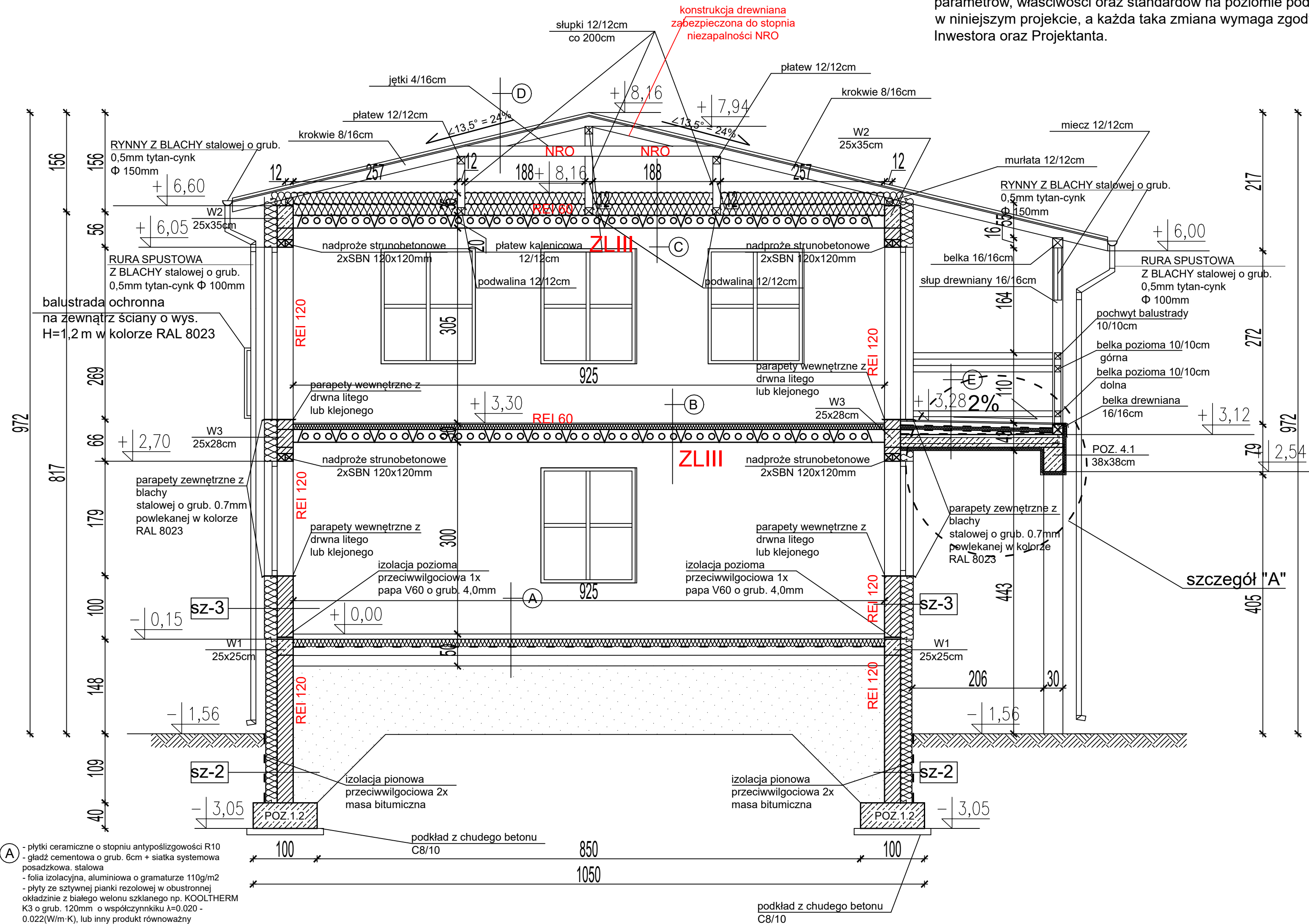


PRZEKRÓJ A-A 1:50

Uwaga! Użyte w opracowaniu urządzenia, materiały oraz technologie z podaniem producenta lub dostawcy należy traktować jako przykładowe. Można zastosować inne, równoważne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów, właściwości oraz standardów na poziomie podanych w niniejszym projekcie, a każda taka zmiana wymaga zgody Inwestora oraz Projektanta.



