

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

Sz1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA U=0,135W/m²K
	tynek zewnętrzny mineralny 0,5cm
	styropian EPS100-038 25,0cm
	Silka E24S 24,0cm
	tynek wewnętrzny gipsowy 0,8cm
Sz1b	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA U=0,135W/m²K
	tynek zewnętrzny mineralny 0,5cm
	wetna mineralna 25,0cm
	Silka E24S 24,0cm
	tynek wewnętrzny gipsowy 0,8cm
Sz1a	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA U=0,135W/m²K
	tynek zewnętrzny mineralny 0,5cm
	styropian EPS100-038 25,0cm
	Silka E24S 24,0cm
	plytki ceramiczne 0,5cm
Sz2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA U=0,213W/m²K
	ściana węgli z luksterem
	tynek zewnętrzny mineralny 0,5cm
	styropian EPS100-036 15,0cm
	Silka 12,0cm
	tynek wewnętrzny gipsowy 0,8cm
Sz3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA U=0,132W/m²K
	ściana loggi lukarny
	tynek zewnętrzny mineralny 0,5cm
	PIR λ=0,22W/(mK) 8,0cm
	ściana żelbetowa 15,0cm
	PIR λ=0,22W/(mK) 8,0cm
	tynek zewnętrzny mineralny 0,5cm
Sf	ŚCIANA FUNDAMENTOWAU=0,194W/m²K
	tynek zewnętrzny mineralny-powżej gruntu/
	folia kubelkowa – poniżej gruntu 0,5cm
	styropian typu Hydro λ=0,031W/(mK) 15,0cm
	izolacja przeciwnad 0,2cm
	ściana żelbetowa 24,0cm
	izolacja przeciwnad 0,2cm

UWAGA:
ŚCIANY ZEWNĘTRZNA, KTÓRE MAJĄ SPEŁNIAĆ WARUNEK
ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60 NALEŻY OCIEPLAĆ WETNĄ
MINERALNĄ MIN. W ZAKRESIE OZNACZONYM NA
RZUTACH

PODŁOGI NA GRUNCIE:

Pg1	PODŁOGA NA GRUNCIE U=0,272W/m²K
	(grzewczą)
	pos. wylewana z żywicy epoksydowej 0,2cm
	wylewka cementowa zbrojona siatką
	10x10cm #6mm z dodatkiem VD450 6,0cm
	folia budowlana 0,2cm
	*styropian Tacker EPS DEO 3,0cm
	*styropian PS insulation EPS-DEO 7,0cm
	hydroizolacja 0,2cm
	beton podkładowy B10 10,0cm
	piasek ubijany warstwami 15,0cm
	gruz 20,0cm
	grunt rodzimy
	*w pomieszczeniach, gdzie nie ma
	ogrzewania podłogowego (0-7 kottownia,
	0-10 chłodnia, 0-16 chłodnia, 0-15
	magazyn) można zastosować styropian
	XPS100-032 grubości 10cm
Pg2	PODŁOGA NA GRUNCIE U=0,272W/m²K
	(grzewczą/sale przedszkolne)
	wykładzina dywanowa flikowana
	beton zbrojony siatką 10x10cm #6mm 6,0cm
	folia budowlana 0,2cm
	styropian XPS100-032 10,0cm
	hydroizolacja 0,2cm
	beton podkładowy B10 10,0cm
	piasek ubijany warstwami 15,0cm
	gruz 20,0cm
	grunt rodzimy

ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

Sw1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA nośna
	tynek wewnętrzny gipsowy 0,8cm
	Silka E24S 24,0cm
	tynek wewnętrzny gipsowy 0,8cm
Sw2	ŚCIANA WEWNĘTRZNA działowa
	tynek wewnętrzny gipsowy 0,8cm
	Silka 12,0cm
	tynek wewnętrzny gipsowy 0,8cm
Sw3	ŚCIANA WEWNĘTRZNA instalacyjna
	plytki ceramiczne 1,5cm
	plyty typu Fermacell 1,25cm
	podkonstrukcja system. aluminiowa 5,0cm
	wetna mineralna między płytami 12,0cm
	podkonstrukcja system. aluminiowa 5,0cm
	plyty typu Fermacell 1,25cm
	plytki ceramiczne 1,5cm
Sw4	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	z ścianą instalacyjną
	tynek wew. gipsowy/plytki ceram. 0,8/1,5cm
	Silka 12,0cm
	wetna mineralna 10,0/20,0cm
	podkonstrukcja system. aluminiowa
	do wys. 100cm 5,0cm
	plyty typu Fermacell 1,25cm
	plytki ceramiczne 1,5cm

DACHY:

D1	DACH GŁÓWNY U=0,149W/m²K
	dachówka ceramiczna prostokątna 4,0cm
	łaty 3cm x 5cm 3,0cm
	kontrłaty 3cm x 5cm 3,0cm
	folia paroprzepuszczalna 0,2cm
	plyta OSB 2,0cm
	krakwie 12cm x 20cm 20,0cm
	szczelina wentylacyjna 4,0cm
	wetna mineralna 038(między krokiewmi)12,0cm
	wetna mineralna 038 12,0cm
	folia paroszczelna 0,2cm
	2xplyta gkf na wieściach systemowych 2,4cm
D2	DACH (korytarz szkolny) U=0,172W/m²K
	dachówka ceramiczna prostokątna 4,0cm
	łaty 3cm x 5cm 3,0cm
	kontrłaty 3cm x 5cm 3,0cm
	folia paroprzepuszczalna 0,2cm
	krakwie 12cm x 20cm 20,0cm
	szczelina wentylacyjna 1,6cm
	wetna mineralna 038(między krokiewmi)12,0cm
	isobososter 2,4cm
	2xplyta gkf na wieściach systemowych 2,4cm
D3	DACH ŁĄCZNIKA U=0,144W/m²K
	membrana EPDM 0,5cm
	geowłóknina 0,2cm
	plyta OSB 2,0cm
	szczelina wentylacyjna między krokiewmi 4,0cm
	wetna mineralna między krokiewmi 8,0cm
	wetna mineralna 17,0cm
	folia paroszczelna 0,2cm
	plyta gkf na ruszcie systemowym 1,5cm
D4	STROPODACH U=0,143W/m²K
	membrana dachowa EPDM 0,2cm
	geowłóknina 0,2cm
	styropian spadkowy (3%) 0,0-20,0cm
	styropian EPS 100-038 25,0cm
	hydroizolacja (powłoka bitumiczna) 0,2cm
	strop fillgran 20,0cm
	przecierka gipsowa 0,5cm
D5	DACH LUKARNY U=0,172W/m²K
	membrana dachowa EPDM 0,2cm
	geowłóknina 0,2cm
	styropian spadkowy 3% 0,0-6,0cm
	PIR λ=0,22W/(mK) 8,0cm
	hydroizolacja (powłoka bitumiczna) 0,2cm
	plyta żelbetowa 15,0cm
	PIR λ=0,22W/(mK) 5,0cm
	tynek gipsowy wewnętrzny 1,0cm

STROPY:

St1	STROP międzypiętrowy (grzewczy)
	pos. wylewana z żywicy epoksydowej 0,2cm
	wylewka cementowa zbrojona siatką
	10x10cm #6mm z dodatkiem VD450 5,0cm
	folia budowlana 0,2cm
	styropian Tacker EPS DEO 3,0cm
	styropian PSinsulation EPS-DEO 2,0cm
	strop fillgran 24,0cm
	przecierka gipsowa 0,5cm
St2	PODŁOGA LOGGI
	plytki ceramiczne mrozoodporne
	na zaprawie elastycznej 0,1cm
	hydroizolacja (rozwiązanie systemowe) 0,2cm
	PIR 8,0cm
	warstwa spadkowa 1.5% 0,5-2,0cm
	plyta żelbetowa 15,0cm
	PIR 8,0cm
	tynek zewnętrzny mineralny 0,5cm
St3	SCHODY I SPOCZNIKI
	plytki ceramiczne 1,0cm
	żelbetowa konstrukcja schodów 16,0cm
	tynek gipsowy wewnętrzny 0,5cm

NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE:

G1	CIĄGI PIESZO-JEZDNE
	kostka betonowa brukowa gr.8cm 8,0cm
	PODSYPKA: piasek lub podsypka kamienna
	0-4mm+kilniec 16-31,5 mieszanka
	cementowo-piaskowa 1:8 (wagowo) 5,0cm
	PODBUDOWA: kruszywo łamane: tłuczeń
	31,5-63mm+kilniec 16-31,5 mieszanka
	żwirowo-piaskowa 0-63mm 40,0cm
	geowłóknina 0,2cm
	grunt rodzimy
G2	CHODNIKI PIESZE
	plyty betonowe chodnikowe 50x50cm 6,0cm
	PODSYPKA: piasek lub podsypka kamienna
	0-4mm+kilniec 16-31,5 mieszanka
	cementowo-piaskowa 1:8 (wagowo) 5,0cm
	PODBUDOWA: kruszywo łamane lub
	mieszanka żwirowo-piaskowa 0-31,5mm
	15,0cm
	geowłóknina 0,2cm
	grunt rodzimy
Op	OPASKA ŻWIROWA
	kruszywo #32mm 30,0cm
	kruszywo #8-16mm 20,0cm
	piasek ubity warstwowo/grunt rodzimy

UWAGI OGOLNE

- PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ AUTOROW OPRACOWANIA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ ICH PISEMNEJ ZGODY
- WSZYSTKIE PRACE WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- WSZYSTKIE POZIOMY, RZĘDNE I WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ PRZED WYKONANIEM
- WSZYSTKIE ZAMIANY NALEŻY UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM
- INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA JEST CZĘŚĆ OPISOWA ORAZ SPECYFIKACJE TECHNICZNE.
- WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE I MATERIAŁOWE WINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY I ATESTY ORAZ POWINNY BYĆ WYKONYWANE ŚCIŚLE WG INSTRUKCJI PRODUCENTA.
- KOLORYSTYKA, FAKTURA I FORMA WIDOCZNYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH I WYKOŃCZENIOWYCH ZASTOSOWANYCH W OBIEKCIE NALEŻY KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM.
- NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ SKŁADOWĄ WIELOBRANŻOWEGO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

Rysunek zamienny

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO Z POMIESZCZENIAMI: BIBLIOTEKI, PRZEDSZKOLA, ŚWIETLICY, KLAS NAUCZANIA WCZESNOSZKOLNEGO ORAZ STOŁÓWKI Z KUCHNIĄ, PRZYLEGAJĄCEGO DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CHRZĄSTAWIE WIELKIEJ, PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ 19, WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	WRZESIEŃ 2021	
PROJEKTANT architektura	mgr inż. arch. Maciej Woś upr.proj.w specj. arch. nr 103/92/UW		
SPRAWDZAJĄCY architektura	mgr inż. arch. Jan Żuczkowski upr.proj.w specj. arch. nr 120/90/UW		
OPRACOWANIE	dr inż. arch. Agnieszka Bernaś upr.proj.w specj. arch. nr 02/DSOKK/2015		
PRACOWNIA PROJEKTOWA JAN ŻUCZKOWSKI ul. Rodakowskiego 7, 51-637 Wrocław			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA W CHRZĄSTAWIE WIELKIEJ		
ADRES INWESTYCJI	Chrząstawa Wielka, ul. Wrocławska 12, dz. nr 287/4, 288/7, 288/8, 288/9 i 288/12 obręb Chrząstawa, jednostka Czernica		
NAZWA RYSUNKU	PRZEGRODY - OPIS WARSTW	skala -	nr rysunku A20