

Pg3	Posadzka przemysłowa U <sub>max</sub> =1,2 [W/(m <sup>2</sup> K)] ocieplenie: płyta styrodur 5cm	
	(t <sub>g</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 <sub>g</sub> ≤ 16°C	
	plytki gresowe na kleju	1,5cm
	beton zbrojony siatką zgrzewaną Q335 (dołem)	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	

Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków)	
	kostka betonowa (BEHATON0-szara)	8,0cm
	podsyпка cem.-piaskowa	3,0cm
	podbudowa górna-kruszywo łamane	10,0cm
	podbudowa dolna-kruszywo łamane	10,0cm
	podbudowa dolna-kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie	min.15cm
	istn. grunt stabilizowany mechanicznie	

Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków)	
	kostka betonowa (BEHATON0-szara)	8,0cm
	podsyпка cem.-piaskowa	3,0cm
	podbudowa górna-kruszywo łamane	10,0cm
	podbudowa dolna-kruszywo łamane	10,0cm
	podbudowa dolna-kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie	min.15cm
	istn. grunt stabilizowany mechanicznie	

On-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków)	
	kostka betonowa	6,0cm
	klincze frakcji 0-8mm	2,0cm
	tluczeń frakcji 0-31mm	10,0cm
	zagęszczony piasek	min.5cm
	grunt rodzimy	

