

Sz1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego)	
	ocieplenie: płyty fasadowe ze skłanej wełny min. ($\lambda=0,045$)	
	gęstości min. 80 [kg/m^3] ($t_g=15,9^\circ\text{C}$)	
	$U=0,31$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] < $U_{\text{max}}=0,45$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] przy 8°C < 16°C	
	cieńkowarstwowy tynk siliikatowy	~0,4cm
	płyty z wełny mineralnej 80	10cm
	puszki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną	25cm
	Parotherm 25 P+W ($\lambda_{\text{bda}}=0,313$ [W/mK])	
	tynk cementowo-wapienny	~1,5cm

Sz2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
	ocieplenie: płyty fasadowe EPS 70-040 ($\lambda=0,040$)	
	($t_g=15,9^\circ\text{C}$)	
	$U=0,21$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] < $U_{\text{max}}=0,45$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] przy 8°C < 16°C	
	cieńkowarstwowy tynk siliikatowy	~0,4cm
	płyty styropianowe EPS 70-040	15cm
	puszki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną	25cm
	Parotherm 25 P+W ($\lambda_{\text{bda}}=0,313$ [W/mK])	
	tynk cementowo-wapienny	~1,0cm

Sz3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (płyta warstwowa-MW PLUS)	
	ocieplenie: twarda wełna mineralna	
	gęstości pozorna 110 [kg/m^3] ($t_g=15,9^\circ\text{C}$)	
	$U=0,37$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] < $U_{\text{max}}=0,45$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] przy 8°C < 16°C	
	okładzina z blachy stalowej S250GD	0,5-0,7mm
	rdzeń z twardej wełny mineralnej [110 kg/m^3]	10cm
	lambda: 0,039 [W/mK]	
	okładzina z blachy stalowej S250GD	0,5-0,7mm
	Oporność ogniowa:	
	przy orientacji pionowej i rozstawie podpór do 4,0m – EI30	

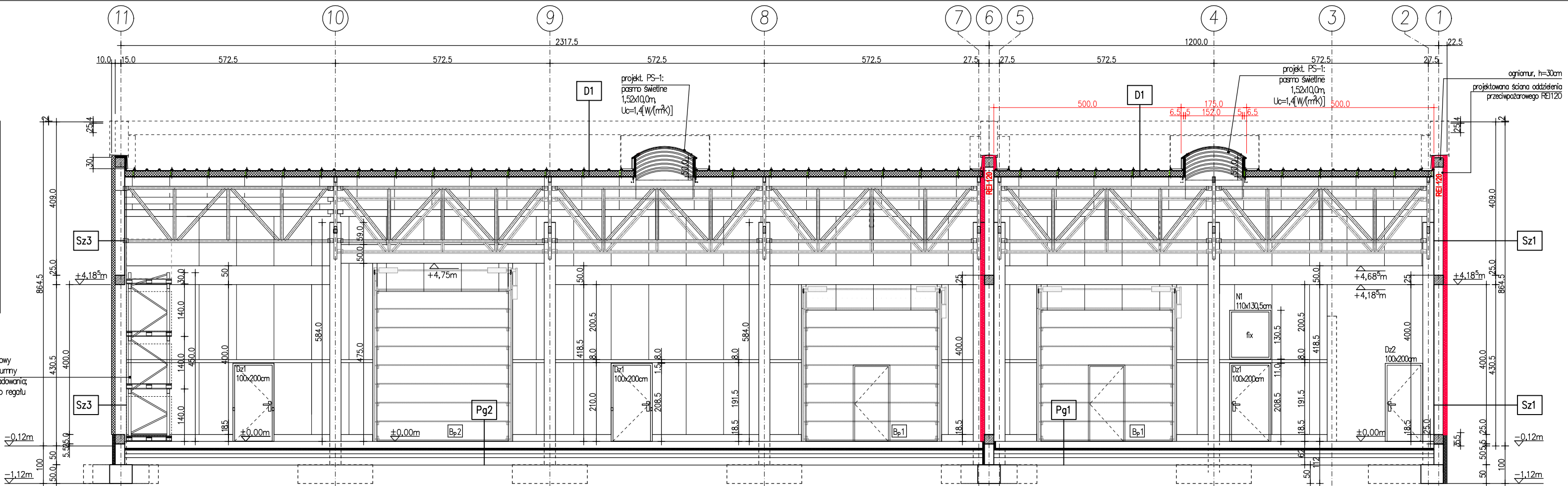
Sw1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego)	
	ocieplenie: płyty fasadowe z wełny min. ($\lambda=0,045$)	
	gęstości min. 80 [kg/m^3]	
	$U=0,31$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] < $U_{\text{max}}=1,00$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$	
	cieńkowarstwowy tynk siliikatowy	~0,4cm
	płyty z wełny mineralnej 80	10cm
	puszki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną	25cm
	Parotherm 25 P+W ($\lambda_{\text{bda}}=0,313$ [W/mK])	
	tynk cementowo-wapienny	~1,5cm