**SZ-3** - farba elewacyjna na bazie zolu krzemionkowego i szkła wodnego np. KEIM SOLDALIT lub inny równoważny produkt 2 x malowanie + środek gruntujący  
- tynk strukturalny typu baranek o uziarnieniu do 1,5mm nakładany za pomocą agregatu - natryskowego  
- środek gruntujący na bazie mączki kwarcowej i żywicy akrylowej  
- siatka elewacyjna, poliestrowa o gramaturze 160g/m2 + 2xklej mrozoodporny i wodoodporny  
- wełna mineralna, fasadowa o współczynniku  $\lambda=0.036(W/m \cdot K)$ , mocowana na klej + dyble (4szt./m2)  
- ściana o grub. 25cm z bloczków silikatowych np. typu SILKA M20 o współczynniku  $\lambda=0.046(W/m \cdot K)$  nakładana na klej o wytrzymałości zaprawy M20  
- tynk maszynowy gipsowy o grub. do 1,5mm  
- farba lateksowa, zmywalna 2-krotne malowanie + 1- krotne gruntowanie  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.160(W/m^2 \cdot K)$

**SZ-4** - istn. ściana z cegły ceramicznej czerwonej o grub. 51cm + tynk obustronny  
- ocieplenie ścian wełną mineralną, twardą, fasadową o grub. 20cm o współczynniku  $\lambda=0.036(W/m \cdot K)$  mocowaną na klej i dyble (4szt. / m2)  
- siatka poliestrowa o gramaturze 160g/m2 2x klej do siatki mrozoodporny i wodoodporny  
- gruntowanie podłoża gruntem na bazie mączki kwarcowej i żywicy akrylowej  
- wykonanie tynku strukturalnego o uziarnieniu do 1,5mm wykonać natryskiem za pomocą agregatu  
- gruntowanie i 2x malowanie farbą elewacyjną na bazie zolu krzemianowego i szkła wodnego np. typu KEIM SOLDALIT lub inny równoważnym materiałem w kolorze wg kolorystyki elewacji  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.165W/m^2 \cdot K$

UWAGI:

1. PROJEKTOWANE ŚCIANY OCIEPLONE WEŁNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 20cm  $\lambda=0.036(W/m \cdot K)$

2. WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.160(W/m^2 \cdot K)$

**SZ-1** - kamień łupany, naturalny o grub.8cm do wys. cokołu tj. 1,5-1,6m  
- podkład gruntujący na bazie żywicy akrylowej i mączki kwarcowej  
- izolacja termiczna - płyty izolacyjne, np. Therma TW50 ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium, grubości płyt 102mm i współczynniku  $\lambda=0.022(W/m \cdot K)$ , na klej + szpilki ocynkowane o średnicy 4,0-6,0mm łączące ścianę nośną ze ścianą elewacyjną z cegły i kamienia łupanego  
- 2x roztwór bitumiczny na zimno bez rozpuszczalników  
- ściana z bloczków betonowych z betonu C20/25 na zaprawie cementowej M20 o grub. ściany 25cm.  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.180(W/m^2 \cdot K)$

**SZ-2** - istn. ściana fund. z bloczków betonowych o grub. 38cm  
- 2x roztwór bitumiczny na zimno bez rozpuszczalników  
- izolacja termiczna - płyty izolacyjne, np. Therma TW50 ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium, grubości płyt 102mm i współczynniku  $\lambda=0.022(W/m \cdot K)$ , na klej + szpilki ocynkowane o średnicy 4,0-6,0mm łączące ścianę nośną ze ścianą elewacyjną z cegły i kamienia łupanego  
- ściana z bloczków betonowych o grub.10cm na zaprawie cementowej M20 do poziomu terenu  
- izolacja pianowa przeciwwilgociowa.  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.180(W/m^2 \cdot K)$

**A** - płytki ceramiczne o stopniu antypoślizgowości R10  
- gładź cementowa o grub. 6cm + siatka systemowa posadzkowa, stalowa  
- folia izolacyjna, aluminiowa o gramaturze 110g/m2  
- płyty ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego np. KOOL THERM K3 o grub. 120mm o współczynniku  $\lambda=0.020$   
- 0.022(W/m·K), lub inny produkt równoważny  
- folia izolacyjna o grub. 0,2mm  
- podkład betonowy o grub. 12cm z betonu C12/16  
- podsypka piaskowa o grub. 100cm zagęszczona mechanicznie do ID=1,0  
- grunt rodzimy  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.170(W/m^2 \cdot K)$

