

<b>Sz1p</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: Pożarowa (REI 60, ocieplenie niepalne) U<Umax=0,2[W/m2K]		
cieńkowarstwowy tynk siłkatowy	~0,3cm	
plyty z wełny mineralnej EPS 036	25cm	
puszki ceram. poryzowane Parotherm 25P/30P+W	25/30cm	
na zaprawie cem-wap. gr. ~1cm		
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm	
*- część zapełcza gr. 25cm, sala gimnast.-gr. 30cm;		

<b>Sz2</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA- zaplecze dydaktyczne szkoły/zaplecze sali gimnastycznej; (parter, piętro; ocieplenie-NRO) U<Umax=0,2[W/m2K]		
cieńkowarstwowy tynk siłkatowy	~0,3cm	
plyty ze styropianu EPS 70-031 (styropian grafitowy)	20cm	
puszki ceram. poryzowane Parotherm 25/30P+W	25/30cm	
na zaprawie cem-wap. gr. ~1cm		
tynk cementowo-wapienny	1,5cm	
*- część zapełcza gr. 25cm, sala gimnast.-gr. 30cm;		

cieńkowarstwowy tynk siłkatowy	~0,3cm
plyty ze styropianu EPS 70-031 (styropian grafitowy)	20cm
puszki ceram. poryzowane Parotherm 25/30P+W	25/30cm
na zaprawie cem-wap. gr. ~1cm	
tynk cementowo-wapienny	1,5cm
*- część zapełcza gr. 25cm, sala gimnast.-gr. 30cm;	

<b>Sz3d</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA- sala gimnastyczna; (parter: pas pod i nadkieni; ocieplenie-NRO) U<Umax=0,2[W/m2K]		
cieńkowarstwowy tynk siłkatowy	~0,3cm	
plyty ze styropianu EPS 70-031 (styropian grafitowy)	20cm	
naproża / stupy żelbetowe	30/50cm	
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm	

<b>Sz3g</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA- zaplecze, sala gimnastyczna; (część parteru oraz piętro: górny poziom; ocieplenie-NRO) U<Umax=0,2[W/m2K]		
cieńkowarstwowy tynk siłkatowy	~0,3cm	
plyty ze styropianu EPS 70-040	25cm	
puszki ceram. poryzowane Parotherm 25/30P+W	25/30cm	
na zaprawie cem-wap. gr. ~1cm		
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm	
*- część zapełcza gr. 25cm, sala gimnast.-gr. 30cm;		

<b>Sz3dach</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA- szkieletowa; (ostaniająca konstr. dachu sali gimnast.) U<Umax=0,2[W/m2K]		
blacha tytanowo-cynkowa (na rąbek stojący)	0,7mm	
plyta OSB-3 Kronopol	min. 1,5cm	
folia paroprzepuszczalna	—	
łaty pionowe 50x100mm co 60cm (w gr. konstrukcji plyty z wełny mineralnej np. PANELROCK)	10cm	
łaty 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)		

<b>Sz4c</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - cokołowa (powyżej terenu) U<Umax=0,2[W/m2K]		
cieńkowarstwowy tynk siłkatowy	~0,3cm	
plyty XPS (polistyren ekstrudowany)	15cm	
pionowa izolacja przeciwwodna, np.: 2x szlam uszcz. Multi-Baudicht 2K na zagruntowane podłoże (prep. Kiesol)	~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 zapełcza gr. 25cm, sala gimnastyczna-cokół gr. 30cm;		

<b>Sz5F</b> 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 paroszczelności; np. Remmers Profi Baudicht 1K	25cm	
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 zapełcza sali gimnastycznej; żelbetowa wylewana gr. 30cm-sala gimnastyczna;		

<b>Sw1k</b> 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	

<b>Sw1d</b> 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	

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

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

<b>TU1p</b> TERENY UTWARDZONE (nowoprojektowane chodniki)		
Nawierzchnie dla ruchu pieszego		
warstwa ścieralna z kostki betonowej	6,0cm	
tluczeń frakcji 0-8mm	3,0cm	
tluczeń kamyński stab. mechanicznie frakcji 31,5-63,0mm	30,0cm	
warstwa rozszczajająca z pospółki	25,0cm	
grunt rodzimy		

<b>TU2p</b> TERENY UTWARDZONE (przebudowywana droga)		
Nawierzchnie dla ruchu kołowego (droga pożarowa)		
warstwa ścieralna z kostki betonowej	8,0cm	
podsyпка cem.-piaskowa (1:4)	3,0cm	
tluczeń kamyński stab. mechanicznie frakcji 31,5-63,0mm	30,0cm	
warstwa rozszczajająca z pospółki	25,0cm	
grunt rodzimy		

