

Pg3	Posadzka przemysłowa U <sub>max</sub> =1,2 [W/(m <sup>2</sup> K)] ocieplenie: płyta styrodur 5cm (t <sub>st</sub> =15,9°C) U= 0,47 [W/m <sup>2</sup> K] < U <sub>max</sub> = 1,20 [W/m <sup>2</sup> K] przy 8°C ≤ t ≤ 16°C	
	1,5cm	1,5cm
	7cm	7cm
	0,02mm	0,02mm
	5cm	5cm
	0,02mm	0,02mm
	10cm	10cm
	10cm	10cm
	20cm	20cm
	20cm	20cm
Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków)	
	8,0cm	8,0cm
	3,0cm	3,0cm
	10,0cm	10,0cm
	min.15cm	min.15cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków)	
	8,0cm	8,0cm
	3,0cm	3,0cm
	10,0cm	10,0cm
	min.15cm	min.15cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków)	
	8,0cm	8,0cm
	3,0cm	3,0cm
	10,0cm	10,0cm
	min.15cm	min.15cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków)	
	8,0cm	8,0cm
	3,0cm	3,0cm
	10,0cm	10,0cm
	min.15cm	min.15cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm
	min.5cm	min.5cm

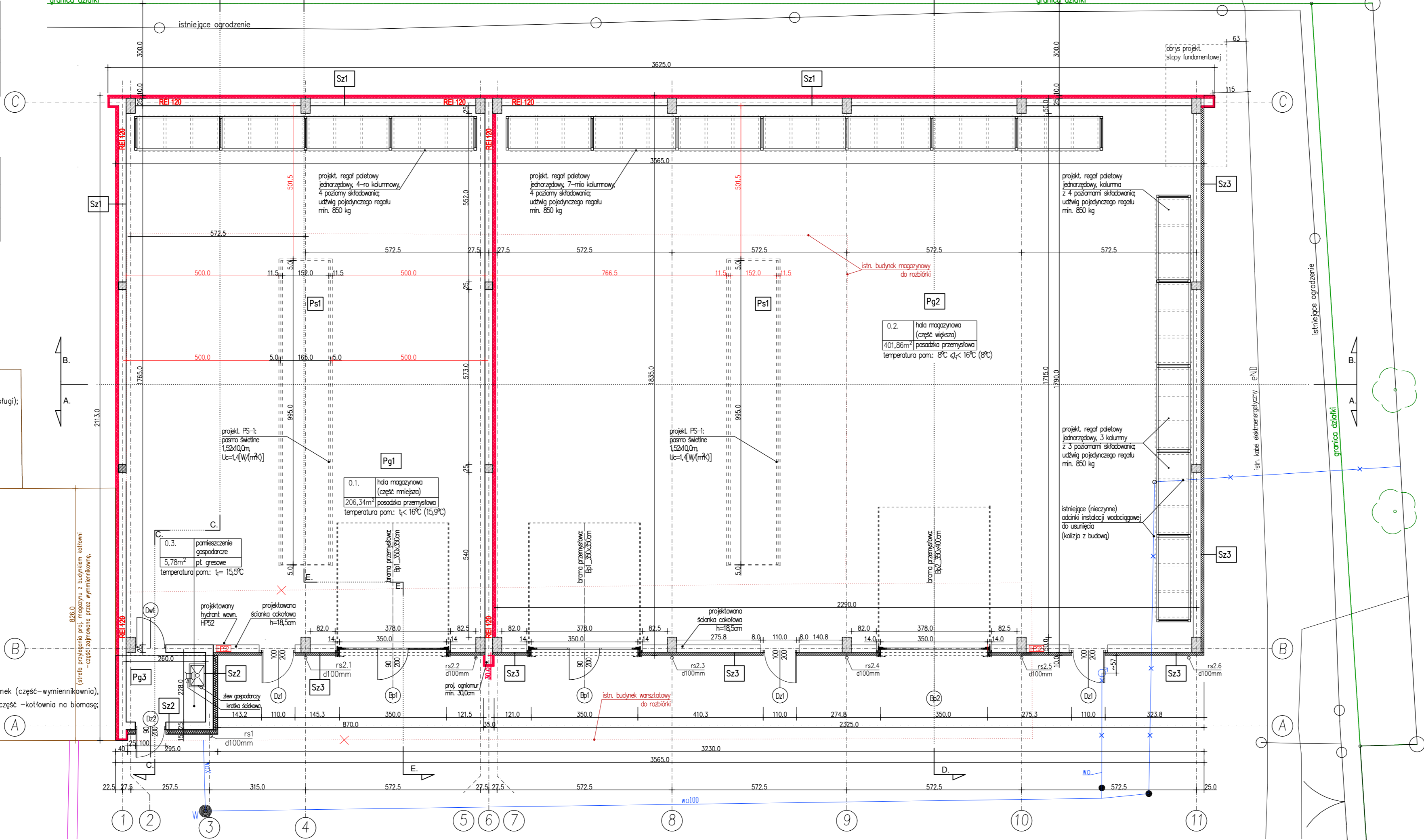


Tabela nr 2:

załącznik do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030)

wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru w zależności od powierzchni strefy pożarowej oraz gęstości obciążenia ogniowego wynosi:

Lp.	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m²]	Powierzchnia strefy pożarowej [m²]							
		powyżej	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	
		do	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	
