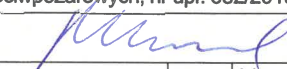
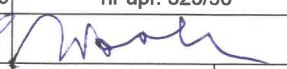
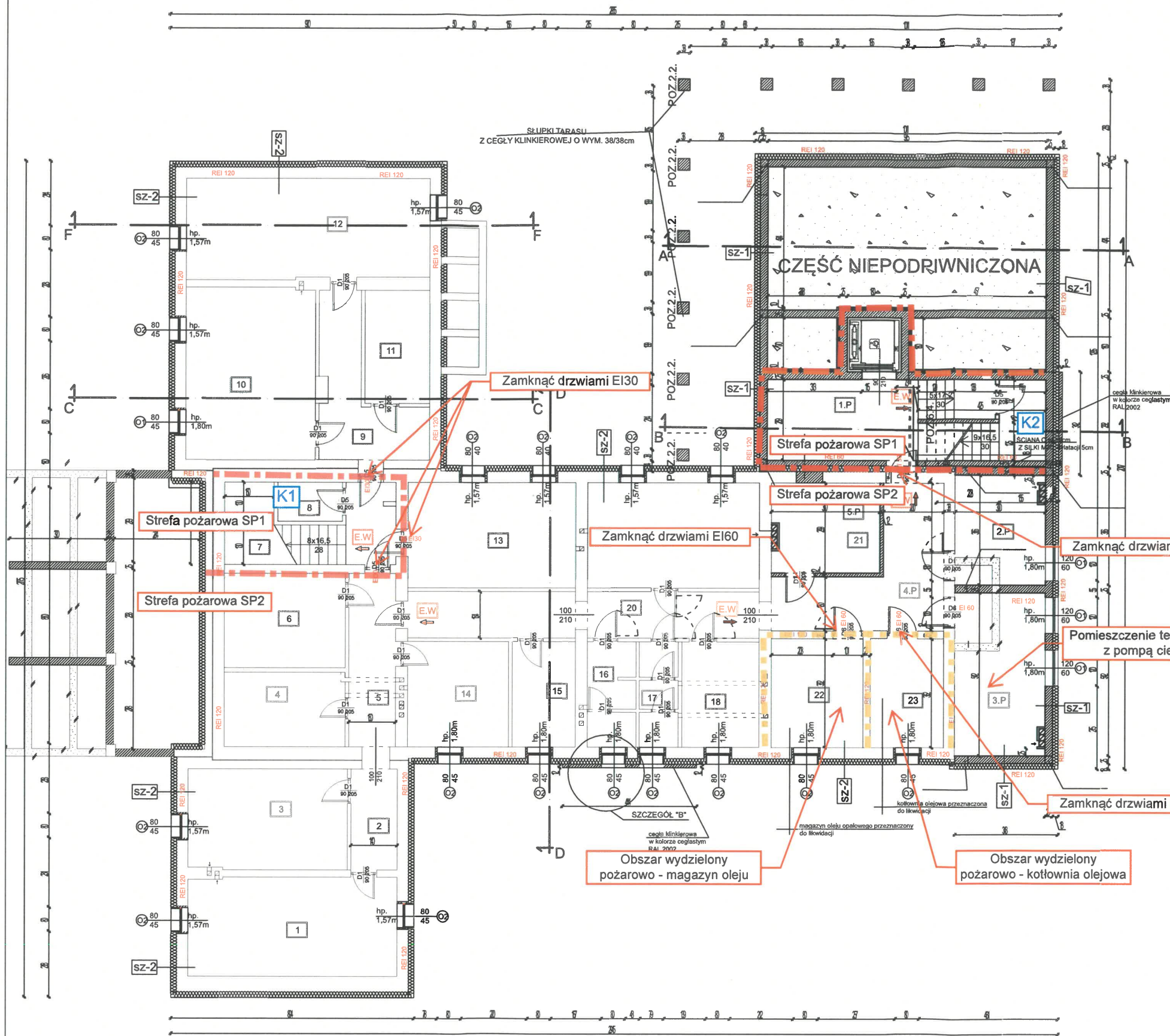


KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W TORUNIU
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Obiekt:	Budynek biurowy Nadleśnictwo w Konstancjewie Golub-Dobrzyń, Konstancjewo 3A dz. nr 5133/3, obręb 6		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
Opracował:	mgr inż. poż. Marcin Kowalski rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, nr upr. 682/2019	inż. Wiesław Dokowski rzeczoznawca budowlany nr upr. 325/96	
Podpis:	 		
Nazwa rys.:	Plan sytuacyjny	Skala:	1:500
Arkusz:	A3	Data:	maj 2024 r.
Nr rys.:	E01		



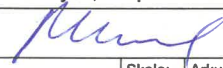
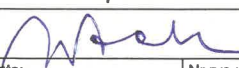
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POMIESZCZENIA [M2]
1.P	KOMUNIKACJA	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	19,58
2.P	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	10,80
3.P	POMIESZCZENIE TECHNICZNE POMPY CIEPŁA	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	15,84
4.P	KOMUNIKACJA	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	16,48
5.P	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	10,72

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POMIESZCZENIE [M2]
1	ARCHIWUM	22,74
2	KOMUNIKACJA	5,21
3	ARCHIWUM	17,64
4	ARCHIWUM	9,90
5	KOMUNIKACJA	8,81
6	ARCHIWUM	12,59
7	KL. SCHODOWA	15,56
8	POM. GOSPODARCZE	2,79
9	KOMUNIKACJA	12,28
10	ARCHIWUM	24,49
11	MAGAZYN	8,00
12	ARCHIWUM	26,78
13	POM. GOSPODARCZE	19,66
14	ARCHIWUM	11,80
15	MAGAZYN	7,39
16	W.C. KOBIET	5,52
17	W.C. MĘŻCZYZN	4,40
18	MAGAZYN	8,96
19	MAGAZYN	20,00
20	KOMUNIKACJA	17,71
21	MAGAZYN	28,03
22	MAGAZYN PALIWA	11,00
23	KOTŁOWNIA	8,80

LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY I OTWORY DO WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH PROJEKTOWANYCH
- ISTNIEJĄCE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH PROJEKTOWANYCH

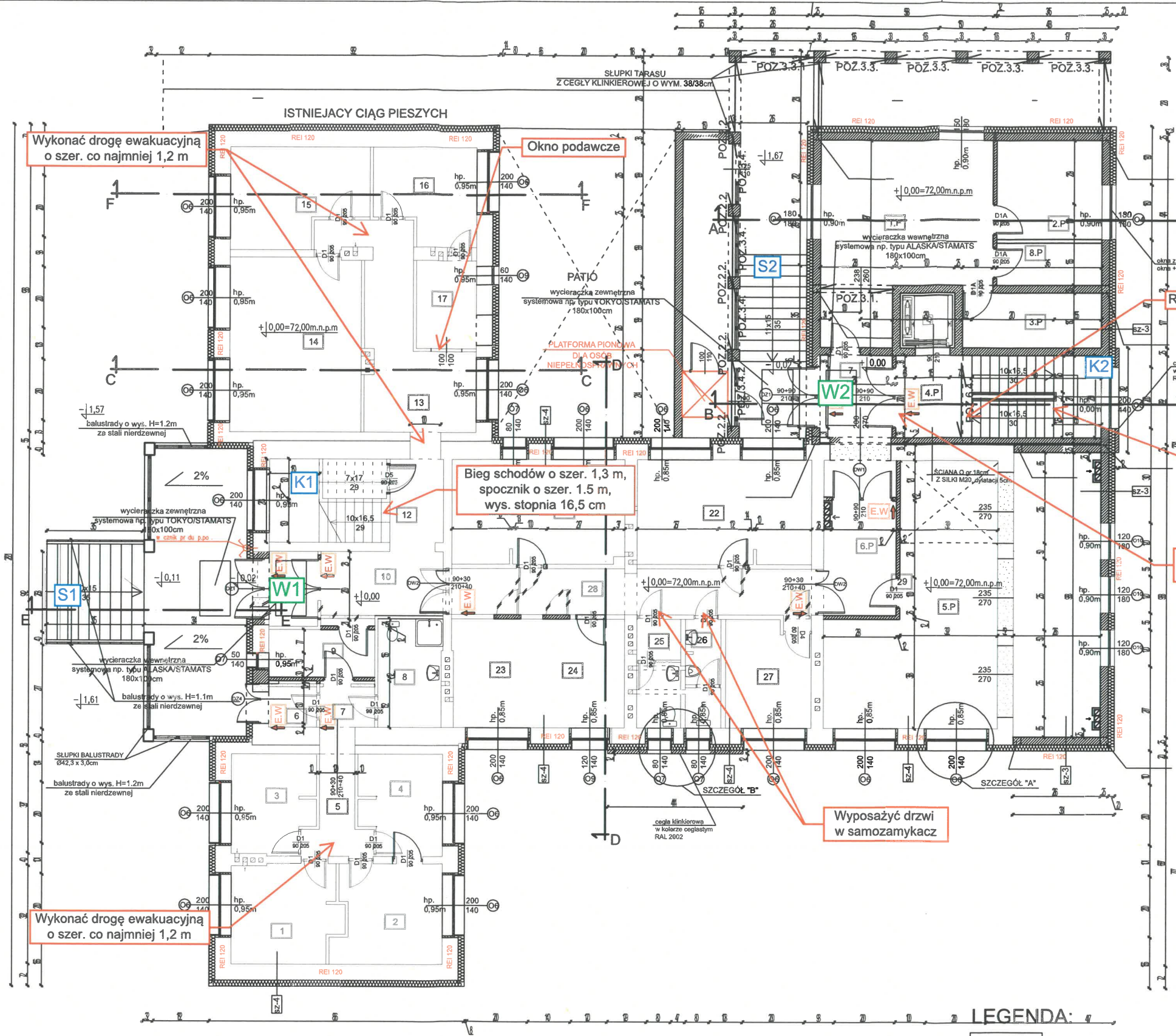
KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W TORUNIU
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Obiekt:	Budynek biurowy Nadleśnictwo w Konstancjewie Golub-Dobrzyń, Konstancjewo 3A dz. nr 5133/3, obręb 6		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
Opracował:	mgr inż. poż. Marcin Kowalski rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, nr upr. 682/2019	inż. Wiesław Dokowski rzecznik budowlany nr upr. 325/96	
Podpis:	 		
Nazwa rys.:	Rzut piwnicy	Skala:	1:150
Arkusz:	A3	Data:	maj 2024 r.
Nr rys.:	E02		

