

Pg3	Posadzka przemysłowa U _{max} =1,2 [W/(m ² K)] ocieplenie: płyta styrodur 5cm $U=0,47 [W/(m^2K)] < U_{max}=1,20 [W/(m^2K)]$ przy 8°C ≤ t _g < 16°C (t _g =15,9°C)	
	beton zbrojony siatką zgrzewaną Ø335 (dolną)	1,5cm
Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków) kostka betonowa (BEHATONO-szara) 8,0cm podsypka cem.-piaskowa 3,0cm podbudowa górna-kruszywo łamane 10,0cm podbudowa dolna-kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie min.15cm istn. grunt stabilizowany mechanicznie	
	chudy beton 10cm zagęszczony piasek 10cm kruszywo łamane frakcji 0-32,5 20cm kruszywo łamane frakcji 32,5-63 20cm grunt rodzimy	7cm 0,02mm 5cm 0,02mm 10cm 20cm 20cm
Pd-1	PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków) kostka betonowa (BEHATONO-szara) 8,0cm podsypka cem.-piaskowa 3,0cm podbudowa górna-kruszywo łamane 10,0cm podbudowa dolna-kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie min.15cm istn. grunt stabilizowany mechanicznie	
	chudy beton 10cm zagęszczony piasek 10cm kruszywo łamane frakcji 0-32,5 20cm kruszywo łamane frakcji 32,5-63 20cm grunt rodzimy	7cm 0,02mm 5cm 0,02mm 10cm 20cm 20cm

