Sz1P ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: Pożarowa
(REI 60, ocieplenie niepalne) U<Umax=0,2[W/m2K]

cieńkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
płyty z wełny mineralnej EPS 036	25cm
pustaki ceram. poryzowane Porotherm 25P/30P+W* na zaprawie cem–wap. gr. ~1cm	25/30cm
tynk cementowo–wapienny	~1,5cm

*– część zaplecza gr. 25cm, sala gimnast.–gr. 30cm;

Sz2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA–
zaplecze dydaktyczne szkoły/zaplecze sali gimnastycznej,
(parter, piętro: ocieplenie–NRO)
U<Umax=0,2[W/m2K]

cieńkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
płyty ze styropianu EPS 70–031 (styropian grafitowy)	20cm
pustaki ceram. poryzowane Porotherm 25/30P+W* na zaprawie cem–wap. gr. ~1cm	25/30cm
tynk cementowo–wapienny	1,5cm

*– część zaplecza gr. 25cm, sala gimnast.–gr. 30cm;

Sz3d ŚCIANA ZEWNĘTRZNA– sala gimnastyczna;
(parter: pas pod i nadokienny; ocieplenie–NRO)
U<Umax=0,2[W/m2K]

cieńkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
płyty ze styropianu EPS 70–031 (styropian grafitowy)	20cm
nadproża / słupy żelbetowe	30/50cm
tynk cementowo–wapienny	~1,5cm

Sz3g ŚCIANA ZEWNĘTRZNA– zaplecze, sala gimnastyczna;
(część parteru oraz piętro: górny poziom; ocieplenie–NRO)
U<Umax=0,2[W/m2K]

cieńkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
płyty ze styropianu EPS 70–040	25cm
pustaki ceram. poryzowane Porotherm 25/30P+W* na zaprawie cem–wap. gr. ~1cm	25/30cm
tynk cementowo–wapienny	~1,5cm

*– część zaplecza gr. 25cm, sala gimnast.–gr. 30cm;

Sz3dach ŚCIANA ZEWNĘTRZNA– szkieletowa;
(osłaniająca konstr. dachu sali gimnast.)
U<Umax=0,2[W/m2K]

blacha tytanowo–cynkowa (na rąbek stojący)	0,7mm
płyta OSB–3 Kronopol	min. 1,5cm
folia paroprzepuszczalna	——
łaty pionowe 50x100mm co 60cm (w gr. konstrukcji płyty z wełny mineralnej np. PANELROCK)	10cm
łaty poziome 50x100mm co ~100–110cm (w gr. konstrukcji płyty z wełny mineralnej np. PANELROCK)	10cm
folia paroszczelna	——
płyta OSB–3 Kronopol*	min. 1,5cm
dźwigar nośny więźby dachowej z drewna klejonego w ścianach szczytowych (gr. zgodnie z cz. konstrukcyjną PB)	

Sz4c ŚCIANA ZEWNĘTRZNA – cokołowa
(powyżej terenu) U<Umax=0,2[W/m2K]

cieńkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
płyty XPS (polistyren ekstrudowany)	15cm
pionowa izolacja przeciwwodna, np.: 2x szlam uszcz. Multi–Baudicht 2K na zagrontowane podłoże (prep. Kiesol)	~0,3cm
"rapówka" cementowa	~0,7–1,0cm
pustaki ceram. poryzowane 25P*/30P+W na zaprawie cem–wap. gr. ~1cm	30cm
"rapówka" cementowa	~0,7–1,0cm
pionowa izolacja przeciwwodna, j.w.	~0,3cm

*– część cokołowa zaplecza gr. 25cm,
sala gimnastyczna–cokół gr. 30cm;

Sz5F ŚCIANA ZEWNĘTRZNA– w gruncie
(fundamentowa–poniżej terenu)

folia ochronna (np. kubełkowa)	~0,3cm
płyty XPS (polistyren ekstrudowany)	15cm
hydroizolacja bitumiczno–polimerowa KMB z wypełniaczem gumowym o wysokim stopniu paroszczelności; np. Remmers Profi Baudicht 1K	
gruntowanie; np. Remmers – Kiesol	
"rapówka" cementowa	~0,7–1,0cm
ściana z bloczków beton.*/żelbet. wylewana	25/30cm
"rapówka" cementowa	~0,7–1,0cm
pionowa izolacja przeciwwodna, j.w.	