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. Thermo 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. Thermo 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 planowa przeciwwilgociowa.
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0,180 (W/m^2\cdot K)$

- UWAGI:
- PROJEKTOWANE ŚCIANY OCIEPIĆ WEŁNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 20cm $\lambda=0,036(W/m\cdot K)$
 - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0,160 (W/m^2\cdot K)$
 - OŚCIEŻA ISTN. OTWORÓW OKIENNYCH OCIEPIĆ WEŁNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 20cm $\lambda=0,036(W/m\cdot K)$



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH			
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POMIESZCZENIA [M2]
1.P	BIURO STRAŻY LEŚNEJ	WYKŁADZINA WINYLOWA O GRUB. 2,5mm - R10	32,54
2.P	MAGAZYN BRONI	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	11,20
3.P	KANCELARIA TAJNA	WYKŁADZINA WINYLOWA O GRUB. 2,5mm - R10	8,28
4.P	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	12,50
5.P	POKÓJ ADMINISTRACYJNO-BIUROWY	WYKŁADZINA WINYLOWA O GRUB. 2,5mm - R10	67,24
6.P	KOMUNIKACJA OGÓLNA	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	8,94
7.P	WIATROŁAP	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	10,17
7.P	MAGAZYN DEPOZYTÓW	GRANITOGRES ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R10	4,76

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO			ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POMIESZCZENIA [M2]	NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POMIESZCZENIA [M2]
1	POKÓJ	11,17	21	BIURO	19,26
2	POKÓJ	10,98	22	BIURO	19,68
3	POKÓJ	8,64	23	ARCHIWUM	12,59
4	POKÓJ	8,64	24	BIURO	9,07
5	KOMUNIKACJA	5,29	25	W.C KOBIET	5,11
6	WIATROŁAP	2,09	26	W.C MĘŻCZYZN	4,20
7	KOMUNIKACJA	2,96	27	BIURO	9,86
8	ŁAZIENKA	7,33	28	KOMUNIKACJA	18,32
9	KSIĘGOWNIA	6,95	29	ŚWIETLICA	50,22
10	KOMUNIKACJA	8,48			
11	WIATROŁAP	3,97			
12	KL. SCHODOWA	15,56			
13	KORYTARZ	17,72			
14	BIURO	24,90			
15	BIURO	13,29			
16	BIURO	9,76			
17	KASA	5,67			

LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY I OTWORY DO WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH PROJEKTOWANYCH
- ISTNIEJĄCE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH PROJEKTOWANYCH

SZ-3 - farba elewacyjna na bazie żużla krzemionkowego i szkła wodnego np. KEIM SÖLDAKIT 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 + 2-krotnie mrozoodporny i wodoodporny
- wełna mineralna, fasadowa o współczynniku $\lambda=0,036$ (W/m·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·K) nakładana na klej o wytrzymałości zaprawy M20
- tynk maszynowy gipsowy o grub. do 1,5mm
- farba lateksowa, zmywalna 2-krotnie malowanie + 1-krotnie gruntowanie
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0,160$ (W/m²·K)

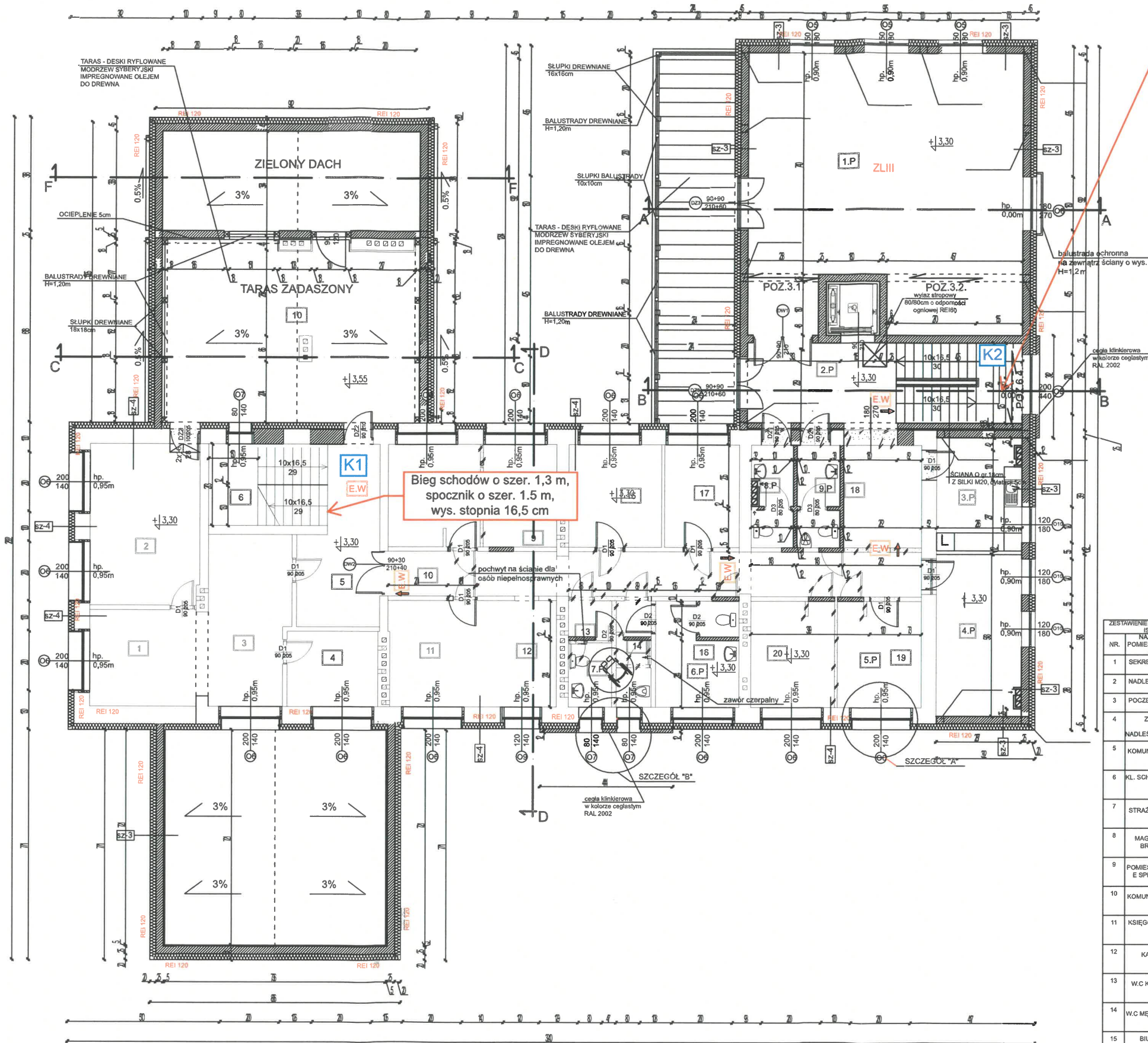
SZ-4 - istn. ściana z cegły ceramicznej czerwonej o grub. 51cm + tynk obustronny
- ocieplenie ścian wełną mineralną, twardą, fasadową o grub. 20cm o współczynniku $\lambda=0,036$ (W/m·K) mocowaną na klej i dyble (4szt./m²)
- siatka poliestrowa o gramaturze 160g/m² 2x klej do siatki mrozoodporny i wodoodporny
- 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 żużla krzemionkowego i szkła wodnego np. typu KEIM SÖLDAKIT lub inny równoważnym materiałem w kolorze wg kolorystyki elewacji
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0,165$ (W/m²·K)