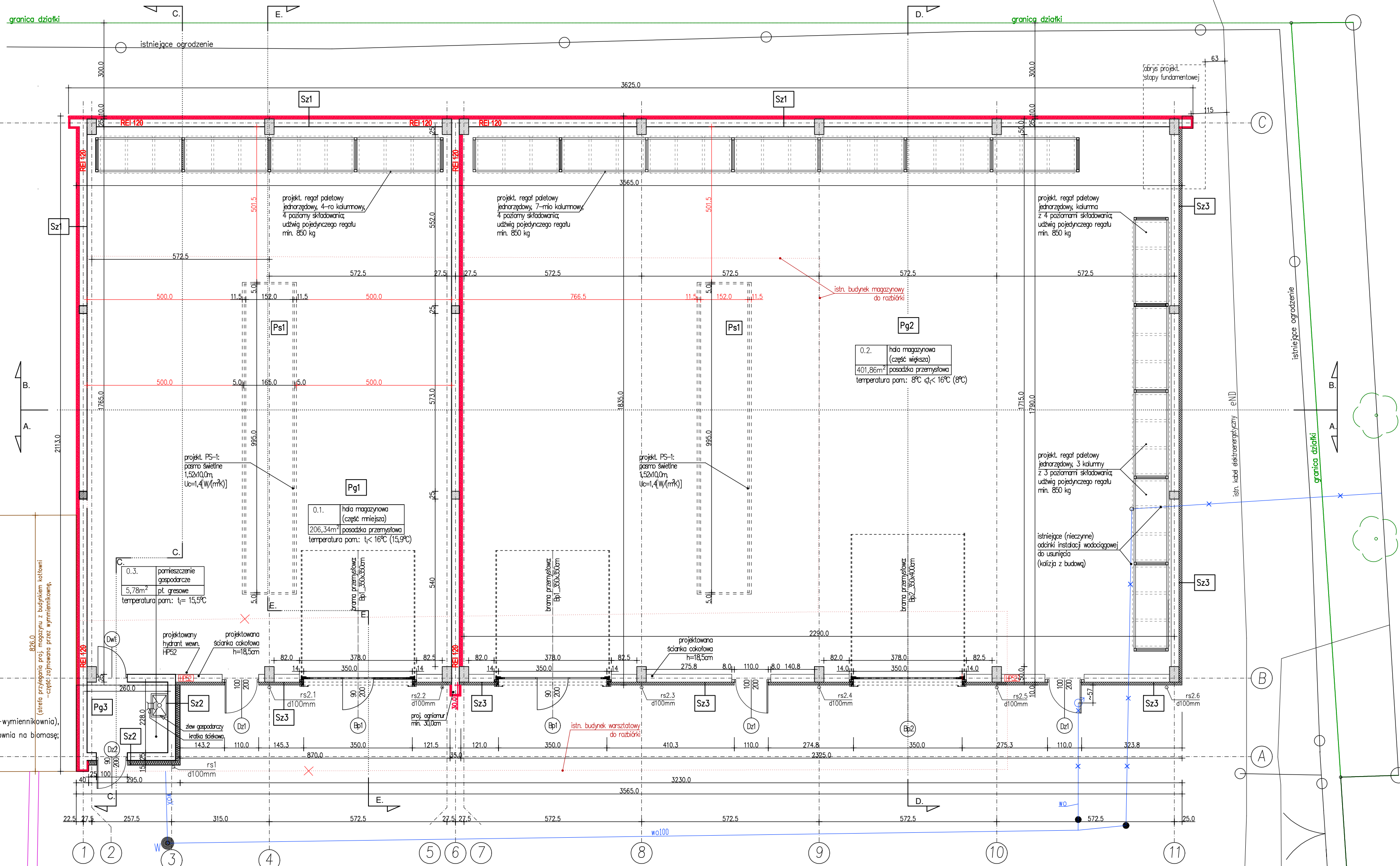
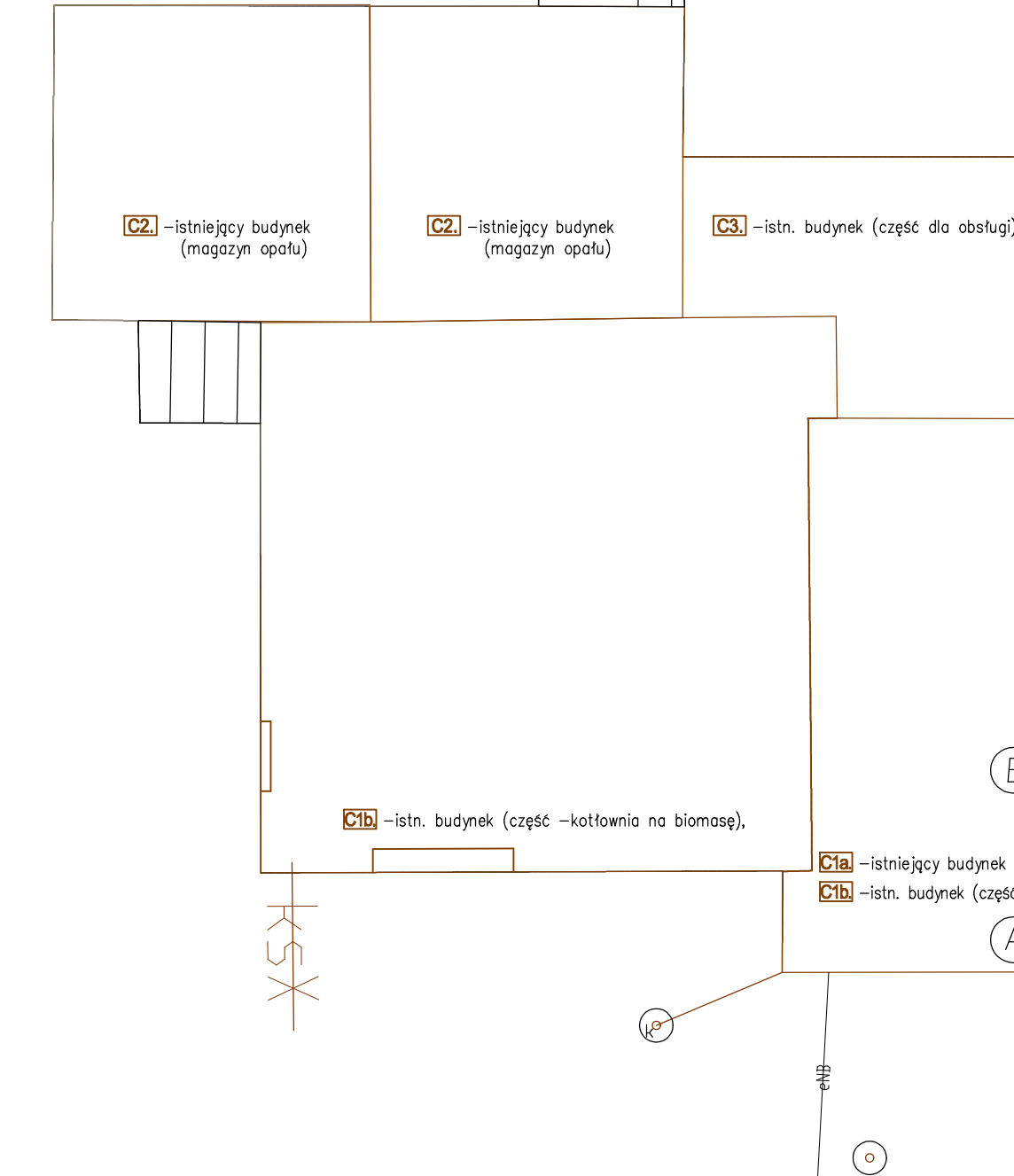