D1	Dach (płyta warstwowa-dachowa PIR STANDARD (PU-PIR-R))	
	ocieplenie: sztywna pianka poliuretanowa PIR	
	gęstości pozorna 40 [kg/m^3] ($t_g=15,9^\circ\text{C}$)	
	$U=0,14$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] < $U_{\text{max}}=0,45$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] przy 8°C < 16°C	
	Oporność ogniowa: do REI20 / do RE 30	
	okładzina z blachy stalowej S250GD	0,4-0,7mm
	rdzeń z sztywnej pianki poliuretanowej PIR	16cm
	okładzina z blachy stalowej S250GD	0,4-0,7mm

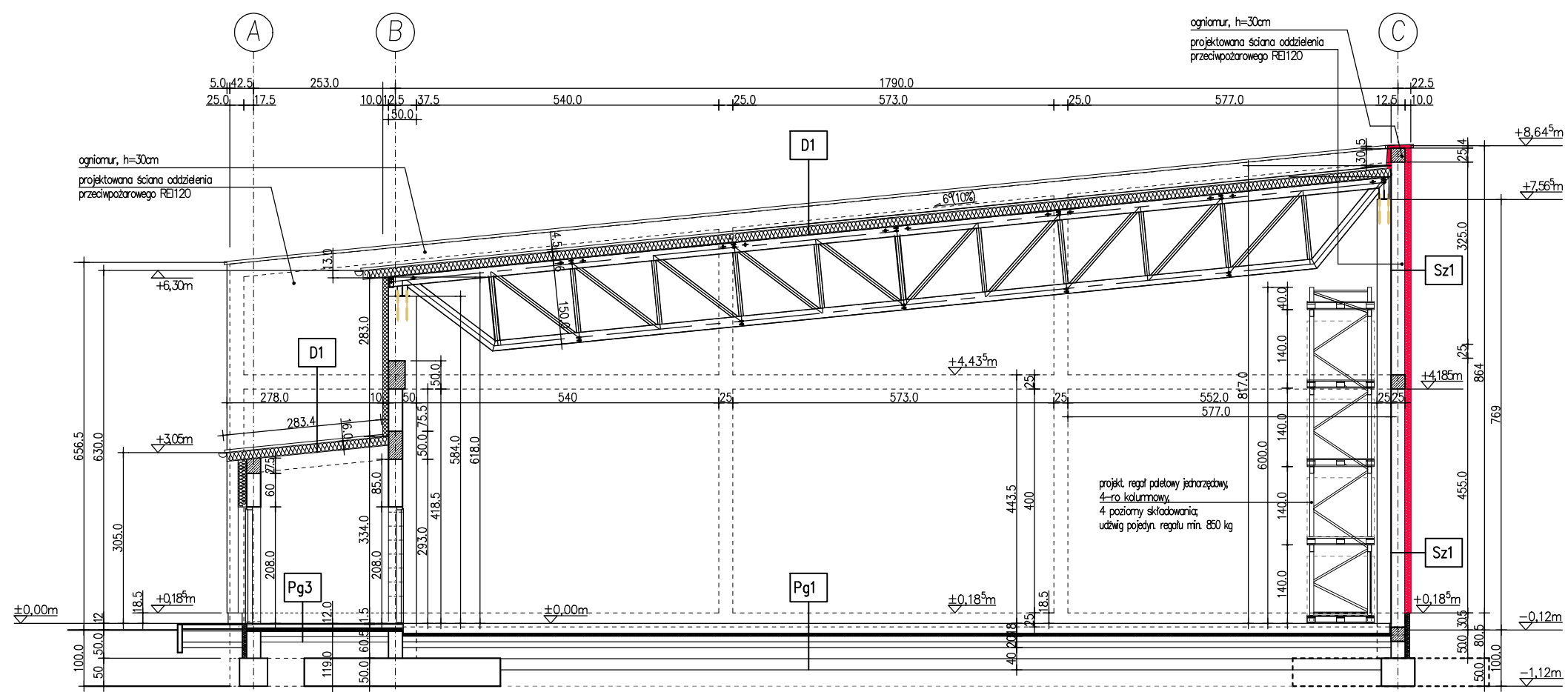
Pg1	Posadzka przemysłowa Umax-1,2 [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]	
	ocieplenie: płyta styrodur 5cm	
Pg2		
	$U=0,46$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] < $U_{\text{max}}=1,20$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] przy 8°C < 16°C	
	beton zbrojony siatką zgrzewaną Q335 (golem i górą)	18cm
	folia PEX2	0,02mm
	izolacja-płyta styropianowa EPS200-036	5cm
	folia PE	0,02mm
	chudy beton	10cm
	zagęszczony piasek	10cm
	kruszywo łamane frakcji 0-32,5	20cm
	kruszywo łamane frakcji 32,5-63	20cm
	grunt rodzimy	

