

SUFITY

D1	
BALCHA POWLEKANA NA RĄBEK STOJĄCY	
ŁATY	5 x 4cm
KONTRŁATY	2,5 x 5 cm
PAPA	
DESKOWANIE	2,20cm
WIĄZAR KRATOWY DREWNIANY wg. proj. konst.	
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15,00cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15,00cm
między pasem dolnym kratownicy	
FOLIA PAROIZOLACYJNA KLEJONA NA ZAKŁAD	
PODKONSTRUKCJA STALOWA POD WELNĘ MINERLANA	
SUFIT PODWIESZANY NA SYSTEMOWEJ PODKONSTRUKCJI	5,00 cm

D2	
BALCHA POWLEKANA NA RĄBEK STOJĄCY	
ŁATY	5 x 4cm
KONTRŁATY	2,5 x 5 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA – PAPA	
DESKOWANIE	2,20cm
WIĄZAR KRATOWY DREWNIANY wg. proj. konst.	
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15,00cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15,00cm
międu pasem dolnym jratownicy	
FOLIA PAROIZOLACYJNA KLEJONA NA ZAKŁAD	
PODKONSTRUKCJA STALOWA POD WELNĘ MINERLANA	
SUFIT PODWIESZANY NA SYSTEMOWEJ PODKONSTRUKCJI	5,00 cm

D3	
BALCHA POWLEKANA NA RĄBEK STOJĄCY	
ŁATY	5 x 4cm
KONTRŁATY	2,5 x 5 cm
PAPA	
DESKOWANIE	2,20cm
KROKWE DREWNIANE	18 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	2–3 cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15 cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15 cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA KLEJONA NA ZAKŁAD	
PODKONSTRUKCJA STALOWA POD SUFIT GK	3 cm
SUFIT Z PŁYTY GK/SYSTEMOWY MODUŁOWY SUFIT PODWIESZANY	1,25/5 cm

D4	
BALCHA POWLEKANA NA RĄBEK STOJĄCY	
ŁATY	5 x 4cm
KONTRŁATY	2,5 x 5 cm
PAPA	
DESKOWANIE	2,20cm
KROKWE DREWNIANE	18 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	2–3 cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15 cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,035W/m2*K$	15 cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA KLEJONA NA ZAKŁAD	
SYSTEMOWAPODKONSTRUKCJA POD WELNĘ Z PROF. STALOWYCH	
SUFIT PODWIESZANY NA SYSTEMOWEJ PODKONSTRUKCJI	5,00 cm

D5	
OBRÓBKA BLACHARSKA	
PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA TERMOZRZEWALNA	7 mm
PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA	5 mm
PŁYTA OSB	2,2 cm
PŁYTA OSB	3 cm
PŁYTY TERMOIZOLACYJNE PIR $\lambda=0,022W/m2*K$	12 cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA KLEJONA NA ZAKŁAD	
PODKONSTRUKCJA STALOWA POD SUFIT PODWIESZANY	3 cm
SUFIT Z PŁYT GK	1,25 cm

D6	
ISTNIEJĄCA BLACHODACHÓWKA	
ISTNIEJĄCE ŁATY	
ISTNIEJĄCE KONTRŁATY	
WIATROIZOLACJA	
DESKOWANIE	
OBUDOWA Z PŁYT DF/DFH2 2X15MM DO EI 60	3,0 cm
STYK Z PRZEGRODAMI WG SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ ZAPEWNIAJĄCYCH SZCZELNOŚĆ OGNIOWĄ PRZEGRODY	
WELNA MINERALNA $\lambda=0,022W/m2*K$	30cm (15+15)
PODKOSNTRUKCJA Z PROFILI STALOWYCH	3,0 cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA KLEJONA NA ZAKŁAD	
MODUŁOWY SUFIT PODWIESZANY	