Tabela nr 2:
załącznik do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, 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
	do	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000		
	powyżej	do	wydajność wodociągu [dm³/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, warki na piasek). W części mniejszej hali dodatkowo podstawowe materiały budowlane (gotowe zaprawy murarskie, zaprawy klejowe, płytki, itp.)
1000 MJ/m² < Q_d < 2000 MJ/m²

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:
Wymaganą klasą 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 żelbetowa i murowana spełniająca klasę R60, konstrukcja dachu R15, przekrycie dachu RE15, stropy REI60, ściany zewnętrzne EI30, ściany wewnętrzne EI15. W budynku PM nie występują poziome drogi ewakuacyjne. Budynek PM względem budynku PM przylegającego od strony południowej (kotłownia) przedzielony ścianą 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 ³] (t _g =15,9°C) U=0,31 [W/(m ² K)] < U _{max} =0,45 [W/(m ² K)] przy 8°C ≤ t _g < 16°C cieńkowarstwowy tynk silikatowy ~0,4cm płyty z wełny mineralnej 80 10cm pustaki ceramiczne porażowane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+H (λ=0,313 [W/(mK)]) 25cm tynk cementowo-wapienny ~1,5cm
-----	---

Sz1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego) ocieplenie: płyty fasadowe ze skalnej wełny min. (λ=0,045) gęstości min. 80 [kg/m ³] (t _g =15,9°C) U=0,31 [W/(m ² K)] < U _{max} =0,45 [W/(m ² K)] przy 8°C ≤ t _g < 16°C cieńkowarstwowy tynk silikatowy ~0,4cm płyty z wełny mineralnej 80 10cm pustaki ceramiczne porażowane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+H (λ=0,313 [W/(mK)]) 25cm tynk cementowo-wapienny ~1,5cm
-----	---

Sz2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (płyta warstwowa-MW PLUS) ocieplenie: sztywna pianka poliuretanowa PIR gęstości pozorna 40 [kg/m ³] (t _g =15,9°C) U=0,21 [W/(m ² K)] < U _{max} =0,45 [W/(m ² K)] przy 8°C ≤ t _g < 16°C cieńkowarstwowy tynk silikatowy ~0,4cm płyty styropianowe EPS 70-040 15cm pustaki ceramiczne porażowane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+H (λ=0,313 [W/(mK)]) 25cm tynk cementowo-wapienny ~1,0cm
-----	---

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°C) U=0,14 [W/(m ² K)] < U _{max} =0,45 [W/(m ² K)] przy 8°C ≤ t _g < 16°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
----	--

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

Pg1	Posadzka przemysłowa U _{max} =1,2 [W/(m ² K)] ocieplenie: płyta styrodur 5cm (t _g =15,9°C, t _g =8,0°C) U=0,46 [W/(m ² K)] < U _{max} =1,20 [W/(m ² K)] przy 8°C ≤ t _g < 16°C
Pg2	beton zbrojony siatką zgrzewaną Ø335 (głębokość i gęstość) folia PE x2 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
0.1.	hala magazynowa-część mniejsza
0.2.	hala magazynowa-część większa
0.3.	pom. gospodarcze
OGÓŁEM: 613,98m ²	

Kubatura budynku (brutto): 4.949,24m ³
Kubatura ogrzewana (netto): 4.457,74 m ³
- hala magazynowa-część mniejsza: 1.504,40 m ³
- hala magazynowa-część większa: 2.936,33 m ³
- pomieszczenie gospodarcze: 17,01 m ³
Projekt. minimalna temp. części mniejszej hali: +15,9°C
Projekt. minimalna temp. części większej hali: +8,0°C
Projekt. stolarka drzwiowa hali (bramy): U _{max} =1,3 [W/(m ² K)]
Projekt. stolarka okienna hali (witryna): U _{max} =1,4 [W/(m ² K)]
Projekt. stolarka okienna hali (pom. świetlne): U _{max} =1,4 [W/(m ² K)]

ISTNIEJĄCA ZABUDOWA (centralna kotłownia):
C1a - istniejący budynek (część-wymiennikownia),
C1b - istn. budynek (część -kotłownia na biomasę),
C2 - istniejące budynki (magazyny opału),
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 OPRAWOWANIA:
"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:
rzut parteru

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	NR UPRAWNIENI: AG.14/AZ/7131/132/02	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Małgorzata Gołbek	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII-7342/154/92	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	NR UPRAWNIENI: AG.14/AZ/7131/132/02	PODPIS:
SKALA: 1:100	BRANŻA: budowlana (architektura)	NR RYS.:

FAZA:
projekt techniczny

DATA:
listopad 2025