UWAGI:
1. PROJEKTOWANE ŚCIANY OCIEPLONE WEŁNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 20cm $\lambda=0,036$ (W/m·K)
2. WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0,160$ (W/m²·K)

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W TORUNIU
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Objekt:	Budynek biurowy Nadleśnictwo w Konstancjewie Golub-Dobrzyń, Konstancjewo 3A dz. nr 5133/3, obręb 6		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
Opracował:	mgr inż. poż. Marcin Kowalski rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, nr upr. 682/2019	inż. Wiesław Dokowski rzeczoznawca budowlany nr upr. 325/96	
Podpis:			
Nazwa rys.:	Rzut parteru	Skala:	1:150
Arkusz:	A3	Data:	maj 2024 r.
Nr rys.:	E03		

Z.2.1.



Klatkę schodową wykonać o parametrach:
bieg schodów o szer. 1,2 m,
spocznik o szer. 1,5 m,
wys. stopni do 17,5 cm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POMIESZCZENIA [M2]
1.P	SALA WIELOFUNKCYJNA	WYKŁADZINA WINYLOWA O GRUB. 2,5mm - R11	83,21
2.P	KOMUNIKACJA	GRANITOGRES ANTYPÓŚLIZGOWOŚĆ R10	31,56
3.P	ANEKS KUCHENNY	GRANITOGRES ANTYPÓŚLIZGOWOŚĆ R10	11,18
4.P	POKÓJ BIUROWY	GRANITOGRES ANTYPÓŚLIZGOWOŚĆ R10	15,87
5.P	POKÓJ BIUROWY	GRANITOGRES ANTYPÓŚLIZGOWOŚĆ R10	20,43
6.P	W.C KOBIET OGÓLNODOSTĘPNE	TERAKOTA	9,86
7.P	W.C OGÓLNO DOSTĘPNE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	TERAKOTA	7,20
8.P	W.C DLA PERSONELU KOBIET	TERAKOTA	7,20
9.P	W.C DLA PERSONELU MĘSKIE	TERAKOTA	10,17
10.P	TARAS WIDOKOWY	DESKI RYFLOWE MODRZEW SYBERYJSKI	32,80
11.P	POKÓJ BIUROWY	GRANITOGRES ANTYPÓŚLIZGOWOŚĆ R10	19,41

