

e-mail: studio_ego@wp.pl

UZGODNIENIA, UWAGI, LEGENDA:

- REI60** – lokalizacja ścian o wymaganej odporności ogniowej REI60 (obudowa klatki schodowej – ewakuacyjnej, ściana wydzielenia p.poż.)
- HP25** – lokalizacja hydrantów wewnętrznych HP25 z wężem tłocznym półstycznym d25mm o długości 30m;

PRZEDMIOT OPRAWOWANIA:

"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 obręb 0024 Rybna)

INWESTOR:

Gmina Mykanów
ul. Samorządowa 1
42-233 Mykanów

TYTUŁ RYSUNKU:

przekrój A-A
(przez część A1 i część istniejącą)

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	NR UPRAWNIEN: AG.11.4/AZ/7131/132/02	PODPIS:
SKALA: 1:100	BRANŻA: budowlana (architektura)	NR RYS.: 5.
FAZA: projekt koncepcyjny do PF-U:		
DATA: sierpień 2023		

Sz1P ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: Pożarowa (REI 60, ocieplenie niepalne) U<Umax=0,2[W/m2K]	
ciężkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
plyty z wełny mineralnej EPS 036	25cm
puszki ceram. poryzowane Parotherm 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]	
ciężkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
plyty ze styropianu EPS 70-031 (styropian grafitowy)	20cm
puszki ceram. poryzowane Parotherm 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]	
ciężkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
plyty 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]	
ciężkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
plyty ze styropianu EPS 70-040	25cm
puszki ceram. poryzowane Parotherm 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; (ostaniająca konstr. dachu sali gimnast.) U<Umax=0,2[W/m2K]	
blacha tytanowa-cynkowa (na rąbek stojący)	0,7mm
plyta OSB-3 Kronopol	min. 1,5cm
folia paroprzepuszczalna	—
katy pionowe 50x100mm co 60cm (w gr. konstrukcji plyty z wełny mineralnej np. PANELROCK)	10cm
katy poziome 50x100mm co ~100-110cm (w gr. konstrukcji plyty z wełny mineralnej np. PANELROCK)	10cm
folia paroszczelna	—
plyta OSB-3 Kronopol*	min. 1,5cm
dźwigar nośny więzby 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]	
ciężkowarstwowy tynk silikatowy	~0,3cm
plyty XPS (polistyren ekstrudowany)	15cm
pionowa izolacja przeciwwodna, np.: 2x szlam uszcz. Multi-Baudicht 2K na zagruntowane podłoże (prep. Kiesal)	~0,3cm
*rapówka" cementowa	~0,7-1,0cm
puszki 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. kubelkowa)	~0,3cm
plyty XPS (polistyren ekstrudowany)	15cm
hydroizolacja bitumiczna-polimerowa KMB z wypełniaczem gumowym o wysokim stopniu poroższelności; np. Remmers Profi Baudicht 1K	
gruntowanie; np. Remmers - Kiesol	
*rapówka" cementowa	~0,7-1,0cm
ściana z bloczków beton.*/żelbet. wylwana	25/30cm
*rapówka" cementowa	~0,7-1,0cm
pionowa izolacja przeciwwodna, j.w.	
* z bloczków gr. 25cm- część zaplecza sali gimnastycznej; żelbetowa wylwana gr. 30cm-sala gimnastyczna;	

Sw1k ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm
puszki ceram. poryzowane Parotherm 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 Parotherm 11,5P+W na zaprawie cem-wap. gr. ~1cm	11,5cm
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm

Sw2d ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE: (ściany wydzielenia akustycznego*)	
plyta GK, np. NIDA Woda	2x 12,5mm
system profili NIDA C75 i U75 (wypełnienie wełną mineralną gr.7,5cm)	7,5cm
plyta GK, np. NIDA Woda	2x 12,5mm

TU1p TERENY UTWARDZONE (nowoprojektowane chodniki) Nowierzchnie 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) Nowierzchnie dla ruchu kołowego (droga pożarowa)	
warstwa ścieralna z kostki betonowej	8,0cm
podsyпка 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 ognia przekrycia: REI15) 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	
plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100-038) - pierwsza warstwa	12cm
plyty 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 pt. akustyczny-parametry wg dostawcy systemu, np Heradesign	2,7cm
-1x plyta sufitowa akustyczna z wełny drzewnej, np. HERADESIGN Superfine firmy Knauf	2,50cm

Wypełnienie pow. sufitu płytą akustyczną: min. 70%

D2 DACH NAD ZAPLECZEM DYDAKTYCZNYM, CZĘŚCIĄ SZATNIOWO-SANITARNĄ SALI GIMNASTYCZNEJ (min. odporność ognia przekrycia: REI15) 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	
plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100-038) - pierwsza warstwa- formująca spadek	2-30cm
plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100-038) - druga warstwa	12cm
plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS (EPS 100-038) - trzecia warstwa	12cm
welon szklany 120g/m2	
paroizolacja samoprzylepna: Folabit A1540 lub Glasbit G200 S40	
warstwa grunt. dla paroizolacji bitumicznej; Simplast Primer Szybki Grunt SBS	
strop żelbetowy wg cz. konstrukcyjnej	18cm
puszka powietrzna	13,5cm
sufit podwieszony na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej (2x CD60): -profil nośny + profil główny	5,40cm
-1x plyta sufitowa akustyczna, np. HERADESIGN 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) / plytki gresowe/ceramiczne na kleju**	~2,5-3.0mm
pos. beton. (min. B20) zbroj. siatką z drutu d4,5mm co 10cm	~1,2-1.5cm
	~5,0-6,0cm
warstwa posłizgowa - folia PE (czarna)	
styropian EPS min. 100-038 (warstwa spodnia) styropian EPS min. 150-038 (warstwa wierzchnia) (układany z przewietrzaniem spoin)	8cm
	8cm
2x folia PE min. 0,3mm	
chudy beton C12/15	15cm
podsyпка żwirowo-piaskowa	min. 20cm
grunt rodzimy o nośności min. 250kPa	
* - sale lekcyjne, korytarz;	

Psg POSADZKA SALI GIMNASTYCZNEJ
--

podłoga sportowa:	86,4 mm
- wykł. sportowa zgrzewana, np. TARAFLEX SPORT:	4 mm
- plyta OSB-3 (górna)	12 mm
- plyta OSB-3 (dolna)	12 mm
- folia paroizolacyjna (1 warstwa)	0,20 mm
- legar górny	19 mm
- legar dolny	19 mm
- podkładki poziomiczące	~4 mm
- element sprężysty	16 mm
- podkładki dystansowe (w zależności od poziomu podbudowy i "o")	0 mm
- folia paroizolacyjna (2 warstwa)	0,20 mm
podłoga budowlana:	64,0 cm
- wyłewka 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
- wyłewka 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) / plytki gresowe na kleju**	~2,5-3.0mm
beton B15 zbrojony siatką (dylatacja co ok. 2,5m)	5cm
folia polietylenowa klejona na zakład	
styropian EPS min. 150-038	5cm
strop żelbetowy	18cm*
(*wg PT cz. konstrukcyjnej)	
sufit podwieszony na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej (2x CD60): -profil nośny + profil główny	13,5cm
-1x plyta sufitowa akustyczna, np. HERADESIGN Superfine firmy Knauf	2,50cm