**B** - ułożenie wykładziny winylowej o grub. 2,5mm o parametrach opisanych w opisie technicznym, lub płytki ceramiczne o klasie ścieralności 5 i klasie antypoślizgowości R11 na klej żelowy z fugami epoksydowymi,  
- gładź cementowa o grub. 5cm wraz z ułożeniem siatki stalowej, posadzkowej, systemowej  
- wykonanie izolacji termicznej i akustycznej ze styropianu EPS 100 o grub. 4cm o współczynniku  $\lambda=0.036(W/m \cdot K)$   
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii izolacyjnej o grub. 0,2mm  
- strop SMART o OBCIĄŻENIU STROPU 6,0kN/m2 całkowitym  
- tynk gipsowy, maszynowy o grub. do 1,5cm  
- powłoka malarska z farby lateksowej w kolorze białym (1x gruntowanie 2x malowanie)  
PRZEGRODA BUDYNKU - STROP O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 60  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.500(W/m^2 \cdot K)$

**C** - ułożenie folii paraprzepuszczalnej o gramaturze 160-180g/m2  
- ułożenie wełny mineralnej o grub. 35cm o współczynniku  $\lambda=0.036(W/m \cdot K)$   
- ułożenie folii paraprzepuszczalnej o gramaturze 160-180g/m2  
- strop SMART o OBCIĄŻENIU STROPU 6,0kN/m2  
- tynk cementowo-wapienny, maszynowy o grub. do 1,5cm  
- powłoka malarska z farby lateksowej w kolorze białym (1x gruntowanie 2x malowanie)  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI  $U=0.500(W/m^2 \cdot K)$

**D** ZABEZPIECZENIE OGNIOCHRONNE DO STOPNIA NIEZAPALNOŚCI NRO  
- wykonanie pokrycia dachu blachą płaską, powlekana o grub. 0,7mm w kolorze ceglastym ral 2002 łączona na rąbek wzdłużny o powłoce malarskiej na minimum 25 lat gwarancji  
- papa podkładowa o grub. 4,5mm NRO  
- deskowanie pełne dachu z desek o grub. 28mm łączonych na wpust zabez. do NRO  
- membrana dachowa, włochata 200g/m2  
- krokwie drewniane 8/16cm o rozstawie osiowym od 60cm do 100cm, impregnowane preparatem solnym, do stopnia niezapalności NRO

**E** - deski tarasowe, ryflowane o grub. 28mm o szerokości 12-15cm - modrzew syberyjski lub skandynawski, impregnacja olejem do drewna w kolorze RAL 8023, wkręty ze stali nierdzewnej wkręcane na tors. TORKS  
- legary drewniane od 6/6cm do 6/12cm z drewna modrzew syberyjski lub skandynawski, impregnacja olejem do drewna w kolorze złoty dąb, Rozstaw osiowy legarów od 0,5m do 0,6m, mocowane za pomocą blach ogólnych systemowych do podłoża  
- papa pokryciowa o grub. 5,0mm nierozprzestrzeniająca ognia NRO lempit lub leopold  
- papa podkładowa o grub. 4,00mm NRO  
- warstwa spadkowa 2% od 6 cm do 12cm ze styrobetonu lub pianobetonu  
- płyta żelbetowa wylewana na mokro z betonu C20/25 o grub. 12cm  
- ocieplenie od spodu wełną mineralną o grub. 5cm fasada o współczynniku  $\lambda=0.036(W/m \cdot K)$   
- tynk maszynowy gipsowy o grub. do 1,5mm  
- farba lateksowa, zmywalna 2-krotne malowanie + 1- krotne gruntowanie

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE  
"OŚEMKA" KINGA ZAWISTOWSKA  
ul. Mikołaja Kopernika 3/13; 14-200 Iława  
NIP: 744-103-71-31, tel.: +48 695 385 007  
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
TEMAT:	PRZEKROJ A-A	
OBIEKT:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO (BIUROWEGO) SIEDZIBY NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ W KONSTANCJEWIE	
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO GOLUB-DOBRZYŃ Konstancjewo 3A 87-400 Golub-Dobrzyń	
STADIUM:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
AUTORZY DOKUMENTACJI:		
BRANŻA:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. EMILIA KÜHN-CIŁPAK nr upr. bud. NR 12/KPOKK/2015	
Sprawdzał:	mgr inż. arch. TADEUSZ TYŁKA nr upr. NN-8345/474/81	
Opracował:	inż. ANDRZEJ ZAWISTOWSKI	
NR RYS.:	SKALA:	DATA OPRACOWANIA:
	1:100	09.2023r.