		wydajność wodosładu [dm³/s]							
	powyżej	do							
1	200	10	10	10	10	15	15	20	
2	200	500	10	10	10	20	20	30	30
3	500	1.000	10	10	20	20	30	30	40
4	1.000	2.000	10	20	20	30	30	40	40
5	2.000	4.000	20	20	30	30	40	40	50
6	4.000		20	30	30	40	40	50	60

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Według oświadczenia Inwestora, w budynku hali magazynowej składowane będą następujące materiały palne – żywność (produkty branży spożywczej), woda pitna, leki, sprzęt przeciwpożarowy (pompki, worki na piasek). W części mniejszej hali dodatkowo podstawowe materiały budowlane (gotowe zaprawy murarskie, zaprawy klejowe, płytki, itp.)

1000 MJ/m² < Q<sub>d</sub> < 2000 MJ/m²

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla 1-kondygnacyjnego budynku PM jest klasa C odporności pożarowej z gęstością obciążenia ogniowego do 2000 MJ/m² z elementami NRO. Konstrukcja nośna budynku żelbetonowa i murywana spełniająca klasę R60, konstrukcja dachu RE15, przekrycie dachu RE15, stropy RE160, ściany zewnętrzne EI30, ściany wewnętrzne EI15. W budynku PM nie występują poziome drogi ewakuacyjne. Budynek PM względem budynku PM przylegającego od strony południowej (kotłownia) przezielony klasą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI120.

Uwaga! Wszystkie ściany oddzielenia przeciwpożarowego nie mogą posiadać ocieplenia z materiału palnego.