D7	
BALCHA POWLEKANA NA RĄBEK STOJĄCY	
ŁATY	5 x 4cm
KONTRŁATY	2,5 x 5 cm
PAPA	
DESKOWANIE	2,20cm
KROKWE DREWNIANE	18 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	2–3 cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,036W/m2*K$	15 cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,036W/m2*K$	15 cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA KLEJONA NA ZAKŁAD	
PODKONSTRUKCJA STALOWA POD SUFIT GK	3 cm
STROP ŻELBETOWY REI 60	12 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

ŚCIANY

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

S1	
FOLIA KUBEŁKOWA/TYNK ŻYWICZNY KAMYCZKOWY PONAD POZIOMEM TERENU	
STYROPIAN XPS $\lambda=0,036W/m2*K$	15 cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	
BLOCZKI BETONOWE	24 cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	

S2	
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	
BLOCZKI BETONOWE	24 cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	

S3	
FOLIA KUBEŁKOWA / PŁYTKI COKOŁOWE PONAD POZIOMEM TERENU	
STYROPIAN XPS $\lambda=0,036W/m2*K$	15 cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	
ISTNIEJĄCY FUNDAMENT	24 cm

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

S4	
TYNK SILIKONOWY CINKOWARSTWOWY NA SIATCE Z KLEJEM/ GŁADŹ TYNKOWA	
STYROPIAN EPS 80 $\lambda=0,036W/m2*K$	18 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

S4*	
TYNK SILIKONOWY CINKOWARSTWOWY NA SIATCE Z KLEJEM/ GŁADŹ TYNKOWA	
WELNA MINERALNA $\lambda=0,036W/m2*K$	18 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

S5	
TYNK SILIKONOWY CINKOWARSTWOWY NA SIATCE Z KLEJEM/ GŁADŹ TYNKOWA	
STYROPIAN EPS 80 $\lambda=0,036W/m2*K$	18 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	12 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
OBUDOWA GRZEJNIKA Z PŁYTY PERFOROWANEJ	

S6	
PŁYTY TERMOIZOLACYJNE PIR $\lambda=0,022W/m2*K$	12 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
PŁYTY TERMOIZOLACYJNE PIR $\lambda=0,022W/m2*K$	12 cm

S7	
PŁYTY TERMOIZOLACYJNE PIR $\lambda=0,022W/m2*K$	12 cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA	

S8	
TYNK ŻYWICZNY KAMYCZKOWY	
PŁYTY TERMOIZOLACYJNE PIR $\lambda=0,022W/m2*K$	12 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

S9	
TYNK SILIKONOWY CINKOWARSTWOWY NA SIATCE Z KLEJEM	
STYROPIAN EPD 80	2 cm
PŁYTA OSB	2 cm
WIĄZAR KRATOWY DREWNIANY wg. proj. konst.	

S10	
TYNK SILIKONOWY CINKOWARSTWOWY NA SIATCE Z KLEJEM/ GŁADŹ TYNKOWA	
STYROPIAN EPS 80 $\lambda=0,036W/m2*K$	18 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
WELNA MINERALNA $\lambda=0,036W/m2*K$	18 cm
WIĄZAR KRATOWY DREWNIANY wg. proj. konst.	

S11	
BLACHA POWLEKANA	
ŁATY	4 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
WIATROIZOLACJA	
WELNA MINERALNA $\lambda=0,036W/m2*K$	18 cm
PODKONSTRUKCJA ALUMINIOWA Z PODKŁADKAMI TERMICZNYMI	
BLOCZKI SILIKATOWE	12 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
OBUDOWA GRZEJNIKA Z PŁYTY PERFOROWANEJ	

S12	
BLACHA TYTAN.–CYNK. NA RĄBEK STOJĄCY	
ŁATY	4 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
WIATROIZOLACJA	
WELNA MINERALNA $\lambda=0,036W/m2*K$	18 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

S13	
BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY	
PRZESTRZEŃ NA RURĘ SPUSTOWĄ ϕ 80 mm	14 cm
WIATROIZOLACJA	
PŁYTA TERMOIZOLACYJNA PIR $\lambda=0,022W/m2*K$	12 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

W1	
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	12 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

W2	
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
CEGLA SILIKATOWA	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm

W3	
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	3,5 cm
CEGLA SILIKATOWA	18 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm

W4	
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	3,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	12 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

W5	
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	3,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	12 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm

W6	
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

W7	
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm

W8	
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	3,5 cm
ŚCIANKA DZIAŁOWA G–K NA RUSZCIE ALUMINIOWYM	10 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm

W9	
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
ŚCIANKA DZIAŁOWA G–K NA RUSZCIE ALUMINIOWYM WYPEŁNIENIE Z WELNY MINERALNEJ	10 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

W10	
WYGLUSZENIE SYSTEMOWE NA BAZIE WELNY MINERALNEJ Z WELONEM	10 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm

W11	
WYGLUSZENIE SYSTEMOWE NA BAZIE WELNY MINERALNEJ Z WELONEM	10 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24 cm
TYNK GIPSOWY	1,5 cm

W12	
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	3,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	12 cm
STELAŻ PODTYNKOWY WC W ZABUDOWIE G–K	17 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm

W13	
TYNK GIPSOWY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	12 cm
STELAŻ PODTYNKOWY WC W ZABUDOWIE G–K	17 cm
PŁYTKI CERAMICZNE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	1,5 cm


PODŁOGI

P1	
POSADZKA – LINOLEUM	2 cm
KLEJ DO WYKŁADZIN HOMOGENICZNYCH	
WYLEWKA SAMOPOZIOMUJA	0,2 cm
DYSPERSYJNY ŚRODEK GRUNTUJĄCY	
WYLEWKA BETONOWA	5 cm
FOLIA PE	
STYROPIAN EPS 100 $\lambda=0,036W/m2*K$	15 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA – 2x papa	
PODBETON B10	15 cm
PODSYPKA PIASKOWA	min 30 cm lub do gruntu rodzimego

P2	
POSADZKA – PŁYTKI GRESOWE	2 cm
FOLIA W PŁYŃNIE	
WYLEWKA BETONOWA	5 cm
FOLIA PE	
STYROPIAN EPS 100 $\lambda=0,036W/m2*K$	15 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA – 2x papa	
PODBETIN B10	15 cm
PODSYPKA PIASKOWA	min 30 cm lub do gruntu rodzimego

UWAGI

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami. „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
- Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z całością dokumentacji.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań z zakresu sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
- Zgodnie z art. 22 ust.2 dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami)) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- Jeśli nie sprecyzowano inaczej wymiary podano w centymetrach.
- Wszystkie styki aluminium i stali ocynkowanej zabezpieczyć przekładkami z folii PEHD lub membrany EPDM.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
- W sanitaariatach ściany wykończyć płytkami ceramicznymi do wysokości min. 2m., chyba że w projekcie podano inaczej.
- W pomieszczeniach mokrych między wylewką betonową a ociepleniem należy położyć izolację przeciwwodną.
- Pokrycie dachu należy montować zgodnie z zaleceniami producenta z zachowaniem wszelkich wymogów dot. wentylacji poszycia.
- Szczelninę wentylacyjną wyposażyć w siatkę przeciw owadom.
- Obróbka blacharska okien wg systemowych rozwiązań wybranego producenta.
- Blachę na rąbek stojący układać na legarach z zastosowaniem taśmy akustycznej.
- W pomieszczeniach mokrych stosować płyty g-k o zmniejszonej nasiąkliwości (zielone).

 KLJ Architekci Łukasz Janiak		60-446 Poznań, ul. Cetniewska 8	
		Rozbudowa i przebudowa przedszkola nr 2 im. Krasnala Hałabały wraz z infrastrukturą techniczną. Działka ewid. 107/28, obręb Koziegłowy	
nazwa i adres budowy			
tytuł rys.	Spis warstw		
	data	skala	stadium
	XII 2015	-	PB
projektował	mgr inż. arch. Łukasz Janiak nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/61/2009		
sprawił	mgr inż. arch. Katarzyna Janiak nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/29/2008		
opracował	mgr inż. arch. Marlena Szwalek	nr rys.	A 06