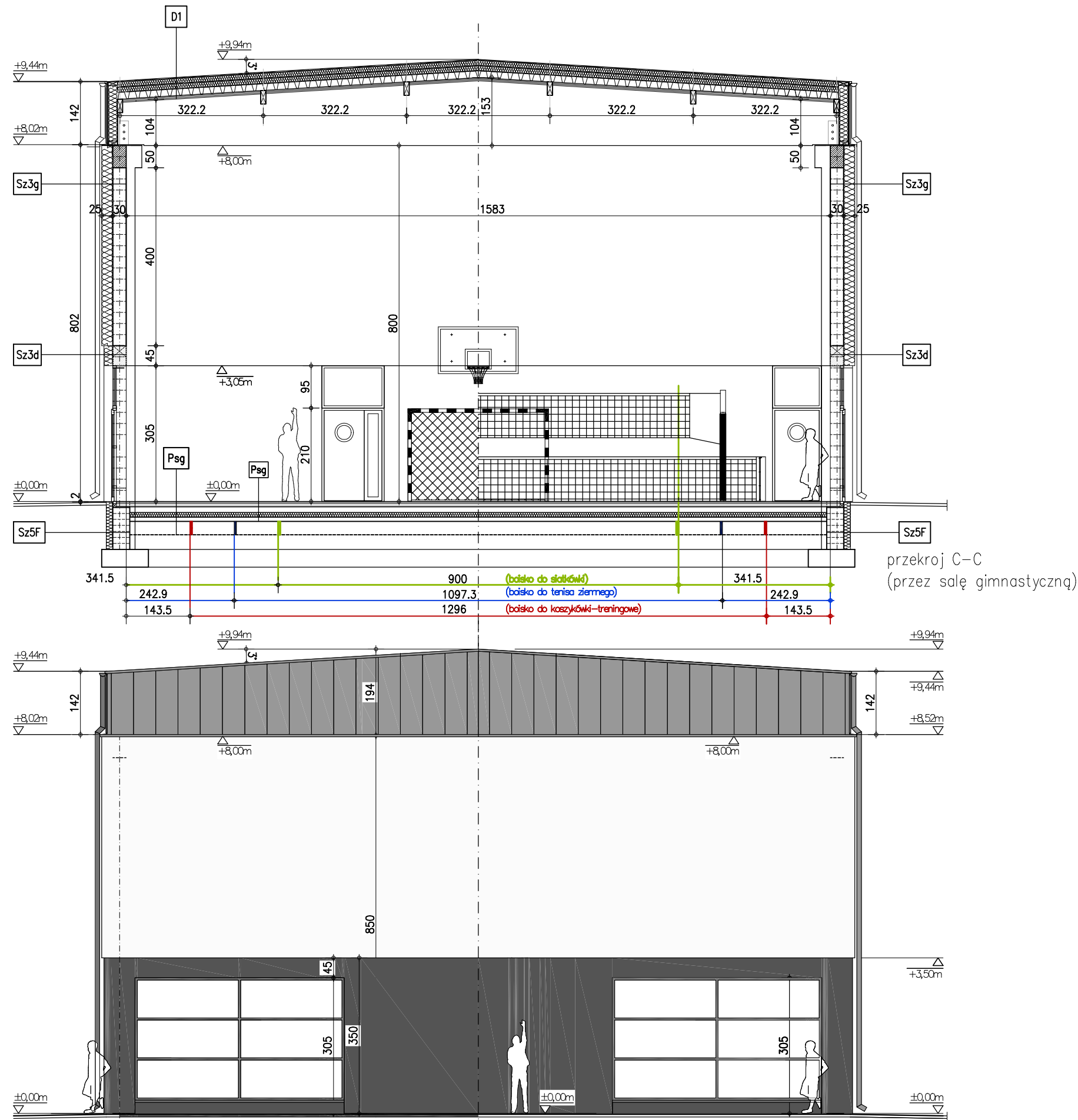
<b>D1</b> DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ (min. odporność ogniuwa przekrycia: REI15) U<Umax=0,15[W/m2K]		
przekrycie dachowe, np wg systemu: ICOPAL FIRE PROTECTION odmiany FireSmart Duo (pokrycie papowe w układzie dwuwarstwowym mocowanym mechanicznie z dociepleniem z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS		
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 pł. akustyczną-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%.		

<b>D2</b> DACH NAD ZAPLECZEM DYDAKTYCZNYM, CZĘŚCIĄ SZATNIOWO-SANTARNĄ SALI GIMNASTYCZNEJ (min. odporność ogniuwa 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: Foolbit AIS40 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	

<b>Pg1p</b> POSADZKA NA GRUNCIE (część A1: zaplecze) U < Umax=0,3[W/m2K]		
wykładzina obiektowa- linoleum* (z dopuszczeniem do plac. 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 spadnia)	8cm	
styropian EPS min. 150-038 (warstwa wierzchnia) (układany z przewiązaniem spoin)	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;		

<b>Psg</b> 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 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)		

<b>Str</b> STROP NAD PARTEREM		
wykładzina obiektowa- linoleum* (z dopuszczeniem do plac. szkolnych) / plytki gresowe na kleju**	~2.5-3.0mm	
beton B15 zbrojony siatką (dyłatacja co ok. 2,5m)	~1.2-1.5cm	
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	5,40cm	
	2,50cm	



przekrój C-C  
(przez salę gimnastyczną)

elevacja południowa  
(szczytowa-sala gimnastyczna)

ego

architektura

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:

REI60

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

HP25

- lokalizacja hydrantów wewnętrznych HP25  
z węzłem 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 obręb 0024 Rybna)

INWESTOR:

Gmina Mykanów  
ul. Samorządowa 1  
42-233 Mykanów

TYTUŁ RYSUNKU:

-przekrój C-C (przez salę gimnastyczną),  
  
-widok elewacji południowej  
(sali gimnastycznej);

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

7.