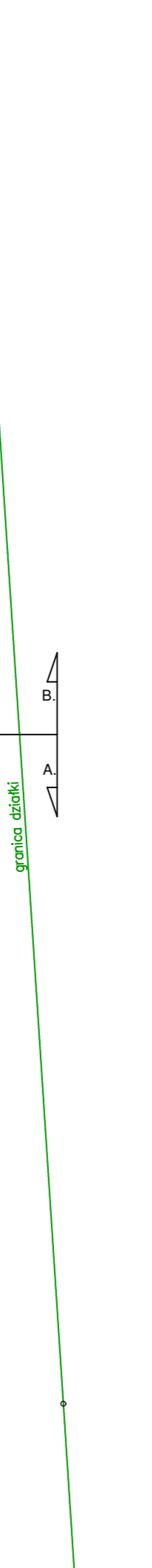
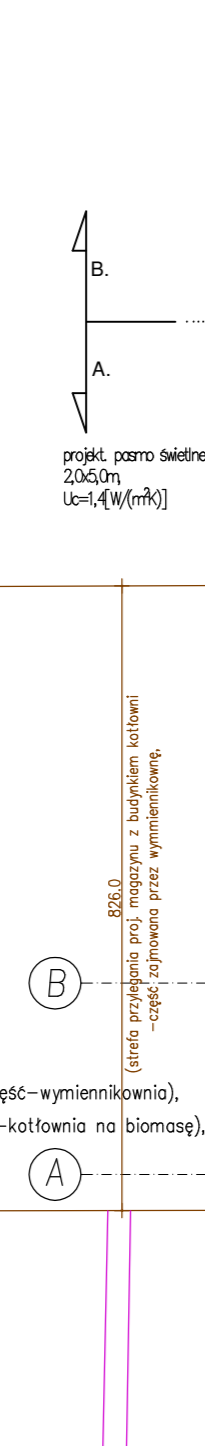


| | | |
|------|---------------------------------------------------------------|----------|
| Pd-1 | PAS DOJAZDOWY (w miejscu dotychczasowych budynków) | |
| | kostka betonowa (BEATONÓ-szara) | 8,0cm |
| | podsyпка cem.-piaskowa | 3,0cm |
| | podbudowa górna-kruszywo łamane | 10,0cm |
| | podbudowa dolna-kruszywo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

| | | |
|------|-------------------------------------------------------|---------|
| Ch-1 | 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 | |



| 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 | |
| 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 | |

| | |
|--|------------------------------------------------------|
| | 1000 MJ/m ² < Qd < 2000 MJ/m ² |
|--|------------------------------------------------------|

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

Wymagany 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 żelbetowa i mururowa spełniają klasę R60, konstrukcja dachu R15, przekroje dachu R15 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) przdzieleni ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI120.

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

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sw1 | ŚCIANA WEWNĘTRZNA (oddzielenia pożarowego) | |
| | ocieplenie: płyty fasadowe z wełny min. ($\lambda=0,045$) | |
| | $U=0,31$ [W/m ² K] | $\alpha_{max}=1,00$ [W/m ² K] przy $\Delta t_0 > 8^{\circ}\text{C}$ |
| | ciemnoszarytytany tytuł siłikatowy | ~0,4cm |
| | płyty z wełny mineralnej 80 | 10cm |
| | puszki ceramiczne porzywane murowane na zwykłą zaprawę cementowo-wapienną Paratherm 25 P+W ($\lambda=0,313$ [W/m ² K]) | |
| | tylny cementowo-wapienny | ~1,5cm |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------|------------------------------------|-----------|
| D1 | <p>Dach płyta warstwowo-dachowa PIR STANDARD (PU-HR-R) ocieplenie: sztywna pianka poliuretanowa PIR gęstości pozorna 40 [kg/m³] ($t_f = 15,9^\circ\text{C}$) $U = 0,14$ [W/m²K] < $U_{\text{max}} = 0,45$ [W/m²K] przy $8^\circ\text{C} \leq t \leq 16^\circ\text{C}$ Oporność ogniowa: do RE20 / do RE 30</p> <table border="1"> <tr> <td>okładzina z blachy stalowej S250GD</td><td>0,4–0,7mm</td></tr> <tr> <td>rdzeń z sztywnej pianki poliuretanowej PIR</td><td>16mm</td></tr> <tr> <td>okładzina z blachy stalowej S250GD</td><td>0,4–0,7mm</td></tr> </table> | okładzina z blachy stalowej S250GD | 0,4–0,7mm | rdzeń z sztywnej pianki poliuretanowej PIR | 16mm | okładzina z blachy stalowej S250GD | 0,4–0,7mm |
| okładzina z blachy stalowej S250GD | 0,4–0,7mm | | | | | | |
| rdzeń z sztywnej pianki poliuretanowej PIR | 16mm | | | | | | |
| okładzina z blachy stalowej S250GD | 0,4–0,7mm | | | | | | |

| | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Pg1 | Posadzka przemysłowa Umax=1,2 [W/(mK)] | |
| | ocieplenie: płyta styrodur 5cm | |
| | $U = 0,46 [W/(mK)] < U_{max} = 1,20 [W/(mK)]$ $(t_{i1} = 15,9^{\circ}C, t_{e1} = 8,0^{\circ}C)$ folia PE2 izolacja-płyta styropianowa EPS200-036 folia PE chudy beton zagęszczony piasek kruszywo tamane frakcji 0-32,5 kruszywo tamane frakcji 32,5-63 grunt rodzimy | 18cm 0,02mm 5cm 10cm 10cm 20cm 20cm |

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

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| powierzchnia budynku (brutto): | 4.949,24 m ² |
| powierzchnia ogrzewana (netto): | |
| hala magazynowa-część mniejsza: | 1.504,40 m ² |
| hala magazynowa-część większa: | 2.936,33 m ² |
| pomieszczenie hydroforowni: | 17,01 m ² |

v. dachu cz. A1 magazynu (część większa): 421,35 m²
(2,85m x 18,44m)

v. dachu cz. A2 magazynu (część mniejsza): 214,83 m²
(16,65m x 18,44m)

v. dachu cz. C magazynu (nad pom. gospod.): 8,46 m²
(98m x 2,84m)

W dachy cz. C magazynu (nad pom. gospod.):

feld, etelede, eklede, heli (wütsung); Ummu-14 [w//m2c]

Field studies suggest that (mean \pm SD) there is a 1.4 [0.8–2.0]

F.I.A.C.A. ZABUDOWA (centralna kotłownia):

- istniejący budynek (część-wymiennikownia).

- istn. budynek (część - kotłownia na biomase).

- istniejące budynki (magazyny opału),

- istn. budynek (część dla obsługi);

GA:
wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
wszystkie zmiany konsultować z projektantem.
projekt wraz z opisem podlega ochronie praw autorskich
zakaz kopiowania i przetwarzania bez zgody autora

TEMAT OPRACOWANIA:

dowa powiatowego magazynu zarządzania
ryzykownego. Rozbiórka budynków:
daktyczno-warsztatowego, magazynowego
ospodarczo-garażowego.”

ES:
100 Kłobuck, ul. Zamkowa 6
ruchomość obejmująca część działki
wzid. 374/15 oraz działkę 374/3)

STOR:
iat Kłobucki
Rynek im. Jana Pawła II 13
100 Kłobuck

UŁ RYSUNKU:

| | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| EKTAANT: inż. arch. zstf. Nalewajka | NR UPRAWNIENI: AG.III.4/AZ/7131/132/02 | PODPIS: |
| WDWZAJACY: inż. arch. zstf. Gogbek | NR UPRAWNIENI: UAN-VIII-7342/154/92 | PODPIS: |
| ACOWAT: inż. arch. zstf. Nalewajka | NR UPRAWNIENI: AG.III.4/AZ/7131/132/02 | PODPIS: |
| A: 1:100 | BRANZA: budowlana (architektura) | NR RYS.: |

A: ☐ projekt architektoniczno-budowlany

| | |
|----|----|
| | 2. |
| A: | |