



Posadzka przemysłowa Umax=1,2 [W/(m²K)]
ocieplenie: płyta styrodur 5cm

	(t _s = 15,5°C)
U= 0,47 [W/(m²K)] < Umax= 1,20 [W/(m²K)] przy 8°C ≤ t < 16°C	
płytki 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	

PAS DOJAZDOWY
(w miejscu dotychczasowych budynków)

kostka betonowa (BEHATONO-szara)	8,0cm
podsyпка cem.-piaskowa	3,0cm
podbudowa górna-kruszywo łamane	10,0cm
podbudowa dolna-kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie	min.15cm
istn. grunt stabilizowany mechanicznie	

PAS DOJAZDOWY
(w miejscu dotychczasowych budynków)

kostka betonowa	6,0cm
kliniec frakcji 0-8mm	2,0cm
tłuczeń frakcji 0-31mm	10,0cm
zagęszczony piasek	min.5cm
grunt rodzimy	

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego)
ocieplenie: płyty fasadowe ze skłanej wełny min. (λ=0,045)
gęstości min. 80 [kg/m³] (t_s= 15,5°C)

U= 0,31 [W/(m²K)] < Umax= 0,45 [W/(m²K)] przy 8°C ≤ t < 16°C	
ciernkowarstwowy tynk silikatowy	~0,4cm
płyty z wełny mineralnej 80	10cm
pustaki ceram. poryzowane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+W (lambda=0,313 [W/(m²K)])	25cm
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (płyta warstwowa-PIR)
ocieplenie: sztywna pianka poliuretanowa PIR
gęstości pozorna 40 [kg/m³] (t_s= 15,5°C)

U= 0,22 [W/(m²K)] < Umax= 0,45 [W/(m²K)] przy 8°C ≤ t < 16°C	
okładzina z blachy stalowej S250GD	0,4-0,7mm
rdzeń z sztywnej pianki poliuretanowej PIR	10cm
okładzina z blachy stalowej S250GD	0,4-0,7mm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
ocieplenie: płyty fasadowe EPS 70-040 (λ=0,040)
(t_s= 15,5°C)

U= 0,21 [W/(m²K)] < Umax= 0,45 [W/(m²K)] przy 8°C ≤ t < 16°C	
ciernkowarstwowy tynk silikatowy	~0,4cm
płyty styropianowe EPS 70-040	10cm
pustaki ceram. poryzowane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+W (lambda=0,313 [W/(m²K)])	25cm
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego)
ocieplenie: płyty fasadowe z wełny min. (λ=0,045)
gęstości min. 80 [kg/m³]

U= 0,31 [W/(m²K)] < Umax= 1,00 [W/(m²K)] przy Δt _s ≥ 8°C	
ciernkowarstwowy tynk silikatowy	~0,4cm
płyty z wełny mineralnej 80	10cm
pustaki ceram. poryzowane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+W (lambda=0,313 [W/(m²K)])	25cm
tynk cementowo-wapienny	~1,5cm

Dach (płyta warstwowa-dachowa PIR STANDARD (PU-PIR-R))
ocieplenie: sztywna pianka poliuretanowa PIR
gęstości pozorna 40 [kg/m³] (t_s= 15,5°C)

U= 0,14 [W/(m²K)] < Umax= 0,45 [W/(m²K)] przy 8°C ≤ t < 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

Posadzka Umax=1,2 [W/(m²K)]
ocieplenie: płyta styrodur 5cm

	(t _s = 15,5°C)
U= 0,45 [W/(m²K)] < Umax= 1,20 [W/(m²K)] przy 8°C ≤ t < 16°C	
kostka betonowa	8cm
podsyпка piaskowo-cementowa	4cm
zagęszczony piasek	10cm
folia PEX2	0,02mm
izolacja-styrodur	5cm
folia PE	0,02mm
zagęszczony piasek	10cm
kruszywo łamane frakcji 0-32,5	20cm
kruszywo łamane frakcji 32,5-63	24cm
grunt rodzimy	

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

UZGODNIENIA, UWAGI, LEGENDA:

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 działkę 374/3)

INWESTOR:

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

TYTUŁ RYSUNKU:

elewacja południowo-wschodnia (frontowa)
elewacja północno-zachodnia (tylna)

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

FAZA:
projekt techniczny

DATA:
listopad 2025