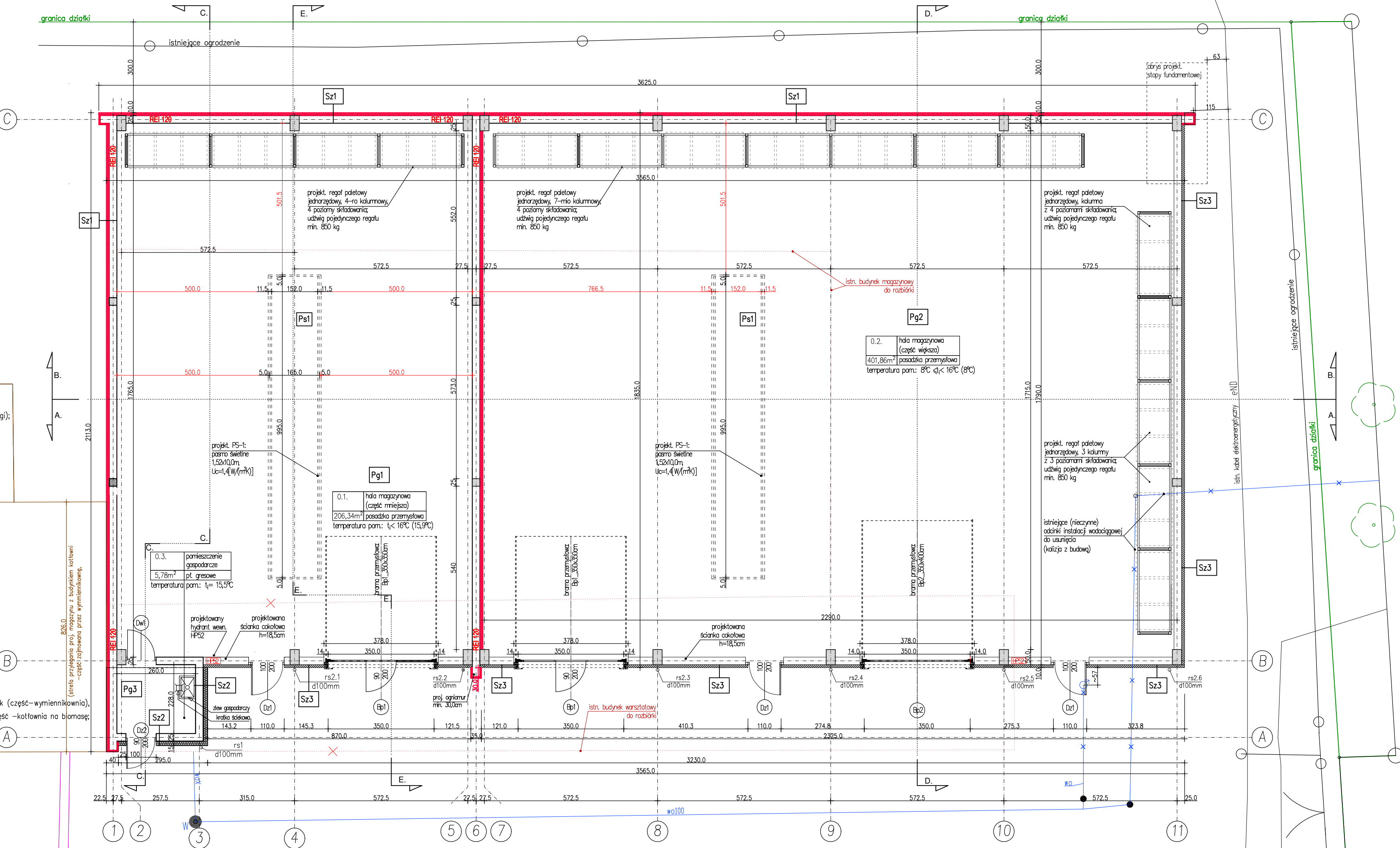


Tabela nr 2:  
załącznik do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r.  
w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030)  
wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych  
i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru w zależności od powierzchni strefy  
pożarowej oraz gęstości obciążenia ogniowego wynosi:

Lp.	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m <sup>2</sup> ]		Powierzchnia strefy pożarowej [m <sup>2</sup> ]							
			powyżej		500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
			do	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	
	powyżej	do	wydajność wodociągu [dm <sup>3</sup> /s]							
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/m<sup>2</sup> < Q<sub>d</sub> < 2000 MJ/m<sup>2</sup>

**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/m<sup>2</sup> z elementami NRO. Konstrukcja nośna budynku żelbetowa i mury spalinowa spełniająca klasę R60, konstrukcja dachu R15, 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) przeznaczony do 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>]  
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<sub>g</sub> ≤ 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+H (λ=0,313 [W/(mK)]) 25cm  
tynk cementowo-wapienny ~1,5cm

**Sw1** ŚCIANA WEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego)  
ocieplenie: płyty fasadowe z wełny min. (λ=0,045)  
gęstości min. 80 [kg/m<sup>3</sup>]  
U=0,31 [W/(m<sup>2</sup>K)] < U<sub>max</sub>=1,00 [W/(m<sup>2</sup>K)] przy Δt<sub>g</sub> ≥ 8°C  
cieńkowarstwowy tynk silikatowy ~0,4cm  
płyty z wełny mineralnej 80 ~10cm  
pustaki ceram. porzeczane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Parotherm 25 P+H (λ=0,313 [W/(mK)]) 25cm  
tynk cementowo-wapienny ~1,5cm

**Sz2** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (płyta warstwowa-MW PLUS)  
ocieplenie: płyty fasadowe EPS 70-040 (λ=0,040)  
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<sub>g</sub> ≤ 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+H (λ=0,313 [W/(mK)]) 25cm  
tynk cementowo-wapienny ~1,0cm

**D1** Dach (płyta warstwowa-dachowa PR STANDARD (PU-PR-R))  
ocieplenie: sztywna pianka poliuretanowa PIR gęstości pozorna 40 [kg/m<sup>3</sup>]  
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<sub>g</sub> ≤ 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

**Sz3** Posadzka przemysłowa U<sub>max</sub>=1,2 [W/(m<sup>2</sup>K)]  
ocieplenie: płyta styrodur 5cm (t<sub>g</sub>=15,9°C, t<sub>g</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<sub>g</sub> ≤ 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

**Pg1** Posadzka przemysłowa U<sub>max</sub>=1,2 [W/(m<sup>2</sup>K)]  
ocieplenie: płyta styrodur 5cm (t<sub>g</sub>=15,9°C, t<sub>g</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<sub>g</sub> ≤ 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
0.1.	hala magazynowa-część mniejsza	kostka beton.
0.2.	hala magazynowa-część większa	kostka beton.
0.3.	pom. gospodarcze	pl. gresowe
		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 Gotpke	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 architektoniczno-budowlany  
DATA:  
listopad 2025