

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

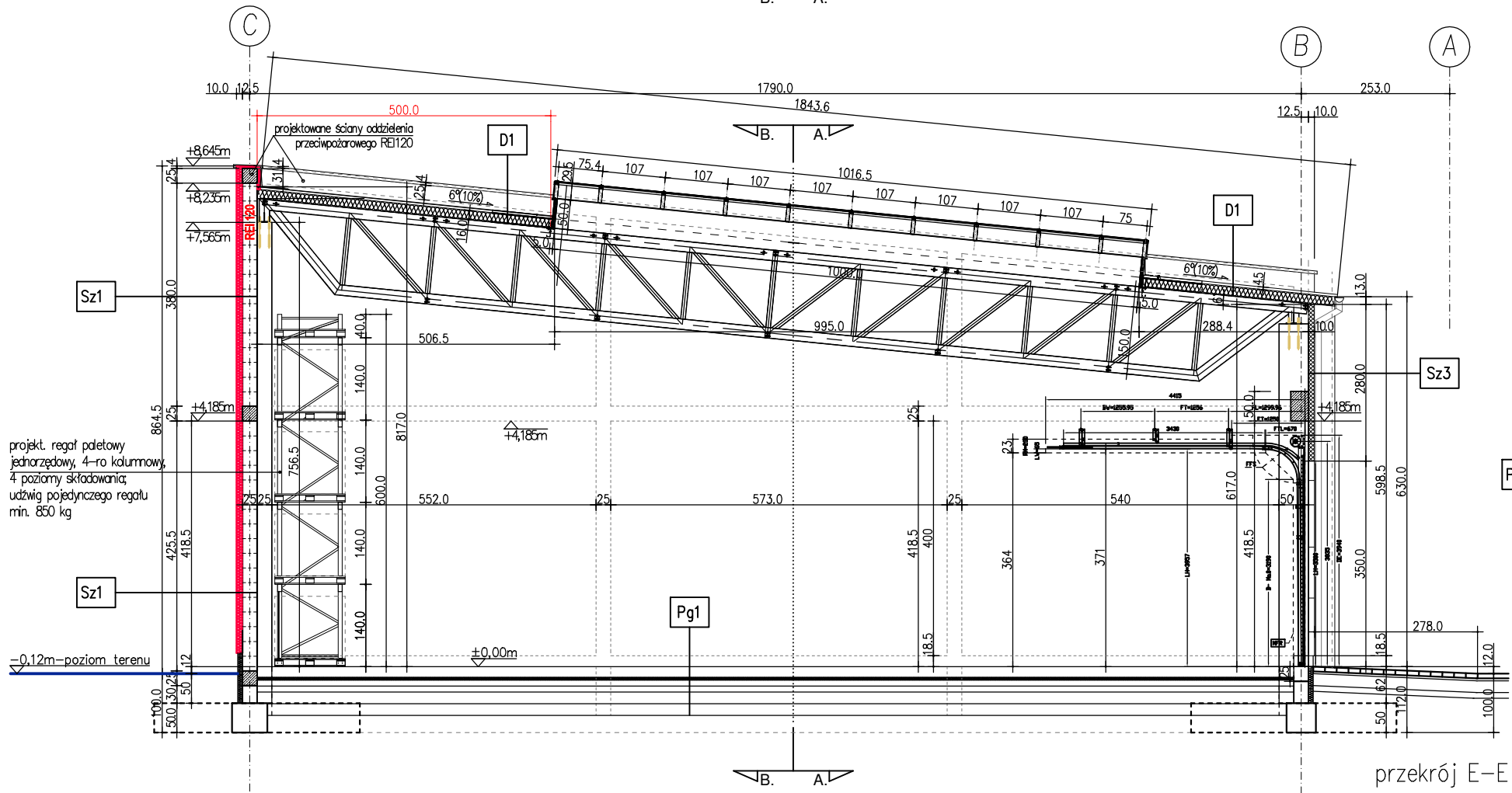
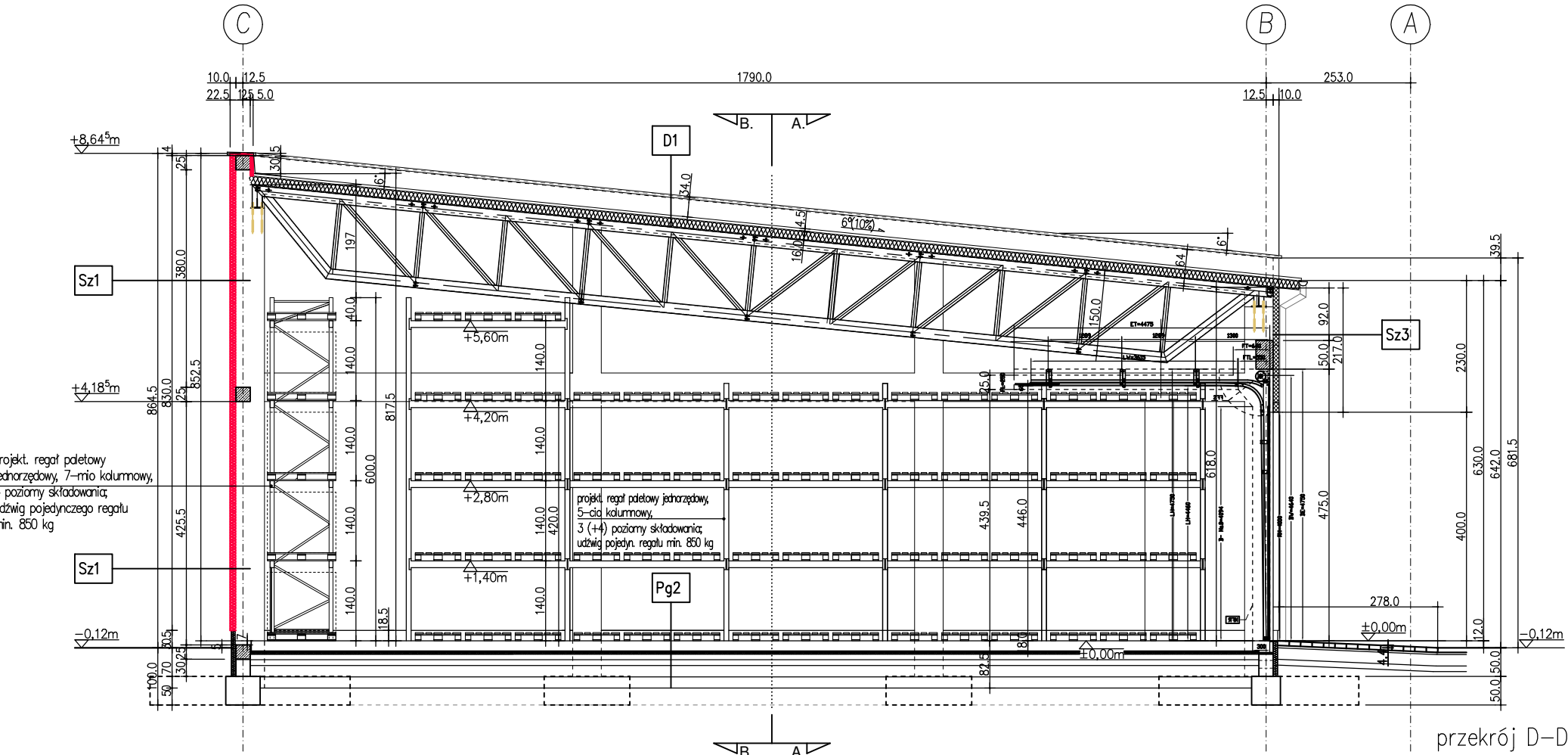
Sz2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
	ocieplenie: płyty fasadowe EPS 70-040 ($\lambda=0,040$)	
	($t_i=15,9^{\circ}\text{C}$)	
	$U=0,21\text{ [W/m}^2\text{K]} < U_{\text{max}}=0,45\text{ [W/m}^2\text{K] przy } 8^{\circ}\text{C } \Delta t < 16^{\circ}\text{C}$	
	cieńkowarstwowy tynk silikatowy	~0,4cm
	płyty styropianowe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