Pg3	Posadzka przemysłowa Umax-1,2 [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]	
	ocieplenie: płyta styrodur 5cm	
	$U=0,47$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] < $U_{\text{max}}=1,20$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] przy 8°C < 16°C	
	pliki gresowe na kleju	1,5cm
	beton zbrojony siatką zgrzewaną Q335 (dobrem)	7cm
	folia PEX2	0,02mm
	izolacja-płyta styropianowa EPS200-036	5cm
	folia PE	0,02mm
	chudy beton	10cm
	zagęszczony piasek	10cm
	kruszywo łamane frakcji 0-32,5	20cm
	kruszywo łamane frakcji 32,5-63	20cm
	grunt rodzimy	

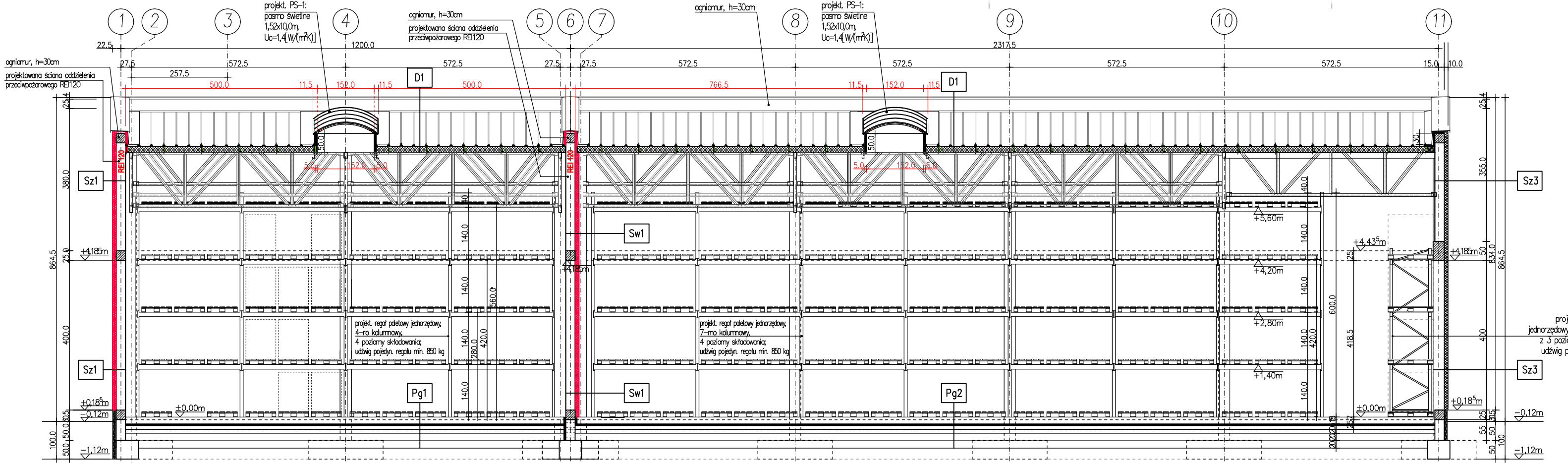
projekt, regał paletowy
jednorzędowy, 5 kolumnowy
z 3 poziomami składowania
użytki pojedynczego regalu
min. 850 kg



przekrój A-A



przekrój C-C



przekrój B-B

SUPERVISION
USŁUGI INŻYNIERSKIE
dr inż. Radosław Wartacz
42-240 Kościelec
ul. Mykanowska 1

UZGODNIENIA, UWAGI, LEGENDA :

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
Wszystkie zmiany konsultować z projektantem.
Projekt wraz z opisem podlega ochronie praw autorskich.
Zabrania się kopiowania i przetwarzania bez zgody autora.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

"Budowa powiatowego magazynu zarządzania
kryzysowego. Rozbiórka budynków:
dydaktyczno-warsztatowego, magazynowego
i gospodarczo-garażowego."

ADRES:

42-100 Kłobuck, ul. Zamkowa 6
(nieruchomość obejmująca część działki
nr ewid. 374/15 oraz działkę 374/3)

INWESTOR:

Powiat Kłobucki
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
42-100 Kłobuck

TYTUŁ RYSUNKU:

przekroje: A-A, B-B i C-C

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	NR UPRAWNIENI: AG.11.4/AZ/7131/132/02	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Małgorzata Gofębek	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII-7342/154/92	PODPIS:
OPRACOWAŁ: 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 wykonawczy

DATA:

listopad 2025