*– z bloczków gr. 25cm– część zaplecza sali gimnastycznej, żelbetowa wylewana gr. 30cm–sala gimnastyczna;

Sw1k ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA

tynk cementowo–wapienny	~1,5cm
pustaki ceram. poryzowane Porotherm 25P+W na zaprawie cem–wap. gr. ~1cm	25cm
tynk cementowo–wapienny	~1,5cm

Sw1d ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

tynk cementowo–wapienny	~1,5cm
ściana z cegły ceram. poryzowanej Porotherm 11.5P+W na zaprawie cem–wap. gr. ~1cm	11,5cm
tynk cementowo–wapienny	~1,5cm

Sw2d ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE:
(ściany wydzielenia akustycznego*)

płyta GK, np. NIDA Woda	2x 12,5mm
system profiliNIDA C75 i U75 (wypełnienie wełną mineralną gr.7,5cm)	7,5cm
płyta GK, np. NIDA Woda	2x 12,5mm

TU1p TERENY UTWARDZONE
(nowoprojektowane chodniki)
Nawierzchnie dla ruchu pieszego

warstwa ścieralna z kostki betonowej	6,0cm
kliniec frakcji 0–8mm	3,0cm
tłuczeń frakcji 0–31mm	10,0cm
piasek zagęszczony	10,0cm
grunt rodzimy	

TU2p TERENY UTWARDZONE
(przebudowywana droga)
Nawierzchnie dla ruchu kołowego (droga pożarowa)

warstwa ścieralna z kostki betonowej	8,0cm
podsypka cem.–piaskowa (1:4)	3,0cm
tłuczeń kamienny stab. mechanicznie frakcji 31,5–63,0mm	30,0cm
warstwa rozsączająca z pospółki	25,0cm
grunt rodzimy	

D1 DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ
(min. odporność ogniowa przekrycia: RE15)
U<Umax=0,15[W/m2K]

przekrycie dachowe, np wg systemu: **ICOPAL FIRE PROTECTION odmiany FireSmart Duo** (pokrycie papowe w układzie dwuwarstwowym mocowanym mechanicznie z dociepleniem z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS	
papa wierzchniego krycia, zgrzewalna: FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS	
papa podkładowa mocowana mechanicznie: FireSmart Duo Baza	
welon szklany 120g/m2	
płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100–038) – pierwsza warstwa	12cm
płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100–038) – druga warstwa	12cm
welon szklany 120g/m2	
folia paroizolacyjna polietylenowa	
blacha trapezowa konstrukcyjna (BRT 153)	15,3cm
profil stalowy systemowy (mocujący pł. akustyczną–parametry wg dostawcy systemu, np Heradesign	2,7cm
–1x płyta sufitowa akustyczna z wełny drzewnej, np. HERADDESIGN Superfine firmy Knauf	2,50cm

Wypełnienie pow. sufitu płytą akustyczną: min. 70%.

D2 DACH NAD ZAPLECZEM DYDAKTYCZNYM,
CZĘŚCIĄ SZATNIOWO–SANITARNĄ SALI GIMNASTYCZNEJ
(min. odporność ogniowa przekrycia: RE15)
U<Umax=0,15[W/m2K]

przekrycie dachowe, np wg systemu: **ICOPAL FIRE PROTECTION odmiany FireSmart Duo** (pokrycie papowe w układzie dwuwarstwowym mocowanym mechanicznie z dociepleniem z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS	
papa wierzchniego krycia, zgrzewalna: FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS	
papa podkładowa mocowana mechanicznie: FireSmart Duo Baza	
welon szklany 120g/m2	
płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100–038) – pierwsza warstwa– formująca spadek	2–30cm
płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100–038) – druga warstwa	12cm
płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100–038) – dtrzecia warstwa	12cm
welon szklany 120g/m2	
paroizolacja samoprzylepna: Foalbit AIS40 lub Glasbit G200 S40	
warstwa grunt. dla paroizolacji bitumicznej: Simplast Primer Szybki Grunt SBS	
strop żelbetowy wg cz. konstrukcyjnej	18cm
pustka powietrzna	13,5cm
sufit podwieszony na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej (2x CD60): –profil nośny + profil główny	5,40cm
–1x płyta sufitowa akustyczna, np. HERADDESIGN Superfine firmy Knauf	2,50cm

