konstrukcji zabezpieczona przed pyleniem	wg konstrukcji	
W komorze rozprężnej wełna mineralna z welonem, rozłożona równomiernie, klejona do żelbetu	3	cm

NUMER WARSTWY	SP1	
OPIS	SUFIT PODWIESZONY- AKUSTYCZNY / POWIETRZNO-SZCZELNY	
2x plyta Knauf Diamant (DFH1IR)	-	cm
wełna mineralna 50kg/m3 min.gr. 60mm	6	cm
folia PE z systemem uszczelnień (warstwa powietrzno-szczelna)		
2x plyta Knauf Diamant (DFH1IR)	-	cm
<i>UWAGA !! Wykonać próbe szczelności ! 35 do 50 % powierzchni komory w miarę równomiernie rozłożona (np knauf tp 440 z welonem 3 cm) klejona do żelbetu od spodu</i>		

PODŁOGI NA GRUNCIE		
NUMER WARSTWY	PG1-G	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE BEZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - CERAMIKA	
posadzka z płytek gresowych, w strefie wejść do budynku antypoślizgowych, wg projektu wnętrz. Posadzka dylatowana, na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; klejenie klejem elastycznym dedykowanym do gresów wielkowymiarowych, klejenie na całej powierzchni płytek. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek.	1-2	cm
plyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m3	15	cm

folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-Gh	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE BEZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - CERAMIKAZ IZOLACJĄ PODPŁYTKOWĄ	
posadzka z płytek gresowych, w strefie wejść do budynku antypoślizgowych, wg projektu wnętrz. Posadzka dylatowana, na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; hydroizolacje zespolone podpłytkowe klejenie klejem elastycznym dedykowanym do gresów wielkowymiarowych, klejenie na całej powierzchni płytek. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek.	1-2	cm
płyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m ³	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-Gh-S	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE BEZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - CERAMIKAZ IZOLACJĄ PODPŁYTKOWĄ PŁYTA W SPADKU Z ODPROWADZENIEM WODY	
posadzka z płytek gresowych antypoślizgowych wg w spadku projektu wnętrz. posadzka dylatowana, na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; hydroizolacje zespolone podpłytkowe klejenie klejem elastycznym dedykowanym do gresów wielkowymiarowych, klejenie na całej powierzchni płytek. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek.	1-2	cm
płyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. minimalna 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m ³ . W płycie uformowany spadek wg rysunków (obniżenie spodu płyty, grubość minimalna 15 cm , grubość maksymalna w zależności od spadków - patrz rysunki)	15-20	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm

hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-K-Gh	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE NAD KANAŁEM TECHNICZNYM - CERAMIKA Z IZOLACJĄ PODPŁYTKOWĄ	
posadzka z płytek gresowych wg projektu wnętrza. Posadzka dylatowana, na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; hydroizolacje zespolone podpłytkowe klejenie klejem elastycznym dedykowanym do gresów wielkowymiarowych, klejenie na całej powierzchni płytek. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek.	1-2	cm
płyta żelbetowa nośna od góry uformowany spadek wg rys. - na płycie montowane urządzenia (hydrofor itp.) wg projektów branżowych. Płyta o odporności REI120	wg konstrukcji	cm
przestrzeń technologiczna otwarta zabezpieczona stropem REI120	100	cm
płyta betonowa denna wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m ³	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	10	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-B	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - KOMORA ROZPRĘŻNA BETON	
płyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m ³ płyta zatarta na gładko, impregnowana środkiem przeciw pyleniu	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-OP-Gh	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE OGRZEWANIE PODŁOGOWE + CERAMIKA Z IZOLACJĄ PODPŁYTKOWĄ	
posadzka z płytek gresowych, w strefie wejść do budynku antypoślizgowych, wg projektu wnętrz. Posadzka dylatowana, na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; hydroizolacje zespolone podpłytkowe klejenie klejem elastycznym dedykowanym do gresów wielkowymiarowych, klejenie na całej powierzchni płytek. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek.	1-2	cm
płyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m z ogrzewaniem podłogowym, zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m ³	15	cm
2x folia PE wywinięta na ściany lub papa		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-OP-G	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE OGRZEWANIE PODŁOGOWE + CERAMIKA	
posadzka z płytek gresowych, w strefie wejść do budynku antypoślizgowych, wg projektu wnętrz. Posadzka dylatowana, na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; klejenie klejem elastycznym dedykowanym do gresów wielkowymiarowych, klejenie na całej powierzchni płytek. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek.	1-2	cm
płyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m z ogrzewaniem podłogowym, zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m ³	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-P	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE PARKIET LUB WYKŁADZINA	
parkiet z desek dębowych o grubości min 22mm (rozmiar klepki min 8x50mm) na pióro wpust, impregnowany, lakierowany klejony do zagruntowanego podłoża, lub wykładzina flikowana akustyczna klejona do zagruntowanego podłoża	2.5	cm
plyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m3	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG1-W	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - POMIESZCZENIA OGRZEWANE WYKŁADZINA	
wykładzina dywanowa wg projektu wnętrz na zagruntowanym podłożu i warstwie podkładowej;	1	cm
plyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m3	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG2-D	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE- SCENA DESKI "OKRĘTÓWKA" (PODŁOGA DO 0,2m PONAD POZIOMEM STROPU PAR. 259 W.T.)	
podłoga z bezsęcnych desek (tzw. okrętówka) ze słoem ustawionym pionowo, impregnowanych, łączonych na obce pióro w 2/3 wysokości deski od góry. Łączenie desek przy użyciu kleju. kolor czarny mat wg. Proj. Wnętrz. deski na przekładkach z giny antywibracyjnej gr. 5mm na drewnianych legarach	5	cm
legary o wymiarach 12x8 mocowane do płyty posadzkowej na przekładce z papy	12	cm
plyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m z ogrzewaniem podłogowym, zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m3	15	cm

folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG2-D-SM	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE- SCENA SALA MAŁA DESKI "OKRĘTÓWKA" (PODŁOGA PONAD 0,2m PONAD POZIOMEM STROPU PAR. 259 W.T.)	
podłoga z bezszęcych desek (tzw. okrętówka) ze słojem ustawionym pionowo, impregnowanych, łączonych na obce pióro w 2/3 wysokości deski od góry. Łączenie desek przy użyciu kleju. kolor czarny mat wg. Proj. Wnętrz. deski na przekładkach z giny antywibracyjnej gr. 5mm na drewnianych legarach	5	cm
legary o wymiarach 12x8 mocowane do systemowej podłogi podniesionej	12	cm
podłoga podniesiona systemowa wraz ze stopniami systemowymi niepalna konstrukcja nośna oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej o klasie odporności ogniowej co najmniej REI30 nierozbieralna np. Knauf Gigafloor	32	cm
płyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m z ogrzewaniem podłogowym, zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m ³	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG3	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - ZBIORNIK WODY	
hydroizolacja bitumiczno-polimerowa, natryskowa, przystosowana do naporu słupa wody na przygotowanej i zagruntowanej powierzchni.		
płyta żelbetowa z betonu wodoszczelnego W8 z zabezpieczeniem przerw roboczych i dylatacji odpowiednimi wkładkami lub węzami iniekcijnymi, grubość wg proj. konstrukcji		
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubość układana na zagruntowanym podłożu		
chudy beton	10	cm