Sz3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (płyta warstwowa-MW PLUS)	
	ocieplenie: twarda wełna mineralna	
	gęstości pozorna 110 [kg/m ³]	($t_i=15,9^{\circ}\text{C}$)
	$U=0,37\text{ [W/m}^2\text{K]} < U_{\text{max}}=0,45\text{ [W/m}^2\text{K] przy } 8^{\circ}\text{C } \Delta t < 16^{\circ}\text{C}$	
	okładzina z blachy stalowej S250GD	0,5-0,7mm
	rdzeń z twardej wełny mineralnej [110kg/m ³]	10cm
	lambda: 0,039 [W/mK]	
	okładzina z blachy stalowej S250GD	0,5-0,7mm
	Odporność 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]	($t_i=15,9^{\circ}\text{C}$)
	$U=0,31\text{ [W/m}^2\text{K]} < U_{\text{max}}=1,00\text{ [W/m}^2\text{K] przy } \Delta t \geq 8^{\circ}\text{C}$	
	cieńkowarstwowy tynk silikatowy	~0,4cm
	płyty z wełny mineralnej 80	10cm
	puszki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+W ($\lambda=0,313\text{ [W/mK]}$)	25cm
	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]	($t_i=15,9^{\circ}\text{C}$)
	$U=0,14\text{ [W/m}^2\text{K]} < U_{\text{max}}=0,45\text{ [W/m}^2\text{K] przy } 8^{\circ}\text{C } \Delta t < 16^{\circ}\text{C}$	
	Odporność 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 $U_{\text{max}}=1,2\text{ [W/m}^2\text{K]}$	
Pg2	ocieplenie: płyta styrodur 5cm	
	($t_i=15,9^{\circ}\text{C}$ $t_g=8,0^{\circ}\text{C}$)	
$U=0,46\text{ [W/m}^2\text{K]} < U_{\text{max}}=1,20\text{ [W/m}^2\text{K] przy } 8^{\circ}\text{C } \Delta t < 16^{\circ}\text{C}$		
	beton zbrojony siatką zgrzewaną Q335 (gotem i górą)	18cm
	folia PEX2	0,02mm
	izolacja-styrodur	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	



Posadzka przemysłowa $U_{\text{max}}=1.2 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	
ocieplenie: płyta styrodur 5cm	
$U=0.47 \text{ [W/(m}^2\text{K)]} < U_{\text{max}}=1.20 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$ przy $8^{\circ}\text{C} \leq t \leq 16^{\circ}\text{C}$ ($t_g=15.5^{\circ}\text{C}$)	
płytki gresowe na kleju	1,5cm
beton zbrojony siatką zgrzewaną Q335 (dolem)	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	

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: D-D, E-E

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	AG.II.4/AZ/7131/132/02	
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. arch. Małgorzata Gołębek	UAN-VIII-7342/154/92	
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	AG.II.4/AZ/7131/132/02	
SKALA:	BRANŻA:	NR RYS.:
1:100	budowlana (architektura)	

FAZA:

projekt wykonawczy

DATA:

listopad 2025

4.