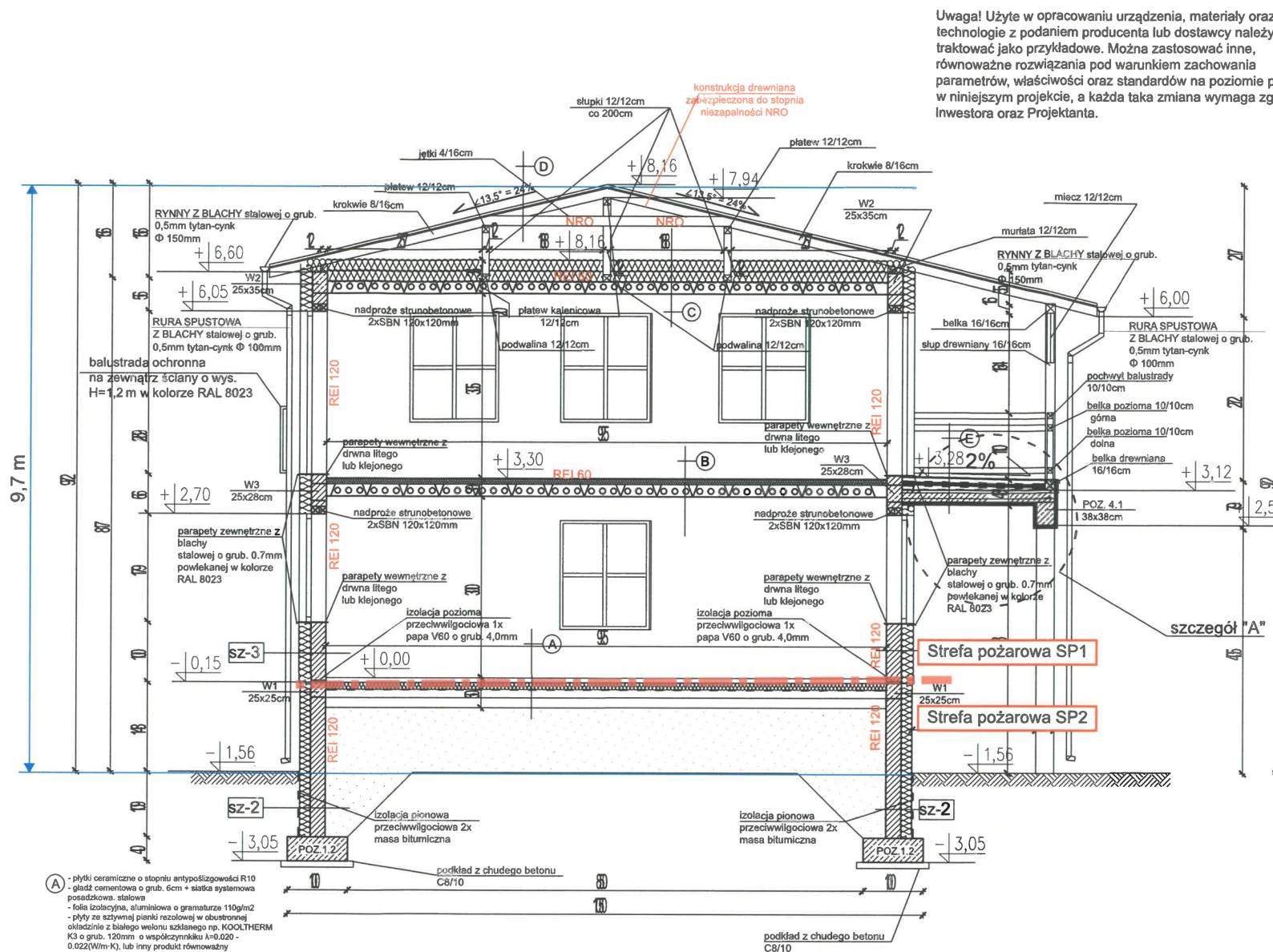
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POMIESZCZENIA [M2]
1	SEKRETARIAT	12,61
2	NADLEŚNICZY	19,84
3	POCZEKALNIA	15,14
4	Z-ca NADLEŚNICTWA	9,52
5	KOMUNIKACJA	6,92
6	KL. SCHODOWA	15,81
7	STRAŻ LEŚNA	2,96
8	MAGAZYN BRONI	7,33
9	POMIESZCZENIE SPRZĘTU	6,95
10	KOMUNIKACJA	8,48
11	KSIĘGOWOŚĆ	3,97
12	KASA	15,56
13	W.C KOBIET	5,11
14	W.C MĘŻCZYZN	4,20
15	BIURO	10,64
16	KSIĘGOWOŚĆ	9,86
17	BIURO	8,82
18	POKÓJ ADMINISTRATORA	19,67
19	POKÓJ ADMINISTRATORA	10,00
20	GŁÓWNA KSIĘGOWOŚĆ	10,00

LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY I OTWORY DO WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH PROJEKTOWANYCH
- ISTNIEJĄCE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH PROJEKTOWANYCH

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W TORUNIU
WOJEWÓDZTWO Kujawsko-Pomorskie

Objekt:	Budynek biurowy Nadleśnictwo w Konstancjewie Gołub-Dobrzyń, Konstancjewo 3A dz. nr 5133/3, obręb 6		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
Opracował:	mgr inż. poż. Marcin Kowalski rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, nr upr. 682/2019	inż. Wiesław Dokowski rzeczoznawca budowlany nr upr. 325/96	
Podpis:			
Nazwa rys.:	Rzut piętra	Skala:	1:150
Arkusz:	A3	Data:	maj 2024 r.
Nr rys.:	E04		



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 sztywnych pianki rozłożonej w obustronnej okładzinie z białego wełny szklanego np. KOOLTHERM K3 o grub. 120mm i 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
- podstapka płaskowa o grub. 100cm zagęszczona mechanicznie do ID=1,9
- grunt rodzimy
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0.170$ (W/m²·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·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/m²·K)

C - ułożenie folii paroprzepuszczalnej o gramaturze 160-180g/m²
- ułożenie wełny mineralnej o grub. 35cm o współczynniku $\lambda=0.036$ (W/m·K)
- ułożenie folii paroprzepuszczalnej 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/m²·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, impregnowane olejem do drewna w kolorze RAL 8023, wklejony ze stali nierdzewnej wkręcone na torxs.
- legary drewniane od 60cm do 60cm z drewna modrzew syberyjski lub skandynawski, impregnowane olejem do drewna w kolorze zły dęgi. Rozstaw osiowy legarów od 0,5m do 0,8m, mocowane za pomocą blach ogólnych systemowych do podłoża
- papa pokrywowa o grub. 5,0mm nierozprężająca się ognia NRO kemit lub leopold
- papa podkładowa o grub. 4,00mm NRO
- warstwa spadkowa 2% od 6 cm do 12cm ze styropianu lub pianobetonu
- płyta żelbetonowa wyłożona 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·K)
- tynk maszynowy gipsowy o grub. do 1,5mm
- farba lateksowa, zmywalna 2-krotne malowanie + 1-krotne gruntowanie

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 żułu 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 + 2-krotne mrozoodporny i wodoodporny
- wełna mineralna, fasadowa o współczynniku $\lambda=0.036$ (W/m·K), mocowana na klej + dyblę (4szt/m²)
- ściana o grub. 25cm z bloczków silikatowych np. typu SILKA M20 o współczynniku $\lambda=0.046$ (W/m·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/m²·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·K) mocowaną na klej + dyblę (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 żułu krzemionkowego i szkła wodnego np. typu KEIM SOLDALIT lub inny równoważny materiał w kolorze wg kolorystyki elewacji
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0.165$ (W/m²·K)

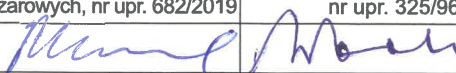
UWAGI:
1. PROJEKTOWANE ŚCIANY OCIEPLONE WEŁNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 20cm $\lambda=0.036$ (W/m·K)

2. WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJEKTOWANEJ PRZEGRODY WYNOŚI $U=0.160$ (W/m²·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. Thermo TW50 ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium, grubości płyt 102mm i współczynniku $\lambda=0.022$ (W/m·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/m²·K)

SZ-2 - istn. ściana fund. z bloczków betonowych o grub. 38cm
- 2x roztwór bitumiczny na zimno bez rozpuszczalników
- izolacja termiczna - płyty izolacyjne, np. Thermo TW50 ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium, grubości płyt 102mm i współczynniku $\lambda=0.022$ (W/m·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/m²·K)

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W TORUNIU
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Objekt:	Budynek biurowy Nadleśnictwo w Konstancjewie Golub-Dobrzyń, Konstancjewo 3A dz. nr 5133/3, obręb 6			
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ			
Opracował:	mgr inż. poż. Marcin Kowalski rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, nr upr. 682/2019		inż. Wiesław Dokowski rzeczoznawca budowlany nr upr. 325/96	
Podpis:				
Nazwa rys.: Przekrój	Skala: 1:100	Arkusz: A3	Data: maj 2024 r.	Nr rys.: E05