NUMER WARSTWY	PG4-E	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - STREFA DOSTAW	
posadzka żywiczna kolor wg proj. wnętrz cokoły przypodszkzowe żywiczne wyoblone systemowe w kolorze jak posadzka		cm
plyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 20cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m z ogrzewaniem podłogowym, zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m3	20	cm
folia PE 2x wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG5-B	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE -POMIESZCZENIA NIEOGRZEWANE - BETON	
plyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m3 plyta zatarta na gładko, impregnowana środkiem przeciw pyleniu lub malowana farbą chlorokauczkową	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	15	cm
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG6-Gh-S	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE -POMIESZCZENIA NIEOGRZEWANE CERAMIKA Z IZOLACJĄ PODPŁYTKOWĄ PŁYTA W SPADKU Z ODPROWADZENIEM WODY	
posadzka z płytek gresowych wg projektu wnętrz. Posadzka dylatowana, na zagruntowanym podłożu i warstwie wyrównawczej; hydroizolacje zespolone podpłytkowe klejenie klejem elastycznym dedykowanym do gresów wielkowymiarowych, klejenie na całej powierzchni płytek. Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek.	1-2	cm
plyta betonowa wg proj. konstrukcji gr. minimalna 15cm z betonu towarowego C20/25 cięta w pola 4,80 x 4,80m zbrojona makrowłóknem polimerowym Sika Enduro HPP 50 w ilości 4 kg/m3. W płycie uformowany spadek wg rysunków (obniżenie spodu płyty, grubość minimalna 15 cm , grubość maksymalna w zależności od spadków - patrz rysunki)	15	cm
folia PE wywinięta na ściany		
styropian twardy EPS podłoga 250 (λ max = 0,036)	10	cm

hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

NUMER WARSTWY	PG7-B	
OPIS	PODŁOGA NA GRUNCIE - PODSZYBIA DŹWIGÓW - BETON	
nadlewka betonowa zatarta na gładko, impregnowana środkiem przeciw pyleniu grubość wg dostawcy dźwigu	min 5	cm
oczepy żelbetowe wraz z płytą balastową wg projektu konstrukcji		
hydroizolacja - 2x papa termozgrzewalna elastomerobitumiczna typu fundament, każda warstwa min 3,2mm grubości, układana na zagruntowanym podłożu.		
chudy beton	10	cm
zagęszczona podbudowa wg projektu konstrukcji		

BALKONY

NUMER WARSTWY	B1	
OPIS	BALKON TYPOWY - NAD KAWIARNIA	
płyty ceramiczne gr. 2cm na regulowanych podkładkach dystansowych- spadek min. 1,5%	2	cm
izolacja przeciwwodna		
izolacja termiczna styropian twardy EPS (λ max = 0,036) w spadku	8-14	cm
folia PE		
płyta żelbetowa w spadku wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	cm
izolacja termiczna styropian fasadowy EPS 036 w pom. 10cm, na zewn. 15cm	10-15	cm
tynk cienkowarstwowy silikonowy np. STOSilco - ziarno 1,5 lub 2,0 mm	1,5	cm

NUMER WARSTWY	B2	
OPIS	BALKON - ISOKRKB	
płyty ceramiczne gr. 2cm na regulowanych podkładkach dystansowych- spadek min. 1,5%	2	cm
izolacja przeciwwodna		
XPS formujący spadek	1-x	cm
folia PE		
płyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	wg konstrukcji	cm
tynk cienkowarstwowy silikonowy np. STOSilco - ziarno 1,5 lub 2,0 mm	1,5	cm

INNE

NUMER WARSTWY	Z1	
OPIS	ZADASZENIE- WEJŚCIE GŁÓWNE	
Membrana PVC lub TPO gr. min. 1,5mm	0,15	cm
Włóknina ochronno - separacyjna		
Klin z XPS formujący spadek	wg rys.	
Płyta żelbetowa wg proj. Konstrukcji	15	cm
Podkonstrukcja stalowa wg proj. Konstrukcji		
Okładzina z paneli aluminiowych alucobond na systemowej podkonstrukcji wg specyfikacji materiałów	-	cm

NUMER WARSTWY	Z2	
OPIS	ZADASZENIE- WEJŚCIA TECHNICZNE	
Membrana PVC lub TPO gr. min. 1,5mm	0,15	cm
Włóknina ochronno - separacyjna		
Płyta OSB 22mm typ III	2,2	cm
Podkonstrukcja stalowa wg proj. Konstrukcji		
Okładzina z paneli aluminiowych na systemowej podkonstrukcji wg specyfikacji materiałów	-	cm

UWAGA ! DODATKOWE PARAMETRY PRZEGRÓD (NP. AKUSTYCZNE) - PATRZ RYSUNKI ORAZ
OPRACOWANIA BRANŻOWE