Pg1p POSADZKA NA GRUNCIE (część A1: zaplecze)
U < Umax=0,3[W/m2K]

wykładzina obiektowa– linoleum* (z dopuszczeniem do placówek szkolnych) / płytki gresowe/ceramiczne na kleju**	~2.5–3.0mm / ~1.2–1.5cm
pos. beton. (min. B20) zbroj. siatką z drutu d4,5mm co 10cm	~5.0–6.0cm
warstwa poślizgowa – folia PE (czarna)	
styropian EPS min. 100–038 (warstwa spodnia) styropian EPS min. 150–038 (warstwa wierzchnia) (układany z przewiązaniem spoin)	8cm 8cm
2x folia PE min. 0,3mm	
chudy beton C12/15	15cm
podsypka żwirowo–piaskowa	min. 20cm
grunt rodzimy o nośności min. 250kPa	

* –sale lekcyjne, korytarz;
**–przestrzeń klatki schodowej, sanitariaty (pł. ceramiczne);

Psg POSADZKA SALI GIMNASTYCZNEJ

podłoga sportowa:	86,4 mm
– wykł. sportowa zgrzewana, np. TARAFLEX SPORT:	4 mm
– płyta OSB–3 (górna)	12 mm
– płyta OSB–3 (dolna)	12 mm
– folia paroizolacyjna (1 warstwa)	0,20 mm
– legar górny	19 mm
– legar dolny	19 mm
– podkładki poziomujące	~4 mm
– element sprężysty	16 mm
– podkładki dystansowe (w zależności od poziomu podbudowy i "0")	0 mm
– folia paroizolacyjna (2 warstwa)	0,20 mm
podłoga budowlana:	64,0 cm
– wylewka samopoziomująca	~2,0 cm
– beton B20 zbrojony krzyżowo (d6mm o oczkach 15x15cm)	12,0 cm
– izolacja przeciwwilgociowa (folia PE–LD)	0,20 mm
– styropian EPS 150–036	10 cm
– folia hydroizolacyjna HDPE	0,2 mm
– wylewka betonowa B15	10 cm
– poduszka żwirowo–piaskowa	30 cm
– podłoże (parametry wg konstrukcji)	

Str1 STROP NAD PARTEREM

wykładzina obiektowa– linoleum* (z dopuszczeniem do plac. szkolnych) / płytki gresowe na kleju**	~2.5–3.0mm / ~1.2–1.5cm
beton B15 zbrojony siatką (dylatacja co ok. 2,5m)	5cm
folia polietylenowa klejona na zakład	
styropian EPS min. 150–038	5cm
strop żelbetowy (*–wg PT cz. konstrukcyjnej)	18cm*
sufit podwieszony na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej (2x CD60):	13,5cm
–profil nośny + profil główny	5,40cm
–1x płyta sufitowa akustyczna, np. HERADDESIGN Superfine firmy Knauf	2,50cm

elewacja północna

przekroj B–B i elewacja południowa (część istniejącą)

ego studio architektury
studio architektury
nalewajka krzysztof
42-280 Częstochowa
ul. Warowna 42
kom.: 691 718 818
NIP: 949-096-59-84
e-mail: studio_ego@wp.pl

UZGODNIENIA, UWAGI, LEGENDA:

REI 60 – lokalizacja ścian o wymaganej odporności ogniowej REI60 (obudowa klatki schodowej – ewakuacyjnej, ściana wydzielenia p.poż.)

HP25 – lokalizacja hydrantów wewnętrznych HP25 z wężem tłocznym półsztywnym d25mm o długości 30m;

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:
"Rozbudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej SPSK im. Dzieci Fatimskich o salę gimnastyczną z zapleczem szatniowym i higieniczno–sanitarnym w miejscowości Rybna."

ADRES:
Rybna, ul. Szkolna 5
(teren obejmujący działki o numerach ewidencyjnych: 206, 208 obreb 0024 Rybna)

INWESTOR:
Gmina Mykanów
ul. Samorządowa 1
42–233 Mykanów

TYTUŁ RYSUNKU:
–przekroj B–B, widok elewacji południowej (część istniejąca),
–widok elewacji północnej (rozbudowa i część istniejąca),

PROJEKTANT: mgr inz. arch. Krzysztof Nalewajka	NR UPRAWNIEŃ: AG.II.4/AZ/7131/132/02	PODPIS:
SKALA: 1:100	BRANŻA: budowlana (architektura)	NR RYS.: 6.
FAZA: projekt koncepcyjny do PF–U:		
DATA: sierpień 2023		