Sz1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego) ocieplenie: płyty fasadowe ze skalnej wełny min. (λ=0,045) gęstości min. 80 [kg/m <sup>3</sup> ] (t <sub>st</sub> =15,9°C) U= 0,31 [W/m <sup>2</sup> K] < U <sub>max</sub> = 0,45 [W/m <sup>2</sup> K] przy 8°C ≤ t ≤ 16°C cieńkowarstwowy tynk silikatowy ~0,4cm płyty z wełny mineralnej 80 10cm pustaki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Parotherm 25 P+W (λ=0,313 [W/mK]) 25cm tynk cementowo-wapienny ~1,5cm	
	ŚCIANA WEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego) ocieplenie: płyty fasadowe z wełny min. (λ=0,045) gęstości min. 80 [kg/m <sup>3</sup> ] (t <sub>st</sub> =15,9°C) U= 0,31 [W/m <sup>2</sup> K] < U <sub>max</sub> = 0,45 [W/m <sup>2</sup> K] przy 8°C ≤ t ≤ 16°C cieńkowarstwowy tynk silikatowy ~0,4cm płyty z wełny mineralnej 80 10cm pustaki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Parotherm 25 P+W (λ=0,313 [W/mK]) 25cm tynk cementowo-wapienny ~1,5cm	
Sz2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego) ocieplenie: płyty fasadowe EPS 70-040 (λ=0,040) (t <sub>st</sub> =15,9°C) U= 0,21 [W/m <sup>2</sup> K] < U <sub>max</sub> = 0,45 [W/m <sup>2</sup> K] przy 8°C ≤ t ≤ 16°C cieńkowarstwowy tynk silikatowy ~0,4cm płyty styropianowe EPS 70-040 15cm pustaki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Parotherm 25 P+W (λ=0,313 [W/mK]) 25cm tynk cementowo-wapienny ~1,0cm	
	Dach (płyta warstwowa-dachowa PR STANDARD (PU-PR-R) ocieplenie: sztywna pianka poliuretanowa PIR gęstości pozorna 40 [kg/m <sup>3</sup> ] (t <sub>st</sub> =15,9°C) U= 0,14 [W/m <sup>2</sup> K] < U <sub>max</sub> = 0,45 [W/m <sup>2</sup> K] przy 8°C ≤ t ≤ 16°C Odporność ogniowa: do REI20 / do RE 30 okładzina z blachy stalowej S250GD 0,4-0,7mm różni z sztywnej pianki poliuretanowej PIR 16cm okładzina z blachy stalowej S250GD 0,4-0,7mm	
Pg1	Posadzka przemysłowa U <sub>max</sub> =1,2 [W/(m <sup>2</sup> K)] ocieplenie: płyta styrodur 5cm (t <sub>st</sub> =15,9°C, t <sub>st</sub> =8,0°C) U= 0,46 [W/m <sup>2</sup> K] < U <sub>max</sub> = 1,20 [W/m <sup>2</sup> K] przy 8°C ≤ t ≤ 16°C beton zbrojony siatką zgrzewaną Q335 (golem i grzą) 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	
	Posadzka przemysłowa U <sub>max</sub> =1,2 [W/(m <sup>2</sup> K)] ocieplenie: płyta styrodur 5cm (t <sub>st</sub> =15,9°C, t <sub>st</sub> =8,0°C) U= 0,46 [W/m <sup>2</sup> K] < U <sub>max</sub> = 1,20 [W/m <sup>2</sup> K] przy 8°C ≤ t ≤ 16°C beton zbrojony siatką zgrzewaną Q335 (golem i grzą) 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	

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

UZGODNIENIA, UWAGI, LEGENDA:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ: PARTER			
Lp.	nazwa pomieszczenia	rodz. posadki	powierzchnia (m <sup>2</sup> )
0.1.	hala magazynowa-część mniejsza	kostka beton.	206,34m <sup>2</sup>
0.2.	hala magazynowa-część większa	kostka beton.	401,86m <sup>2</sup>
0.3.	pom. gospodarcze	pl. gresowe	5,78m <sup>2</sup>
OGÓŁEM:			613,98m <sup>2</sup>

Kubatura budynku (brutto): 4.949,24m<sup>3</sup>  
Kubatura ogrzewana (netto): 4.457,74 m<sup>3</sup>  
- hala magazynowa-część mniejsza 1.504,40 m<sup>3</sup>  
- hala magazynowa-część większa 2.936,33 m<sup>3</sup>  
- pomieszczenie gospodarcze 17,01 m<sup>3</sup>  
Projekt. minimalna temp. części mniejszej hali: +15,5°C  
Projekt. minimalna temp. części większej hali: +8,0°C  
Projekt. stolarka drzwiowa hali (bramy): U<sub>max</sub>=1,3 [W/(m<sup>2</sup>K)]  
Projekt. stolarka okienna hali (witraży): U<sub>max</sub>=1,4 [W/(m<sup>2</sup>K)]  
Projekt. stolarka okienna hali (pasma świetlne): U<sub>max</sub>=1,4 [W/(m<sup>2</sup>K)]

ISTNIEJĄCA ZABUDOWA (centralna kotłownia):  
C1a - istniejący budynek (część-wymienikownia),  
C1b - istn. budynek (część -kotłownia na biomasę),  
C2 - istniejące budynki (magazyny opatu),  
C3 - istn. budynek (część dla obsługi);  
UWAGA:  
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 działki 374/3)

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

TYTUŁ RYSUNKU:  
rzut parteru

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	NR UPRAWNIEN: AG.11.4/AZ/7131/132/02	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Małgorzata Gotpeck	NR UPRAWNIEN: UAN-VIII-7342/154/92	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	NR UPRAWNIEN: AG.11.4/AZ/7131/132/02	PODPIS:
SKALA: 1:100	BRANŻA: budowlana (architektura)	NR RYS.: 1.
FAZA: projekt wykonawczy		
DATA: listopad 2025		